

# اضطرابات ال التواصل

بين النظرية والتطبيق

COMMUNICATION DISORDERS  
THEORY & APPLICATION

الدكتور

أسامي هاروق مصطفى سالم

الأستاذ المساعد - قسم التربية الخاصة  
جامعة المنيا





للنشر والتوزيع والطباعة

لشركة جمال محمد محمد حيف وشريكه

[www.masirah.jo](http://www.masirah.jo)



لنشر و التوزيع و الطباعة

شركة جمال احمد محمد حبيب وشوانه

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# اضطرابات ال التواصل

بين النظرية والتطبيق

COMMUNICATION DISORDERS  
THEORY & APPLICATION

رقم التصنيف : 902.2

المؤلف ومن هو في حكمه : أسماء ناروق مصطفى سالم  
عنوان الكتاب : انتقالات التواصل بين النظرية والتطبيق  
رقم المطبع : 2013/1/22  
الناشر : دار المسيرة للنشر والتوزيع  
بيان الملكية : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع  
الطبعة الأولى - 2013 م - 1435 هـ

#### حقوق الطبع محفوظة الناشر

جميع حقوق النشر الائمة وادارتها محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان -الأردن  
وتحظر طبعه أو تصويره أو ترجمة أو إعادة تطبيقه بالكل أو جزءاً أو سجنه على شرطة  
كانت أو إضاله على الكمبيوتر أو جرمه على إسطوانات شوكية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated,  
reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base  
or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2014 م - 1435 هـ



للنشر والتوزيع والطباعة

شركة بلال عبد الله محمد عبد زيد

عنوان المكتب

الرئيسى : عمان - العبدالى - مقابل البنك التجارى - هاتف : 962 6 5667949 - فاكس : 962 6 5667959  
الفرع : عمان - ساحة المسجد الكبيرى - مقابل المطرى - هاتف : 962 6 4817840 - فاكس : 962 6 4849853  
منفذ 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: info@masirah.jo . Website: www.masirah.jo

# اضطرابات ال التواصل بين النظرية والتطبيق

COMMUNICATION DISORDERS  
THEORY & APPLICATION

الدكتور  
أسامي طاروق مصطفى سالم  
الأستاذ المساعد بكلية التربية البدنية  
جامعة المنيا



## إهداء

الى زوجتي الحبيبة ..... رفيقة دربي وشريكة حياتي  
اهدي لحکم شرفة جهد طال وقته، هذا العمل المتواضع ، املاً أن ينفي كل  
من يريد الاستزادة بهذا العلم .  
الشكر اولاً وأخيراً لله تعالى  
والحمد لله رب العالمين

## الفهرس

15.....	المقدمة
<b>الفصل الأول</b>	
<b>التواصل وأضطرابات التواصل</b>	
21.....	أولاً: التواصل
22.....	تعريف التواصل
25.....	أهمية التواصل
27.....	مستويات التواصل
28.....	أشكال التواصل
29.....	أنواع التواصل
37.....	مكونات التواصل
39.....	نظريات التواصل
44.....	ثانياً: اضطرابات التواصل
46.....	اضطرابات التواصل اللغطي
47.....	اضطرابات التواصل غير اللغطي
48.....	نسبة انتشار اضطرابات التواصل
49.....	تصنيف اضطرابات التواصل
51.....	عوامل اضطرابات التواصل
51.....	قياس وتشخيص اضطرابات التواصل

مهام وواجبات أخصائي اضطرابات التواصل (النحاتب).....	53
أسباب اضطرابات التواصل.....	54
علاج اضطرابات التواصل.....	58
<b>الفصل الثاني</b>	
<b>اللغة واضطرابات التواصل</b>	
أولاً: اللغة .....	63
مفهوم اللغة.....	63
وظائف اللغة.....	65
أهمية اللغة.....	66
تنمية اللغة.....	66
مكونات اللغة.....	69
نظريات اللغة.....	71
مراحل النمو اللغوي .....	73
آخر السمع على النمو اللغوي .....	78
المواطن الذي تؤثر على النمو اللغوي لدى الطفل .....	79
ثانياً: جهاز اللغة والكلام .....	80
الجهاز السمعي .....	81
الجهاز التنفسـي .....	88
الجهاز الصوتي .....	90
جهاز التعلم .....	92
الجهاز العصبي .....	94

### الفصل الثالث

#### اضطرابات الكلام

٩٩	أولاً: الكلام
١٠٠	ثانياً: تفسير اكتساب الكلام
١٠٠	ثالثاً: مفهوم اضطرابات الكلام
١٠٢	رابعاً: الأسس البيولوجية للكلام واللغة
١٠٣	خامساً: أشكال اضطرابات الكلام
١٠٥	سادساً: نسبة انتشار اضطرابات الكلام
١٠٥	سابعاً: أسباب اضطرابات الكلام
١٠٦	ثامناً: قياس وتشخيص اضطرابات الكلام
١١٤	تاسعاً: علاج اضطرابات الكلام

### الفصل الرابع

#### الحبيسة الكلامية (الأفizerيا)

١١٩	أولاً: تعريف الأفizerيا
١٢١	ثانياً: الأعراض الجانبية التي تصاحب الأفizerيا
١٢٢	ثالثاً: مظاهر أعراض الأفizerيا
١٢٤	رابعاً: نسبة انتشار الأفizerيا
١٢٤	خامساً: أنواع الأفizerيا
١٢٨	سادساً: أسباب الإصابة بالأفizerيا
١٣١	سابعاً: تقييم وتشخيص الأفizerيا
١٣٢	ثامناً: علاج الأفizerيا

### الفصل الخامس

#### اضطرابات طلاقة الكلام (المجلجة)

137.....	أولاً: تعريف المجلجة.....
140.....	ثانياً: نسبة انتشار المجلجة.....
141.....	ثالثاً: مراحل تطور المجلجة.....
144.....	رابعاً: أهم المؤشرات الدالة على وجود المجلجة.....
145.....	خامساً: تقييم وتشخيص المجلجة.....
146.....	سادساً: المظاهر الثانوية المصاحبة للمجلجة.....
146.....	سابعاً: النظريات المقررة للمجلجة.....
150.....	ثامناً: علاج المجلجة.....

### الفصل السادس

#### اضطرابات النطق

165.....	أولاً: اضطرابات النطق.....
168.....	ثانياً: مفهوم اضطرابات النطق.....
169.....	ثالثاً: نسبة انتشار اضطرابات النطق.....
170.....	رابعاً: أنواع اضطرابات النطق.....
174.....	خامساً: خصائص اضطرابات النطق.....
174.....	سادساً: أسباب اضطرابات النطق.....
179.....	سابعاً: محكّات الحكم على اضطرابات النطق.....
179.....	ثامناً: تشخيص اضطرابات النطق.....
181.....	تاسعاً: علاج اضطرابات النطق.....
189.....	عاشرًا: نصائح مهمة للأسرة التي لديها طفل مصاب بمشكلات في النطق.....

### الفصل السادس

#### اضطرابات الصوت

أولاً: خصائص الصوت.....	193
ثانياً: آلية السمع (كيف نسمع الأصوات).....	196
ثالثاً: اضطرابات الصوت .....	198
رابعاً: نسبة انتشار اضطرابات الصوت .....	200
خامساً: تشخيص اضطرابات الصوت.....	200
سادساً: أنواع اضطرابات الصوت.....	203
سابعاً: أسباب اضطرابات الصوت .....	207
ثامناً: علاج اضطرابات الصوت .....	209

### الفصل الثامن

#### اضطرابات اللغة

أولاً: تعريف اضطرابات اللغة .....	223
ثانياً: نسبة انتشار الاضطرابات اللغوية .....	223
ثالثاً: تشخيص الاضطرابات اللغوية .....	224
رابعاً: الخصائص السلوكية والتعليمية للمعاقين لغويًا .....	229
خامساً: علاج الاضطرابات اللغوية .....	231

### الفصل التاسع

#### الإعاقة السمعية واضطرابات التواصل

أولاً: الإعاقة السمعية .....	237
ثانياً: تعريف الصم .....	239

---

ثالثاً: تعريف ضعاف السمع .....	240
رابعاً: الفرق بين الأصم وضعيف السمع .....	241
خامساً: نسبة انتشار الإعاقة السمعية .....	242
سادساً: أسباب الإعاقة السمعية .....	243
سابعاً: تصنيفات الإعاقة السمعية .....	246
ثامناً: اضطرابات التواصل لدى المعاقين سمعياً والطرق المختلفة لعلاجها .....	251

## الفصل العاشر

### التوحد وأضطرابات التواصل

أولاً: تعريف التوحد .....	281
ثانياً: معدلات انتشار التوحد .....	283
ثالثاً: أسباب التوحد .....	284
رابعاً: خصائص التوحد .....	286
خامساً: التواصل لدى التوحديين .....	289
سادساً: اضطرابات التواصل لدى التوحديين .....	295
سابعاً: علاج اضطرابات التواصل لدى التوحديين .....	309
ثامناً: علاج قصور المهارات الاجتماعية أحد اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين .....	317

## الفصل الحادي عشر

### التخلف العقلي وأضطرابات التواصل

أولاً: تعريف التخلف العقلي .....	325
ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة العقلية .....	328

329.....	ثالثاً: أسباب الإعاقة العقلية .....
332.....	رابعاً: خصائص المعاقين عقليا .....
334.....	خامساً: اضطرابات التواصل لدى المعاقين عقليا .....
339.....	سادساً: علاج اضطرابات التواصل لدى المعاقين عقليا .....

### الفصل الثاني عشر

#### الإعاقة البصرية وأضطرابات التواصل

345.....	أولاً: تعريف الإعاقة البصرية .....
347.....	ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة البصرية .....
348.....	ثالثاً: خصائص المعوقين بصريا .....
356.....	رابعاً: رعاية ذوي الإعاقة البصرية .....
357.....	خامساً: البرامج التربوية للمعاقين بصريا .....
359.....	سادساً: أهم الأدوات والوسائل التي يستخدمها المعوقون بصريا (المكثفون وضياع البصر) .....
361.....	سابعاً: التواصل لدى المعوقون بصريا (المكثفون) .....
363.....	ثامناً: اضطرابات التواصل لدى المعوقون بصريا (المكثفون) .....
364.....	تاسعاً: علاج اضطرابات التواصل لدى المعوقون بصريا (المكثفون) .....
367.....	المراجع .....

### فهرس الصور والأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
83	يوضح تركيب الأذن	شكل (1)
83	يوضح أجزاء الأذن	شكل (2)
87	يوضح العصب السمعي والقنوات المخالية	شكل (3)
92	يوضح مكونات جهاز النطق	شكل (4)
94	يوضح الجهاز العصبي الجسعي	شكل (5)
95	يوضح الخيل الشوكي للجهاز العصبي	شكل (6)
96	يوضح نصوص المخ	شكل (7)
275	يوضح طرق التواصل لدى التلاميذ المعوقين سمعيًّا	شكل (8)
302	يوضح منطقة باروكا	شكل (9)

### فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
195	يوضح مقارنة بين مختلف الأصوات وحدودها بقياس الديسيبل	جدول (1)
228	يوضح اختبار الوتري للقدرات السمعية لذوي صعوبات التعلم	جدول (2)
264	يوضح أهم الفروق بين لغة الاشارة واللغة المطروقة	جدول (3)



## المقدمة

الحمد لله الذي هدانا لهذا، وما كنا لنهتدي لو لا أن هدانا الله، وما توفيقي، ولا اعتصامي، ولا توكلني إلا على نفسي، وأشهد أن لا إله إلا الله وحده لا شريك له، إقراراً بربوبيته، وإرضاً ملائكة جنده وكتبه، وأشهد أن سيدنا محمدًا رسول الله سيد الخلق والبشر ما اصطلت عيني بعثة، وما سمعت أذن يخبر، اللهم صل وسالم وبارك على سيدنا محمد، وعلى آله وأصحابه، وعلى ذريته ومن والاه ومن تبعه إلى يوم الدين.

تعبر اللغة عن شخصية الإنسان، وتعد من أهم ما يميز عن غيره من الكائنات الحية، وتكون أهميتها في كونها الوسيلة التي يستطيع الإنسان بواسطتها إيمان المعلومات لأن حوله، وكذلك الحصول على المعلومات من حوله، قيادة المعلومات بين الأفراد من أهم ما يربط أبناء المجتمع بعضهم ببعض.

ويسمى هذا التبادل بالتواصل. ولأن الإنسان كان اجتماعيا فهو بحاجة ماسة للتواصل مع أفراد مجتمعه، وكثير التواصل بشكل صحيح لا بد له من مرسل، ورسالة، ووسيلة مناسبة لنقل الرسالة، ومستقبل. وتعبر اللغة المنطقية أهم وسيلة تعلمها البشر للتواصل فيما بينهم.

تشمل الاعاقة السمعية شكلاً من أشكال المعجز يستشعر معه صاحبها بفقدان عضو من أعضائه له أهمية كبيرة في التواصل مع الآخرين، ومؤثر على حياته. اضطرابات التواصل تتضمن إعاقة اللغة والكلام، وتؤثر اضطرابات التواصل على النمو العقلي، الاجتماعي، الاقتصادي، والنمو التربوي. وتتراوح اضطرابات التواصل في المدى من المتوسطة إلى الحادة، كما أنها قد تكون ولادية خلقية أو مكتسبة. وتشمل اضطرابات التواصل (النطق، الطلاقة، الصوت، اللغة).

ومن هنا خرجت فكرة هذا الكتاب لعله يكون إسهاماً في مجال اضطرابات التواصل. وقد نظمت محتويات هذا الكتاب في التي عشر فصلاً على النحو التالي:

**يعرض الفصل الأول: التواصل وأضطرابات التواصل؛** الأول: التعريف بال التواصل، أهمية التواصل، مستويات التواصل، أشكال التواصل، أنواع التواصل، مكونات التواصل، نظريات التواصل. ثانياً: اضطرابات التواصل، اضطرابات التواصل النفسي، اضطرابات التواصل غير النفسي، نسبة انتشار اضطرابات التواصل، تصفيف اضطرابات التواصل، عيوب اضطرابات التواصل، قياس وتشخيص اضطرابات التواصل، أسباب اضطرابات التواصل، علاج اضطرابات التواصل.

**يعرض الفصل الثاني: اللغة وأضطرابات التواصل؛** الأول: اللغة، مفهوم اللغة، وعلاقتها، أهمية اللغة، تسمية اللغة، مكونات اللغة، نظريات اللغة، مراحل التطور اللغوي، أثر السمع على التعلم اللغوي، العوامل التي تؤثر على التعلم اللغوي لدى الطفل. ثانياً: جهاز اللغة والكلام، الجهاز السمعي، الجهاز التفصي، الجهاز الصوتي، جهاز النطق، الجهاز العصبي.

**يعرض الفصل الثالث: اضطرابات الكلام، الكلام، تسير اكتساب الكلام،** مفهوم اضطرابات الكلام، الأسس البيولوجية للكلام واللغة، أشكال اضطراب الكلام، نسبة انتشار اضطراب الكلام، أسباب اضطرابات الكلام، قياس وتشخيص اضطرابات الكلام، علاج اضطرابات الكلام.

**يعرض الفصل الرابع: الحبطة الكلامية (الآفيريما)،** تعريف الآفيريما، الأعراض الجانبيّة التي تصاحب الآفيريما، مظاهر أعراض الآفيريما، نسبة انتشار الآفيريما، أنواع الآفيريما، أسباب الإصابة بالآفيريما، تقييم وتشخيص الآفيريما، علاج الآفيريما.

**يعرض الفصل الخامس: اضطراب طلاقة الكلام (اللجلجة)؛** تعريف اللجلجة، نسبة انتشار اللجلجة، مراحل تطور اللجلجة، أهم المؤشرات على وجود اللجلجة، تقييم وتشخيص اللجلجة، المظاهر الثانوية المصاحبة للجلجة، النظريات المقررة للجلجة، علاج اللجلجة.

ويعرض الفصل السادس: اضطرابات النطق، مفهوم اضطرابات النطق، نسبة انتشار اضطرابات النطق، أنواع اضطرابات النطق، خصائص اضطرابات النطق، أسباب اضطرابات النطق، عادات الحكم على اضطرابات النطق، تشخيص اضطرابات النطق، علاج اضطرابات النطق.

ويعرض الفصل السابع: اضطرابات الصوت: خصائص الصوت، آلية السمع (كيف نسمع الأصوات)، نسبة انتشار اضطرابات الصوت، تشخيص اضطرابات الصوت، أشكال اضطرابات الصوت، أسباب اضطرابات الصوت، علاج اضطرابات الصوت.

ويعرض الفصل الثامن: اضطرابات اللغة: تعريف اضطرابات اللغة، نسبة انتشار الاضطرابات اللغوية، تشخيص الاضطرابات اللغوية، الخصائص السلوكية والعلمية للمضطربين لغويًا، علاج الاضطرابات اللغوية.

ويعرض الفصل التاسع: الإعاقة السمعية واضطرابات التواصل: الإعاقة السمعية، تعريف الصم، تعريف شعاع السمع، الفرق بين الأصم وضييف السمع، نسبة انتشار الإعاقة السمعية، أسباب الإعاقة السمعية، تصنيفات الإعاقة السمعية، اضطرابات التواصل لدى المعاقين سمعياً والطرق المختلفة لعلاجهما، أولاً: قراءة الشفاء، ثانياً: أساليب التواصل اليدوي، ثالثاً: طريقة التواصل الكلبي.

ويعرض الفصل العاشر: التوحد واضطرابات التواصل: تعريف التوحد، معدلات انتشار التوحد، أسباب التوحد، خصائص التوحد، التواصل لدى التوحديين، اضطرابات التواصل لدى التوحديين، علاج اضطرابات التواصل لدى التوحديين.

ويعرض الفصل الحادي عشر: التخلف العقلي واضطرابات التواصل: تعريف التخلف العقلي، نسبة انتشار الإعاقة العقلية، أسباب الإعاقة العقلية، خصائص المعاقين عقلياً، اضطرابات التواصل لدى المعاقين عقلياً، علاج اضطرابات التواصل لدى المعاقين عقلياً.

ويعرض الفصل الثاني عشر: الإعاقة البصرية وأضطرابات التواصل: تعريف الإعاقة البصرية، نسبة انتشار الإعاقة البصرية، خصائص الموقن بصرياً، رعاية ذوي الإعاقة البصرية، البرامج التربوية للساقدين بصرياً، أهم الأدوات والوسائل التي يستخدمها المكفوفون وضياع البصر، التواصل لدى المكفوفين، أضطرابات التواصل لدى المكفوفين، علاج أضطرابات التواصل لدى المكفوفين.

ولله المستعان

المؤلف

د. اسامه فاروق مصطفى

الطالعه الملكه العربيه السعوديه

2012/12/3

## **الفصل الأول**

### **التواصل واضطرابات التواصل**

**أولاً: التواصل**

**ثانياً، اضطرابات التواصل**



## الفصل الأول

### التواصل وأضطرابات التواصل

#### أولاً: التواصل Communication

التواصل Communication مصطلح مشتق من الكلمة اللاتينية *Communio* وتعني جعله عاماً أو متاعاً، وهي بالمعنى نقل: المعلومات، الرغبات، الأفكار، المشاعر، المعرفة من شخص إلى شخص آخر خلائق أو تأسيس نوع من التفاهم المشترك بين المرسل والثالثي (المحدث والمسمع).

والتواصل طريقة أو أسلوب لتبادل المعلومات بين الأفراد، وهذه المعلومات يمكن إرسالها كما يمكن استقبالها بطرق عديدة تتراوح من الكلمة المنطقية أو المكتوبة إلى ابتسامة الصدقة والموافقة إلى حركات اليدين وتعبيرات الوجه، وما إلى ذلك. فالتواصل هو العملية المركزية في ظاهرة الشاعر الاجتماعي، ففي التواصل تنصب كل العمليات النفسية عند الفرد، وفيه تخرج كل التأثيرات الاجتماعية في حياته، ومنها ينشأ التجاذب أو التنافس، وبها يتم التحايل أو يظهر التباين، فقد أصبح التواصل بين الناس معياراً من معايير السوية.

إن التواصل ليس عملية أحادية مفردة، بل هو عملية مركبة من عدة عمليات تتفاعل في مجال موقفي دينامي ... ويشتمل على ثلاثة عناصر أساسية: الموصى ... الثالثي - الرسائل المنطقية وغير المنطقية، ولكل من هذه العناصر السابقة دوره في العملية ككل.

إن اكتساب اللغة والتواصل يعتبر من أهم المهارات الأساسية في مرحلة الطفولة المبكرة خلال السنوات الخمس الأولى من عمر الطفل، وإن القدرة على تكوين حوصلة لغوية واستخدام اللغة في التواصل والتحاطب بشكل واضح وسليم،

تعبر عملياً أساساً في عملية التعلم واكتساب الخبرات الحياتية والنمو المعرفي والانفعالي والاجتماعي والتكيف السليم مع متطلبات الحياة الاجتماعية. فلو نظرنا مثلاً إلى موقف الحوار مع الآخرين لكي يجعله حواراً فعالاً ومفيداً علينا أن نضع في ذهننا ثلاثة اعتبارات هي:

1. عليك أن تجعل رسالتك التي تود نقلها إلى الطرف الآخر واضحة ومحبطة.
2. عليك أن تستقبل وتفهم الرسالة التي ينقلها إليك الطرف الآخر.
3. عليك أن تمارس نوعاً من القبض والتقطيم بغيري أو مسار التواصل.

#### 1. تعريف التواصل Communication

لقد تناول كثير من العلماء مفهوم التواصل في كتاباتهم في محاولة جادة منهم لتوسيع هذا المفهوم، فتناول الباحثون في مجال علم النفس أن التواصل بالاعتباره القوته الدينامية في العلاقات المتبادلة بين أعضاء الجماعة وأدائهم واتجاهاتهم، والتواصل في اللغة العربية ضد النصارى أو التقاطع، وهو على وزن التفاعل، ما يشير إلى أن التواصل يعني تبادل الصلة أو الوصل بين طرفين. وقد قدم علماء النفس في العاجم والموسوعات النفسية، او في غيرها من مؤلفات علم النفس تعاريفات عديدة للتواصل.

فقد يرى البعض أن كلمة التواصل Communication تشتق من الأصل اللاتيني لل فعل Communicate يعنى أن يشيع عن طريق المشاركة ويرى البعض الآخر أن هذا اللفظ يرجع إلى الكلمة: اللاتينية Communes ومعناه عام أو مشترك. (زيسب شبير، 2001، 14)

إن التواصل هو التفاعل والتاثير من طرف لأخر أو من فرد إلى آخر، ولذا فهو يتضمن وهي الفرد بذاته، وتعلمه لهارات الحياة وغلو قدراته على التواصل مع الآخرين.

ويعرف التواصل بأنه التعبير المناسب للفرد عن أفكاره ومشاعره الخاصة لفرد آخر، وكذلك الاستماع وفهم أفكار ومشاعر الآخرين. والتواصل من المهارات

الأكثر أهمية للروابط الفعالة المؤثرة، فمن خلال التواصل يمكن أن يساعد الوالدان أطفالهم على التفاعل مع كثير من المشكلات التي يواجهونها أثناء مرحلة نومهم، كما أن إخفاق الوالدين في التواصل مع أطفالهم يمثل مشكلة خطيرة لکثير من الأسر.  
(عادل الأشول، 1992، 896)

إن عملية الاتصال (التواصل) هي ثابة الحوار الذي يدور بين شخصين ..... وعملية التفاعل القائمة بين فردین، أو فرد، وجماعة، أو جماعتين، والتي يتم فيها نوع من التأثير المتبادل من خلال نقل وتبادل الآراء والأفكار والمعتقدات، والتي يتم فيها نوع من التأثير المتبادل من خلال نقل وتبادل الآراء والأفكار والمعتقدات وذلك في إطار سياق اجتماعي معين. (محمد سيد خليل، 1991، 38 – 39)

التواصل هو تلك العملية الفنية الشاملة التي تتضمن تبادل الأفكار والآراء والمشاعر بين الأفراد بشتى الوسائل والأساليب مثل الإشارات والإيماءات، وتعبيرات الوجه، وحركات اليدين، والتعبيرات الانفعالية، واللغة. ... وتمد اللغة المنطقية (الكلام) أحد أشكال التواصل التي تتيح للفرد المعلومات بصورة دقيقة ومفصلة. (عبد العزيز الشخص، 1997، 18)

وقد عرف سوزيلاند (sutherland 1989) قادة التواصل في معجم علم النفس بأنها القناعة التي من خلالها تصل المعلومة. كما عرف شبكة التواصل بأنها الاتجاهات التي من خلالها يتدفق التواصل بين أعضاء الجماعة.

عرف وولمان (Wolman, 1989) التواصل في معجم العلوم السلوكية بأنه انتقال أو استقبال الإشارات أو الرسائل بين الأشخاص. (في: حдан فضـة، 1999، 266).

التواصل هو تلك العملية التي تتضمن تبادل المعلومات والمشاعر والأفكار والمعتقدات... بين البشر. ويتضمن التواصل كلًاً من الوسائل النظرية (اللغة المنطقية والسموعة والمكتوبة) والوسائل غير النظرية كلغة الإشارة وتهيجية الأصوات وقراءة الشفاه التي يستخدمها الصم، ولغة برايل التي يستخدمها المكفوفون، وكذلك

الإيماءات، وتعبيرات الوجه، ولغة العيون، وحركات اليدين والرجلين... وغيرها.  
(إيهاب البيلاوي، 2006، 16)

كما أن التواصيل هو وسيلة الفرد لنقل خبراته، وآرائه، ووجهات نظره إلى الآخرين، وفي نفس الوقت يعتبر التواصيل وسيلة الآخرين في نقل خبراتهم وجهات نظرهم إلى هذا الفرد. (محمد فتحي عبد الواحد، 1994، 40)  
وي بين روس Ross أن الوصول إلى تعریف دقيق وعديد للتواصل يقتضي التمييز  
بين بعدين أساسين للتواصل هما:

#### A. التواصل التلقائي Spontaneous Communication

وهو بعد يرتبط أكثر بما يسمى بالتعابير الانفعالي الذي يرتبط أساساً بتعبيرات الوجه وما إلى ذلك من أشكال للتعبير عن الانفعال ومن متعلقات ذلك البعد.

- قيام المرسل بترميز انفعالاته في شكل تعابيري واضح.
- قدرة المستقبل على استقبال ذلك الشكل التعابيري من خلال المؤشرات الحسية التي تحمله.
- قدرة المستقبل على ذلك وتفسيز الموز الحملة للرسالة التواصيلية.

#### B. التواصل الرمزي Symbolic Communication

وهذا البعد يرتبط أساساً بما يعرف بالسلوك التواصلي المحكم بنظام متلق عليه وعدد اجتماعياً لتصنيف العلاقات الاجتماعية القائمة على مشاركة المرسل والمستقبل في معلومات معينة. ويعتبر السلوك اللغطي أكثر أشكال التواصل الرمزي شيوعاً واستخداماً، ومع ذلك توجد العديد من صور السلوك غير اللغطي التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً باللغة مثل حركات الجسد وتعبيرات الوجه المرتبطة باللغة. (Ross, 1984, 59)

التواصل Communication يعرف بصفة عامة بأنه أي تفاعل يترتب عليه تبادل للمعلومات. ويتطبق ذلك التفاعل تبادل الأدوار بين مرسل ومستقبل فيما يتعلق بنقل هذه المعلومات والاستجابة لها. (محمد أبو حلاوة، 2001، 34)

عرف كروسيني (Corsini, R. 1999, 191) في معجمه لعلم النفس التواصل بأنه العملية التي ينقل فيها الفرد فكرة لفرد آخر عن طريق التحدث اللفظي، أو الكلمات المكتوبة، والصورة، والإيماءات غير اللفظية.

ويعرف بأنه التبادل اللفظي وغير اللفظي الحادث بين شخصين أو أكثر بشكل يؤدي إلى وصول أفكار ومشاعر وآتجاهات كل منهم للأخر.

كما يعرف بأنه عملية تبادل الأفكار والمعلومات التي تقوم على استقبال الرسائل وتفسيرها. (جمال الخطيب، 1998، 124)

إن التواصل عملية متبادلة بين شخصين على الأقل أحدهما مرسل والثاني مستقبل، والتواصل لا يقصد به الكلام الموجه لشخص آخر أو الكلام مع شخص آخر، وإنما هو عملية يجب أن تسير في كلا الاتجاهين، وإن الموضع الذي يجري توصيله هو الذي يفهمه المستقبل، أما الذي لم يفهمه فإنه لم يتم توصيله. (محمد حمروس، 1996، 11)

التواصل في التربية كما يرى جون ديوبي هو عملية مشاركة في الخبرة بين شخصين أو أكثر، وحتى تعم الخبرة وتصبح مشاعراً بينهم يترتب على ذلك حتماً إعادة تشكيل وتعديل المفاهيم والتصورات السابقة لكل طرف من الأطراف المشتركة في هذه العملية. (يسري حسانين، 1998، 36)

ويعرف المؤلف التواصل بأنه عملية تفاعلية ما بين شخصين أو أكثر يتم عن طريقها إرسال رسالة معينة إما عن طريق التواصل اللفظي الذي يعتمد على الكلام ويتضمن تبادل الآراء، الأفكار والمشاعر، أو التواصل غير اللفظي ويتضمن تعبيرات الوجه، لغة الجسد، الإشارات، الإيماءات، وتنقيم الصوت، وحركات اليدين، والتعبيرات الانفعالية.

## 2. أهمية التواصل

التواصل الجيد والإيجابي مع الأطفال يساعدهم على قو القوة بالنفس، وال العلاقات الجيدة مع الآخرين كما يجعل الحياة مع هؤلاء الأطفال أكثر سعادة وسعادة لكل من الأطفال والوالدين.

ولذلك تعتبر عملية التواصل شاهداً إنسانياً معايناً نظراً لتفاعل العديد من التغيرات في هذه العملية ومنها ما يتعلّق بالفرد كشخصية يجمع قدراته وأمكاناتها البيولوجية أو النفسيّة والتغوية وتتفاعل الآخرين أيضاً بمكوناتهم والمهاماتهم، ولذلك تعتبر هي العملية التي من خلالها يتم نقل الخبرة أو المعلومات أو الأفكار والمشاعر إلى الآخرين داخل سياق اجتماعي معين تحدده العلاقات الاجتماعية بين الأفراد حسب الأدوار الاجتماعية المحددة لهم. ولذلك أكد الكثير أن عملية التواصل هي التفاعل وتأثير من طرف لأخر أو من فرد لأخر أو من جماعة لأخر يوصل محدودة كاللغة والإشارة وغيرهما.

إن التواصل الملموسة - غير الملموسة يعتبر هو العامل الخام والحيوي في إحداث التفاعل مع الآخرين في المجتمع، كما أن له دوراً أساسياً في إشباع الحاجات التقبية والانفعالية وهو وسيلة للتغيير عن المشاعر والأحاسيس والرغبات، وعن طريق التواصل يتفاعل الشخص مع الآخرين بما يعود عليه باكتساب خبرات حياتية وتنمية قدراته لا يستطيع اكتسابها بدون التواصل. ويمكن إيجاز أهمية عملية التواصل فيما يلي:

- يستطيع الفرد إشباع حاجاته الأساسية البيولوجية والنفسيّة من خلال عملية التواصل.
- يستطيع الفرد تحقيق مشاعر الاتّهاء بجماعة ما أو غيّبها من خلال عملية التواصل.
- تكون عملية التواصل الفرد من تحقيق ذاته وتأكيدها في تفاعلاته مع الآخرين من خلال التغيير عن ذاته ومشاعره واحتياجاته وقويمه.
- يتحقق التواصل وهي الفرد بذلك وقدراته وحكمته على عمله أو إنتاجه من آراء الآخرين واستجاباتهم.
- يؤدي تجاه الفرد في التواصل مع المجتمع الضغط به إلى تحفيظ توتر الفرد، وإلى اتساعه في العلاقات الاجتماعية مع المحيطون به. فغالباً الاختurbات النفسية تنشأ من اختurbation عملية التواصل المعرفي أو الوجوداني.

- كما تكثر الأصناف التالية والسلوكيات لدى ذوي الاحتياجات الخاصة نظراً لشيوخ الأصناف لدى غالبية تلك الفئات، ما يجعلهم في احتياج دائم إلى أساليب تعويضية وبرامج معايدة لتحقيق التواصل ونقل الخبرة إليهم.
  - يتحقق التواصل نقل معايير وقيم والاتجاهات الجماعات، ما يعطي الشعور بالانتماء والتآلف بين أبناء البلد الواحد. ويتحقق التواصل أيضاً التفاعل بين الأفراد والجماعات.
  - يتم نقل الأنماط الابتكارية من خلال عملية التواصل المعرفية بين الأفراد والجماعات.
  - يبني التواصل المهارات اللغوية المسموعة والمفروضة وأيضاً المهارات الاجتماعية.
  - يبني التواصل العمليات العقلية الأساسية كالإدراك والاتباع والتفكير والتخيل والذكر، كما أنها عمليات أساسية في حدوث التواصل الجيد. (آمال باطلة، 2003، 10-12)
- نقل المعلومات من فرد لفرد أو من فرد بجماعة.
  - إظهار الأحساس والتغيير عن المشاعر.
  - التأثير في المحيط.
  - الحادثة (القصصية - التاريخية... الخ)
  - معايدة الشخص، وتحدى في التعمق بالتفكير أو التوصل إلى معلومات عندما يكون الفرد جالساً بمفرده. (عبد الغني البوزبكي، 2002، 27)

### 3. مستويات التواصل

هناك ثلاثة مستويات من التواصل هي كالتالي:

- أ. المستوى التقني أو التكنولوجي Technical Level: ويعكس هذا المستوى دقة تبادل الرموز.
- بـ. المستوى الدلالي Semantic Level: ويعكس مدى الدقة التي تعكس بها الرموز المستعملة للمعنى.

ج. مستوى الفاعلية Effectiveness Level: يعكس مدى دقة استجابة المستقبل لـ قصد المرسل. (ابراهيم الزريقات، 2005، 29-30)

#### 4. أشكال التواصل

إن عملية التواصل لا تشمل فقط على اللغة المنطقية، وإنما أيضاً على التعليمات، والإيماءات، والتي تقوم في بعض الأحيان بتوسيع بعض المعاني بشكل أكثر دقة ووضوحاً من الكلمات نفسها. ويمكن تقسيم التواصل إلى الأشكال التالية:

أ. التواصل الشخصي: ويتم بين فرد وآخر وفيه تعاني تلك العملية من فقد بعض المعلومات، ويتحقق هذا الشكل في الجماعات الأولية التي تتمثل في الأسرة، وجماعة النشاط، والجماعات الصغيرة التي تنشأ بين أعضائها علاقات شخصية صحيحة، ويجري فيها التواصل على غط أساسه المواجهة والاحتكاك المباشر وجهها لوجه.

ب. التواصل الذاتي: وهو التواصل الذي يتم بين الفرد وذاته، ويتمثل في الشعور، والوعي، والتفكير والوجودان وسائر العمليات النفسية الداخلية.

ج. التواصل الجماعي: والتواصل الجماعي يكون من مصدر واحد إلى عدة ملايين كما يحدث في وسائل الإعلام المختلفة حيث يتصرف بعموميته وشموليته على أساس أنه يتم بين عدد كبير من الناس من مختلف الميول، والاتجاهات، والثقافات، بوجود فروق فردية متباينة من حيث السن، المزاج، المكانة الاجتماعية والاقتصادية، والذكاء والقدرات والاستعدادات المتنوعة.

د. التواصل الثقافي الاجتماعي: والتواصل الثقافي هو الذي تتفاعل فيه البيئة الثقافية في شكل عمليات اجتماعية تتبع فيها المعلومات والبيانات. (زيдан السرطاوي، 1979، 17)

هـ. التواصل الطلقاني (الطبيعي): ويفسّر المؤلف شكله خامساً من أشكال التواصل إلا وهو التواصل الطلقاني وهو الذي يتم بين الأفراد والجماعات الأسوية منهم وذوي الاحتياجات الخاصة بشكل عادي ولا يشعر به أحد لأنه يتم بينهم بدون قصد من خلال معاملاتهم الحياتية.

- وعنده أشكال أخرى للتواصل ولكنها تتم في إطار داخلي خاص بالأسرة ومنها:
- الاعتماد على التواصل الكلامي داخل المحيط الأسري يعني استخدام الكلمات في نقل المعاني المراد إيصالها للطرف الآخر.
  - نقل المعاني عن طريق الكلمات ولكن ليس بالطريق المباشر الواسع بل عن طريق تنقية الصوت (خفض الصوت وارتفاعه) أو بالتشديد على مقاطع بعض الكلمات أو بالإسراع أو الإبطاء في نطق بعض الكلمات بما يوحى بمعانٍ معينة.
  - والشكل الأخير هنا يتضمن استخدام لغة الجسم Body Language أو ما يسمى بال التواصل التعبيري يعني نقل الكلمات عن طريق الإيماءات وتعبيرات الوجه وحركات اليدين والاشارة ... . (Reid, 1985, 108)

## 5. أنواع التواصل

إن العلماء يصنفون التواصل إلى نوعين وفيßen هما التواصل اللفظي verbal communication وال التواصل غير اللفظي Non-verbal communication حيث ينحصر التواصل اللفظي في تلك الألفاظ التي ينطق بها الفرد مخاطباً غيره من الأشخاص، بينما يتسع التواصل غير اللفظي ليشمل العديد من الوسائل ونذكر منها تعبيرات الوجه والإيماءات بأنواعها، وضع اللذاعين، والرجلين، وضع الجذع، طريقة الجلسة ... إلخ. فمعظم النظريات تقسم التواصل إلى تواصل لفظي، وتميل منه الوظيفة الأساسية، وتواصل غير لفظي، وتحيل منه الوظيفة الثانية. (هشام الحولي، 1991، 41)

### أ. التواصل اللفظي Verbal Communication :

هو استخدام الكلام كرمز لغوية للتعبير عن الحاجات والأفكار والمشاعر بين الناس. ومن هنا يعبر التواصل سلوكاً إنسانياً من درجة راقية ذلك لأنه يميز الإنسان عن باقي المخلوقات باستخدام الكلام واللغة. (يوسف القرنيوي وأخرون، 2012، 419)

ويدخل ضمن هذه المجموعة كل أنواع التواصل الذي يستخدم فيه النطق كرسالة لنقل رسالة من المصدر إلى المستقبل، ويكون هذا النطق في الأصل مطروقاً يصل إلى المستقبل فيدركه بحاجة السمع، وتكون اللغة الفظية غير مكتوبة.

ويساعد التواصل اللفظي على تمكّن الطفل الاجتماعي والعقلاني والمعبر عن طريق تزويديه بالمهارات ومساعدته على اكتساب الأساليب والعادات والأنماط السلوكية السليمة والاتجاهات الإيجابية في ممارسة اللغة والتواصل اللغوي ومهاراته. وتثلّل اللغة الأداة التي يستخدمها الطفل في التواصل بالغيرين به وتمكنه من التفاعل مع غيره لتحقيق الرغبات وال حاجات الأساسية. (زينب شقير، 2001، 19-20؛ نورمين لويس، 1996، 32)

إن التواصل اللفظي أكثر تجدداً من التواصل غير اللفظي، وإن الراشدين الذين يستخدمون اللغة يترجمون أفكارهم إلى كلمات محددة ويرتبونها بطريقة تمكنهم من نقل رسائلهم، وتلك الرسائل من الممكن أن تنقل إما مكتوبة أو مطروقة، وتعرف هذه العملية كلها بالتشفير، وعندما يتلقى المستقبل الرسالة ويرجّها إلى معنى مفهوم فهذا عملية تعرف بذلك التشفير. وحتى يمكن المستقبل من تلقي المعنى الذي يقصده المرسل يجب أن يستخدم أصواتاً متشابهة جداً ومعانٍ كلمات قريبة وترتباً معروفاً، وهكذا تعرف عملية تشفير وفك تشفير الرسائل باللغة. (إيهاب البلاوي، 2006، 24)

فال التواصل اللفظي يساعد على تمكّن الطفل الاجتماعي والعقلاني والثقافي عن طريق تزويديه بالمهارات ومساعدته على اكتساب أساليب العادات والأنماط السلوكية السليمة والاتجاهات الإيجابية في ممارسة التواصل اللفظي ومهاراته. (حامد زهران، 1997، 86)

### أهمية التواصل اللغوبي

- ويمكن توضيح أهمية التواصل اللغوبي من خلال اللغة اللغوية فيما يلي:
- أن اللغة اللغوية هي التي تصنع الفكر وهي أساس التواصل والتفكير والتخطيط والبحث، ويدونها يصعب علينا أن نتصور تطور الثقافة الإنسانية إلى الصورة التي نجدها اليوم.
  - لقد أمكن بواسطة اللغة تسجيل الجزء الأعظم من التراث الإنساني ونقله للماضي وبواستطتها يمكن الحافظة عليه ونقله للأجيال المقبلة مع تغييره وتطويره.
  - يعتبر استخدام الألفاظ وسيلة اقتصادية للتعبير عن الأفكار وال التواصل وذلك عن طريق الكلام والكتابة.
  - من خلال اللغة يستطيع الفرد طفلاً وراشدًا أن يعبر عن آرائه الفريدة من خلال استخدامه اللغة وأن يثبت هوئته ويقدم أنكاريًا للأخرين، فاللغة لها أغراض عامة كونها وسيلة للتواصل وهي أداة صناعية تساعد على التفكير وهي أداة لتسجيل الأفكار والرجوع إليها وهي وسيلة للتواصل مع الآخرين.
  - وتستخدم اللغة للتواصل مع الآخرين في العالم الاجتماعي وهو وظيفة أنا وأنت. وتبرر أهمية اللغة باعتبار أن الإنسان كائن اجتماعي لا يستطيع الفكاك من أمر جسمه فنحن نستخدم اللغة ونبادرها في المناسبات الاجتماعية المختلفة ونستخدمها في إظهار الاحترام والتآدب مع الآخرين. (رشدي منصور، 2000، 46-49)

### بـ. التواصل غير اللغولي Non – Verbal Communication

- من الصعب تعريف الرسائل غير اللغوية من خلال مثال، وذلك لكبر القائمة التي تتضمنها الأساليب غير اللغوية. ومن بين الأساليب غير اللغوية تعبر الوجه، الإيماءات والإشارات... وكذلك المسافة بين المتحدث والمسموع. ... وغير ذلك. ولقد قام ليسبرج وسميث Eisenberg, A & Smith, R. (1971) بتقسيم أساليب التواصل غير اللغولي إلى ثلاث فئات أساسية هي :
- اللغة الأولى: التواصل المرتبط باللغة، ويتضمن متغيرات الصوت واستخدامه.

- الفئة الثانية: التواصل الحركي، الذي يشمل حركات الجسم.  
- الفئة الثالثة: التواصل الجسدي، الذي يشمل وضع الجسم والعلامات المكانية.  
(في: ليهاب البيلاوي، 2006، 20 - 21)

فلو صمت الإنسان عن الكلام لفظياً فإنه لا يستطيع أن يصمت غير لفظي.  
فالصمت يتكلّم والإيماءات والتعبيرات توسيع ما يدور داخل الإنسان وتراث  
الصوت وشكل الابتسامة كل هذا يعبر عما يدور داخل الإنسان. وهذا التواصل غير  
اللفظي إما أن يكون مكملاً وموضحاً للتواصل اللفظي وإما أن يكون معاكساً لما  
ينطق به الفرد.

نجد شخصاً ينطق بكلمات ولكن تلميحات وجهه وبراءاته صوته وطريقته في  
الكلام تقول بخلاف ما ينطق، فهي في تلك الحالة معاكسة لما ينطق به لفظياً.

إن التواصل غير اللفظي هو تعبيرات الوجه، وحركة الجسم، والتواصل بالعين  
والتلميحات، وحتى طريقة غلق أو فتح الأبواب قد تكون وسيلة تعبر عن حالات  
المزاجية. ولما كانت تعبيرات الوجه وحركة الجسم عناصر أساسية في أي تواصل فعال  
قد أصبح من الضروري أن يدقق آباء الطفل الأصم في تشكيل أساليب التواصل  
وفقاً لظروف الموقف ومتطلباته، ولكن ي التواصل الأصم مع طفله الأصم عليه أن يتحرى  
أن تكون سلوكياته غير اللفظية محدودة واضحة وتعكس المشاعر والمقاصد بدقة؛ كما  
أن على الآباء أن يستقرروا على استخدام إشارات محددة بصفة ثابتة مما يحقق لدى الطفل  
يقيناً بأنها تنقل نفس الرسالة في كل مرة. (شاكر قنديل، 2000، 503 - 504)

وللتواصل غير اللفظي دلالة أقوى وأوضح من التواصل اللفظي، لأن  
ال التواصل غير اللفظي لا يتوقف الإنسان عنه ولا يستطيع تزييفه.

إن التواصل غير اللفظي يكون في معظم الأحيان إن لم يكن جمعها هو الأكثر  
صدق ووضوحاً من التواصل اللفظي. فال التواصل غير اللفظي هو التواصل دون  
استخدام الكلمات ويشمل سلوكيات واضحة مثل تعبيرات الوجه، والعين، واللمس،  
ونبرة الصوت، واللبس ووضع الجسم والمسافة المكانية بين المتواصلين إلى غير ذلك.

### أهمية التواصل غير اللفظي

- يقلل من الإحباط الذي يتعرض له الطفل.
- يعطي فرصة للطفل للتعبير عن نفسه وإحساسه بذاته.
- يزيد التواصل غير اللفظي الحصيلة اللغوية للطفل الذي لديه تأخر ثور لغة وبالتالي لديه الكلام غير واضح.
- مكمل للتواصل اللفظي خصوصاً لدى غير القادرين على إجادة التواصل اللفظي مثل المعاقين عقلياً أو المعاقين سمعياً أو من لديهم اضطرابات النطق والكلام.  
(عثمان فراج، 2002، 201)
- الكلمات لها قيود فهناك مواقف متعددة يكون فيها التواصل غير اللفظي أكثر فاعلية من التواصل اللفظي.
- الإشارة غير اللفظية قوية لأنها تعبير في المقام الأول عن المشاعر الداخلية أما اللفظية فتثير عن العالم الخارجي.
- الرسائل غير اللفظية تكون حقيقة وغير زائفة لأن السلوكات غير اللفظية لا يمكن التحكم فيها بسهولة مثل الكلمات المنطوقة فالرسائل التي يتم ارسالها من شخص لأخر تكون نسبة الكلمات فيها لا تتعدي (77) والباقي عبارة عن تعبيرات غير لفظية. (May, Miller, P, 1999, 267-275)

### أنواع التواصل غير اللفظي:

- لغة الجسد: عن طريق استخدام حركات الجسم ووضعه فكل حركة لها دلالة يستطيع المعلم الماهر تفسيرها والتعرف عليها فهناك تلميذ يجلس على مقعده كسلام فهو يرسل رسائل مختلفة أكثر من التلميذ الذي يقف ويجلس. ومع هذا فإن حركات الجسم ووضعه بمفردها لا تعطي معنى محدداً ولكنها من الممكن أن تدعم أو تغير الكلمة المنطوقة، وفي كثير من الأحيان نجد تفوق التواصل غير اللفظي على غيره (May, Miller, P, 1999, 267-275)، وقد نستخدم أيدينا للإشارة إلى شيء ما التي تحمل شخصاً يعرف مكان الشيء، أو قد تحرك [صبعنا من اليسار إلى اليمين للدلالة على الشيء (أ)، أو قد تحرك أيدينا بطريقة معينة لتعبير عن

كلمة (وداع)، وربما تفتح فراغك لشخص ما ليعرف أنك فقدته، أو أنك سعيد بلقائه، وهكذا، ما يدل على أن استخدام لغة الجسد معبر ولا يحتاج فيها إلى لغة.

- تعبيرات الوجه: إن مشاعر الإنسان والفعالاته تعكس غالباً على الوجه، ويمكن قراءتها في تعبيرات وجهية معينة. والشيء المدهش أن تعبيرات الوجه ذات طبيعة عالمية ولا تحتاج إلى ترجمة مهمها اختلاف اللغة والعادات والتقاليد؛ تنسجم عندما تكون سعيداً، ترفع حاجبيك عندما تكون غضباناً أو تعباً....

وستخدم تعبيرات الوجه في الحكم على الناس، ويعتبرون الوجه أهم معبر عن الاستجابة للمؤشرات الخارجية، ففي تعبيرات الوجه يمكن أن تقرأ علامات الرضا وعلامات الرفض، وأن تبين ملامح الخوف والغضب، والسرور والارتياح، وكل مظاهر الأفعالات المختلفة. فهي تحقق تعدد بثابة مؤشرات حيوية عن الحالات الشخصية والانفعالية عن الآخرين.

إن بعض تعبيرات الوجه تكون واضحة بينما يتلاشى بعضها الآخر بسرعة، وكلاهما يدعم الكلمة المنطقية سواء بالإيجاب أو السلب ويكون له دلالة واضحة في تقليل الإشارات الخاصة بالانفعالات والاتجاهات، والوجه شخصياً يعد مصدراً أساسياً للمعلومات الخاصة بتحديد مشاعر الفرد الداخلية. إن التعبيرات الوجهية قد تكون مقصودة وقد تكون غير مقصودة. فتعبيرات الوجه في حالة الخوف تعد إيهامه لا إرادية حيث إن الناس لا يفكرون في حرقة عضلات الوجه عندما يكون هناك خوف محقق. وقد تكون تعبيرات الوجه مقصودة وإرادية فيستعملها الشخص عندما يريد أن يخفى مشاهره لسبب أو آخر، وعادة ما تخدع الناس بمحاولون إخفاء مشاعرهم والفالاتهم خلف جدار من الأفتعة التي ت العمل على الخلط وتزيف الحقائق. (May, Miller, P, 1999, 267-275)

- تحديدة العينين: تواصل النظر مع شخص آخر دليل على الاهتمام، وعندما نحس بالقليل من شخص ما فإننا نزيع عيوننا عنه، وإذا رأيت شخصاً ما يمتد نظره نحوك، فقد تفسر هذا بأنه إشارة إلى أنه يحبك، أو أنه مهتم بما تقوله.

- تعبر العيون قناة مستمرة من التواصل مع الآخرين فالعيون لها قدرة مذهلة على نقل أو توصيل تعبيرات السرور والحب والحنان أو القسوة والكره والغضب وغير ذلك من المواقف والاتصالات والمشاعر والأحاسيس. (عثمان فراج، 2002، 201)
- التغيم الصوتي: الكلمة تعبر عن التغيم الصوتي الذي تصدره، وتحدد طبيعة الشخص من خلال سرعة الكلمة، أو نبرتها، أو طبقاتها. فعندما تُدح طالباً وتقول له «برافو» ببررة هادئة فإن ذلك سيحظى مفهوماً عكسيّاً، أما إذا قلت كلمة برافو ببررة عالية وتعبيرات غاضبة على وجهك فربما تعبر عن السخرية.
- إن اللغة والتواصل مع الآخرين ترتب على أشياء كثيرة أكثر من مجرد كلمات. إنها يتطلبان فهم الاتصالات العاطفية التي يظهرها الوجه والعينان ولغة الجسد ونبرات الصوت.
- ج. اللمس:

يتربع الأطفال أن تكون الأشياء، أو الأجسام ملحوظة أي مادية محسومة وحقيقة وما وجود فعلي، ومن الملاحظ أن كل الأطفال حديثي الولادة يلمسون أشياء حقيقة ويقضبون عليها دون أن تبدو عليهم آية إشارة تدل على الاتزان، إلا أنهم قد يقضبون على الماء حينما لا تكون هناك آية أجسام مرئية، وحيثما تنديد الطفل إلى مثل هذا الجسم، ولا يستطيع لمسه فإنه يبدأ في الصراخ. (تيرتر، 1992، 70)

فيعتبر التواصل اللمسي أول أشكال التواصل، يبنّيه الطفل مع أنه ومع الأشياء المحيطة به، وينتمي هذا الشكل من التواصل مع الإنسان ويتحدد من خلال السياق الثقافي الذي يعيش فيه. فاللمس هو وسيلة من وسائل التواصل غير المنظري، وهو يعبر عن الاهتمام بالشخص الآخر، فمن خلاله يستطيع الفرد التعرف على مدى اهتمام الآخرين أثناء المصادفة والتقبيل والمعانقة، ومن خلال الرابطة العاطفية بين الأم والطفل المتجلة في لمسه وتنقيمه يشعر الطفل بالدفء والحنان فيساعد ذلك على غزو الطفل الاتصال، فمحصلة اللمس من أهم الحواس ويعبر الجلد عضواً حساً لأن سطح الجلد به مستقبلات حسية هائلة تعطي الإحساس بالحرارة أو البرودة، ففي كل 100 مليمتر مربع هناك 50 مستقبلاً حسياً، وكذلك العمود الفقري يوجد به نصف

مليون مستقبل حسي، ومن المثير للاندهاش حجم الشاطق الحسي في المخ. (كريم زكي، 1991، 27)

### العلاقة بين التواصل اللغطي وغير اللغطي:

إن العلاقة بين التواصل اللغطي باللغة والكلام، والتواصل غير اللغطي: هي عبارة عن علاقة تبادلية، ربما يؤكد بعضها البعض، أو يحمل بعضها مكان الآخر، ويكمل بعضها البعض الآخر وقد يتعارض بعضها مع بعض، وذلك على النحو التالي:  
أ. التكرار: فمثلاً: عندما تكون الرسالة اللغطية: إذا قبل شخص «فضل اجلس في المقعد» ويشير المتحدث إلى داخل الغرفة وإلى المقعد، فهله الإشارة تعتبر تكراراً غير لغطي لما قاله.

ب. التعارض: فإذا قلت شخص «أبي أحبك» ولكن ثبات الصوت في صورة فظة غاضبة، فإن الدلالات تشير إلى أنه: عندما مستقبل رسائلتين متعارضتين: إحداهما لغطية فإننا نميل إلى تصديق الرسالة غير اللغطية.

ج. الإحلال: في كثير من الأحيان تستخدم الرسالة غير اللغطية، مكان الرسالة اللغطية، فحين تأس شخصاً ما: كيف حالك؟ فإنك قد تتلقى منه ابتسامة، وهذه الابتسامة تحمل عمل الجواب اللغطي: «أنا بخير».

د. التكميل: يمكن أن تقوم الرسالة غير اللغطية بدور التكميل لرسالة لغطية عن طريق تعديلها أو تقويتها، فإذا كان شخص ما يتحدث عن الإحسان بعدم الارتياب، وكانت كلماته متسرعة ويشيرها خطأه في النطق، فإن هذه الرسالة غير اللغطية تضيف إلى التعبير اللغطي ، حالة عدم الارتباط.

ـ المكروه: إن الرسائل غير اللغطية يمكن أن تؤكد الرسائل اللغطية، وهي غالباً تزيد من تأثيرها، فإذا كنت تنقل اشتغالك أو اهتمامك عن طريق الكلمات فإن رسالتك يمكن أن تكون أقوى عن طريق تلميحات غير لغطية أخرى مثل: تعطيب الجين والخاجين أو العبوس أو الدموع. وهذا النوع من المعاطفة الذي يقلل الفرد يظهر أكثر بتعبرات الوجه وينقل وصفاً أقل لشدة الانفعال.

و. التنظيم: يساعد التواصل غير المنطقي على تنظيم انتساب المحادثة. فمعظمنا يلاحظ أنه عندما يرمي برأسه شخص بعد أن يتحدث، فإن هذا الشخص يميل إلى الاستمرار في الحديث، ولكن إذا أشحنا بوجوهنا بعيداً أو غيرنا في وضع الجلسة، فإن الشخص قد يتوقف عن الحديث ولو مؤقتاً. إننا كثيراً ما نعتمد على الإشارات كردود فعل لديه أو ليقاف عادلة وللدلالة على ما إذا كان الشخص الآخر مصدراً. (محمد عمروس الشناوي، 1996)

#### 6. مكونات التواصل Communication Elements

ت تكون عملية التواصل من عدة عناصر:

أ. المرسل: بعد المرسل هو العنصر الأساسي في عملية التواصل، ويأخذ المرسل أشكالاً، أو أدواراً كثيرة.

ب. الرسالة: تعد الرسالة الركن الثاني في عملية التواصل وتمثل في المعاني والكلمات التي يرسلها المتصل إلى المستقبل، فحينما تحدث يكون الحديث هو الرسالة، وحينما تكتب فالكتابة هي الرسالة، وحينما ترسم فالرسم أو الصورة هي الرسالة، وحينما تلوح بأيدينا فإن حركات ذراعنا هي الرسالة.

ج. قناة الاتصال: هي الوسيلة التي من خلالها يتم توصيل أو نقل الرسالة من المرسل إلى المستقبل.

د. المستقبل: هو الشخص أو الجهة التي توجه إليها الرسالة، ويجب على المستقبل أن يقوم بحمل أو فك رموز الرسالة بغية التوصل إلى تفسير مطوياتها وفهم معناها.

هـ. التغذية الراجعة: وهي عملية تغير متعددة الأشكال، تبين مدى تأثير المستقبل بالرسائل التي نقلها المرسل إليه بالطرق أو الوسائل المختلفة.

و. التشويش والمؤثرات الأخرى: مفهوم شامل يشمل كل ما يؤثر في كفاءة وفاعلية وصول الرسالة بشكل جيد إلى المستقبل وإدراكها. (سماح عبد الفتاح، 2010، 101 - 106)

هناك عناصر أساسية في عملية التواصل وكل عنصر له دور أساسي في تلك العملية وتمثل هذه العناصر في المرسل، المستقبل، قناة التواصل، التغذية الراجعة.

وبيان ذلك فيما يلي:

### أ. المرسل أو المصدر Sender

هو الشخص (المصدر) الذي يؤثر في الآخرين بشكل معين، وهذا المرسل أو المصدر هو المسؤول عن إعداد وتجهيز المعلومات والمقاهيم أو المهارات أو المبادئ أو الاتجاهات التي يحتاجها كل من يتعامل معهم من الأفراد أو الجماعات في موقف معين.

وقد يكون المصدر هو الذي يتحمل مسؤولية حل الفكرة أو المعلومات التي يريد نشرها ويقوم بوضعها في صورة تعبير عما في ذهنه بعد تجميع آرائه وآرائه ومشاعره. (يسرى حسانين، 1998، 48؛ محمد عبد الغني، 1999، 15)

### ب. المستقبل Receiver

يمكن تحديد مفهوم الاستماع بأنه عملية إيجابية مقصودة من خلالها يتم استقبال اللغة الشفوية المنطقية بهدف محاولة بتحدد في الانتباه ونشاط مقصود يتمثل في الاتصال. وهذه العملية تتطلب من المستمع إتقان عدة مهارات فرعية تمكنه من تغيير الأصوات المسموعة وتشريحها وفهمها وتقديرها وتقويمها. (وحيد حافظ، 2001، 79)

### ج. الرسالة Messages

هي تلك المعنى الذي يحاول المرسل أن ينقله إلى المستقبل، وتعني مجموعة الألكار والمقاهيم أو المبادئ أو القيم أو الاتجاهات التي يرغب المرسل في توجيهها لمن هم في حاجة إليها من الأفراد أو الجماعات، فالإنسان يرسل ويستقبل كمية كبيرة من الرسائل المتنوعة، وبعضاً هذه الرسائل يتسم بالخصوصية مثل (الحركة - الإشارة - الابتسامة - الإيماءة - النظر). (زيسب شغري، 2001، 71)

### د. قناة التواصل Communication Channel

هي التي تستخدم في نقل الرسالة فالرمز أو الشكل أو اللغة تعبر وسائل يستخدمها المرسل ليغير فيها عن رسالته التي يرغب في توجيهها إلى المستقبل، فالآلكار أو المهارات لا تنقل من ثلاثة نفسها بل تحتاج إلى وسيلة تعبر عنها.

تعتبر وسيلة الإرسال من أهم عناصر التواصل بصفة عامة إذ تعتبر الموسس الخامسة للإنسان وبصفة خاصة السمع والبصر هي حلقة الوصل بين المرسل والمُستقبل. (محمد عبد الفتى، 1999، 16)

#### ٦. التغذية الراجعة Feedback

هي استجابة المستقبل على الرسالة التي ينقلها من المصدر، وقد يأخذ شكل الرجع نفس الشكل الذي تأخذه الرسالة وقد يأخذ شكلاً مختلفاً، ويرى البعض أن العكس يمكنه إثباتة (استجابة مضادة) قد ينقلها المصدر ويستفيد منها فعن طريقها يستطيع أن يفهم ما إذا كان المستقبل قد ثقى الرسالة أم لا.

ويرى بعض العلماء أن عملية التواصل بدون رجع أو تغذية راجعة تعتبر عملية تواصل ناقصة.

ويأخذ المرسل التغذية الراجعة في الاعتبار عندما يقوم بالإرسال للمرة التالية وبذلك يحسن من إرساله نتيجة لما تعلمه به التغذية الراجعة من أوجه قصور في رسالته الأولى. (محمد فتحى عبد الواحد، 1994، 43)

إن عملية التواصل بدون رجع أو تغذية راجعة تعتبر عملية ناقصة. ويركتزون على ذلك بأن التواصل مضمونه مشاركة في الخبرة في بدون عملية الرجع لا يشترى للمرسل معرفة هل استقبل المستقبل الرسالة أصلًا أم لا، وإذا كان تلقاها فهو نهل فهم عنوانها وهل أحدثت الأثر المطلوب أم لا. (محمد النمر، 1996، 20-21)

#### ٧. نظريات التواصل Theories Communication

هناك العديد من النظريات والتصاديق التي تناولت تفسير عملية التواصل، ومن هذه النظريات أو التصاديق خوذج أرسطرو، ونظريّة كولن ونظريّة لازاروس، ونظريّة اسغروس، ونظريّة شانونف - ويفر.

وبيان ذلك تفصيليا فيما يلي:

لقد تناولت العديد من النظريات والتصاديق تفسير عملية التواصل ويمكن الإشارة إليها على النحو التالي:

### أ. نظرية شانون - وينر Shannon-weaver في التواصيل

تعد هذه النظرية من النظريات الرياضية في التواصيل، وهذه النظرية قابلة للتطبيق على الواقع الذي يتواصل فيها الإنسان وجهاً لوجه، فحيثما يتحدث المرسل فإن عقله هو مرسل المعلومات وعقل المستقبل هو الجهة المقصودة بالرسالة. هذا وقد أشارت النظرية إلى العناصر الأساسية في عملية الاتصال:

- المرسل.
- الأداة.
- الرسالة (المحتوى).
- المستقبل.
- التشويش (Leiss, 1995; 129).

ويوضح بعض الباحثين مراحل عملية الاتصال في نموذج شانون - وينر كما يلي:  
المرسل هو صانع القرار يقوم بتحديد الرسالة التي يرغب في إرسالها والتي تأخذ طريقها إلى المخاليق عبر آلة أو قناة تتحول خلالها إلى إشارة، وفي مرحلة النقل قد تتعرض الإشارة إلى بعض الضوضاء، ما يؤثر على تلك رموزها، وبالتالي فهمها لدى المخاليق، ومن هنا يقسم التشويش إلى قسمين:

- تشويش المعاني.
- التشويش الغائي.

ويتحدد تشويش المعاني في أي تحرير للمعنى الصحيح في عملية الاتصال التي لا يقصدها المرسل، ويؤثر على فهم المخاليق للرسالة في الاتجاه الصحيح.

أما التشويش الغائي فيعني أي تدخل في أو تغيير يطرأ على إرسال الإشارة في رحلتها من مرسل المعلومات إلى المخاليق، على سبيل المثال: إذا كان نطق المروف لدى المرسل غير سليم. (عبد الفتاح إبراهيم، 1990، 33-34)

كذلك تناولت نظرية شانون، ويفر عمليّة التواصل التي تشمّ عن بعد بهدف نقل المعلومات من خلال القنوات الحديثة للتواصل عن بعد. ويتضمن الموقف التواصلي في هذه النظرية ثلاثة عناصر رئيسية هي على النحو التالي:

- المرسل: وبطريقه عليه (المتصف) وبختار أو يتخّب رسالة (مجموعة توجيهات يرغب في توصيلها إلى المستقبل (المبحث)، الأمر الذي يضطر المرسل إلى تحويل رسالته في شكل أو على هيئة رمز، بحيث يتم تلقيها عبر قنوات الاتصال إلى المستقبل وذلك يكون عقل المرسل هو مصدر المعلومات.
- الرسالة: هي عبارة عن مجموعة توصيات من المرسل إلى المستقبل يتولى صوت المرسل تقديمها وتقوم الوجات الصوتية بدور قناة الاتصال الرئيسية لعملية التواصل حيث إنه من النادر أن تكون عملية نقل المعلومات دقيقة وعكمة فالرموز التي تنقل بواسطة مصدر المعلومات قد لا تغير تماماً عن المعلومات الموجودة.
- المستقبل: هو الشخص الذي يتلقى الرسالة ويقوم بتحرياتها إلى الشكل أو الرمز الذي كان عليه في هيته الأولى وبذلك يكون عقل المستقبل هو المدف الذي يقصد المرسل وصول التوجيهات إليه، وتمثل أذن المستقبل جهاز الاستقبال الذي يتلقى البيانات. (زيتب شقير، 2001، 88-92)  
ب. نموذج ديفلور

هو عبارة عن تطوير لنموذج شانون قام به ديفلور فهو ينافش مدى التطابق بين الرسالة المتجهة من قبل المرسل والرسالة الواردة إلى المستقبل، حيث لاحظ ديفلور أنه أثناء عملية الاتصال يتحول المعنى الموجود في ذهن المرسل إلى رسالة انتقالية ومن ثم يقرم جهاز الإرسال بتحويل هذه الرسالة إلى معلومات غير عبر قناة قد تكون جاهزية مثلاً لتصل إلى المستقبل ليقوم بتحليلها كرسالة انتقالية ليحصل على المعنى المطلوب فإذا كان هناك تطابق بين معنى الرسالة الصادره عن المرسل ومعنى الرسالة الواردة إلى المستقبل يكون الاتصال قد تم. وقد أضاف ديفلور عنصر التغذية المرتدة أو الاستجابة إلى غزو شانون، وركز على كيفية حصول المرسل

على استجابة من المستقبل تساعد على تعديل رسالته الاتصالية للتأثير على المستقبل أو وجهة الرسالة الاتصالية.

#### ج. نظرية كولن (1957) e Colin في التواصل

هذه النظرية تعد من النظريات الرائدة في مجال التواصل وفيها تسمى عملية التواصل بعض المصطلحات المشقة أو المستعارة من العلوم الكهربائية والالكترونية.

هذا ويمكن تلخيص الموقف التواصلي في نظرية كولن على النحو التالي:

- المرسل: هو الذي يقوم بإلقاء الفكرة وتوصيلها إلى أي شخص آخر.
- الرسالة: وهي التي يصوغها بعقله في شكل يمكن به إدراكتها من المرسل إليه.
- المستقبل: هو من يستخدم فكره وقدراته واستعداداته النفسية مثل الشّرّاك والادراك والانتباه في استيعاب الرسالة.
- التغذية العكسيّة: وهي الاستجابة للرسالة (المبرر)، تلك التي تعود إلى المرسل، وبذلك تكتمل الدورة التواصيلية.

وتعتمد هذه النظرية على عقل وفکر الإنسان باعتباره المركز الرئيسي للتواصل بالنسبة للإنسان سواء في الإرسال والاستقبال، وذلك لأن العقل هو الذي يتم من خلاله صياغة الرسالة التي يتولى الجهاز الصوتي توصيلها إلى المستقبل، ويكون في العقل أيضاً الإدراك الذي يتولى استيعاب الرسائل بالإضافة إلى العمليات النفسية الأخرى مثل التفكير والانتباه والتي تساعد على إرسال واستقبال تلك الرسائل.

#### د. نموذج أرسطو للتواصل

قام أرسطو بتقديم نموذج في التواصل الشفهي حيث أوضح فيه أن عملية التواصل تتكون من ثلاثة عناصر أساسية هي كالتالي:

- الشحدث وهو (المرسل).
- الموضوع وهو (الرسالة).
- الشخص أو الفرد المخاطب وهو (المستقبل) وهو الذي يحقق المدف المنشود من عملية التواصل.

وبناءً على هذا فإن التواصل في تفوج أرسطو يعني الشكل التخططي التالي:  
المحدث ← الرسالة ← المستقبل.

ومن ثم، فإن التواصل عند أرسطو يمثل نشاطاً شعورياً يحاول من خلاله المحدث أن يقوم بعملية إقناع لكنه يصل إلى أهدافه مع المسموع.

• نظرية لازاروس Lazarus في التواصل

توصل لازاروس في نظرته إلى أن التواصل المستمد من التأثير يتم على مرحلتين أو التواصل ذي الخطوتين، وبناءً على ذلك فإن الموقف التواصلي في هذه النظرية يقوم على أساس ثلاثة عناصر هي كالتالي:

- المرسل: وهو الذي يزلف ويفكر وينقل الرسالة.

- الرسالة: وهي المحتوى الذي يرغب المرسل بإرساله إلى المستقبل.

- المستقبل: وهو الشخص أو مجموعة الأشخاص المستقبليون للرسالة.

وإن المستقبل سواء كان فرداً أو أفراداً لا يتأثر بالرسالة مباشرة وإنما يتأثر بدرجة أكبر إذا ما نقلت إليه تلك الرسالة مرة أخرى من فرد أو أفراد لهم تأثير عليه، بحيث لا يستطيعون إعادة صياغة وتفسير الرسالة بشكل يتفق مع الحالة الضدية للمستقبل.

و، نظرية أسفروس Asfers في التواصل:

تناولت هذه النظرية عملية التواصل كظاهرة اجتماعية ومن ثم تميزت بالعمق عندما ركزت على العملية التواصلية كظاهرة اجتماعية تقوم على التفاعل بين الأفراد، وأنه إذا كان هدف التواصل هو زيادة قاسك الجمجم وتحويله إلى وحدة اجتماعية متكاملة فإن المهم هو الخلق الكامنة وراء ذلك الأساليب التعبيرية على أساس أن ظاهرة التواصل الاجتماعي هي القوة الدینامية في المجتمع لقيامه على الأخذ والعطاء بين كل الأفراد والمستقبلين المتفاعلين لذلك فالتحاد يتيح أن يقوم على التفاعل الحر أي الإرسال والاستقبال المتفاعلين لذلك فالتحاد يتيح أن يقوم على التفاعل الحر بين كل الأفراد مع مراعاة عقلية الفرد وميوله واتجاهاته، وعلى ذلك فإن الموقف التواصلي في هذه النظرية غالباً ما يقوم على:

- المرسل: وهو الذي يرسل الفكرة.
- الرسالة: وهي التغيير الموضوعي المغير عن عقلية الفرد وميله واتجاهاته.
- المستقبل: الفرد أو الأفراد
- استخدام وسائل تواصل مختلفة.

### ثانياً، اضطرابات التواصل Communication Disorders

تعرف الرابطة الأمريكية للسمع واللغة والكلام اضطرابات التواصل بأنها: إعاقة في القدرة على الإرسال والاستقبال والمعالجة، وفهم المفاهيم أو فهم اللغة اللفظية، وغير اللفظية، والنظم الرمزية المكتوبة والمرسمة. واضطرابات التواصل تتضمن في عمليات السمع، اللغة والكلام. ويتراوح مدى اضطرابات التواصل في الشدة بين الخفيفة والشديدة، وهي ربما تكون ثانوية أو مكتسبة. والأفراد قد يظهرن واحداً أو أكثر من اضطرابات التواصل. واضطرابات التواصل إنما أن تكون أولية أو ثانوية ناتجة عن إعاقات أخرى (ASHA, 1993, 41-42)

يعرف اضطراب التواصل بأنه «قصور في قدرة الفرد على التفاعل والتواصل مع الآخرين، ونتيجة لذلك يكون عاجزاً عن تلبية رغباته والتغيير عنها، وبالتالي يكون في حالة تبعية دائمة لغيره، بحيث يحتاج إلى مساعدة الغير، وينعكس هذا العجز في كل جوانب حياته الضدية والاجتماعية». (زيдан السرطاوي وأخرون، 2011)

تشتمل اضطرابات التواصل على الاختurbabat التي تصيب العناصر الأساسية في الكلام أو اللغة أو السمع، فلتتكلم ي التواصل مع المجتمع من خلال مسار فماني إلى سمعي، وتشمل السمع الوعي بالأصوات، والقدرة على التمييز بينها والقدرة على معالجتها. وتعتبر هذه القدرات أساسية في تحويل الكلام. (إسraئيل الزريقات، 2005, 19)

اضطرابات التواصل تتضمن إعاقة اللغة والكلام، وتؤثر اضطرابات التواصل على التموي العقلي، الانفعالي، الاجتماعي، والنمو التربوي. وتنتسب اضطرابات التواصل في المدى من المتوسطة إلى الحادة، كما أنها قد تكون ولادية حلقة أو مكتسبة. وتشمل اضطرابات التواصل (النطق - الطلقـة - الصوت - اللغة).

تعرف اضطرابات التواصل بأنها: عدم القدرة على نقل الأفكار والمشاعر سواء من خلال الكلام والكتابة في معدل طبيعي بدون أي تشويه في الشكل والمضمون، حيث إن التواصل هو تلك العملية التي يتم من خلالها الكلام المتبادل ذو المعنى أو لغة الإشارة أو الجسد. (Goldenson, 1984, 16)

كما يعرف اضطراب التواصل بأنه «عجز الفرد عن أن يجعل كلامه مفهوماً للأخرين أو عجزه عن التعبير عن أفكاره بكلمات مناسبة، وكذلك عجزه عن فهم الأفكار أو الكلمات التي يسمعها أو يتلقاها من الآخرين بصورة منطقية أو مكتوبة».

وقد ورد في DSM-IV (1994) أن اضطرابات التواصل Communication Disorders الأساسية هي:

1. اضطراب اللغة التعبيرية Expressive Language Disorder
2. اضطرابات اللغة التعبيرية الاستثنائية المختلفة Mixed Receptive- Expressive Language Disorder
3. اضطرابات الصوتية Phonological Disorder
4. التكلم في الكلام (الانبهاث) Stuttering
5. اضطرابات التواصل غير المحدد Communication Disorder not Otherwise Specified

في حين حدد ICD-10 (1992) أربعة اضطرابات أساسية للغة الكلام هي:

1. اضطرابات خاصة بنطق الكلام Articulation Disorders
  2. اضطرابات اللغة التعبيرية.
  3. اضطرابات اللغة الاستثنائية.
  4. الحسنة الناجمة عن الصرع Acquired Aphasia with Epilepsy
- بالإضافة لذلك، توجد اضطرابات النمو الأخرى للغة والكلام، اضطراب نحو اللغة والكلام غير المحدد.

وكذلك يقصد باضطرابات التواصل بصفة عامة:

- اضطرابات التواصل اللغطي: أي اضطرابات اللغة الاستقبالية، واللغة التعبيرية، اضطرابات اللغة الاستقبالية التعبيرية.

اضطرابات التواصل غير اللغطي: ويقصد بها القصور في التفاعل الاجتماعي مع الآخرين، ما يتبع عنه عدم القبول الاجتماعي، وعدم قبول الآخرين وفهمهم، وعدم النضج، وعدم القدرة على حل المشكلات الاجتماعية.

#### ١. اضطرابات التواصل اللغطي

(اللغة الاستقبالية، اللغة التعبيرية، اللغة الاستقبالية التعبيرية)

##### ١. اضطرابات اللغة الاستقبالية Receptive Language

إن الأطفال الذين يعانون من هذا النوع من الاضطرابات لا يفهمنون معنى ما يقال لهم، بالرغم من أنهم يسمعون ما يقال لهم من كلام، وسمى هذا النوع بالمحبطة الاستقبالية، وذلك بسبب عدم القدرة على فهم المعانى اللغوية التي يستقبلها الطفل، وتمثل مظاهر هذا الاختلاط في الفشل في ربط الكلمات المطلوبة مع الأشياء، والأعمال والمشاعر، والخبرات والأفكار، وبسبب عدم فهم الطفل لا يسمع من كلام (يوسف القريري وآخرون، 2012، 338).

وتحتاج لصعوبة فهم الكلمات أو الجمل Echolalia/Agnosia فإن الفرد يكرر استعمال الكلمة أو الجملة دون فهمها.

##### ب. اضطرابات اللغة التعبيرية Expressive Language

لا يتوا葛 في العادة للطفل الذي يعاني من ضعف في التعبير اللغوي عصوب لغوي وآخر، فغالباً ما يكون عصوبه اللغوي محدوداً للغاية إذا ما قارنته بأطفال آخرين يائلونه في عمره الزمني، فهو بدلاً من أن يسمى الأشياء باسمائها يشير إليها، وأحياناً يسمى شيئاً ما باسم شيء آخر، وفي الحالات الشديدة قد لا يستطيع الكلام على الإطلاق، أو يتعامل مع المواقف بكلمات مفردة، كما يصعب على الطفل تركيب الكلمات المكونة للجملة من حيث قواعد اللغة، ومعناها لتعطى المعنى الصحيح، وفي هذه الحالة يعاني الطفل من صعوبة وضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب.

#### جـ. اضطرابات اللغة الاستقبالية والتعبيرية

##### Mixed Receptive-Expressive Problems

الطفل الذي يعاني من المشكلات التعبيرية والمستقبلية المختلفة، أي من يعاني من تأخر في كليهما، سوف يفهم لغة بسيطة مثل خذ معطفك Get Your Coat أو هل تريد المزيد من اللين؟ ويكون قادرًا على أن يقول كلمات قليلة متفردة مثل لين، ماما، آذهب. (Culatta & Culatta, 1981, 123)

وحدد (عثمان فراج، 2002) بعض الأعراض والخصائص للحكم الدالة على أن هناك اضطراباً في التواصل اللغظي بما يلي:

أـ. إذا كان الفرد لديه قصور في التركيز على موضوع معين في الحديث الصادر منه أو الوارد إليه من آخرين، وفي فهم استيعاب معانيه.

بـ. إذا كان لديه صعوبة أو عجز في التعبير الشفهي عن آرائه.

جـ. إذا كان التعبير عن آرائه أو رغباته كتابة أسهل كثيراً من التعبير الشفهي لها.

دـ. إذا كان لديه صعوبة في الصياغة الصحيحة للأجمل اللغوية الشفهية في الحديث.

هـ. إذا كان لديه صعوبة أو عجز في أن يمكنه بتتابع سليم أحداث قصة يرويها شفهياً.

(عثمان فراج، 2002, 198-199)

#### 2. اضطرابات التواصل غير اللغظي

أـ. يظهر لدى الطفل مشكلات في التعامل مع أصدقاءه، فقد يظهر عدواً أو منعزلاً.

بـ. يظهر لدى الطفل رغبة في اختيار أصدقائه من هم أصغر منه سنًا.

جـ. قد تظهر عليه بعض علامات الإيجاط والضجر.

دـ. عدم القدرة على التحكم في التركيز والانتباه، وهذا من خلال مهارات الجلوس والنظر والاستماع الجيد.

هـ. فقدان الوعي بالأطفال الآخرين بالجموعة، وهذا من خلال أنشطة تبادل الأدوار.

و. عدم الاستخدام الاجتماعي للغة، وهذا من خلال مهارات الاختبار والتحجيم والطلب والمنج.

ز. ليس لديهم أنس فهم العالم المحيط بهم من خلال الأنشطة المرتبطة بغيراتهم، وأمور حياتهم اليومية.

ح. عدم التراصيل الفعال. والتراصيل يكون القدرة على التعبير وتفسير المعلومات من خلال إشارات إرادية أو لا إرادية.

### 3. نسبة انتشار اضطرابات التواصل

يسري كثيرون من الباحثين أن إعاقة اللغة والتواصل Language and Communication Impairment تراوح نسبة انتشارها بين الأطفال من (3-10٪)، وعادة ما تقترب هذه الإعاقة بالعديد من صور الإعاقات الأخرى مثل صعوبات التعلم Learning Disabilities والإعاقة العقلية Mental Retardation، وغيرها من الإعاقات، كما أن معدل انتشار هذه الإعاقة يصل إلى حوالي (8٪) لدى أطفال ما قبل المدرسة. (Beitchman et al., 1990, 99)

تشير اضطرابات التواصل بين الأطفال بصورة واسعة، فقد وجد Mathews(1982) في دراسة له أن نسبة انتشار اضطرابات التواصل قدرت بحوالي 7.5 بين أطفال المدارس في الولايات المتحدة الأمريكية وهو لام يمانون من صعوبات حادة في اللغة والكلام لدرجة لافتة للنظر (ASHA, Committee, 1952). والتعامل مع التقديرات الحديثة الواردة من المقابلات المسحية لمكتب الصحة الوطنية بأمريكا National Health Interview Survey يقدر نسبة انتشار اضطرابات التواصل بحوالي 4.2٪ بين أطفال المدارس (NHIS, 1983, 73) وهو ما يمثل نسبة كبيرة عند مقارتها بغيرها من ثباتات الإعاقة الأخرى. وهو ما يعني أن من 2-3 ملايين طفل أمريكي يمانون من اضطرابات التواصل. كما ورد في تقرير الحكومة الفيدرالية أن حوالي 958.598 طفلًا أو 2.3٪ من أطفال المدارس تلقوا خدمات خاصة لعلاج اضطرابات الكلام أثناء العام الدراسي 1981 / 1982.

يتم تنشر اضطرابات التواصل بصورة كبيرة، فإن اضطرابات اللغة والكلام بين الأطفال في السنوات الأولى من الدراسة تقلل بصورة دالة بين أطفال الصنوف الكبيرة عن أطفال الصنوف الصغيرة في السن، فعلى سبيل المثال، أظهرت الدراسة التي قام بها (Kirk & Gallagher 1983) أن حوالي 7% من الأولاد في الصف الأول يعانون من اضطرابات النطق الحادة، بينما بلغت النسبة 1% في الصف الثالث، كما تنشر اضطرابات اللجمة والصوت بين هؤلاء الأطفال لكنها تعد طبيعية في هذه المرحلة. وتنتشر نسبة اضطرابات النطق بصورة كبيرة بين الأطفال ذوي إعاقات اللغة والكلام، وعلى الرغم من أن كثيراً من هذه الاضطرابات حاد لدرجة تحجب الانتباه فإنها غير ظاهرة بدرجات كافية في مرحلة الرشد، وهو رد فعل طبيعي، إما للتدخل العلاجي أو للنفج الطبيعي. (Heward & Orlansky, 1992)

#### ٤. تصنیف اضطرابات التواصل

لقد أورد الدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض العقلية لرابطة الطب النفسي الأمريكي في الإصدار الرابع (DSM-IV-1994) تصنیف اضطرابات التواصل الذي يتضح كما يلي:

- أ. اضطراب اللغة التعبيرية.
  - ب. اضطراب اللغة الاستيعابية - التعبيرية المختلفة.
  - ج. اضطراب الصوتي.
  - د. التلثيم.
  - هـ. اضطرابات التخاطب غير المصتفة في مكان آخر.
- كما يمكن تصنیف اضطرابات التواصل كما يوضحها (عبد الله الكيلاني وفاروق الروسان، 2011) كما يلي:

#### أ. اضطرابات في النطق وفي نظام الأصوات:

أبرز مظاهرها الأخطاء في إنتاج أصوات اللغة. وهناك اختبارات متعددة لتقويم اضطرابات النطق والأقنية الصوتية للناطقين بلغات أجنبية/أوربية، وهناك بعض المعايير لتقويم هذه المظاهر في اللغة العربية.

### بـ. اضطرابات في العلاقة اللغوية:

أبرز مظاهرها «النائمة». ويتم تقويم هذه الاضطرابات في معظم الأحيان بالللاحتزة ووصف أعراضها المميزة، مثلاً: تكرار كلمة أو تكرار جزء منها، التكلّك أو التوقف عند مقطع صوتي.

### جـ. اضطرابات في إنتاج الأصوات:

هنا يمكن أن يكون الاضطراب في نوع الصوت ومن أشكاله وصف الصوت بالأجش أو اللهم، أو التقطيع أو الأخف (يخرج من الأنف) ويمكن أن يكون الاضطراب في درجة الصوت (Pitch) أي نغمة أو تردد، كان يوصف الصوت بالحاد (رفع ذي تردد مرتفع) أو الغليظ (ذي تردد منخفض) بشكل لافت للانتباه. وقد يكون الاضطراب في شدة الصوت فإذا لاحظنا أن أحد الأشخاص يصر بأن يتحدث دوماً بصوت مرتفع فقد يكون السبب نقصاً في السمع، أو قد يعزى الصوت المرتفع أو الصوت المادي الرزين إلى غط الشخصية. وهناك حالات لأطفال لوحظ فيها فقدان كلبي للصوت، ما يعني اضطراباً في شدة الصوت أو نغمه.

### دـ. اضطرابات اللغة:

تظهر عندما تختلف لغة الطفل من حيث صيغتها، وبنيتها ودلاليتها، واستعمالاتها في السياق الاجتماعي على غير ما هو متوفّع بالنسبة لعمر الطفل والثقافة التي ينشأ فيها، ويشكّل عام يمكن القول إن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات لغوية تكون قدراتهم اللغوية أقل مما هي لغة العمر التي يتمودن إليها، وتظهر أعراض الاضطرابات اللغوية في النظام الصوتي (على شكل أخطاء في إنتاج الأصوات) وفي تركيب الكلمات من مقاطع وحرروف، وفي تكوين الصيغ المشتقة، كالمثنى والجمع، والأفعال، والمصادر. ... وتنظر أيضاً قواعد التركيب والعلاقات بين أجزاء الكلام، وتظهر أخطاء في الدلالة والمعنى، ما قد يشير إلى تخلف عند الطفل في تكوين المفاهيم، وفي تفسير الصيغ والتراكيب وفهم الدلالات. كذلك تظهر الأخطاء في السياق (الاجتماعي) الذي تستخدم فيه اللغة، ما يؤثر على فاعلية التواصل والتفاهم بين قائل وسامع، والاضطراب في هذا الجانـب يتشـمل في العمـورة التي

يواجهها الطفل في نهاية الكلام ولغة الاتصال حسبما يتطلبه الموقف أو السامع. (عبد الله الكيلاني وفاروق الروسان، 2011، 281 - 283)

#### 5. مهارات اضطرابات التواصل

يعتبر كلام الفرد عبارةً إذا تحول الاهتمام من ماذا يقول؟ إلى كيف يعبر بالكلمات عما يريد؟ أي إذا عجز عن التعبير عما يريد، فقد اللغة تماماً، أو فقرها وقلة مخصوصة اللغوي، أو وجود اللغة لديه ولكن يكون لديه نطق معيب، أو انتساب الكلمات من قمة بسيهولة فتره ثم يتوقف أو يكرر أو يطبل في أصوات المخروف أو قد تتغير نبرة صوته، أو تزداد سرعة الكلام لديه. ويمكن اعتبار كلام الفرد مضطرباً إذا توافرت بعض الصفات التالية:

- أ. يبذل المتكلم جهداً أثناء الكلام.
  - ب. يحدث إدغام لبعض المخروف.
  - ج. يكون الكلام غير مناسب لسن أو جنس المتحدث.
  - د. يفقد اللغة تماماً لسبب أو آخر.
  - هـ. ينطق المخروف الساكتة والمحركة بطريقة خاطئة.
  - و. التعبير بالفاظ غير ملائمة.
  - زـ. الكلام غير مفهوم.
  - حـ. تفقيم الكلام غير واضح.
  - طـ. نسمة الكلام على وتيرة واحدة.
  - يـ. إيقاع الكلام غير سليم.
  - كـ. يقلل مخصوصة اللغوي.
6. قياس وتشخيص اضطرابات التواصل

يتطلب قياس وتشخيص اضطرابات التواصل مشاركة فريق متعدد التخصصات حيث يضم مجانب أخصائي السمع، أخصائي التربية الخاصة، وأخصائي

- النطق، وأخصائيًا نفسياً، وأخصائيًا اجتماعياً. ونهر عملية التشخيص والقياس للأطفال ذوي اضطرابات التواصل في أربع مراحل رئيسية وهي:
- المرحلة الأولى: مرحلة الكشف الأولى على الأطفال ذوي اضطرابات اللغوية وتنتمي فيها ملاحظة المشكلات اللغوية التي يعاني منها الطفل عن طريق تقديرات الآباء والعلمين وخاصة مدى استقبال الطفل للغة والمشكلات اللغوية مثل الثناء أو السرعة الزائدة في الكلام أو غيرها من المشكلات اللغوية. وهذه المرحلة هي مرحلة الكشف الأولى من قبل الآباء والعلمين والأقران، والتقدير الثاني، حيث يتم تحويل الأطفال ذوي المشكلات اللغوية إلى أخصائي القياس والتشخيص لاضطرابات التواصل.
  - المرحلة الثانية: مرحلة الفحص الطبي الفسيولوجي. وفيها يتم تحويل الأطفال ذوي المشكلات اللغوية إلى أخصائي أذن وحنجرة، وذلك لمعرفة مدى سلامة هذه الأجهزة من ناحية فسيولوجية ولتحديد هل اضطرابات التواصل التي يعاني منها الطفل تعود لأسباب سمعية أم لا؟
  - المرحلة الثالثة: مرحلة اختيار القدرات عند الطفل ذي اضطرابات التواصل، وفي هذه المرحلة وبعد عملية الفحص الفسيولوجي للتأكد من استبعاد الأسباب العضورية للاضطرابات اللغوية يتم تحويل مثل هؤلاء الأطفال إلى الأخصائيين في الإعاقة المقلية، والسممية، وصعوبات التعلم، والشلل الدماغي، وذلك لاستبعاد وجود أي من هذه الإعاقات عند الطفل ذي المشكلات اللغوية عن طريق تطبيق الاختبارات ذات العلاقة بهذه الإعاقات، وذلك بسبب العلاقة المتبادلة بين هذه الإعاقات و المشكلات اللغوية التي يعاني منها الفرد.
  - المرحلة الرابعة: مرحلة تشخيص مظاهر اضطرابات التواصل وفيها يتم استخدام الاختبارات ذات العلاقة لقياس وتشخيص مظاهر اضطرابات التواصل من قبل أخصائيين. ومن أهم هذه الاختبارات اختبار المفردات اللغوية.

## 7. مهام وواجبات أخصائي اضطرابات التواصل (النحاطب)

إن دور أخصائي النحاطب مهم في عملية التشخيص والعلاج، حيث إن أخصائي النحاطب يجب أن يكون مؤهلاً مدرساً لكي يقوم بذلك الوظيفة التي تتطلب جانباً عالياً من الاطلاع والثقافة والبلادة والقدرة على تكوين علاقة طيبة مع الطفل ذي اضطرابات التواصل حتى ينسى له النجاح في عمله. وإن أخصائي النحاطب يجب أن توفر فيه العديد من المهام لتشخيص حالات اضطرابات التواصل وهي على النحو التالي:

- المشاركة في التشخيص والتقييم الشامل للحالات خاصة من حيث التمثيل اللغوي وأضطرابات الصدق.
- دراسة العوامل المضوية والتفسير المضوية للأضطرابات مع الاستفادة في ذلك من تقارير الأطباء والأخصائيين النفسيين والاجتماعيين، والمعلومات الخاصة بطبعية البيئة والعلاقات الأسرية.
- وضع برنامج علاجي مناسب لنوع الأضطراب وحدته، وتنفيذه ومتابعته وتقويمه، أو (حالة الطفل إلى المراهن العلاجية الشخصية).
- تنسيق الجهد وتبادل المعلومات بشأن حالة الطفل مع بقية أعضاء الفريق والإفادة من جهودهم في مساندة وتقدير البرنامج العلاجي بما يحقق فاعليته ونجاحه.
- توصير الوالدين بدورهما في متابعة حالة الطفل وإسداها بالمعلومات والتدريب الملائم للمشاركة في البرنامج العلاجي أثناء تواجد الطفل في المنزل.
- متابعة حالة الطفل بعد انتهاء البرنامج العلاجي، والأخذ ما يلزم المعاذه من إجراءات بشأن مواصلة مراحل أخرى من العلاج، أو تقرير الكاسب والمهارات التي اكتسبها الطفل نتيجة البرنامج العلاجي.
- المشاركة في توعية الأسر بالتأثيرات السلبية للمناخ الأسري المسبب بعدم الاستقرار والأضطراب والخوف، وطرق التنشئة الخاطئة كاستخدام العقاب البدني والتهديد والقصوة. (عبدالمطلب القربيطي، 2005، 111 – 112)

## 8. أسباب اضطرابات التواصل

هناك العديد من الأسباب المختلفة لحدوث اضطرابات التواصل وتختلف حسب الأسس التي يعتمد عليها في التصنيف، فمن الباحثين من يصنفها إلى اضطرابات ترجع في أساسها إلى عوامل عضوية وأوضاعية Organic أو إلى اضطرابات ترجع إلى عوامل وظيفية Functional، فاضطرابات التواصل التي ترجع إلى عوامل عضوية هي الاضطرابات التي تنتج عن عوامل جسمية أو شاذة في البنية التركيبية، مثل شق الخدak Plate أو عدم خلoration الأنستان، أو ضعف عضلات الكلام، وتشتت Cerebral Palsy اضطرابات التواصل بصورة متكررة بين الأطفال ذوي الشلل المخي أو الإعاقة السمعية أو تأخير النمو العقلي.

أما اضطرابات التواصل التي ترجع إلى أسباب وظيفية فهي غالباً ما ترجع إلى عوامل تربوية ونفسية أو اجتماعية. وعلى أية حال، معظم اضطرابات التواصل لا ترجع إلى أسباب عضوية، ولكن ترجع إلى أسباب وظيفية. ووفقاً لما أشار إليه (Winitz, 1977) فإن عقوداً من البحث عن أسباب العديد من إعاقات اللغة والكلام لم تصل إلى شيء مؤكد بهذا الخصوص. فالطفل قد يكون مجاهاً بالعديد من القرص المنسابية وغير المناسبة لمهارات التواصل. وبغضّ أخصائيي علاج اضطرابات التواصل يعتقدون أن اضطرابات التواصل الوظيفية ترجع بصورة رئيسية إلى التأثيرات البيئية. كما أنه من المعتدل أيضاً أن بعض إعاقات الكلام تبيّنها الاعترافات في نظام التحكم الحركي لعضلات الجهاز الكلامي الذي لا يستطيع فهمه بصورة كاملة.

عندما تتناول أسباب اضطرابات التواصل ستتناول ثلاث مراحل هي مرحلة الاستقبال، ومرحلة المعالجة في المخ، ثم مرحلة الإرسال.

### أ. أسباب تتعلق بمرحلة الاستقبال

يستقبل الإنسان الصوت الكلامي من البيئة المحيطة به ويتنفّه بمosome السمع الملوّنة بالأذن بمكوناتها الثلاثة (الخارجية - الوسطى - الداخلية)، أي أنه تتحمّر العوامل التي يمكن أن تسبّب اضطرابات التواصل في هذه المرحلة في البيئة المحيطة بالإنسان إلى جانب الأذن وما يلحق بها من إصابة أو إعاقة خلقية أو مكتسبة إلى

جانب ما تتركه البيئة غير المناسبة من اضطرابات نفسية ووجدانية قد يعزى إليها حدوث الاختلاط.

#### - العوامل البيئية والنفسية:

البيئة هي المصدر الذي يحصل منه الإنسان على المثيرات العصبية، لذا تعدد الأسباب البيئية التي قد تكون سبباً في اضطرابات التواصل والنطق. ومن أهم هذه الأسباب:

- عوامل التنشئة الاجتماعية.
- فقر البيئة الثقافية التي تفتقر إلى الحديث الرفيع، الكلام الموجه.
- التصدع الأسري وفياب الأم كما هو في دار الأيتام.
- عوامل الاكتتاب وضعف الثقة بالنفس.
- الخوف من الوالدين.
- التدليل الزائد.
- الغيرة لميلاد طفل جديد في الأسرة.

#### - الإعاقة السمعية:

يعد السمع عضو الاستقبال للصوت القادم من البيئة الخارجية، وبه تشم أولى مراحل عملية الكلام، لذا تعد الإعاقة السمعية مثل الصدمات التي تؤدي إلى حدوث نزيف بالمخ Traumatic Brain Damage: الإصابات والحوادث: فاصبابات الدماغ المباشرة في الحوادث التي تؤثر على المراكز السمعية قد تؤدي إلى نزيف بالأذن الوسطى، أو إصابة الأذن التي تؤثر على العصب السمعي، أو اضطراب في العظيمات الثلاثة، الأمر الذي قد يؤثر على السمع أو التعرض للأصوات المرتفعة والضجيج، مما يؤدي إلى ضعف سمعي، وتقب طبلة الأذن نتيجة التعرض للصدمات على الأذن، أو بسب استخدام أجسام حادة لتنظيف الأذن بطريقة غير سليمة، وضغط الماء على طبلة الأذن، والذي لا يتعادل مع قناعة إستاكيروس، كل ذلك يؤدي إلى الإعاقة السمعية التي تعد من أهم أسباب اضطرابات التواصل والتواصل. وتزداد أو تقل درجة الحال

في الكلام والتواصل ولقد لدرجة ونوع فقدان السمعي لدى الفرد، فكلما زادت درجة فقدانه زادت اضطرابات اللغة والتواصل لدى الفرد.

### بـ. أسباب تتعلق بمرحلة المعالجة في المخ

اضطرابات الجهاز السمعي المركزي Central Auditory Nervous A system Disorders وتمثل اضطرابات الجهاز العصبي السمعي المركزي في:

- اورام العصب السمعي التحتي الثامن VIIIth Nerve Tumors.
- الاختلالات العصبية Neural Disorders.

- اضطرابات جذع الدماغ Brainstem Disorders: اضطرابات السمع هنا تعتمد على موقع الاضطراب في الجذع ومدة وشدة وأعراضه على شلل في الوجه، وقدان سمعي حسي عصبي وقدان خلاسة الدلوق. (إبراهيم الزريقات، 2003، 68)

الحوادث والضوضاء: تشكل هذه المجموعة من الأسباب بعض العوامل البيئية المارضة التي تؤدي إلى إصابة أجزاء الجهاز السمعي كإصابة طبلة الأذن الخارجية بتقب وحدوث نزيف في الأذن نتيجة آلة حادة أو لطمة أو صفعه شديدة، أو التعرض لبعض الحوادث، كحوادث السيارات والسقوط من أماكن مرتفعة، والعمل في أماكن بها ضجيج وضوضاء كبعض النورس والمصانع أو المطارات ومبادرات القتال... وغيرها.

- وجود خلل في الإدراك لدى الفرد: ما يعيق إدراكه لما يسمعه من كلام وبالتالي لا تتم العملية الثالثة وهي الإرسال والنطق.

- الإعاقة العقلية: الطفل المتخلّف عقلياً يجد أنه يزداد عمره الزمني، بينما النمو اللغوي لديه قصور واضح مقارنة باقرانه من نفس العمر، فلا يزال يستخدم الإشارات للتعبير عن احتياجاته، ونمده يتكلّم في معظم الأحيان بتوبيه واحدة، كما تتوفر فيه معظم اضطرابات النطق والكلام من تشوّه، إيدال، حذف، إضافة، حيث أثبتت الدراسات علاقة اضطرابات النطق والكلام بالذكاء، فكلما كانت درجة الذكاء أعلى حدّت من اضطرابات النطق والكلام، والعكس صحيح.

- الشلل الدماغي: هو نوع من العجز الحركي يتحقق عن إصابة المخ بنوع من التلف، وله عدة أنواع (التشنجي، الالتوائي، الارتعاشي، التيسّي، غير التوازي، الاسترخائي) ويصاحب الشلل الدماغي في غالب إعاقات أخرى مثل التخلف العقلي، أو الإعاقة البصرية، أو الإعاقة السمعية، أو اضطرابات النطق والكلام، والاضطرابات الإدراكية، إلا أنه في الغالب يصاحب اضطرابات النطق والكلام.

#### ج. أسباب تتعلق بمرحلة الإرسال (النطق)

قد ترجع اضطرابات النطق إلى شق الشفاه أو سقوط الأسنان؛ إذ يstem شق الشفاه في اضطرابات النطق وكذلك في زين الصوت، حيث تزداد الأصوات الاحتكاكية والاحتباسية والانفجارية. كذلك فإن تسوه الأسنان يstem أيضًا في اضطرابات النطق، نظرًا لاشتراكها في عملية النطق، من حيث كونها مخارج لبعض الأصوات.

#### - اضطرابات الصوت العضوية *Organic Voice Disorder*

يعتبر اضطراب الصوت عضويًا إذا كان ناتحًا عن أمراض فسيولوجية أو نشريجية سواء كان ذلك مرتبًا بأسباب الحنجرة بذاتها أو بسبب أمراض غيرت بنية الحنجرة أو وظيفتها.

\* تنوّات أو عقد الحبال الصوتية، مما يعيق حركتها ويعيق انتظامها وتحدّث بعده في الصوت.

\* شلل الحبال الصوتية، وقد يكون في جبل واحد أو في الجبلين معاً.

- إصابة جهاز النطق والرئتين الصوتية

\* شق الحلق: يعتبر سقف الحلق من أعضاء النطق المأمة في إخراج بعض الأصوات الأنفجارية وذلك لأن هناك بعض الأصوات تُنطق بشكل سليم، عندما يتم اتصال اللسان بسقف الحلق، إما إذا كان سقف الحلق عاليًا أو ضيقًا فإن ذلك يؤدي ذلك إلى صعوبة اتصال اللسان به وبالتالي يصبح نطق بعض الأصوات اللغوية غير طبيعي. (سهير محمود، 2005، 81)

- تضخم اللوزتين والتهابهما: ما يؤثر على التجويف البلعوم فيؤثر بالثانية على رنين الأصوات.
  - عدم انتظام الأسنان: من ناحية تكربتها الحجمي، كبيراً وصغيراً، أو من حيث التقرب أو البعد أو خطابها وخاصة في حالة الأنسراس الطاحنة والأسنان الغاظعة فتجعل خطابها صعباً.
  - الشفتان: لها دور في إصدار الكلمات والتعلق وأحياناً يولد الطفل بشفة أرنية مشقوقة أو نشق أو تصاب في حادث يودي لعيوب في النطق والكلام، وخاصة الحروف التي تشارك فيها الشفتان.
  - الفكان: أحياناً يكون الفك العلوي يازراً عن الفك السفلي مما يجعلهما غير متعابقين.
  - التهاب البلعوم الحنجري: التهاب البلعوم يؤثر على درجة الصوت فاما يجعله مرتفعاً او منخفضاً.
  - الإصابة باللحمية في الأنف: ما يترتب عليه غلق التجويف الأنفي وصعوبة نطق أصوات الحروف الأنفية.
- وقد ترجع إلى التقليد حيث يظهر أن هناك بين أفراد الأسرة من يشكون من نفس الشكري. (مصطفى فهمي، 1985، 89)
- إصابة الجهاز التنفسى: فإن إصابة أي جزء من أجزاء الجهاز التنفسى مثل أمراض الصدر والرئتين والسل والأورام والحميات والسعال الشديد والريبو وأمراض اللوزتين وتزلات البرد، والزواائد الأنفية والخراف وتيرة الأنف، تؤثر في لغة الفرد وكلامه. (رمضان القلافي، 1988، عبد الفتاح صابر، 1996، 45)

#### 9. علاج اضطرابات التواصل

على الآباء والمدرسين أن يدركوا أن تعلم اللغة عملية يلعب فيها التقليد والمحاكاة دوراً مهماً، كما تلعب فيها الأطوال الصوتية والكلامية التي ينطق بها الوالدان أو المعلم دوراً بالغ التأثير على نطق الطفل، وأسلوب كلامه، وعلى الوالدين والمعلم أن يكونوا على وعي دائمأ بدورهما.

لذلك هناك قواعد عامة ينبغي اتباعها، لعلاج معظم حالات أخطاء التواصل وأهمها:

- أ. أن يسمع الطفل خطأ جيداً، حيث يتم تبليغ الطفل إلى عدوه من خلال كلمات مكتوبة أو مطبوعة، ثم يستمع الطفل صوتياً إلى أخطائه، ثم إلى الأسلوب الصحيح للنطق كما ينطق به الأخصائي أو المدرس.
- ب. العمل على تحبيب أو استبعاد أسباب عيوب النطق المعروفة سواء في البيئة المنزلية أو المدرسية.
- ج. تعليم الطفل كيف يندمج الصوت الصحيح الجديد الذي تعلمه في كلمات مألوفة.
- د. في جميع الأحوال ينبغي تحقيق أكبر قدر ممكن من التكامل بين دور كل من المنزل، المدرسة، والأخصائي المعالج.



## **الفصل الثاني**

### **اللغة وأضطرابات التواصل**

تولأ، اللغة

ذاتيّاً، جهاز اللّمة والكلام



## الفصل الثاني اللغة وأضطرابات التواص

### أولاً، اللغة Language

#### 1. مفهوم اللغة

حظي مفهوم اللغة باهتمام علماء اللغة وعلماء الاجتماع وعلماء النفس على السواء. وبالنظر في التعريفات التي قدمتها المعاجم اللغوية للغة نجد أنها تركز على طبيعة اللغة من كونها مجموعة من الأصوات التي تتركب منها الألفاظ والكلمات التي يدورها تتكون من العبارات والجمل التي تتعلق وتكتبه، فقد ورد في المعاجم اللغوية أن اللغة عبارة عن: أصوات يعبر بها كل قوم عن أفراضهم، ويقال سمعت لغاتهم أي اختلاف كلامهم. (المعجم الوجيز - مادة لغة 2001، 560)

ويعرفها ابن منظور في لسان العرب بأنها: اللسان، وعددها أصواتاً يعبر بها كل قوم عن أفراضهم (ابن منظور، بـ ت، 4050) وفي ذلك ما يؤكد الطبيعة الصورية للغة، والوظيفة الاجتماعية لها، حيث تستخدم في التعبير ونقل الشاعر والأكثار بين أفراد المجتمع الواحد.

وبالبحث عن تعريف اللغة في المعاجم الأجنبية، نجد أن كلمة اللغة Language مشتقة من الكلمة اللاتينية LINGUA التي تعني اللسان Tongue كما يعرف معجم أكسفورد اللغة بأنها: نوع من التعبير باستخدام الكلمات، وهي استخدام الكلمات بطريقة تتفق وطريقة التواصيل الإنساني. (Oxford Dictionary, 1993, 496)

ويوضح فاروس إنجلش وإنجلش عدة معانٍ لغة، حيث يرى أن اللغة هي، أي صورة من صور التخاطب، سواء كان لفظياً أو غير لفظي، السلوك اللغوبي شفهيًّا كان أو مكتوباً.

فاللغة عبارة عن نظام يستخدمه مجموعة من الأفراد لإعطاء معنى للأصوات، والكلمات، والإشارات، أو آية رموز أخرى ليتمكنوا من التواصل مع الآخرين. بينما يعرفها بعض اللغويين بأنها نظام من الأصوات المنطقية له قواعد تحكم مستوىها المختلفة، الصوتية والصرفية وال نحوية، وتحتل هذه الأنظمة في انسجام ظاهر مترابط وثيق<sup>4</sup>.

تعتبر اللغة الوسيلة التي يعبر الفرد من خلالها عن أفكاره ومشاعره وانفعالاته وعواطفه بحيث يستطيع الآخرون التواصل معه وفهم ما يريد، واللغة تعبر عن حاجاتها ومشكلاتها وتساعدها على فهم من هم حولها وتساعدها على القيام بالمهارات المنطقية مما مهما كانت طبيعة هذه المهارات أو الواجبات. وتعتبر اللغة وسيلة لنقل الارث الحضاري من جيل إلى جيل آخر فهي التعبير الرأفي عن كل علم وفن وأدب حيث تربط الماضي بالحاضر، بالإضافة إلى ذلك فهي مصدر سعادة للإنسان فهي تفرجه وتسعده عندما يتواصل بشكل إيجابي مع الآخرين، واللغة وسيلة هامة تساعده على النمو الفكري والمعرفي والنفسى، وهي قد تكون منطقية أو ملفوظة أي اللغة التعبيرية، وقد تكون غير لفظية، أو ما يسمى بلغة الجسد وتأخذ شكل الإيماءات مثل حركات الأطراف والرأس والأصابع أو العينين أو الكتفين أو غيرها.

واللغة بشكل عام هي عبارة عن مجموعة من الرموز والقواعد المعاصرة عليها اجتماعياً وعلى استخدامها لنقل وتبادل المعلومات المختلفة والتعبير عن الأفكار وال حاجات والرغبات، وهي بحاجة إلى مرسل ومستقبل، والطفل يتعلم اللغة على الرغم من تعقيدها، وتم عملية التعلم على مراحل قابلة للتتبّع مع أن سرعة اكتسابه للمهارات اللغوية تتحكم فيها العوامل البيئية والعقلية والجسمية. (سعيد حسيبي العزى، 2002، 176)

نظراً لأن دراسة اللغة تدخل ضمن دائرة اهتمام كل من علماء النفس وعلم اللغة بكافة فروع هذين العلمين فأن اللغة تختلف اختلافاً كبيراً من مجال إلى آخر وتعتمد على اهتمام المتخصصين واهتمامه وإطاره المعرجي، بالإضافة إلى ذلك نجد أنه بسبب تعدد العمليات اللغوية وتعدد الوظائف التي تؤديها اللغة، فإن تعاريفات اللغة

تحتلاف أيضاً بسبب ميل مختلف العلماء للتوكيز على واحدة أو أكثر من الوظائف التي تؤديها اللغة عند تعريفهم لها. (ليلي كرم الدين، 1990)

## 2. وظائف اللغة

تؤدي اللغة عدداً من المهام أو الوظائف البالغة الأهمية في حياة الفرد اليومية، ويرى البعض أن الوظيفة الرئيسية للغة هي التخاطب، غير أن البعض الآخر يرى أن اللغة تؤدي وظائف أخرى يعبر التخاطب إحداثها. وقد وضع هوليندي Holiday عدداً وظائف للغة يمكن إيجازها فيما يلي:

أ. الوظيفة التعبوية (الرسيلة): فاللغة تسمح لمستخدميها منذ طفولتهم المبكرة أن يشعروا حاجاتهم وأن يعبروا عن رغباتهم. وهذه الوظيفة هي التي يطلق عليها وظيفة (أنا أريد) أو (أنا عايز - بالعامية).

ب. الوظيفة التنظيمية: يستطيع الفرد من خلال اللغة أن يتحكم في سلوك الآخرين، وهي تعرف باسم وظيفة (ال فعل كذا) كنوع من الطلب أو الأمر لتقييد مطالبه وبالتالي يستطيع تنظيم البيئة المحيطة به من خلالها.

ج. الوظيفة التفاعلية: وتستخدم اللغة للتفاعل مع الآخرين في العالم الاجتماعي، وهي وظيفة (أنا وأنت) وتبرز أهمية هذه الوظيفة باعتبار أن الإنسان كائن اجتماعي لا يستطيع الفكاك من أسر جماعته.

د. الوظيفة الشخصية: من خلال اللغة يستطيع الفرد - طفلًا وراشدًا - أن يعبر عن رؤاه الفريدة، ومشاعره واتجاهاته نحو موضوعات كثيرة، وبالتالي فهو يستطيع من خلال استخدامه للغة أن يثبت هويته وكيانه الشخصي.

هـ. الوظيفة الاستكشافية: بعد أن يبدأ الفرد في تمييز ذاته عن البيئة المحيطة به، يستخدم اللغة لاستكشاف وفهم هذه البيئة وهي التي يمكن أن تطلق عليها (الوظيفة الاستئناسية) (أخبرني لماذا أو قل لي ليه)؟

و. الوظيفة التخييلية: تسمح اللغة للفرد بالغروب من الواقع من خلال وسيلة من صنعه هو، وتمثل فيما يتوجه من أشعار في قوله لغوية، تعكس الفعالياته ولنماثره وأحساسه.

ز. الوظيفة الاعتبانية (الإعلامية): فمن خلال اللغة يستطيع الفرد أن ينقل معلومات جديدة ومتعددة إلى آفوانه، بل إن نقل المعلومات والخبرات يتقدّم عبر اللغة إلى أجيال كثيرة متتالية كما يتقدّم عبر المكان إلى أجزاء متفرقة، وخاصة بعد الثورة التكنولوجية التي حدثت في القرن العشرين.

ح. الوظيفة الرمزية: يرى البعض أن الفاظ اللغة تحمل رموزاً للموجودات في العالم الخارجي وبالتالي فإن اللغة تخدم كوظيفة رمزية.

### 3. أهمية اللغة

أ. تغيير اللغة البشر عن غيرهم من الكائنات الحية.

ب. تتيح للفرد مكانة خاصة في مجتمعه.

ج. إنها تيسر للإنسان بواسطة نظامها الترميزي سيطرة لا حدود لها.

د. هي وعاء يختزن التجارب الإنسانية التي تقييـد الإنسان.

هـ. تخلق رأياً متشابهاً للمجتمع حول قضيـاه الصغيرة والكبيرة.

وـ. لما دور رئيـسي في التعرف على مشكلات الأفراد في التحليل النفسي. (نبيل عبد المادي وأخرون، 2007، 19-20).

زـ. إكساب المتعلمين المهارات اللغوية خادمةً واستيعاباً وقراءة وكتابة.

حـ. تنمية الثروة اللغوية والفكـرية للتمكن من الاتصال مع الآخرين والتواصل معهم.

طـ. تنمية القدرة على فهم ما يستمع إليه وقراءاته.

يـ. تنمية القدرة على التفكـير العلمـي، والبحث والتحليل والتفـنـد والخوار من خلال اللغة.

### 4. تنمية اللغة

- تعريف الطفل لبيـة الطبيعـية بمختلف مجالـتها. ولتحقيق هذا الأـساس يتطلب الأمر التخفـيف من أثر الإعاـقة على الطفل والأـسـرة.

- إشبـاع حاجـاتـ الطفل سـواء بـتـوفـيرـ المـعـيـنـاتـ السـمعـيـةـ أوـ تـدـريـيـهـ عـلـىـ عمـلـيـاتـ . السـمعـ وـقـراءـةـ الشـفـاءـ وـالـتـدـريـبـ الـحسـيـ وـالـتـفـاعـلـ الـلغـويـ . ولتحقيق ذلك يجب

تشجيع الطفل على استخدام المعينات السمعية باستمرار خلال فترة اليقطة، وتعريفه للمثيرات السمعية البصرية، وفحص المعينات باستمرار، وتدريبه على تنبية لغته الاستقبالية عن طريق التكلم عن الأشياء التي يهتم بها.

- انظر إلى الطفل عندما تتوافق معه.
- استخدام التواصل الكلي مع الطفل.
- قلل الأصوات التي يصدرها الطفل وانتظر استجابته.
- تكلم مع الطفل مستخدماً كلمات وجملًا وصوتاً طبيعياً.
- استخدم الأناشيد والأغاني بصوت مسرع.
- الفت نظر الطفل إلى الأصوات البيئية المختلفة.
- أعد الطفل العاباً تصدر أصواتاً.
- ساعد الطفل على تحديد اتجاه الصور و مصدره.
- افرن الكلمات المنطقية والإشارية بالأشياء التي تشير إليها، واستخدم الكلمات عدة مرات في ظروف مختلفة.
- عند استخدام الكتب المصورة زود الطفل بأسماء الصور ومعلومات عنها.
- يحتاج الطفل لتدريبات تركيز الانتباه من أجل تطوير مهارة النظر للأشخاص والأدوات والاستماع للأصوات. والانتباه إلى شخص معين أو شيء معين أو صوت ما دون أن يشتد انتباذه إلى مناظر أو أصوات أخرى، والمحافظة على مثل هذا الانتباه المركز بعد أمراً مهماً لتعلم الطفل اللغة، ومن تمارين الانتباه فرز الأشياء المشابهة وملاحظة العنصر المختلف من بين مجموعة من العناصر المشابهة سواء في اللون أو الحجم أو الشكل وإدراك الأكبر والأصغر والقصير والطويل.
- تعليم الطفل ربط الجمل بموافق حية (حسية) وتوظيفها أثناء عملية التفاعل الاجتماعي.
- إرشاد الطفل إلى الاستخدام الصحيح للصوت وعدم السماح له بالاستخدام السيئ لصوته.

- مراعاة مشاعر الطفل وانفعالاته وعواطفه وتوفير مناخ عاطفي دافع للتعلم.
- ضرورة الأخذ في الاعتبار خطورة التقارب بين الفصحي والعامية.
- ضرورة تلافي عيوب النطق والكلام منذ البداية قدر الإمكان.
- التدريب على الكلام الذي يساعد في التمو المثمر (رواية القصص).
- عدم استخدام الألفاظ السيئة والبذيئة أمام الطفل. (إبراهيم القربيوني، 2006، 111؛ إبراهيم القربيوني، زهرة علي، 2006، 27؛ أسامة محمد وأخرون، 2007، 555-554؛ جمال الخطيب، 2008، 117؛ نبيل عبد الحادي وأخرون، 2007، 85).
- تشير نتائج دراسة آنبر (Anbar، 2004) إلى أن القراءة تساعد على رقى فهم الأطفال من خلال الكتب التي يطّلعون عليها. ومن خلال الاطلاع في كتب قصص الأطفال يتعلّمون:
  - \* كيف يتناولون الكتب.
  - \* التقدّم للأمام وللي الخلف من خلال تصميم صفحات الكتاب.
  - \* بناء القصة (الأشخاص، الحالات، الحبكة) والتقدّم في القصة (البداية - الوسط - النهاية).
  - \* الوعي بالأدوات داخل القصة والأشكال أو الصور. (Morrow، 1997).
- هناك طرق استُخدِمت مع الصمم لتعليم اللغة وهي:
  - \* طريقة Baxry Five Slatte وافتراضي الذي تقوم عليه تلك الطريقة قدمها Kathexine Ebarry، 1899 في مدرسة كولورادو للصم وهو أن القدرة على تحليل العلاقات بين أجزاء الجمل أمر ضروري للتفكير الواضح، كما أنه أساس لفهم اللغة. وتقدم هذه الطريقة 5 أعمدة مرتبة على جدران الفصل، ويكون فاعل الجملة في أول عمود والفعل في العمود الثاني والقعمول به في العمود الثالث وحرف الجر في العمود الرابع والاسم المبjour بمعرف الجر في العمود الخامس. وهكذا يتعلّم الأطفال عقلانية تفسير نظّفهم لما يزدّونه وفقاً

للمعنى البصري في تلك الأعمدة. ويؤخذ على هذه الطريقة أنها تفسد التعبير المصطلحي وتؤدي إلى لغة بدون قواعد.

• طريقة Fitzgerald Key: وأول ما نشرت هذه الطريقة كان في عام 1926 وتم تعديليها في عام 1937. ولقد كانت Fitzgerald ذات صمم ولادي وأصبحت مدرسة في مدرسة فيرجينيا، وقد طالبت بتطوير لغة طبيعية تساعدها من خلال تنمية قوة الطفل على التفكير والتواصل وتغيير اللغة. ولقد حقق ذلك من خلال عدد من الكلمات والرموز الأساسية المرتبطة باللغة التي يحتاجها الأطفال. (إيان الكاشف، عطية محمد، 2008، 73)

- استخدام اللعب المترجم كطريقة للتعليم والإيماء اللغة لدى الأطفال الصغار.  
- استخدام الكمبيوتر والوسائل الحديثة لتعليم الطفل الأصم. (عطية محمد، 42، 2009)

## 5. مكونات اللغة

إذن، اللغة عبارة عن رموز تحمل الأنكار والمعانى (Bloom & Lahey, 1978, Formkin & Radman, 1986) وبالرغم من وجود بعض الاختلاف بين العلماء حول تعريف اللغة ومكوناتها، فإن منظري اللغة والإكلينيكيين والمعترين بها حددوا خمسة مكونات للغة، وهذه المكونات أو الجوانب هي: المكون الصوتي Phonology، الدلالي Semantic، النحو Syntactic، التحوي Pragmatic.

أ. النظام الصوتي Phonologic System: وهو يتعلّق بالأصوات الكلامية والأصوات الخاصة بالاستخدام اللغوي، وهو النظام المسؤول عن إنتاج الأصوات الكلامية والتمثل بمحاذ النطق الذي يعمل على إنتاج الأصوات الكلامية على اختلاف خارجها. (Snow, 1992)  
ب. النظام السيمياني Semantic System: هذا النظام يتعلّق بمعانى الكلمات ودلائلها وتطورها.

ج. **النظام التركيبي Syntactic System**: هذا النظام يتعلّق ببناء الجمل وترتيب كلمات الجملة في اشكالها وعلاقتها الصحيحة، من خلال قواعد الإعراب.

د. **النظام المورفولوجي Morphologic System**: هذا النظام يتعلّق بالتغييرات التي تطرأ على مصادر الكلمات من الناحية الصرفية، وما يعرض لحروف الكلمة من اصالة وزيادة، وصحة وإعلال، وحذف وإبدال. (فيصل الزراد 1990: 23-24)

وهناك من يقسم مكونات اللغة التي تشتمل أصول اللغة على تنظيم يربط بين الأصوات والمعاني، ويتألف من ثلاثة أقسام متلازمة يشتمل كل قسم منها على قواعد وهي:

#### المكون النحوي

يحدد هذا المكون مكان الكلمة في الجملة، وكما هو الحال في القواعد الصوتية فإن القواعد التحوية تختلف باختلاف اللغة. وقواعد اللغة تحديد معنى التواصيل في اللغة الانجليزية فإن الأسماء والضمائر تبقي الأفعال في الجمل، وعندما يكون ذلك فإن بناء الجملة يكون سؤالاً.

#### علم تركيب الجمل

عبارة عن مجموعة من القواعد التي تحكم وتضبط مجموعة أجزاء الكلمات التي تشكل العناصر الأساسية للمعنى وبناء الكلمات، فبداية الكلام وما يضاف إلى آخرها يغير معانٍ كلمات عديدة. فعلى سبيل المثال في اللغة الانجليزية فإن إضافة مقطع ed إلى آخر الكلمة يغير الظرف إلى الماضي. (إبراهيم الزريقات، 2005، 112-115)

#### المكون الصوتي

يقوم المكون الصوتي بتخصيص كل تركيب لغوي ب特ق خاص، انطلاقاً من لفظ كل (مorfem) على حده ومن خلال تألف هذه المورفامات، فيحتوي على مجموعة قواعد تختص بدراسة الأصوات اللغوية. (ميشال زكريا، 1985، 31-32)

### خصائص تعزز اللغة الإنسانية

- أ. الأزدواجية: إن بنية آية لغة إنسانية تكون ذات مستوى ذات مستوى تركيبي يضم عناصر توليف الجمل في السياق الكلامي ومستوى صوتي.
- ب. الانتقال اللغوي: يعني أن اللغة الإنسانية تكتسب وتعلم وتتبدل من جيل إلى آخر.
- ج. التحول اللغوي: أي مقدرة الإنسان على استخدام اللغة في التعبير عن الأشياء والأحداث عبر الأزمنة والمسافات.

د. الإبداعية: حيث تتكون اللغة الإنسانية من تنظيم مرن متدرج يسمح بإنتاج وفهم عدد غير محدود من الجمل التي لم يسبق للفرد سماعها. (حدى علي الفرساوي، 2009، 16 – 18)

### 6. نظريات اللغة

#### 1. نظرية التعلم

التي تقول إن القاطن الطفل هي جزء من الآلة السلوكية الطبيعية للطفل. وترى هذه النظرية أن اللغة متعلمة وفقاً لمبادئ التعلم من خلال استخدام التعزيز والتقليد مع الأطفال كما يلي:

- الإشارة: يرى أصحاب هذا الاتجاه أن الكلام يمكن تعلمه عن طريق الاشرطة، فعلى سبيل المثال يتعلم الطفل بإصدار صوت معين للوالدين أو الغربتين به عندما يسمع أصواتهم وينظر إليهم حيث يشعر بالراحة والسرور والأمن، وبالتالي يميل إلى تكرار ذلك مرة ثانية نتيجة للتعزيز وكذلك عندما ينطق الطفل كلمة ماما وتعززه الأم بداعبته وهنقاًه فيميل إلى تكرار السلوك ومارسته وقد يعمم هذا السلوك فينطق هذه الكلمة في أي وقت يريد فيه الطعام. (عبد العزيز الشخص، 1997، 113 – 114)

- التقليد: يلعب التقليد دوراً مهماً في اكتساب اللغة حيث يقلد الطفل الغربتين به في ما ينتظرون به من نماذج وقواعد وترانيم لغوية وأحياناً يتم تعزيز الطفل على هذا

التقليد مما يقوى أثره، ويزيد التقليد في تعليم اللغة حيث يميل الطفل إلى تكرار الأصوات التي يقللها نتيجة لما يحصل عليه من خبرات سارة.

- التشكيل: يلعب التشكيل دوراً مهماً وأساسياً في اكتساب الطفل اللغة من المحيطين به حيث يتم تدعيم السلوكيات اللغوية التي يصدرها والتي تكون أقرب إلى السلوك اللغوي الصحيح ويتم تعزيزه على كل استجابة صحيحة وشيئاً فشيئاً يصل إلى السلوك اللغوي الجيد حيث يتم إهمال السلوكيات اللغوية غير الصحيحة. (محمد محروس الشناوي، 1997، 337)

#### ب. النظرية اللغوية

تدعى أن الأطفال يولدون ولديهم عادة من التركيبات اللغوية، العموميات اللغوية: التي تمكنهم من اكتساب قواعد أي لغة يمكن أن يتعرضوا إليها.

وترى هذه النظرية أنها عبارة عن توثيق بين النظرية السلوكية والنظرية الفطريّة إذ تفترض أن العوامل الفطرية البيولوجية تؤثر في اكتساب اللغة ولكنها ترى أن التفاعل بين الأطفال والراشدين أي تأثير البيئة والخبرة شيء ضروري فإذا ما زيد للمهارات اللغوية أن تنمو فالإكثارات الفطرية وحدها لا يمكن أن تفسر إتقان الطفل اللغة وأن هذا الإتقان يتضمن ما هو أكثر من الإشارة والتقليد.

#### ج. النظرية المعرفية

تفسر نمو الكفاءة اللغوية نتيجة تفاعل الطفل مع بيئته، وتعتبر أن النمو المعرفي لا بد أن يسبق النمو اللغوي. أما النمو المعرفي ذاته فيتم من عاولة الطفل التكيف مع البيئة وتحل اللغة من خلال اللعب الرمزي.

اطلق على هذه النظرية اسم المعرفية لاعتقاد بياجه أن اللغة تتبع مباشرة من خلال النمو المعرفي وأن قدرة الطفل على التصور العقلي تتحقق في نهاية مرحلة النمو المخيالي الحركي لذلك تتحقق اللغة في هذه الفترة حوالي السنة الثانية من عمر الطفل. ويرى بياجه أن اكتساب اللغة ليس عملية تشرب طيبة يقدر ما هو عملية وظيفية إبداعية، وأن النمو اللغوي للطفل هو انعكاس لنمو العقلي والمعرفي الذي يسرى في مراحل متتابعة وأن النمو المعرفي ضرورة ومطلب سابق للنمو اللغوي في حين أن

اللغة ليست شرطاً ضرورياً للنمو المعرفي بل هي انعكاس له. (نبيل عبد الحادي وآخرون، 2007، 128)

#### د. النظرية العضوية

المناطق المخية المسؤولة عن اللغة مثل منطقة الترابط السمعي الموجودة في الفص الصدغي، والمسؤولة عن فهم اللغة المنطقية من الآخرين والمسموعة من الفرد، منطقة الترابط البصري الموجودة في الفص الموزع والمسؤولة عن فهم اللغة المكتوبة من الآخرين والمقررة من الفرد، منطقة فيزيك التي تقع بين الفصوص الثلاثة (المخديري والصدغي، والموزع) وإن كان معظمها يقع أساساً في الفص الصدغي، وهي المنطقة الترابطية المسؤولة عن فهم كل من اللغة المكتوبة والمنطقية.

- المناطق التعبيرية: منطقة بروكا الواقعة في الفص الجبهي السادس والمسؤولة عن إصدار الكلام المنطوق، منطقة إكرنر الواقعة أيضاً في الفص الجبهي والمسؤولة عن الكتابة، منطقة ما تحت القشرة متمثلة في اللاموس، بالإضافة إلى الألياف الترابطية التي تربط بين منطقتي بروكا وفيزيك. (سامي عبد القوي، 2001، 202-203)

#### هـ. النظرية النظرية

تري هذه النظرية أن الفرد يولد مزوداً بالأجهزة الفسيولوجية التي تمكنه من فهم الكلام ومارسته التعبير وأنه يولد ولديه استعداد عضوي لمرقة قواعد اللغة أو على الأقل مهيأ لتعلمها.

#### 7. مراحل التطوير اللغوي

يعتبر الاهتمام بالنمو اللغوي عند الطفل هو البداية الحقيقة للاهتمام بالطفل لأنه يمثل المراحل المختلفة للنمو بصفة عامة، والنمو اللغوي للطفل بصفة خاصة. ويختلف هذا البحث إشكاليات كثيرة منها: متى يقطن الطفل لغة التي يسمعها؟ ومن متى يتعلّم أولى كلماته؟ وهل يرتبط تأخر النطق بتأخّر النمو العقلي؟ أي ما علاقة الذكاء بالكلام؟ وما المراحل التي يمكن تبيينها في سير العملية الكلامية عند الطفل؟

## مرحلة ما قبل اللغة (الصراخ أو الصياح Crying)

يشير علماء الأجنحة إلى أن أجهزة الصوت لدى الجنين تكون قادرة على العمل منذ الشهر الخامس، وهو أقل عمر جيني يمكن فيه ملاحظة بعض الأصوات الناعمة لدى الجنين، وتتطور اللغة لدى المواليد بدءاً من الصرخة الأولى التي تأتي بعد الميلاد مباشرة، وتعتبر صرخة الميلاد أول صوت يصدره الرضيل، وهي عملية عضوية تنتج بسبب دخول الهواء لأول مرة في الجهاز التنفس، ويكون ذلك الصوت الآلي من همزة محدودة مع حركات أشبه ما تكون بصورة (آه)، ويكون بداية اندفاع الهواء في الرئتين بطريقة المقصبة الهوائية فالختنجة، وتصدر عن الطفل صيحة الميلاد المألوفة.

(إبراهيم القريوني، 2006، 99)

ويستخدم الصراخ للتعبير عن عدم الارتياح أو الشعور بالألم أو الجرع، وللصراخ أهمية كبيرة في تقوية الجهاز الصوتي لدى الطفل حيث يمكنه من الانتقال من هذه المرحلة إلى مرحلة أخرى.

## مرحلة المناولة

تبعداً من الشهر الثالث إلى الخامس: المناولة أصوات متحركة أمامية (ي-ي، آ-آ) سواكن أمامية م-ب، يزدفها الطفل تلقائياً وحده، وأحياناً عندما يكلمه الآخرون أو أثناء الحمام، بالنسبة لهذه المرحلة فإن الطفل يسمع الصوت الذي يصدره ويعرف على خصائصه في النطق، وإن أهجه الصوت، أو الكلمة أعادها كثون من تقليد ذاتي. وإذا تعطلت هذه المرحلة نتيجة مرض فإنها قد تدب تأخرًا لغرياً.

إن الطفل الأصم يبدأ في المناولة في هذا العمر، ويفقد الاهتمام بها سريعاً لعدم قدرته على مساعدتها، ولذا تصبح في هذه الحالة بتعلقين مرأة أمام وجهه ليتواصل بصرياً ويفهم الموقف. (محمد علي كامل، 2003، 18)

يتمثل النطق للأطفال الصم وضعاف السمع في التلفظ الإيقاعي، هنا التلفظ الإيقاعي أو المناولة عبارة عن نسبي من الوحدات الصوتية التي تشكل الحروف الساكنة والمحروفة المتحركة. وعلى الرغم من أن هذه المرحلة (المناولة) يمر بها كل من

الطفل الأصم والطفل العادي السمع، إلا أن الطفل العادي السمع يكون أكثر نضجاً، وهذا التلفظ يتكون من مقاطع حقيقة.

### مرحلة تقليد الأصوات

يتم خلال المرحلة الممتدة من 4-7 شهور، تزايد في قدرة الطفل على التحكم في عملية التنفس وأجهزة النطق، ما يمكنه من إصدار مقاطع صوتية تقترب كثيراً من تلك المستخدمة في الكلام العادي، بيد أنها ليست أجزاء حقيقة من أصوات الكلام، فقد يصدر الطفل البالغ من العمر 6 شهور مثلاً عدة مقاطع صوتية مختلفة، ومتتابعة مثل (ما - تا، نا - دا، تي) يبدو أنها لا تعبّر عن كلام حقيقي. (عبد العزيز الشخص، 1997، 101)

### مرحلة الكلمة الأولى

قبل ظهور الكلمة الأولى تبدأ بعض الأصوات في التجمع على هيئة وحدات، لتشكل معانٍ مبتدأة ويواكبها استخدام الإشارات أو الحركات المعتبرة. ومن خصائص هذه المرحلة التعميم الزائد حيث يستخدم الطفل كلمة واحدة ليعطي عدداً من الشيرات أو المفاهيم، وفي هذه المرحلة يفهم الطفل بعض الأوامر البسيطة ويعرف أجزاء جسمه، ويشير لها عندما تسمى على مسمها، ويعرف الأشياء فيأتي بها إذا طلب منه ذلك، ويبدأ تمييز بعض صور الأشياء التي تكون أمامه أو المألوف له، ويفقد بعض الكلمات الجديدة عند سماعها. (إبراهيم القربيوني، 2006، 91)

وقد لوحظ أن كلمات الطفل الأولى مكونة من مقاطع مفردة أو مزدوجة، وغالباً ما تروقها من النوع الأمامي، أي التي تخرج من مقدمة الفم وهي كالآتي:

- شفوية مثل: ب، م، و.
- شفوية سنية مثل ف.
- فاتحة سنية مثل ث، د.

وتحتاج من هذه المقاطع كلمات مثل: ما - ما، با - با، دا - دا، ما يمكن أن نسمعه من الطفل عند نهاية السنة الأولى تقريباً. (عفاف عويس، 2003، 120)

## مرحلة الكلمات

إن الطفل يبدأ عامه الثاني بكلمات مفردة، فعند عمر 18 شهراً تكون حصيلته من المفردات حوالي 20 كلمة تزداد إلى حوالي 200 كلمة محلول الربع الأخير من العام الثاني حيث يشرع الطفل في تكوين جمل، وتنتمي الكلمات في هذا العمر إلى إحدى طائفتين: الطائفة اللغوية: وتضم أسماء الإشارة والأفعال والصفات، والطائفة المفتوحة التي تحوي بالي الكلمات. وبتطور الحصول اللغطي للأطفال تبعاً لتقدير عمر الطفل حيث يبدأ مفردات الأطفال تزايد في الأشهر الأخيرة من السنة الثانية وامتداداً إلى السنوات التالية. (محمد النحاس، 2006، 26)

### مرحلة الثلاث سنوات (36-42 شهراً)

يصبح فيها الطفل قادرًا على نطق مقاطع أطول، وعلى النطق بكلمة مكونة من عدة مقاطع قصيرة، ثم يصل بذلك إلى الجمل ذات الكلمة الواحدة، أو قد يكون جملة ما وكلمة واحدة تشمل عدة مقاطع مأخوذة من كل كلمات الجملة ليكون بها كلمة توب عن الجملة. (حندي الفرماوي، 2009، 24)

### مرحلة الأربع سنوات

يصبح الطفل اجتماعياً يلعب مع رفقاء ويعدّ الكلمات، ويحتاج إلى لغة متقدمة للتعبير عن احتياجاته للتأثير على زملائه، وللتعبير عن العلاقة بين الأشياء لتقليد والديه بسرعة الكلام، ومن هنا يبدأ التعلم الذي قد يتسبب به الأهل بسبب سرعة الحديث مع الطفل، إلى جانب مقاطعته الدائمة عاولة لتصحيح الكلمات (بع-مشن) أو عدم تقديرهم إليه وهو يتكلم. إن هذا التأثر قد يكون مرحلياً فقط (ومن الممكن أن يختفي في سن 5 أو 6 سنوات) إذا لم يلفت أحد نظر الطفل إليه، وهو قد يستمر لفترة أطول تطور أو تقصير حسب الخصائص بالطفل. (نبيل عبد الحادي وأخرون، 2007، 105، 106)

غير المفردات اللغوية لدى الأطفال الصم / ضعاف السمع يكون متأخرًا وبطيئاً وأكثر تغيراً مما يوجد لدى الأطفال عادي السمع.

أما عن بناء الجملة في مرحلة الطفولة المبكرة: فيسير الطفل سيراً حليلاً منتصف الثالثة حتى الرابعة أو الخامسة نحو استكمال تعبيره بمتى صور الجملة النامية، التي تتوصل إلى هدفها باستعمال أحرف الجر والأسماء الموصولة وما إلى ذلك. (عفاف عويس، 2003، 151)

### مرحلة الطفولة المتوسطة من 6 إلى 9 سنوات

أ. يعبر النمو اللغوي في هذه المرحلة بالغ الأهمية بالنسبة للنمو العقلي والنمو الاجتماعي والنحو الانفعالي.

بـ. يدخل الطفل المدرسة وقائمة مفرداته تضم أكثر من 2500 كلمة، وتزداد المفردات بحوالي 50% عن ذي قبل في هذه المرحلة.

جـ. تعتبر هذه المرحلة مرحلة الجملة المركبة الطويلة، ولا يقتصر الأمر على التعبير الشفوي، بل يمتد إلى التعبير التحريري. وتنمو القدرة على التعبير اللغوي التحريري مع مرور الزمن، وانتقال الطفل من صف إلى آخر في المدرسة، وللاحظ أنه مما يساعد على طلاقة التعبير التحريري التغلب على صعوبات الخط والهجاء. (كرمان بدير، 2007، 150-151)

### مرحلة النمو اللغوي في مرحلة الطفولة المتأخرة

تقدر حصيلة التعلم من الكلمات في الثامنة بحوالي خمسة آلاف كلمة، وهو يميز بين المترادفات ويكتشف عن الأصدقاء، كما يميز بين الأسماء الذالة على أعلام أو أشياء وبين الأفعال الذالة على نشاط ذهني مثل فهم والأفعال الذالة على حركة مثل مشي، ويقرأ ليفهم ويستطيع أن يعبر عن الأفكار الرئيسية في القصة التي فراها، كما تلذ له القراءة الصامتة ويحيل إلى المشاركة في التعبير الشفوي بصورة واضحة، كما يحيل إلى التمثيل، ويعرف كيف يقف عند الفاصلية، ويستفهم صريباً في سياق الاستفهام، ويتعجب في سياق التعجب، وهو يحيل إلى الشعر ويحب أن يحفظه، ولكنه في الكتابة لا يزال قاصراً عن معايرة قدرته على القراءة. (عفاف عويس، 2003، 250)

إذا كان معدل التعلم لدى الأطفال الصم (40%) إلى (60%)، فهم يتعلمون من 2-3 كلمات يومياً، ويحققون مفردات إجمالية (12,000-18,000) كلمة عند سن (18) سنة.

تشير بعض الدراسات التي أجريت على الأطفال الصم الذين زرعوا القوقعة إلى أن اكتسابهم للمفردات يكون أسرع في سنوات حياتهم مباشرة بعد الزراعة، فعلى سبيل المثال وجد داوسون وأخرون (Dawson et al., 1995) أن متوسط اكتساب المفردات كان (0.43) قبل زراعة القوقعة وكان متوسط تعلم المفردات بعد الزراعة (1.06) لجموعة مكونة من (32) أصم تراوحت أعمارهم ما بين (3-20) سنة وكانت درجات الدبسيل لديهم (115) في أفضل الأذنين.

#### 8. التعلم على النمو اللغوي

يتعلم الإنسان الكلام من خلال سماعه للأخرين وهم يتكلمون، وغير تقليد ما يسمعه منهم بعد ترميزه داخل عقله في صورة رموز ذهنية، ثم تحول هذه الرموز الذهنية إلى رموز صوتية، ثم تحول هذه الرموز الصوتية إلى رموز مكتوبة وبذلك تبدأ عملية القراءة والكتابة.

يمكن توضيح آثر السمع على النمو اللغوي على النحو التالي:

أ. يتأثر استقبال المعوقين سمعياً للكلام بسبب إعاقتهم، ويزداد ذلك التأثير كلما زادت حدة الإعاقة السمعية.

ب. تزيد صعوبة الفهم لدى المعوقين سمعياً عندما لا يستعمل التكلم في الحوار طرقاً مساعدة لفهم المعرف سمعياً ما يقوله، كأن يكون كثير الحركة، أو لا يتكلّم بوضوح... الخ.

ج. إن التواصل مع الآخرين يتأثر بظروف البيئة المحيطة، ويجد المعوق صعوبة في التواصل عندما تسوء الظروف البيئية المحيطة به مثل وجود الضجيج أو كثرة عدد المتحدثين. (أحمد عثمان، سلوى علي، 2009، 20)

د. القدرات التعبيرية لدى الموقرين سمعاً معدودة، بسب تأثير مستواهم اللغوي، بالإضافة إلى اختفاء النطق لديهم، كما أنهم لا يلقون التشجيع الكافي عند المشاركة في الحوار.

و يحيى الترك السعى لشعاف السعى بالخباصر، الآلة:

- استهلاك كثير للهواء وإيقاع بطيء، للمبارات وصوت ضعيف وعلى نفمة ووتيرة واحدة.
  - الحذف والاستبدال والتحوّر في المقطاع الذي لا تعد أثناء الكلام.
  - زيادة الرنين الأنفي، ما يؤثّر على عملية النطق.
  - استخدام الأصوات المتحركة أكثر من السواكن.
  - استبدال الأصوات الجبورة بمثيلتها المهموسة أو العكس. (محمد التحاس، 2006، 59).

#### ٩. العوامل التي تؤثر على التنموي النفسي لدى الطفل

١. سلامة اعضاء الكلام [الجهاز التنفسى - الجهاز الصوتى - الحنجرة - الخيال الصورىية - وأجهزة النطق التي تتضمن في الحنك والأستان واللسان والفك السفلى والشقين والجهاز العصعصى - وأجهزة السمسم والكلام].

بـ. العلاقة الطيبة بين الوالدين والطفل: حيث تشجع هذه العلاقة الطفل على الكلام وتعلمه كلام الطفل، أسرع وأدق.

جـ. المثيرات الثقافية والبيئية (التيليفزيون، الراديو، الكتب، المجلات، الألعاب اللغوية) تلعب دوراً هاماً في تعلم اللغة.

د. الذكاء: ويقصد أهميته في التموي اللغوبي للطفل، فالطفل الذي يتميز بذكاء عالٍ يفوق الأطفال العاديين والمعوقين عقلياً في عصوله اللغوي، كما يتميز باكتسابه اللغة في عمر زمني مبكر مقارنة مع الأطفال العاديين والمعوقين عقلياً، كما تظهر الكلمة الأولى لدى الطفل العادي في نهاية السنة الأولى من العمر، في حين تظهر

الكلمة الأولى لدى الطفل المعرق في نهاية السنة الثانية تقريراً، وهذا ما أكدته الدراسات في أهمية القدرة العقلية في النمو اللغوي.

٦. النوع: حيث أثبتت الدراسات أن البنات أسرع وأسبق في النطق الصحيح، كما أن الذكور أكثر معللة من اضطراب النطق، وربما يعود ذلك إلى أن الطفل يتزوج مع الوالد من نفس الجنس و كنتيجة لذلك فإن الطفولة تتوحد مع أمها وتتبعها مع مكان إلى آخر و تقليد انشطتها و تتأثر الطفولة من أمها الكبير من المثيرات اللغوية والطفل يبني نفس العلاقة مع الأب إلا أنه غير متفرغ للطفل. (اسامة فاروق، 2011، 169)

و. عملية التعلم: ويقصد بذلك أن عملية التعلم وما تتضمنه من قوانين التعزيز والاستعمال والإهمال تلعب دوراً مهمَا في تعلم اللغة.

ز. ثقافة الوالدين: يعتمد التقدم اللغوي بعد نضج مراكز الكلام وبخاصة المراكز العصبية على نوع الحياة الاجتماعية والثقافية التي تحيط بالفرد، فالثقافة قد تكسب الوالدين الطريقة الصحيحة في تربية الأطفال ولاسيما الإيجابية على استئثارهم واستفساراتهم ومشاركة الحديث باستمرار، وتساعد هذه العوامل على الحصول اللقطي للأطفال.

#### ثانياً: جهاز اللغة والكلام

يشترك في النطق والكلام عدد من أجهزة الجسم التي تتفاعل مع بعضها البعض لإخراج الأصوات الكلامية، وهذه الأجهزة هي:

١. الجهاز السمعي.
٢. الجهاز التنفسى.
٣. الجهاز العصري.
٤. جهاز النطق.
٥. الجهاز العصري.

ومستناداً فيما يلي كلاً منها بالتفصيل

## ١. الجهاز السمعي

يسمع الإنسان الأصوات المختلفة عن طريق جهاز سمعي ينقل هذه الأصوات إلى مركز السمع في المخ، فيحيل هذه الإشارة السمعية إلى استجابات مختلفة. وينادي سمع الأصوات دوره في حياة الإنسان في ثلاثة أغراض: في اللغة وفي التحلير وفي الإحساس بالحياة.

وينكون الجهاز السمعي من:

### الأذن Ear

هي عضو السمع، وتتألف من مجموعة من الأعضاء ذات تركيب معقد جداً، قسم منها خصص لاستلام المحفزات التي تتجهها الامتحازات الصوتية، والأخرى تسعى إلى تعين الاتجاه في الفضاء، ومنها ينبع الإحساس بالتوازن.

### تركيب الأذن

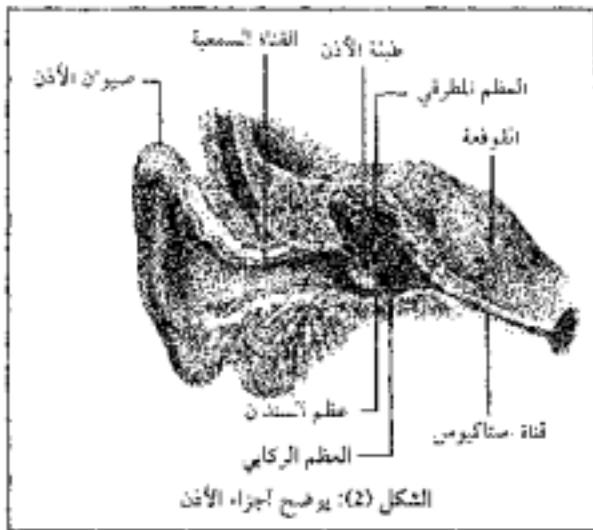
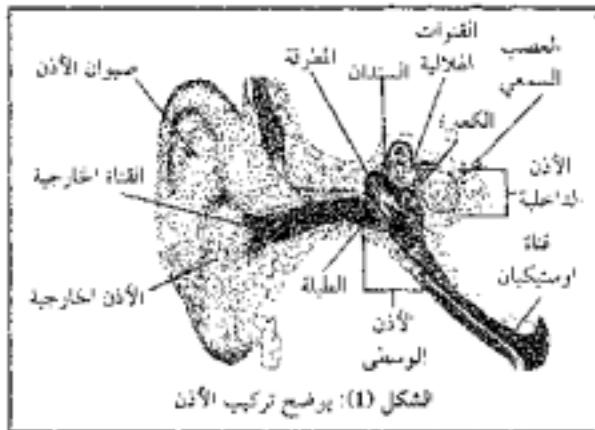
#### ١. الأذن الخارجية External or Outer Ear

تتكون الأذن الخارجية من:

- **الصيوان Ouricle:** وهو عبارة عن خضرورف مغطى بالجلد وهو الجزء البارز أو الخارجي الظاهر من الأذن، ويقسم إلى: حلزونية الصيوان الخارجية والداخلية، وصحن الأذن، وتنوه الصيوان الصغير الذي يقع فوق مدخل القناة السمعية الخارجية، ويسعى بالولادة. ويساعد الصيوان في التقاط أصوات من الماء من عدة اتجاهات وبأوقات مختلفة، وتحميها وتركيزها إلى أن تصل إلى القناة السمعية الخارجية. ووجود أذن الإنسان على جانبي الرأس يساعد الدماغ في إصدار أحكامه حول مصدر الصوت، ويعمل الصيوان أيضاً على حماية مدخل القناة السمعية الخارجية خاصة نتوه الصيوان الصغير وتحمي الموجات الصوتية وتوجيهها إلى قناة السمع الخارجية لدى الإنسان، وتكون هامة لتحديد موقع الصوت في المستوى العمودي وحماية قناة الأذن وأجهزة مضخمة للأصوات بمقدار 4500 هرتز. (إبراهيم الزريقات، 2003، 20، إبراهيم القربي، 2006، 37)

- **القناة السمعية Auditory Meatus:** قناة تند من الصيوان إلى طبلة الأذن، طولها حوالي 2.5 سم وفطروها ما بين 6-8 سم، مبطنة بالجلد والشعر والقليل من الصلالاغية التي تفرز مادة شمعية وظيفتها حماية الطبلة والأذن الوسطى من الأجسام الغريبة والغبار والجراثيم، ويترتب على تراكم المادة الشمعية إغلاق الأذن، ومن ثم ضعف القدرة السمعية. ووظيفة القناة السمعية تضخيم الصوت ونقله من الصيوان إلى طبلة الأذن.
- **طبلة الأذن Ear-Drum Tympanic:** تشكل طبلة الأذن نهاية الطرف الداخلي لصمام الأذن الخارجي كما تشكل أيضاً الجدار الجانبي للأذن الوسطى، وبالرغم من أن غشاء الطبلة يتكون من ثلاث طبقات إلا أن سمكها لا يتجاوز 0.1 مم ويبلغ بعدها (8 مم) عرضها و(9 مم) ارتفاعاً. وتتحدد الطبلة وضعاً ماللا إلى الداخل من أسفل كما أنها محدبة من الناحية المواجهة للأذن الخارجية. ويدعم الغشاء من ناحية عبطة حلقات عظمية، ويسعى الجزء العلوي من الغشاء بالجزء الرخو، وهو رقيق ولا يشتمل على أي نسيج شام على عكس الأجزاء الأخرى من الطبلة التي يشكل النسيج الشام إحدى طبقاتها الثلاث. وطبلة الأذن غشاء بالغ الحساسية لل媿وجات الصوتية بحيث يحدث عند تحركه ترددات مطابقة لتنفس الترددات الصادرة عن الجسم المهتز مصدر الصوت، وحيثما تقوم المطرقة وبباقي العظيمات الثلاث بمحاكاة اهتزازات الطبلة محاكاة أمينة. (عمرو رفعت، 2005، 18)
- **الجزء العظمي لقناة الأذن الخارجية:** يحاط هذا الجزء العظمي بعظم الحشاء Mastoid Bone وهو عظم ناتج خلف الأذن يشغل الثالث الداخلي منها ويمد ريقاً جداً. وقد ينمو هذا العظم بشكل يزيد عن اللازم أو عن الوضع الطبيعي ويعرف آنذاك باسم القرن Exostoses أي نامية عظمية فرق عظم وذلك كاستجابة للتعرض المستمر للمياه الباردة.
- **الخلايا الم vrouية بعظم الحشاء Mastoid Air Cells:** وتوجد هذه الخلايا بالمنطقة العظمية الموجودة خلف الأذن والمعروفة بعظم الحشاء، وتتباين هذه الخلايا بالفرواء في الظروف العاديّة، أما عندما تلتهب أو تصاب ببعوى فإنها تختفي بدلأ من ذلك

بسائل أو بالقبح أو العصايد. (عادل عبد الله، 2004، 157-158)، والشكلاں  
الحالان يو شحان آجزاء الأذن.



## بـ. الأذن الوسطى Middle Ear

الأذن الوسطى هي حجرة مكونة من ستة جدران بها العظميات الثلاث: المطرقة، السنداخ، الركاب، والمطرقة تتكون من نصلب القص الملتصق مع طبلة الأذن ومن الرأس متصل مع جسم السنداخ. وساعد السنداخ مثبت في تحريف موجود في جدار تحريف الطبلة. وتتصل الساق الطويلة للسنداخ مع رأس الركاب، والركاب يتكون من رأس وساقين أو عاملين متصلين مع قاعدة عظمية الركاب، وقاعدة عظمية الركاب مثبتة في النافذة البيضاوية لحاطن القرقعة المعلق في مكانه برباط حلقي. تعلق سلسلة العظميات في وسط تحريف الأذن بعدد من الأربطة تسمح لها حرية الحركة بطريقة محددة، وبالتالي فإن اهتزاز طبلة الأذن يحرك المطرقة معه مما يجعل السنداخ يهتز وبالتعاقب يهتز الركاب. إن قاعدة عظمية الركاب متصلة مع جدار عظمي مع القرقعة المثلثة بالسائل، وهكذا يتقلل الاهتزاز إلى السائل. أما العضلان (عضلة الركاب والعضلة الشادة لغشاء الطبلة) فيمكن دورهما في تقليل الضغط على القرقعة، لذلك فإن عملهما وقائي للحطazon من التعرض للأصوات الشديدة، وقد استفاد العلم من هذه الظاهرة فقسم جهازاً حديثاً يمكن من علاج الصع بدون أي تناوب ويعتمد على تقلص العضلة المرتبطة بالعظم الركابي، ويسمي هذا الجهاز (الميدانس). (إبراهيم الزريقات، 2003، 22-23؛ عبد الغني اليوزبيكي، 2002، 79).

وظيفة العظام الثلاثة تتعذر مجرد نقل أمواط الذبذبات أو الترددات من الطبلة. فهي تعمل على تكبير الأصوات الضعيفة، فالأخوات عندما تمر في الشياك البيضاوي (أو الكوة البيضاوية) الذي لا تزيد مساحته عن 1/20 من مساحة الطبلة، يزدوج مرورها في الفتحة الضيقة إلى تكبيرها، كما أن قيام العظام الثلاثة بمهام الروافع يجعل على تركيز التموجات الصوتية، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى تكبيرها حوالي خمسين مرة. (عبد الرحمن سيد سليمان، 2003، 28).

### قناة استاكيوس

وهي التي تصل الأذن الوسطى بالبلعوم الأنفي وتفتح في الجدار الأمامي وتشكل العلامة المخاطية للأذن الداخلية. تخفف قناة استاكيوس أجزاء الأذن الوسطى

جيها، ولا تهتز طبلة الأذن جيداً إذا كان ضغط الأذن الوسطى مختلف عن ذلك الذي في قناة الأذن الخارجية، حيث يندفع الضغط نسبياً في الأذن الوسطى نحو الغشاء الطلبي، ما يؤدي إلى احتدام الطبلة نحو الداخل، وتكون النتيجة عدم اهتزاز الطبلة بشكل طبيعي مما يؤدي إلى ضعف في تمييز الأصوات الخارجية. وتعمل قناة استاكوس على التخلص من الإفرازات التي تفرزها الأذن الوسطى التي إن تراكمت في القناة فإنها تعيق حركة العظيمات الثلاث. (إبراهيم القربيوني، 2006، 39)

ون تكون هذه القناة مغلقة عادة ولكن يمكن فتحها بحركة الابلاع أو السعال ووظيفتها تكون الحفاظ على توازن ضغط الهواء داخل الأذن الوسطى مع ضغط الهواءخارجي، ويظهر ذلك بشكل جلي أثناء الصعود أو الهبوط في الطائرات، فإذا كان هذا الصعود سريعاً جداً فإننا نجد أن الضغط خارج غشاء الطلبة يأخذ بالهبوط السريع بينما يبقى الضغط داخل غشاء الطلبة ثابتاً لم يتغير، وهذا يؤثر على غشاء الطلبة فيندفع إلى الخارج وقد يؤدي ذلك إلى الشعور بالصمم والألم، وعند الهبوط يحدث العكس حيث يزداد الضغط خارج غشاء الطلبة أكثر من داخل (تجريف طبلة الأذن) الأذن الوسطى، فيندفع الغشاء إلى الداخل ويؤدي إلى النتيجة نفسها. (ماجدة السيد، 2000، 22)

ووظيفة الأذن الوسطى توحيل الصوت من القناة السمعية الخارجية إلى الأذن الداخلية وتکبير الصوت بمقدار 72 مرة، وذلك عن طريق:  
أ. التكبير الميدروليكي (نظام الترس): وهو النسبة بين الجزء المتحرك في غشاء الطلبة وبين الكوة اليافسة (الشباك اليافاوي) المغلقة بعقلمة الركاب في قاعدة القوقعة.

ب. تكبير الرائحة: وهو النسبة من ضغط المطرقة إلى الذراع العلوية لعظمة السنдан.  
ج. تغير غشاء طبلة الأذن، ويؤدي إلى التكبير أربع مرات.  
وتقوم الأذن الوسطى بحماية الأذن الداخلية عن طريق المنعكس الشرطي للصوت وانقباض عضلي الركاب والعضلة الشابة لغضاء الطلبة عند حدوث صوت مرتفع، ومعادلة الضغط على جانبي غشاء الطلبة ليكون سر الحركة مع الأصوات، مما

يزيد من حاسبة غشاء الطلبة للأصوات المخضفة، وذلك عن طريق قناة استاكيروس الموصولة إلى البالعوم الأنفي (قناة استاكيروس مغلقة دائمًا وتفتح عند البالع أو الشفاف)، (Roach, 1987, 28).

جـ. الأذن الداخلية Inner Ear

توجد داخل الجزء من عظمة الصدغ المسمى بالعظمة الصخرية، وسميت بذلك لأنها من أشد عظام الجسم صلابة. وتغير الأذن الداخلية من أعقد أجزاء الجهاز السمعي، فعلى الرغم من أن حجمها يوازي ثقباً في النحلة إلا أنها تتشتمل على آلاف من الأجهزة المقدمة والأجهزة المتحركة، ونظرًا لأنها تبدو في شكلها المتعسر كثما لو كانت شبكة من العروات والجهاز المعقّلة المميز، لذا فإنها تسمى أحياناً بالبيه أو الكثافة. (اسامة قاروقي، 2002)

تكون الأذن الداخلية من:

- الدهليز: وهو اليهودي يفتح فيه للقوقة والقنوات الملاالية.  
القوقة: وبها الجهاز الحساس للسمع ويسى عضو كورتي (Corti) وبه الخلايا  
الحسية الداخلية والخارجية وهي قتل حذرونا هرمياً مثل القوقة فاعتدت به عند  
الأذن الوسطى والقمة غير الداخلي.  
القنوات الملاالية: وبها الجهاز الحساس للتوازن في حالة الحركة الزاوية (الدورانية)  
وهي ثلاثة قنوات على كل ناحية وتقتل كل قناتين متقابلتين مستوى واحداً  
وي بذلك نسجل أي حركة في المستويات الثلاثة للفراغ. والشكل التالي يوضح  
ذلك.

قوقة الأذن Cochlear: تشبه قوقة هذا الجزء من الأذن الداخلية الخلزون.  
وهذا الجزء يحتوي على خلايا شعرية. والقوقة مسؤولة عن سماع الأصوات:  
فبعد مرورها بطبقة الأذن تصل الأصوات إلى الأذن الداخلية بعد أن تحدث  
اهتزازات في العظيمات. وهذه الاهتزازات الميكانيكية تحمل السائل في الأذن  
الداخلية والخلايا الشعرية يتحرك. وترجم النهايات العصبية للخلايا الحركات  
إلى أمواج كهربائية تنتقل خلال العصب السمعي إلى الدماغ، حيث يترجم الدماغ

الأمواج الكهربائية إلى بيانات حقيقة ككلام أو موسيقى، أو همس، أي أن وظيفة المفرقة هي تحويل الصوت إلى موجات كهربائية. (اسامة محمد وآخرون، 316، 2007)



شكل (٣): يوضح العصب السمعي وانفوت الملاية

#### وظيفة الأذن الداخلية بالنسبة للمفروضة

اهتزاز العظام، ثلاثة نتيجة لأهتزاز جهاز كورتي يقوم بتحويل هذه الموجات الصوتية الموجودة بالأذن الداخلية إلى نبضات كهربائية غير العصب السمعي إلى أربع حتى تصل إلى القشرة المخية لتتم ترجمتها أو إصداء المعنى المناسب عليها وتفسيرها والاستجابة لها.

اللرزان (الانفوت الملاية): يقوم جهاز الإحساس باللرزان في انفوت الملاية بتحويل الحركة الميكانيكية للسائل في هذه الأساكن إلى نبضات كهربائية في عصب اللرزان (الحركة الميكانيكية في السائل تنتج من حركة الرأس في الاتجاهات المختلفة)، حيث الشخص لعل صوته عند الكلام: المتكلم يسمع نفسه عن طريق اهتزاز الجمجمة، وعظام الأذن مباشرة، لذلك في حالات ضعف السمع الحسي العمسي يتصور طبيع أنه يتكلّم بصوت متخفض (لا يسمع نفسه جيداً) فرفع من صوته، (سرعان انضم الحسي العمسي يتكلّم بصوت مرتفع) أما في حالات الصمم

التوصيلي فإن المريض يسمع نفسه أعلى من الطيفي بينما لا يسمع الأصوات الخارجية جيداً فيتصور أن صوته مرتفع فيخفق من صوته (يتحدث بصوت متخفق). (Roach, 1987, 29)

## 2. الجهاز التنفسi Respiratory System

تمثل الوظيفة الأساسية للجهاز التنفسi في الحفاظ على حياة الإنسان من خلال عملية تبادل الغازات داخل الجسم، وخاصة إمداده بالأكسجين، وتقليله من ثاني أكسيد الكربون، وتم ذلك عن طريق التفس المستمر الذي يتضمن عمليات الشهيق والزفير التي يتراوح حدتها ما بين 12-18 مرة في الدقيقة، وتم هذه العمليات سواء في حالة يقظة الفرد أو نومه. ويستطيع الإنسان التحكم في عملية التنفس بحيث لا يقتصر دورها على تبادل الغازات فحسب وإنما تستخدم في عمليات أخرى من أهمها الكلام. (عبد العزيز الشخص، 1997، 63-64)

ويتكون الجهاز التنفسi من الأنف، والبلعوم، والرئتين والقصبة الهوائية، والهيكل الصدري، والحجاب الحاجز، ويمكن تناولها على النحو التالي:

### أ. الأنف

وهو جزء من أجزاء المآلوك التنفسية التي تشمل: الجوفين الأنفيين، البلعوم، الحنجرة، القصبة الهوائية (الراغامي)، الرئتين وغير هنّاه يدخل الهواء الخارجي ليصل إلى داخل الرئتين، وللأنف جوفان (أيسر وأيمن) مفصلان عن بعضهما بواسطة الحاجز الأنفي، لكل منها فتحة أمامية تسمى بالفتح الأمامي وفتحة خلفية أكبر منها تسمى بالفتح الخلفي. يفتح المنخران الأماميان إلى الخارج لدخول الهواء ويتم على هما الشرع عادة ليمتنع دخول الأجسام الغريبة إلى المغاربي التنفسية. أما المنخران الخلفيان فيفتحان في القسم العلوي من البلعوم الأنفي، وللمجوف الأنفي سقف وقاع مع جدار ممثل بالحاجز الأنفي بين الجوفين الأنفيين. (عبد النعم مصطفى، 1994، 11-12)

### ب. البلعوم

وهو الممر المباشر والممتد من غير الأنف من الخلف، الجزء الأساسي منه مبطّن بثنيّة غاطي والجزء الخلفي عبارة عن غير مشترك للغشاء والهواء معاً، تحصل به من

الأمام القصبة المخالية ومن الخلف المريء، ويسهل من البلعوم خلال فتحة الزمار إلى المخجنة.

يكون البلعوم من ثلاثة أجزاء:

- الجزء العلوي: الجزء البلعومي الأنفي (Nasopharynx) يربط بطلاتية مهدبة حيث تساعد الأهداب في تحريك المخاط للأسفل للغム. تفتح فيه قنوات استاكيوس على الجدار الجانبي حيث تبادل القناثان كمية قليلة من الهواء مع هذا الجزء من البلعوم للمحافظة على توازن ضغط الهواء على جانبي الأنف الوسطي وطلبة الأذن.

- الجزء البلعومي الفمي (Oropharynx) غر للهواء وللطعم، يوجد به زوجان من اللوز: لوزتا الفك ولوزتا اللسان عند قاعدة اللسان.

- الجزء السفلي: الجزء البلعومي المخجري (Laryngopharynx) يفرع إلى جزأين في الأسفل إلى المريء والمخجنة (Larynx)، وبقى فتحة المخجنة في البلعوم وتسمى الزمار (Glottis) مفتوحة دائمًا للهواء إلا عند بلع الطعام فإنها تسد بواسطة لسان الزمار أو اللهاة (Epiglottis).

#### ج. الرتلين والقصبة المخالية

للرتلين وظيفة هامة في الكلام وعن طريق حركة الرتلين تتحقق الوظيفة الحيوية التي هي إمداد الجسم بالأكسجين (عملية الشهيق)، وخلصه من ثاني أكسيد الكربون (عملية التزفير).

أما دور القصبة المخالية في الكلام فهي طريق الهواء الخارج إلى المخجنة حيث يتخذ الشخص ممراً إلى المخجنة، وهي فراغ رنان ذو أثر واضح في درجة الصوت ولا سيما إذا كان الصوت عميقاً.

أما القصبة المخالية فعبارة عن أنبوبة غضروفية طويلة تند من الرتلين إلى أعلى نهاية الأنف والغム، ويستقبل خلالها الهواء داخلاً إلى الرتلين وخارجاً منها، وت分成 من 18-22 حلقة غضروفية تعمل على تثبيت القصبة أو تقلصها طولاً. (عبد العزيز الشخص، 1997، 64)

#### د. الميكيل الصدرى

عبارة عن صندوق مغلق يعاط بجهاز واقٍ صلب، وجهاز حركي عضلي عظمي غروطى الشكل له فتحتان الأولى علوية وثانية منها القصبة والمرئي « والأوعية الدموية الكبيرة المتجهة للعنق والرأس والعصب الحجاجى والعصب الرئوى المعاوى العاشر، والفتحة الثانية سفلية وهي محكمة الإغلاق ب بواسطة عضلة الحجاب الحاجز.

#### ٤. الحجاب الحاجز

تبعد عضلي مستعرض، يفصل بين الجهاز التنفسى بما معه من أعضاء وبين الجهاز الصوتي، وحركة الحجاب الحاجز تكون رأسية إلى الأعلى أو إلى الأسفل عند الشهيق. يتخلص الحجاب الحاجز إلى أسفل فيضغط على الأمعاء، ويتصعد جدار البطن إلى الأمام، وبذلك يسع المكان للرئة التي تصعد وتخلى بأكبر كمية من الهواء، وفي حالة الزفير يتخلص الحجاب الحاجز إلى أعلى فيحدث خفط على الرئة يكون كافياً لإخراج هواء الزفير، وتختلف درجة الضغط باختلاف أجزاء الكلام وباختلاف حالة الفرد بالنسبة مثل الفرح أو الحزن أو الخصب أو الرضا. (سهير محمود، 2005، 44)

#### 3. الجهاز الصوتي The Phonatory System

يقع الجهاز الصوتي أعلى القصبة المخالية ويكون من:

#### أ. المخجرة Laryngeal

تبعد المخجرة صندوق صوت بداخله وتران صوتيان يمتدان في اتجاه أقصى من الخلف إلى الأمام، وبينهما فتحة المزمار، والوتران الصوتيان عبارة عن خيطين رفيعين من الأنسجة يمتدان بين وساري فتحة المزمار، وتحكم غضاريف وعضلات المخجرة في حركتهما إلى الداخل والخارج لإحداث أصوات الكلام. وجدير بالذكر أن الحبلين الصوتيين لا بد أن يقاربا لإحداث أصوات الكلام، وكذلك مقاومة الهواء الخارج من الريتين (هواء الزفير)، وتزداد هذه المقاومة كلما كان الوتران الصوتيان أكثر تلاصقاً (فيكون الصوت قوياً ورناناً) بينما يكون الصوت ضعيفاً عندما يقل تقاربهما، ولا يهتز الوتران أثناء الشهيق حيث تكون فتحة المزمار أكثر اتساعاً. وهكذا فإن الوترتين الصوتين بعضلاتهما وأعصابهما لا يستطيعان أن يصدرا صوتاً قبل لا بد أن

يأتي عمود هواء الزفير ليحركهما فيهتزان ملذتين الصوت. (عبد العزيز الشخص، 1997، 68)

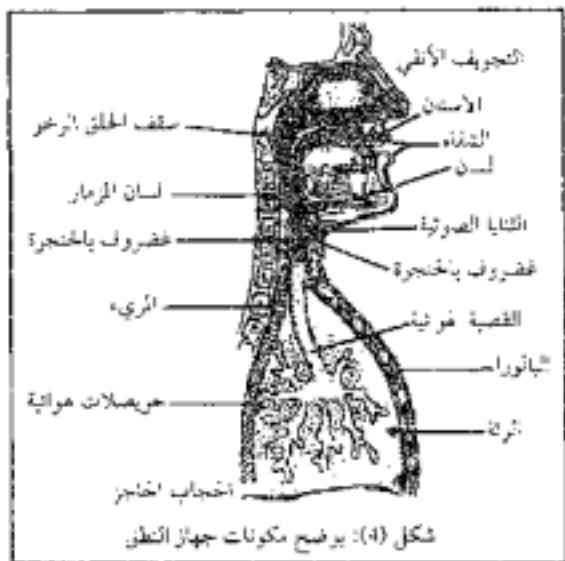
### بـ. جهاز الرنين The Resonance System

يمز الصوت بعد صدوره من الحنجرة بعده تجاويف تعمل على تنقيته وتضخيمه، وإضفاء صبغة معينة وميزة عليه، تعرف بجهاز الرنين، وتضم البلعوم السفلي والبلعوم الفماني والتجويف الفماني والبلعوم الأنفي والتجويف الأنفي، والتتجاوزيف الأنفي ضيقة وهي حجر متعاللة ومفصولة بواسطة عظم وضماريف الحاجز الأنفي، وتتصل التجاويف بالخارج عن طريق فتحي الأنف، وبالبلعوم الأنفي من خلال فوهتي الأنف، ويكون سقف التجاويف الأنفية من مسافات عظيمة وقifica وضيقية جداً تقع بين مدارات الأعين، بينما تكون القاعدة من نفس التراكيب التي يتألف منها سقف التجويف الفماني، وتعتبر التجاويف الأنفية معقدة بشكلها العام، وتسب إلى تيه يشه المدران الجاثية، وتقسم قرينة الأنف إلى العليا والوسطى والدنيا والمسارات الهوائية إلى فوهات العليا والوسطى والداخلية. فوهتا الأنف والخارج الأنفي مغطاة بغشاء مخاطي وعالي وهي تتflex بسب الهواء الجاف أو البارد ووظيفتها تنقية وتكييف هواء الشهيق حرارة الجسم من خلال غرها الضيق إلى البلعوم الأنفي، هذا بالإضافة إلى الوظيفة الصوتية في الجهاز الرئيسي عندما يكون سقف الخلق الدين منخفضاً، وبسبب تبطية الغشاء المخاطي وتعقيده فإن التجاويف الأنفية تعمل كطاقة انتصاف للرينين تستجيب للأصوات على مدى الترددات أو اللذينيات الواسعة. وقد أوضحت الفحوص الطبية بجهاز الكلام ومحطة الزور أن البلعوم يلعب دوراً هاماً في عملية تضخيم الصوت. كما يعد الفم فرقه أخرى يمز بها الصوت، حيث تتحرك أجزاءه من فك وأسنان ولسان وشفتين، فيتغير شكل التجويف الفماني طبقاً لذلك.

(إبراهيم الزريقات، 2005، 196؛ عبد العزيز الشخص، 1997، 70)

#### ٤. جهاز النطق Mechanism of Speech

يتكون جهاز النطق من:



#### ٥. اللسان The Tongue

اللسان من أهم أعضاء النطق، وذلك لبرونته وكثرة حركاته في الفم عند النطق، وهو يحتل حيزاً كبيراً داخل التجويف الفم إضافة إلى وجود جزء منه في التجويف الحلقاني، وتلعب عضلات اللسان دوراً كبيراً في انتقال اللسان من وضع إلى آخر لتكييف الصوت المفوري حسب أوضاعه المختلفة ليتمكن من إخراج مخاطع الكلمات والألفاظ ب بطريقة ملائمة. (مهير شاش، 2007، 44)

#### ب. الأسنان The Teeth

الوظيفة الرئيسية للأسنان هي قطع ومضغ الطعام، كما أن وظيفتها في إنتاج الكلام تعتبر ثانية فالآصوات العصامية الشفوية الستية تتشكل عندما تكون الشففة السفلية مع القواطع الأمامية انبعلا كما أن الآصوات مثل (ب، م، ت) تتشكل عندما

يلامس رأس اللسان اللثة خلف الأسنان الفكية. أما أصوات (ث) فهي تنتج عندما يبتد اللسان للخارج بين الفواطع الأمامية المركزية العليا والدنيا.

#### ج. الشفتان The Lips

يشير كل من بلانيت وبيسن Plante & Beeson، 2004 إلى أن الشفتين من التراكيب المرئية للقلم والتي تمتاز بسهولة تشكيلها، وتكييفها لإنتاج العديد من التماير الووجهية، وقد تأخذ الشفتان شكل الانفراج أو الاستدارة أو الإطباق، وتلعب الشفتان دوراً هاماً في بعض السلوكيات الفنية مثل الرضاعة والتقبيل واللشغ والضمك، ومثل الشفتان نهاية الجهاز الصوتي الفماني، كما تساهم في إحداث الرنين الصوتي، وتلعب دوراً هاماً في إنتاج العديد من الأصوات الصامتة، فالأصوات مثل (م، ب) تنتج من خلال حركة الشفتين، وأصوات مثل (ف) تنتج من خلال وضع الأسنان العليا على الشفة أو مضادة لها. (إبراهيم الزريقات، 2005، 95)

#### د. الفك السفلي Mandible

هو المظمة القابلة للحركة من عظام الوجه، ويكون من غضاريف وعضلات ونسج ضام يساعد على الحركة. ووقدّلت تفضيات الكلام: فتند نطق حرف «آه» ثري المخاض الفك السفلي، بينما يرتفع عند نطق حرف «ي» وهكذا بالنسبة لبنية الأصوات مع تفاوت درجة المخاض الفك حسب طبيعة الصوت الأنثوي. (مهير شاش، 2007، 46)

#### هـ. سقف الحلق The Palate

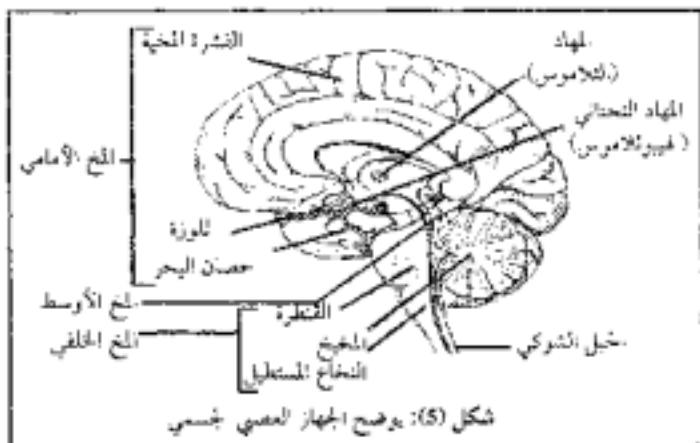
يتكون سقف الحلق من جزأين أحدهما عظمي صلب من الأمام (الحنك) ويتصل به جزء عضلي رخو من الخلف، ويتنهي سقف الحلق الصلب من الأمام بالسنخ (منابت الأسنان)، ويمثل الجدار الأساسي غرفة الرنين بالتجويف الفماني لأنّه يتحدد شكل القبة، ما يتيح للسان حرية الحركة داخل هذا التجويف وفقاً لطلبات عملية النطق وتشكيل أصوات حروف الكلام. أما سقف الحلق الرخو فيحصل بالجمجمة والبلعوم باربع عضلات خارجية تحركه إلى أعلى وللأمفل أثناء التنفس وعند خروج الأصوات الأنفية، غالباً يطلق على هذا الجزء (سقف الحلق الرخو

وأعضائه الأربع) الألياف، وهو يلعب دوراً أساسياً في تنظيم خروج الأصوات من التجريف الفمي أو الأنفي، ورئتها، فضلاً عن عملية التنفس ذاتها. (عبد العزيز الشخص، 1997، 74).

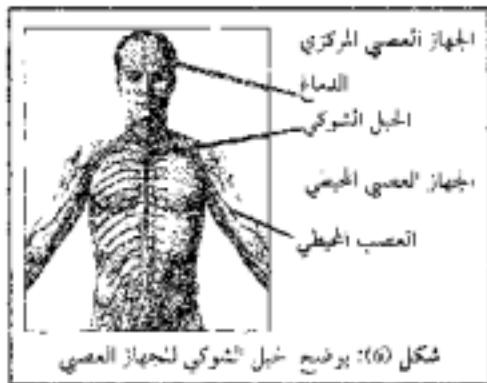
### 5. الجهاز العصبي Nervous System

ويتكون الجهاز العصبي من:

- **الجهاز العصبي البدني Somatic (Motor) Nervous System** ويشمل:
- **الجهاز العصبي المركزي CNS**: الذي يتكون من الدماغ: المخ Cerebrum والدماغ البشري Diencephalons وجذع الدماغ Stem.
- **الجهاز العصبي المحيطي Peripheral Nervous System**: يشتمل الجهاز العصبي المحيطي على الأعصاب الفرجية Cranial والشوكي Spinal والتي تحمل المعلومات الحسية إلى الدماغ وتنقل المعلومات الحركية من الدماغ إلى عضلات الجسم، وترتبط الأعصاب الائنة عشرة مباشرةً من الدماغ إلى الأذن والأذن والقلم بينما الأعصاب الشوكية مرصولة بالحبل الشوكي Spinal Cord من خلال مسارات متعددة.



شكل (5): يوضح الجهاز العصبي جسم



شكل (٦): يوضح خلل الشوكي لجهاز العصبي

بـ. الجهاز العصبي الثاني Autonomic Nervous System (ANS) ويشمل:

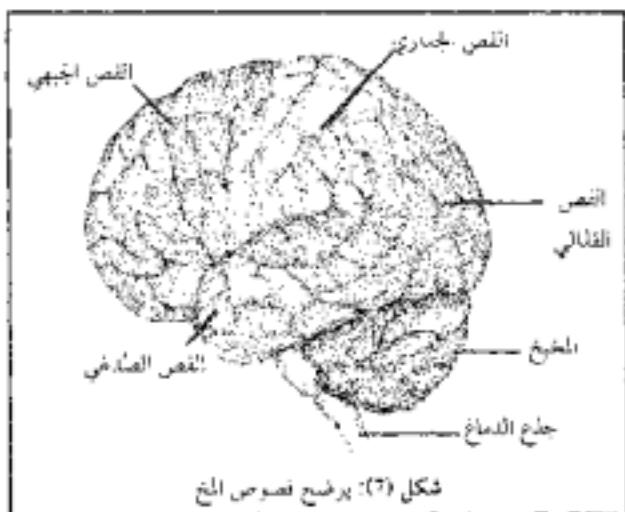
- الجهاز العصبي السمباكتاوي (الودي)

- الجهاز العصبي البارسيمباكتاوي

أهم المراكز الموجودة في القص الصدغي

المطقة الحسية السمعية، وهي المطقة المسؤولة عن مimulation السينالات العصبية السمعية، أي أنها تمثل مركز السمع. ويتضمن كل مركز سمعي في كل قص التبيهات السمعية القادمة من الأذنين معاً، فالآذن اليمنى ترسل تبيهاتها السمعية عن طريق العصب السمعي إلى مركز السمع الوجرود في القص الصدغي الأيمن، وفي نفس الوقت ترسل تبيهاتها إلى مركز السمع في القص الصدغي الأيسر، ومن ثم فإن عملية السمع يتم تقبيلها تسللاً تابياً في القشرة المخية، ولذلك فإن إصابة أحد الفصين الصدغين لا تؤدي إلى فقدان وظيفة السمع نظراً لأن القص الآخر يستقبل المثيرات السمعية في نفس الوقت من الأذنين معاً.

مقطة الترابط السمعي، وهي المقطة المسؤولة عن تفهم وإدراك المثيرات السمعية ومن خلالها تتعرف على معنى الأصوات التي تسمعها. (منها عبد القوى، 200-200).



### **الفصل الثالث**

#### **اضطرابات الكلام**

##### **أولاً: الكلام**

ثانياً: تضليل اكتساب الكلام

ثالثاً: مفهوم اضطرابات الكلام

رابعاً: الأسس البيولوجية للكلام واللغة

خامساً: أشكال اضطرابات الكلام

سادساً: تسلية انتشار اضطرابات الكلام

سابعاً: أسباب اضطرابات الكلام

ثامناً: علاج اضطرابات الكلام

تاسعاً: علاج اضطرابات الكلام



### الفصل الثالث اضطرابات الكلام

#### أولاً: الكلام

بالرغم من تعدد صور اللغة وأساليبها إلا أن الشائع بين البشر استخدام اللغة الشفهية (الكلام)، وبذلك يعد الكلام أذناب الشفهي أو المنطوق والمسمع من اللغة، وهو الفعل الحركي لها. والكلام عبارة عن سياق من الرموز الصوتية يتبع نظام معين متفق عليه في الطاقة الواحدة وهو بذلك أكثر خصوصية من اللغة لأنه أحد صورها. والكلام هو السلوك الحركي الذي يعد استجابة صوتية للغة.

ويعرفه باينز (1968) بأنه الفعل الحركي Bangs وهو عبارة عن الإدراك الصوتي للغة، ويعتبر الترتيب بين عدة عمليات هي:

- التنفس Respiration وهو العملية التي توادي إلى توفير الهواء اللازم للنطق.
- إخراج الأصوات Phonation أي إخراج الصوت بواسطة الحنجرة والثديا الصوتية.
- زين الصوت Resonance أي استجابة التقبّب في سقف الحلق المليء بالهواء بصاحبة حركة الثديا الصوتية، ما يرمي إلى تغير طبيعة الصوت.
- نطق الحروف وتشكيلها Articulation أي استخدام الشفتين والأستان واللسان وسقف الحلق لإخراج الحروف المترددة والساكنة. (في: سيد البهاص، 1993)

يعرف الكلام بما يلي:

1. هو وسط التواصل القمي الذي يستخدم الرموز ومن خلاله يستطيع الفرد التعبير عن الأفكار والمشاعر وفهم الآخرين الذين يستخدمون الرموز اللغوية.
2. التواصل من خلال الرموز الصوتية.

٣. نشاط حركي لتشخيص والتصويب، والنطق، أو الرنين الصوتي. (إبراهيم الزريقات، 2005، 22)

وبهذا تعتمد عملية الكلام على مجموعة من الأجهزة الحسية والحركية والعصبية لدى الأفراد، وبعد تكامل وظائف هذه الأجهزة وتناسقها مطلباً واستعداداً أساسياً لممارسة الكلام بصورة صحيحة.

ومن المعروف أن عملية الكلام تسير في مراحل معينة تتضمن الأولى استقبال كلام الآخرين، ثم تتم معاجلته في المرحلة الثانية، وتتضمن المرحلة الثالثة إرسال الكلام أو ممارسته.

### ثانياً: تفسير اكتساب الكلام

١. النظرية السلوكية: ترى هذه النظرية أن اللغة يتم تعلمها من خلال عملية التدريب والتعریز من قبل الكبار وتكرارها وعن طريق الاشرطة والتقليد وقد وجهت هذه النظرية الانتدابات الكثيرة لعدم وضوح كيفية تعلم اللغة وتعلم الكلمات الفائل من الكلمات والجمل التي يتم التدريب عليها.

٢. النظرية البنائية: تعود هذه النظرية إلى براون حيث تتطور اللغة عند الطفل بالتدريب حسب مراحل النمو اللغوي إلى أن تصل إلى لغة الكبار، وهي أشبه بنظرية بياجيه. (عصام غر، أحد سعيد، 2007، 157-158)

### ثالثاً: مفهوم اضطرابات الكلام

اضطرابات الكلام عبارة عن سياق رمزي صوتي يستخدم به الفرد التنس والمضلات، ويتحقق نظام عدد يتفق عليه الأفراد. فيعد الكلام الجائب الشفهي أو النطق أو المسموع من اللغة. وهو الكيفية الفردية للاستخدام اللغوي وهو الفعل الحركي. (إبراهيم القربيوي، 2006، 91)

يصدر الكلام من الإنسان بفعل تيار من الهواء يخرج من الرئتين ويتحول بحركة اهتزاز الأصابع افواهة إلى الصوت، ويتم تحويل هذا الصوت إلى الصوت بفعل الحلق والألف واللسان والأستان والشفتين. وبالرغم من أن الطفل يولد بهذا الجهاز كاملاً

إلا أنه لا يستطيع الكلام إذ أن الكلام عملية غاية في التعقيد تحتاج لفترة ما يتعرض الطفل خلالها لأصوات المتكلمين حوله ثم يقوم بتقليدها، أي أن الطفل يتعلم الكلام من خلال حاسة السمع وباثالي فإذا كان هناك اختلال في حاسة السمع يحول دون سمع بعض أصوات الكلام فلن يستطيع الطفل إصدار هذه الأصوات. (عطيه محمد، 2009، 12)

تعرف اضطرابات الكلام: بأنها مشكلات يواجهها الطفل في الاتصال الشفوي للغة سواء النطق أو في العلاقة أو في الصوت. والأطفال ذوي الاختلال الكلامي هم أولئك الذين يعيق كلامهم تواصلهم مع الآخرين. (راضي الوققي، 2004)

اضطرابات الكلام Speech Disorders: هي اضطرابات تتعلق بمجرى الكلام أو الحديث، ومحنته، ومدلوله أو معناه، وشكله، وسياقه، وترتبط الأفكار والأهداف، و مدى فهمه من الآخرين، وأسلوب الحديث، والألفاظ المستخدمة، وسرعة الكلام... باختصار: فإن اضطرابات الكلام تدور حول عنوان الكلام ومتراوه وانسجام ذلك مع الوضع العقلي والنفسي والاجتماعي للفرد المتكلم، ومن هذه الاختلالات ما يدخل تحت اسم الطلاقة في النطق Fluency، وضعف الحصول اللغوي وتتأخر الكلام لدى الأطفال Delayed or Inhibited Speech، ومنها اضطرابات النطق Articulation Disorders، واضطرابات الصوت Voice Disorders ... الخ. (فيصل الزراد، 1990، 141 - 143)

ويعرف الكلام المضطرب بأنه: ذلك الكلام الذي يختلف عن الكلام العادي بمختلف خصائصه من إيقاع وتردد وخارج وملائمة بصورة تجعل الفرد غير قادر على توصيل الرسائل الشفهية إلى الآخرين حيث يحدث لها تشوه و يجعلها غير مفهومة وغير ذات قيمة للأخرين ويحصل ذلك إلى درجة تعوق عملية التواصل، وما يتربى على ذلك من آثار اجتماعية ونفسية دون قدرة الفرد على أداء مهام الحياة بصورة مناسبة، وقد يتعرض نسوء التوافق الشخصي والاجتماعي من جراء ذلك. (عبد العزيز الشخص، 1997، 140)

وابعه، الأسس البيولوجية للكلام واللغة  
تتضمن الأسس البيولوجية للكلام واللهجة المراحل التالية:

مرحلة الاستقبال Reception Stage

1. الأذن الخارجية Ear تشمل على الصيوان وهو الجزء الظاهر من الأذن وقناة السمع الخارجية، وتعمل على نقل وتحفيظ الموجات الصوتية وتوصيلها إلى الأذن الوسطى، كما تعمل على تحديد مصدر الصوت. وتسمى الإعاقات التي تصيبها بالإعاقات السمعية.
2. الأذن الوسطى Middle Ear وتشمل الأذن الوسطى الجزء الأوسط من الأذن، وتكون من ثلاثة أجزاء، رئيسة وهي المطرقة Malleus والركاب Incus والستنان Stapes، ومهام الأذن الوسطى نقل المثيرات الصوتية من الأذن الخارجية إلى الأذن الداخلية. (قاروقي الروسان، 2010، 139)
3. الأذن الداخلية Inner Ear تضم الأذن الداخلية الفرعية، وهي حلزونية الشكل . وبها عدد كبير من الشعيرات الدقيقة، والقنوات الدهلizophية وهي ثلاث قنوات شبه دائريّة تصل بالفرعنة من جهة وبالحصب السمعي (الحصب الججمي الثامن) من جهة أخرى، وتحتل الفرعنة والجزء العلوي من القنوات شبه الملابة بالسائل التبكي الذي يضطلع بهمرين أساسين هما: حفظ التوازن للفرد من خلال تزويد المخ بمعلومات عن حركة الرأس وموضعه، وكذلك تحويل الطاقة الحركية للسائل الناتجة عن حركة أجزاء الأذن الوسطى إلى نبضات عصبية. (عبد العزيز الشخص، 1997، 45)

والجانب الاستقبالي (مرحلة الاستقبال) يعرف بأنه: مجموعة المفاهيم اللغوية التي يفهمها الطفل عندما تعرّض عليه هذه المواد بشكل مصور أو مسموع، ونستطيع الكشف عن هذا الفهم بطرق شتى من إطاعة الأوامر للأخرين كإحضار شيء مطلوب أو الإشارة إليه دون التعبير عنه، وهو ما يصطلح عليه باللغة الداخلية Internai Language

### مرحلة التعبير Expressive Stage

أو ما يطلق عليه الجائب التعبيري Expressive Language: ويعرف هذا الجائب بأنه: مجموعة الكلمات والمعاجم التي ينطقها الطفل، ويعبر عنها بطريقة لفظية كان ينطق باسمه واسم والده وإخواته، وتشمل أيضاً التعبير عما ينطقه الطفل فعلياً من كلمات ذات معنى دلالي وهو ما يصطدح عليه باللغة الخارجية External Language

والجهاز التنفسى يتكون من الرتين والقصبة الهوائية. ويكون الجهاز الصوتي من الجهاز الاهتزازي أو الحنجرى والتجاويف الرئتين. ويكون الجهاز الاهتزازي من الأوتار الصوتية فمن الحنجرة والتي تقع في أعلى المسار الهوائي إلى خارج الرتلين. (ابراهيم الزريقات، 2005، 71)

أما جهاز الرنين The Resonance System فيتكون من التجاويف أو الغرف التي يمر عليها الهواء الحامل بالصوت الخارج من الجهاز الصوتي حتى يتم تشكيله في صورة رموز صوتية مشابهة ويشمل: التجويف الفمى، البلعوم الفمى، التجويف الأنفي، البلعوم الأنفي، البلعوم الحنجرى أو السقلى، وتكون أجهزة النطق من الشفتين والأسنان واللثة وسقف الحلق الصلب وسقف الحلق الرخو واللهاة والتجويف الأنفي، والبلعوم الفموي والبلعوم الحنجرى والحنجرة التي تحتوى على الثنائيات الصوتية (ما يعرف بالأوتار الصوتية) وهي تتألف من أربعة إزواج اثنان منها طيات صوتية حقيقة والآخرين طيات صوتية كاذبة، أي لا دور لها يذكر في عملية النطق. (موقع الحمدانى، 2004، 28)

### خامساً: أشكال اضطرابات الكلام

أ. الغراف الكلام عن المدى المقبول في بيته الفرد. وينظر إلى الكلام على أنه مضطرب إذا اتصف بأى من المعايير التالية:

- أ. صعوبة السمع.
- ب. أن يكون غير واضح.
- ج. خصائص صوتية وعصبية غير مناسبة.

- د. اضطرابات في إنتاج أصوات محددة.
- هـ. إجهاد في إنتاج الأصوات.
- وـ. عيوب في الإيقاع والنبر الكلامي.
- زـ. عيوب لغوية.
- حـ. كلام غير مناسب للعمر وللجنس والتنوع الجسمي.
2. اضطراب في إنتاج الصوت والوحدة الكلامية (الغونيم أو الإيقاع). (إبراهيم الزريقات، 2005، 22)
- اللغة المنطقية تكون أحياناً صعبة للأفراد الذين لديهم مستويات من الصمم العميق الخلقي، لأنه يكون من الصعب للمنسخ أن يقوم بعمليات تجهيز الصوت إذا كانت الأذن عاجزة عن الاستقبال. وقراءة الشفاه للشخص الذي لم يسمع أصوات مطلقاً تكون صعبة جداً (Bennett, 2002). هولا، الأطفال لأسر يعانون من الصمم، ويستخدمون لغة الإشارة كشكل رئيسي للتواصل من الممكن إلا يعرفوا معانיהם الكلام حتى يتحققوا بالمدرسة.
3. قلة الحصول اللغوي.
4. البطء الزائد في الكلام أو تدفق الكلام، أو التردد في الكلام.
5. الحبطة باستعراضها المختلفة (الحبطة الانسانية - اضطراب الذاكرة - الحبطة الصرعية - الحبطة الفيزيائية - الحبطة المisterية - الحبطة الحركية الكلية)
- والأطفال الصم يفتسلون في التمييز بين المنطوق وغير المنطوق، ويظهر لديهم استبدال الحروف الساكنة، الإفراط الأنفي، النطق المخاطي للسوائل المركبة، النطق المخاطي للسوائل المتلاحقة، حذف السواكن البارزة، عدم إطلاق الحروف الساكنة، أما أخطاء الحروف المتحركة فنذكر عن طريق استبدال النطق المخاطي للإدخال، إدغام التحركات، إبطال التحركات، جعل التحركات أتفة. والصم الذين لديهم فقدان سمعي مناسب، من الممكن أن يتعذر لديهم بعض الأخطاء التنفسية والأتفة والجودة الصوتية، وأخطاء التفخيم وبعض أخطاء النطق. (إيمان الكاشف، عطية محمد، 2008، 57)

### سادساً: تعبية انتشار اضطرابات الكلام

هناك اختلافات واضحة أفرزتها الدراسات والبحوث المعمقية التي أجريت على اضطرابات الكلامة اللغوية حول نسبة الأفراد الذين يعانون من اضطرابات الكلام من حيث أنواعها وأسبابها، فقد قدر مكتب التربية في الولايات المتحدة الأمريكية نسبة الأطفال الذين يعانون من اضطرابات لغوية في المجتمع الأمريكي بحوالي 5.3 %، وأظهرت دراسة أجراها يور肯 أن نسبة الأطفال المدارس من يعانون من اضطرابات كلامية تتراوح بين 1-3 %. (سامي محمد ملحم، 2010)

### سابعاً: أسباب اضطرابات الكلام

1. الأسباب المرضية: كنقص اختلال الجهاز العصبي المركزي واضطراب الأعصاب المتحكمة في الكلام، مثل اختلال أربطة اللسان، إصابة المراكز الكلامية في المخ بتلف أو تزيف أو مرض عضوي أو ورم. (مصطفى فهمي، 1975، 164)
2. الأسباب النفسية: وهي الأسباب القائمة على معظم حالات عيوب النطق كما أنها تصاحب أغلب الحالات المرضية ومن هذه الأسباب: القلق النفسي، الصرع، عدم الشعور بالأمن والطمأنينة، المخاوف والوسوس، الشعور بالنقص وعدم الكفاءة. (محمد عبد المؤمن، 1988، 230-231)

ومن ذلك سوء معاملة المعلم للتلميذ واستخدام أساليب عقاب مفرطة، عدم إحسان الطفل بالحب والثقة والاطمئنان، الحماية الزائدة لدى الأطفال، تعرض الطفل لصدمات نفسية واقعالية شديدة مثل وفاة أحد الوالدين، تقييد الطفل لنموذج طفل آخر بالبيئة المحيطة به لديه عيوب نطق، الاستهذاء بالطفل عند نطقه لبعض الحروف أو الكلمات، ما يجعله يجمد عن الكلام أو ينافى أن يتكلّم، الطموم الزائد عند الآباء فيما يتعلق بأداء ابنائهم وسلوكهم والتوقع الذي لا يتناسب مع إمكاناتهم، أحياناً لا يشجع الآباء الآباء على استخدام اللغة واستخداماً كافياً، حيث يسرعون إلى تربية رغباتهم بدون أن يوضع الطفل رغبته في جل واضحة. (علاء الدين كفافي، 2005، 166)

3. الأسباب البيداغوجية: تصور في التفاعل الاجتماعي واللغوي للطفل نتيجة عدم إتاحة الفرصة للعب مع آقرانه أو المحرار والتحدث معهم، إيلاء الأطفال باللومات الاجتماعية أو الجمعيات الخيرية ودور رعاية الأيتام لتشتتهم تشنّة مالية ولكن نظراً لأن هذه الجمعيات تكرر لديها العيوب اللغوية، فإنها قد تساعد على عيوب الطفل والكلام، تدني المستوى الثقافي للأميرة قد لا يساعد على التدخل المبكر للطفل لتنمية المهارات اللغوية، تدني المستوى الاقتصادي للأسرة مما يقلل من المثيرات التي يتعرض لها الطفل كي تزيد من تميزه الإدراكي للأصوات والأسماء وقليل من فرص الخبرات التعليمية والتكنولوجية التي تزيد من قدرته على النطق السليم وكثرة المعلومات التي تتيح القدرة على استعمال اللغة بطريقه جيدة. (آمال اليافلة، 2003، 117)

تعلم عادات النطق السليمة دون أن يكون الطفل يعاني من أي عرض بيداغوجي سوى اللسان أو الأسنان والشفة، فكم من طفل ثبت بعد عامه الثاني على نطقه الطفلى الذي يسمى "Baby talk" لمدة سنوات لأن من حوله دللوه وشجعوه على استخدام هذه الألفاظ غير السليمة.

4. أسباب أخرى: كتأخر في النمو أو بسبب الصعف العقلي أو لوجود الطفل في بيئه تتعدد فيها اللغات واللهجات في وقت وأخر. (حسن مصطفى، 2003، 178)  
وسوف يتناول المؤلف في الفصلين التاليين بعض أشكال اضطرابات الكلام.

#### **ثامناً: قياس وتشخيص اضطرابات الكلام**

يتم تشخيص اضطرابات الكلام عن طريق فريق من الأخصائيين، وأول من يلاحظ اضطرابات الكلام عند الطفل هم الوالدان والإخوة، كما يلاحظ ذلك مشرفات رياض الأطفال ومعلمون ومعلمات المرحلة الابتدائية. ويجب عدم إهمال الوالدين والمعلمين لشكلة اضطرابات الكلام لدى أطفالهم حتى يسهل علاجهما، وحتى لا تتفاقم مشكلات واضطرابات الكلام فتؤدي إلى اضطرابات لغوية أشد، أو تتمكن آثارها على نفسية الطفل. وهنا يجب تحويل الطفل للمرأكز المتخصص لتشخص وعلاج اضطرابات الكلام لديه، ويكون فريق التشخيص من: أخصائي

الثماقب، وأخصائي الأنف والأذن والحنجرة، وأخصائي الفم والأسنان، وأخصائي النفسي.

### ١. طبيب الأطفال:

وهو طبيب متخصص في مجال أمراض الأطفال في الفترة العمرية الممتدة من تاريخ الولادة إلى سن الثامنة عشرة، ويقوم الطبيب بإجراء الكشف الطبي العام وفحص وجود اضطرابات طبية، بالإضافة إلى تقويم حاجة الطفل إلى العلاج الطبي من خلال العقاقير وإجراء فحوصات طبية أخرى بناء على حاجة الطفل.

### ٢. الطبيب النفسي:

هو طبيب متخصص مثل باقي الأطباء، ومهمة الطبيب النفسي تمثل في سؤال الآباء عن:

١. لم يتفرق بآية أصوات كلامية حتى ولو غير متهومة في سن 12 شهراً؟
- ب. لم تتم هذه المهارات الحركية في سن 12 شهراً؟
- ج. لم ينطق كلمات فردية في سن 16 شهراً؟
- د. لم ينطق جملة مكونة من كلمتين في سن عامين؟
- هـ. هل اكتملت المهارات اللغوية والاجتماعية في مراحلها الطبيعية؟

### ٣. الأخصائي النفسي:

له دور أساسي في التقويم فيما يتعلق بجميع مجالات النطوير وإدارة السلوك، ويتم ذلك من خلال إجراء الاختبارات النفسية والمراهقة وإجراء مقابلات مع الآباء من أجل التوصل إلى الشخص المناسب وتحديد مستوى الأداء.

وهو أخصائي يهتم بالبيئة المحيطة بالشخص من حيث المرحلة العمرية التي يمررون بها: الطفولة والمراهقة، ومن حيث نوعية المشكلات التي يصادفونها.

ويشير (عطيه هنا، محمد هنا، 1973، 42-43) إلى الواجبات الملقاة على عاتق الأخصائي النفسي وهي:

١. تطبيق الاختبارات وتصحيحها وتقدير نتائجها.

- بـ. المقابلة جلجم المعلومات عن الأفراد لوضع تقارير نفسية عنهم.
- جـ. وضع التقارير الخاصة بالأفراد.
- دـ. الاشتراك مع غيره من الأخصائيين في وضع الخطط وتنفيذها.
- هـ. مقابلة من يتصل بالحالات كأهلهم وغيرهم من أخصائيين يعاونون في تقديم المساعدة.
- وـ. القيام بالبحوث المختلفة.

ويقوم الأخصائي النفسي بمحاولة الوقوف على العوامل النفسية المرتبطة باضطرابات الكلام، وذلك من خلال:

- أـ. دراسة تاريخ الحالة: وتتضمن معلومات عن الطفل وتاريخه النسائي، والصحي، والأمراض التي تعرض لها، وأي حوادث أو إصابات قد تكون سبباً في تلف مراكز المخ المسئولة عن إنتاج الكلام وفهمه، وكذلك الكشف عن المشكلات الاجتماعية، وطبيعة العلاقة بالوالدين والإخوة والرفاق والمعارف، والعكسات المشكلات النفسية والاجتماعية على اضطرابات الكلام.

بـ. قياس الكفاءة العقلية: قياس الأداء العقلي له أهمية في الكشف عن اضطرابات الكلام، ولابد من تطبيق أحد اختبارات الذكاء (اختبار ستانفورد بيته للذكاء - اختبار وكسل للذكاء).

- جـ. التقدير القياسي بكلام الكلام: وذلك باستخدام أحد الاختبارات الآتية:
- مقاييس كفاءة النطق المصور (إعداد زياد البلاوي، 2006)
  - اختبار كفاءة النطق.

- اختبار القابلية للاستثارة اللغوية.
- الاختبار العميق للكلام.

#### 4. الأخصائي الاجتماعي:

يتولى الأخصائي الاجتماعي مسؤولية مقابلة الوالدين وجمع تقارير الفحوصات الطبية والنفسية، وتحصيل المعلومات عن مراحل تطور الطفل وتاريخه الصحي والتعليمي من الوالدين.

- وله دور كبير أيضاً في تقديم الدعم للطفل وأسرته، حيث يقوم بمتابعة حالة الطفل الأسرية مادياً ومعنوياً، ومن ثم إيجاد الأسلوب الأمثل، ويركز دوره فيما يلي:
- أ. معرفة الإمكانيات المادية للأسرة.
  - ب. دراسة اتجاهات الأسرة نحو الطفل وعجزه.
  - ج. الزيارات المنزلية.
  - د. توفير الأجهزة التعرفيّة والأجهزة المساعدة.
  - هـ. المساعدة المالية من خلال المؤسسات الحكومية والأهلية.
  - وـ. التعرف على المؤسسات والجمعيات التي تقوم برعاية هؤلاء الأطفال.
  - زـ. المساعدة التعليمية من خلال معرفة المدارس والمراكم.
- يقوم الأخصائي الاجتماعي بكلية تقرير يوضح من خلاله جميع المعلومات التي تم استنتاجها.

#### 5. أخصائي النطق والكلام:

هو الشخص المختص في التعامل مع صعوبات النطق وصعوبات البلع ومشكلات الحبال الصوتية وما إلى ذلك بالإضافة إلى تصويم وعلاج التأثير اللغوي بشكل عام.

يعمل أخصائي الناطق على ما يلي:

- أ. التعرف على قدرات الطفل الكلامية ومن ثم بناء مكتسبات جديدة.
  - بـ. تشخيص الحالة وتغذيد طبيعة المشاكل اللغوية.
  - جـ. تقليل حركة الكلام.
  - دـ. تقييم آلية البلع.
- هـ. محاولة السيطرة على الصعوبات التي يواجهها كلامه.
- وـ. بناء المهارات اللغوية بزيادة حصيلته منها وتدريبه على الجمل المقيدة السهلة.
- زـ. العلاج باستخدام الأساليب العلاجية لتنمية المهارات اللغوية الاستيعابية والتعبيرية.

ح. تدريب غير القادرين على الكلام على لغة الإشارة، (انشراح المشرفي، 2007، 130-129)

ويقوم بتشخيص اضطرابات الكلام لدى الطفل. وإن أخصائي اللغة والاتصال يقوم بجمع عينات من كلام الطفل لتحليلها وتحديد نوع اضطرابات التي يعاني منها الطفل - ويتم ذلك باستخدام الأساليب التالية:

أ. **الحوار مع الطفل:** يقوم أخصائي التخاطب بإجراء حوار مع الطفل ليتمكن من تحديد مدى سلامة نطق الطفل، والتعرف على اضطراب الكلام لديه، وعادة ما يتحاور مع الطفل حول اهتماماته، والغايات، وأصدقائه، مما يحبه وما لا يحبه من أشياء ... إلخ. وعادة ما يستخدم الأخصائي أسلطة مفتوحة يجيب عنها الطفل بكلام يجد فيه الأخصائي مجالاً يستطيع تحليله ..... وفي حالة الأطفال الذين لا يستجيبون للحوار عادة ما يتم رصد عينات من المحادثات بين الطفل والديه أو أخواته أو أصدقائه التي يلاحظها الأخصائي داخل غرفة الملاحظة عبر مرآة أحاديد الاتجاه ... ومن ثم يستطيع الأخصائي تقلير عيوب الكلام وتسجيلها.

ب. **أسلوب تسمية الأشياء:** فالأخصائي التخاطب يحاول الاستفادة من الأشياء والأشخاص والكتابات الموجودة في البيئة المحيطة بالطفل، وفي غرفة الفحص، لبيان الطفل عن اسمائها. وهو أسلوب فعال لنطق كلمات معزولة يمكن أن تحتوي على أصوات يتطرقها الطفل بطريقة خاصة، ومنها يمكن التعرف على اضطرابات الكلام.

ج. **أسلوب الألقاظ المتتابعة:** حيث يطلب أخصائي التخاطب من الطفل التلفظ بألفاظ متتابعة كل ذكر أيام الأسبوع، شهور السنة، الحروف الأبجدية، عدد الأرقام، تسمية الألوان، أو غناء بعض الأغانيات أو الأناشيد التي يحفظها... إلخ. فعنها يجمع الأخصائي عينات من كلام الطفل يستطيع من خلالها التعرف على الأصوات غير الصحيحة في النطق.

د. **أسلوب الملاحظة:** حيث يقوم أخصائي التخاطب بملاحظة الطفل أثناء انتهاء أنشطة اللعب، التفاعل مع الأقران، سرد قصة يعرفها أو التعليق على بعض الصور التي تختربها بعض قصص وكتب الأطفال. ويسجل عينات من كلام الطفل الحواري.

٦. أسلوب التقليد والمحاكاة: حيث ينطق أخصائي التخاطب أصوات بعض المزفوف والكلمات، ثم يطلب من الطفل نطق كل حرف أو كلمة، وأن يقلد صوته. ومن ذلك يمكن أخصائيأخذ عينات من نطق الطفل يستطيع من خلالها الوقوف على اضطرابات النطق لديه.

#### ٦. أخصائي الأنف والأذن والحنجرة:

يستهدف أخصائي الأنف والأذن والحنجرة فحص أعضاء التواصل خاصة الحنجرة، والأجيال الصوتية، والحلق، والبلعوم، والسمع، والأنف، وتقدير الحالة بطريقة صحبجة سواء تم ذلك بالنظر أو الفحص بالأشعة أو عن طريق الفحص بالمنظار، ومن ذلك:

أ. حجم وشكل وحركة لون وتركيب الحنجرة.

ب. السمات الحركية للسان والشفتين.

ج. فحص سقف الحلق العصب والمرن، من حيث وجود أي شقوق حلقة به.

د. حركة الحنك وهل تسبب في الإفراط الأنفي، أو وجود ما يعيق الحركة فيتسبب بمشكلة الصوت.

هـ. مدى وجود زوائد أنفية.

وـ. مدى وجود شق في اللهاة (اللهاة المشقوقة). (سهير شاش، 2007، 133)

#### ٧. أخصائي السمعيات:

يمكن قياس قيام حدة السمع كما يأتي:

أـ. قياس حدة السمع للطفل قبل من الخامسة: في هذه المرحلة تختبر حدة السمع بطريقة قياس السمع البليدي التي تعتمد على معرفة استجابة الطفل للأصوات حسب شدتها وذيلتها، ووفق أخصائص السمعية للطفل، وفي هذه الطريقة يتم وضع جهاز إلى جوار الطفل المختبر يقيس شدة الصوت ويعرف بالأديوميتر Audio-meter ثم يشجع الطفل على اللعب بلعبة معينة كالكرات الملونة متلاً فإذا ما استغرق في اللعب بها، يقوم المختبر بعمل أصوات هادئة كأصوات

- الأجراس أو الطبول خلف الطفل، فإذا لم يتبه قرب من المختبر شيئاً فشيئاً فإن أن يلتفت الطفل إلى مصدر الصوت، وهذا يأخذ مساعد المختبر قراءة جهاز قياس شدة الصوت الموضوع بجوار الطفل. (لطفي بركات، 1981، 110-111)
- بـ. قياس السمع للأطفال بعد من الخامسة. وتستخدم في ذلك طرق متعددة منها:
- طريقة الساعة لمعرفة مدى سمع الطفل لدقائقها.
  - طريقة الحمس، وهي طريقة تقيس حدة السمع لدى الطفل عن طريق الحمس والكلام بصوت خافت أمام الطفل وخلفه.
  - الأوديميرات الفردية والجماعية لتحديد قصور السمع في كل أذن على حدة، والتي عن طريقها يمكن تحديد القصور السمعي لكل ذيلية من الذيليات في الثانية من صفر إلى 80 ديسيل. (طارق عبد الرؤوف، ربيع عبد الرؤوف، 2008، 136)

#### وتحضمن عملية السمع ثلاثة إجراءات:

- أـ. فحص القدرة على التمييز السمعي: أي قدرة الطفل على التمييز بين مثيرات سمعية مختلفة تتضمن: الأعداد والأصوات، والكلمات، والجمل، والمقاطع التي لا معنى لها، والإيقاعات المتنوعة.
- بـ. فحص الذاكرة السمعية: أي القدرة على تذكر المثيرات السمعية. وتحضمن اختبارات الذاكرة جلاً وكلمات وأعداداً ومقاطع عددها المعنى.
- جـ. الفهم السمعي: أي القدرة على التعرف وتقدير المثيرات السمعية.
٤. أخصائي العلاج السلوكي:
- يقوم أخصائي العلاج السلوكي بالمهام التالية:
- أـ. الملاحظة الدقيقة للطفل عبر أوضاع مختلفة: ونتيجة للملاحظة الدقيقة والبيانات التي تم تجميعها يمكن للمعالج السلوكي أن يقوم تكرار وحدة المشكلات السلوكية واظهارات المسلط وتحليل المقدمات والعواقب للسلوك.

بـ، تصسيم خطة العلاج: من خلال البيانات النافية عن التقويم السلوكي والمقابلات، فإن العلاج السلوكي يضم خطة مناسبة للعلاج.  
جـ المساعدة في المجاز خطة العلاج: لكي تكون خطة العلاج فاعلة ينبغي أن يقوم كل عضو بدوره المهني. (Klein et al., 2001, 279)

#### 9. الطب الجسدي والتأهيل:

إن هذا الشخص قد ظهر مؤخراً في عالم الطب ولا يزال غير معروف أو مشهراً بشكل واسع كاختصاص طبي. إن اختصاصي الطب الجسدي والتأهيل هو الطبيب الذي يكمل المهمة بعدهما يكون طبيب الجراحة قد أنهى عمله، وإن مهمته هي إعادة المريض إلى أعلى مستوى وظيفي ممكن وأن يقلل من تقاضي المرض والجراحة إلى أدنى حد ممكن.

يجب أن يكون اختصاصي الطب الجسدي والتأهيل ملماً في عدد من التواصي الطبية، ويجب أن يكون له دراية بعلم الأعصاب والظامان، وأن تكون له دراية بفوائد استعمال العوامل الطبيعية كالماء والبرودة والرطوبة والكهرباء والأشعة فوق البنفسجية، غالباً ما يصف علاجاً ليقوم بتقييد المصالح الطبيعية والمعالج المهني والتربوي. (ماجدة السيد، 2009، 56-57)

#### 10. طبيب الأعصاب:

يقدم طبيب الأعصاب المعلومات العامة الازمة عن وجود أي اضطرابات في الجهاز العصبي، قد يعاني منها الطفل، كصعوبة توجيه الانتباه بين المهام المختلفة أو صعوبة التحكم الحركي.

#### 11. معلم التربية الخاصة:

إن للمعلم دوراً هاماً في عملية تقويم الطفل، فبمثابة يقوم باقى أفراد الفريق بتحديد الإطار العام لمستوى تطور الطفل في جميع المجالات يقوم المعلم بتنمية المهارات الآتية:

- أـ مهارات الحياة اليومية.
- بـ. المهارات الاجتماعية.

- ج. المهارات الحياتية.  
د. المهارات الأكادémie.

#### تاسعاً: علاج اضطرابات الكلام

1. إن العامل المهم والمتحكم في علاج مشكلة اضطرابات الكلام عند الأطفال هو درجة الذكاء، إذا كانت ضمن المستوى الطبيعي أو دونه، فإذا كان الطفل ذو مستوى ذكاء طبيعي، فالأولى بالأباء والمربيين لا يغيروا أمر تأخر النطق عند الأطفال الكثير من الاهتمام لأن الأمر قد يكون اعتيادياً بالنسبة للعالة الواحدة. أما العامل المهم الآخر فهو المقدرة السمعية لدى الطفل، ويتم التأكد من سلامتها بمراجعة الطبيب، إضافة إلى التأكد من سلامة اللسان وعدم وجود رباط بينه وبين الفك السفلي للقلم، وإذا كان تضخم اللوزتين أو الزواائد الأنفية المزمن سبباً في تأخر النطق. (سعيد أبو حاتم، 2005، 33)
2. يجب أن يتم خلق بيئة يعيش فيها الطفل الكلام بالطرق الدالة والناجحة للتواصل، وتعتبر الشفافية هي جو واتجاه التعليم.
3. ينبغي أن يتم التشجيع على الكلام التلقائي، ولكن من الضروري أن يكون هناك تعليم رسمي في مرحلة مناسبة من مراحل نمو الطفل.
4. ينبغي استكشاف الطريقة التي تجمع بين البصر والسمع واللمس والحركة في مرحلة مبكرة ويتم تفسيرها بشكل عقلاني ودقيق.
5. كما أن المقطع وحدة أساسية لنمو النطق وأتماط الكلام، فمن خلال استخدامه يمكن تحقيق تناسب مناسب لأجزاء آلية الكلام.
6. إن الطريقة الوظيفية لمعلمات الصوت البصري لها أهمية كبيرة.
7. إنه من الضروري الاهتمام بتصحيح صحف النطق، الذي يشتمل على المكونات الصوتية للفرد، وإيقاع وجودة الصوت.

8. إن التقييمات الطويلة المدى للفعالية الاجتماعية على كلام الصم بالرغم من أنها غير رسمية إلا أنها تفيد في التشخيص وخطبة العمل. (إيهان الكاشف، عطية محمد، 2008، 65)

#### تدريب أعضاء الكلام

تشمل تمارينات رياضية لغيرهم أعضاء الجسم، وتمارينات خاصة بالتنفس، وتمارينات لتنمية عضلات أعضاء النطق وخارج الحروف.

#### 1. التمارينات الرياضية:

وتحدّد إلى تنمية عضلات البطن والصدر والرقبة لما لها من دور في عملية الكلام ونطق الأصوات. ويدخل في ذلك ممارسة الطفل حركات رياضية للعضلات التي لها علاقة بتنفس الشخص والدورة الدموية كاللوب والتوازن، وتقليل حركات الطيور والحيوانات، وتقليل الأصوات والغناه والتصفيق.

#### 2. تمارينات خاصة بالتنفس:

وتسهدف تدريب الطفل على التنفس العميق لتوسيع الصدر، والتعمود على دفع الزفير، وإخضاع الجهاز التنفسي لنظام محدد بحيث يكون الشهيق من الأنف مع قفل وثبوت الأكتاف، وأن يخرج هواء الزفير من الفم بصوت مسموع، وأن يتم استيعاب سريع للهواء وزفير بطيء، أو استيعاب سريع وزفير سريع، أو استيعاب بطيء وزفير بطيء.

#### 3. تمارينات لتنمية عضلات النطق والتحكم في حركاتها:

ويشمل ذلك حركات النكين والثنيتين واللسان في أوضاع وتشكيلات مختلفة، ومنها:  
أ. تمارينات لتنمية اللهاء وجعلها متحركةً عن طريق التأذيب والضمحك والفتح في أنماط ... وغيرها.

ب. تمارينات لتنمية الحلق وتشييط العضلات المقوية وتدريب عضلات إحداث المعرف.

ج. تمارينات لضبط حركات سقف الحجرة الرخو من الحنك الأعلى.

- د. تمارينات لحركات الشفتين لنطق الحروف الشفافية. ويتم ذلك بمساعدة مرآة لرؤية الشفتين أثناء الفتح أو الانقسام، أو الانفراج، أو التكоро أو اقتراب الشفة السفلية من الأسنان العليا.
- هـ. تمارينات لضبط حركة اللسان: يلمس اللسان للشفة العليا، ثم السفلية، فتح الفم وضبط اللسان والتذليل بالتسارب، نطق الحروف الساكنة لإكساب اللسان المرونة.
- وـ. تمارينات لتدريب التجويف الأنفي وإكساب صوت الطفل صفة الرنانة.  
(لياء جيل، 2002)
- وأوضح (بطرس حافظ، 2007، 390 - 391) علاج الضطرابات الكلامية بصفة عامة:
- التأكد في البداية من سبب هذا الضطراب هل هو عضوي أم نفسى.
  - العلاج النفسي: وذلك بتحليل الأثر الانفعالي والتوتر النفسي عند الطفل وتنمية شخصيته ووضع حد لخجله وشعوره بالنقص وتدريبه على الأخذ والعطاء حتى تقلل من انسحابه وانطواره، وتشجيع الطفل على النطق الصحيح وعدم معاملته بقسوة أو إرغامه وتسره على الكلام رغم عنده وتجنب السخرية والاستهزاء من كلماته.
  - العلاج الكلامي: وهو علاج ضروري ومكملاً للعلاج النفسي ويجب أن يلازم في أغلب الحالات وهو أسلوب للتدريب على النطق الصحيح عبر جلسات متعددة عن طريق أخصائي علاج النطق.
  - العلاج البيئي: ويعني دمج الطفل في نشاطات اجتماعية وجماعية تدريجياً حتى يتدرّب على الأخذ والعطاء وتتاح له فرصة التفاعل الاجتماعي وتنمية شخصيته مما يبني الشخصية اجتماعياً والعلاج عن طريق اللعب والاشتراك بالأنشطة الجماعية.

## الفصل الرابع

### الحبسة الكلامية (الأفizerيا)

أولاً، تعریف الأفizerيا

ثانياً، الأعراض الجانبية التي تصاحب الأفizerيا

ثالثاً: مظاهر أعراض الأفizerيا

رابعاً، نسبة التشمار الأفizerيا

خامساً: أنواع الأفizerيا

سادساً، أسباب الإصابة بالأفizerيا

سابعاً، تشخيص وتشخيص الأفizerيا

ثامناً: علاج الأفizerيا



## الفصل الرابع

### الحبسة الكلامية (الأفيري)

أولاً، تعريف الأفيري

**الأفيري:** هي كلمة من أصل يوناني تعني فقد القدرة على الكلام وتظهر بصور مختلفة توصف بأنها نوع من «العمة» اللغوية، وهي الاختطاب أو التخطيط كما جاء في القرآن الكريم (﴿وَلَئِنْ يُخْتَهُمْ يَسْهُلُونَ﴾) [البقرة: 15].

هي كلمة عربية تعني حالة فقدان جزئي أو كلي للقدرة على فهم معنى الكلمات المسموعة أو المفروضة واستخدام الألفاظ اللغوية في التعبير، أو العجز عن استخدام بعض الكلمات منذاكرة البعض الآشيازية، وقصور القدرة على مراعاة القواعد النحوية في الحديث والتحاطب، بحيث لا تقتصر على غياب القدرة على النطق والكلام بل يمتد القصور أو الاختطاب أو الخلل ليشمل بعض الوظائف اللغوية كالإدراك واستخدام الرموز في التعبير سمعاً ونظراً وبصراً، يعنى اضطراب الوظائف الحسية والحركية للغة، نتيجة إصابة بحادث أو مرض أدى إلى تلف بعض أنسجة مراكز الكلام والفهم على قشرة المخ، ما يحول عمليات التواصل والتحاطب لرسالة واستقبالاً. (Deooley, 1998)

يعرف كمال ميسان (2002) الحبسة الكلامية بأنها فقدان القدرة على الكلام في الوقت المناسب على الرغم من معرفة الفرد بما يريد أن يقوله، وتنشج عن مرض في مراكز المخ.

أما عبد العزيز السرطاوي وأخرون (2002) فيعرفون الحبسة الكلامية في معجم التربية الخاصة بأنها قصور في القدرة على لهم أو استخدام اللغة التعبيرية الشفوية، وترتبط الحبسة الكلامية عادة ب النوع من الإصابة في مراكز النطق والكلام في المخ، والحبسة الكلامية مصطلح عام يشير إلى خلل أو اضطراب أو ضعف في أحد جانبي

اللغة أو كليهما وجانيا اللغة هما: الاستيعاب والإنتاج، ويتيح هذا الاضطراب عن خلل يصيب مراكز اللغة في الدماغ، ويتيح عن أسباب منها: جرح في الرأس، أورام في الدماغ، الجلطة، ارتفاع درجة الحرارة في جسم المصاب، الحالات الفسيّة السيئة المتقدمة. وحتى تغير الحالة جسدياً كلامية يجب أن تكون الإصابة قد حدثت بعد اكتمال نمو اللغة.

الأفزيزيا أو احتباس الكلام لها أشكال عدّة: الحبسة الحركية (حبسة البريمجة الصوتية) والاضطرابات النحوية حيث تظهر الصعوبات في تكوين الجملة، والحبسة التعبيرية، والحبسة الاستنبالية (الحبسة الحسية) حيث يفقد المريض القدرة على التعرف على الكلمات. (عبد الحليم عمود وأخرون، 1997، 576)

قد ترجع أسباب الأفزيزيا إلى إصيabات المخ عند الأطفال حديثي الولادة، أو الإصابة بجلطة دموية، والإصابة بتزيف في المخ، أو التهابات المخ المختلفة، الخمس الشوكية أو السحاقيّة أو وجود أورام في المخ. (سامي عبد القوي، 1995، 126)

تعرف بأنّها عدم القدرة على التعبير بالكلام، أو فهم معنى الكلام المنطوق، أو إيجاد الأسماء الصحيحة للأشياء والمركبات أو الاضطراب في استخدام القواعد التحورية السلبية عند استخدام اللغة في الاتصال الجماعي Social Communication أو تبادل الأحاديث، أو على أنها اضطراب في اللغة أو في الوظائف اللغوية Linguistic Functioning يتبّع عن إصابة أو تلف بعض خلايا المخ، تؤدي إلى اضطراب حسي أو حركي في استخدام اللغة أو في كليهما معاً.

تستخدم كمصلح في وصف العديد من العيوب، برغم تفاوتها في المظاهر الخارجي، فقد تكون فقداناً للقدرة الحسية أي عدم القدرة على فهم الكلام أو الحركة، ما يعني عدم القدرة على استعماله في الأصل. هذا ويصاحب بعض حالات الأفزيزيا سوء أو خطأ في استخدام الكلمات، أو عواولة وضعها في المكان، أو الترتيب المناسب الصحيح في الجملة، أو في تصريف الأفعال أو في التصرف على بدائل بذات المعنى للكلمة أو استخدام كلمة غير صحيحة في وصف شيء معين بخلاف الكلمة المقصودة، كأن يقول: هذا كرسي، وهو يقصد متهدّة، أو كتاب وهو يقصد ورقة... (Motomura, 1994)

- يمكن تعريف حالة الأفيريما من عدة مداخل أو وجهات نظر، كما يتضح من التعريفات التالية:
1. الأفيريما هي حالة فقد القدرة جزئياً أو كلياً على استعمال الألفاظ والجمل اللغوية في التخاطب.
  2. هي إعاقة تتلخص مظاهرها فيما يلي:
    - أ. فصور أو تعبير في تعبير الفرد عن أفكاره أو رغباته في الكلام.
    - ب. صعوبة في القراءة أو الكتابة وفي تسمية الأشياء.
    - ج. صعوبة أو اضطراب في فهم كلام الآخرين.
  3. هي خلل أو اضطراب مركب في استخدام اللغة، نتيجة إصابة أو تلف في خلايا قشرة المخ، تؤدي إلى معاناة الفرد المصاب من صعوبة في فهم أو استخدام الرموز اللغوية في التخاطب أو التواصل.
- وهي إعاقة مكتبة غير وراثية يمكن أن تصيب أي فرد، بصرف النظر عن العمر أو الجنس أو المستوى الاقتصادي والاجتماعي أو عن الجنسية والأصول العربية.

#### ثانياً: الأعراض الجانبية التي تصاحب الأفيريما

1. الأبروكسيا Aproxia: وهي حالة تصور في النطق مرتبة على تلف في أجزاء محددة من قشرة المخ على النصف الكروي الأيسر تقع في المنطقة الحركية Motor Area.
2. حالة Dysarthria: وهو تعبير يعني البراءاً مختلفة من صعوبة التحكم في عضلات أعضاء الكلام، نتيجة تلف في خلايا منطقة التحكم في الحركة الواقعه كشريط مستعرض وأصل من متصرف المخ المتداة من أعلى الأذن اليمنى إلى أعلى الأذن اليسرى، والتي يقع عليها مركز التحكم في حرارة عضلات الجسم كافة، ومن بينها حركة عضلات أعضاء الكلام.
3. حالة agnosia: حالة قصور في الإدراك الحسي السمعي أو البصري والشمسي.

وفي هذه الحالة لا يستطيع الطفل أن يفهم اللغة المنطقية، كما لا يستطيع أن يعبر عن نفسه لفظياً بطريقة مفهومة. ويمكن أن تُميز بين نوعين من حالة الأفالاز، الأولى هي فقدان القدرة على فهم اللغة، أو إصادرها المكتسب (Acquired Aphasia) والتي تحدث للفرد بعد عملية اكتساب اللغة، والثانية هي الحالة التي تحدث للفرد قبل اكتسابه اللغة، وترتبط على إصابة الفرد بهذه الحالة مشكلات في الاتصال الاجتماعي مع الآخرين، وفي التعبير عن الذات، وفي الحصول اللغوي للفرد فيما بعد، وتصاحب مثل هذه المشكلات آثار انفعالية على الفرد نفسه.

### **ثالثاً: مظاهر اعراض الأفيزيا**

كما قد تعاني بعض حالات الأفيزيا من قصور في حركة الذراع أو الرجل البسيء أو من شلل كلي أو جزئي في الجاذب الأمين من الجسم.

وقد يصاحب الإدراك الحسي السمعي وعدم فهم لغة الكلام المسموع، قصور الإدراك الحسي البصري الذي يتمثل في عجز المصاب عن التعرف على الأشياء والأشخاص والأماكن التي كان يعرفها أو يعرف أسماءها (العممه البصري) أو ينتد القصور إلى حامة اللمس، أي فقدان القدرة على التعرف على خصائص الأشياء عن طريق اللمس والتمييز (مثلاً) بين الورق والزجاج والصابون والقطن والمعادن أو بين الساخن والبارد والناعم والخشن أي (العممه اللمسي).

ويضيف عبد العزيز السرطاوي ووائل أبو جودة (2000) أن المرضى المصابين بالأفيزيا:

#### **أ. الاستيعاب السمعي:**

أ. يظهرون ضعفاً واضحاً في استيعاب ما يسمعون، قد لا يفهمون الأوامر الموجهة إليهم، وقد لا يستطيعون تسمية أشياء تطلب منهم.

ب. الخلط في الكلمات المشابهة في المعنى أو في النطق، وذلك بسبب الاستيعاب المتدني.

2. القراءة:

- أ. قد يظهرون عجزاً في تبيّن و معرفة الكلمات المكتوبة؛ وقد يقررون الكلمات ولكن بدون فهم.
- ب. تبدو الكلمات المألوفة لهم قبل الإصابة وكأنها كلمات غير مألوفة.
- ج. يظهرون ببطءاً في القراءة إلى جانب الأخطاء فيها.

3. الكلام:

- أ. قد يعانون من صعوبات في إيجاد الكلمة المناسبة عند الحاجة إليها.
- ب. استبدال الكلمة بأخرى ولكن من نفس الجماعة المعنوية فقد يستبدل كلمة ملقة بسكنى.
- ج. قد يعانون من صعوبة في التعبير عن أنفسهم بشكل مباشر.
- د. قد يتجزؤون إلى حذف الكلمات الوظيفية من كلامهم وهذا يعني استخدام كلام التلفاف.

4. الكتابة:

- أ. قد ينسون شكل الحروف.
- ب. قد يكتبون كتابة عكسية.
- ج. قد يخلطون أو يستبدلون بعض الحروف.
- د. قد يظهرون أخطاء في الكتابة الإملائية.
- هـ. قد يكتبون بخطء شديد.

5. الإشارات:

- أ. قد لا يفهمون المقصود بالإشارات.
- ب. قد يظهرون عجزاً في التواصل عن طريق الإشارات.
- ج. عدم القدرة على استعادة الكلمات من الذاكرة، عدم القدرة على تسمية الأشياء، وبعض الأفراد قد يحاولون التغلب على عدم مقدرتهم على تسمية الأشياء

- فيذون بوصف الشيء فإذا لم يستطع المريض تسمية القلم قد يقول شيء  
نكتب به
7. قد يجد الكلام متعملاً وشاقاً على المتحدث، كما قد يشعر المريض بالإحباط لعدم  
قدرتة على الكلام بشكل طبيعي وسلس.
8. عندما لا يستطيع المريض قول الكلمة المناسبة قد يستخدم كلمته بدلها مثابة لها،  
بدلأ من أن يطلب من زوجته قهوة قد يقول صهوة وبدلأ من راح يقول صالح  
بعض المرضى قد يستخدمون كلمات ذات معنى قريب من المعنى للكلمة المراد  
فعلاً بدلأ من أن يقول أيني قد يقول أيبي، بدلأ من كيل تهار، بدلأ من ورقه  
قلم، وهنا تشكل الكلمات التي ترتبط مع بعضها البعض بشكل متكرر مشكلة  
 بالنسبة له، فيختار الكلمة الخاطئة من ذلك الزوج من الكلمات.
9. في بعض الأحيان قد يستخدم المريض كلمة من إيداعه الخاص ليس لها أصل في  
اللغة، فقد كان أحد المرضى ينظر إلى جهاز كمبيوتر ويقول شبيه، كما قد يقوم  
 بهذه من الكلمات التي تقوم بوظائف لغوية معينة كأدوات الربط وحروف  
 البر والضمار وأسماء الإشارة وأدوات التعريف.
10. من الأعراض الأخرى التي قد تصاحب الحبة الكلامية وجود شلل في الجزء  
 الأيمن من الجسم وهو إما أن يكون بسيطاً أو شديداً اعتماداً على شدة الإصابة  
 ومكانها في الدماغ.

#### رابعاً: نسبة انتشار الأفizerيا

أما عن مدى انتشار إعاقة الأفizerيا، فلا توجد أي إحصائيات عنها في مصر أو  
 في العالم العربي، بينما الدراسات الأجنبية أوضحت أنها تنتشر بنسبة 1: 250 من  
 السكان.

#### خامساً: أنواع الأفizerيا

هناك العديد من التصنيفات لها وستتناول الصنففات التي تتبها جمعية الخبرة  
 الكلامية الدولية (National Aphasia Association) حيث قسمت الخبرة الكلامية  
 إلى نوعين:

ال النوع الأول: الخطبة المتعلقة بالطلاق الكلامية وتسمى جبسة فيرنكا (Wernicke's Aphasia) والأشخاص الذين يعانون من هذا النوع لديهم مشاكل في فهم اللغة المكتوبة والمحكية.

النوع الثاني: الخطبة المتعلقة بعدم الطلاق الكلامية (Non- Fluent Aphasia) أو ما يسمى بجبسة بروكا (Broca Aphasia) ويعاني الأفراد المصابون بهذا النوع من صعوبات في التواصل الشفوي وصعوبات في الكتابة، ويندرج تحت هذا التصنيف نوع آخر وهو أحد حالات الخطبة الكلامية ويسمى بالخطبة الشاملة (Global Aphasia) ويشمل هذا النوع النوعين حيث يجد الفرد صعوبة في التعبير وصعوبة في التواصل الشفوي والكتابي.

ويوجد نوع آخر من أنواع الخطبة الكلامية ويسمى بخطبة التواصل (Conduction Aphasia) ومن أبرز مظاهرها عدم قدرة الشخص على إعادة الكلام بينما تكون الطلق الكلامية والقدرة على الاستيعاب طبيعتين إلى حد كبير. (القارع وأخرون، 2000، 259)

للأفizerيا أعراض كثيرة متعددة يرجعها المختصون في المجال إلى تعدد العوامل المسببة من جهة، ويعزوها البعض إلى ارتباط نوع الأعراض بالموقع أو المنطقة من المخ التي حدث التلف في خلاياها. وقد يجاوز العلماء بحسب تعدد أمراض الأفizerيا إلى فئات، وقد اختلفت التصنيفات حسب العوامل المسببة، أو الموضع من المخ الذي حدث في خلاياه التلف أو حسب طبيعة أو نوعية تلك الأعراض، ومستعرض هنا بعضها بدءاً بأبسط نوع من هذه التصنيفات وهو:

#### 1. أفيزيا بروكا Broca

وأهم أمراضها البطء في التعبير عن أفكاره بجمل قصيرة تلتفراقياً، مع حلف بعض الكلمات أو المزوف (الـ، من، على) بينما تكون قدرته على الاستيعاب والفهم لا يسمعه سليمة، ولا يشريها أي قصور، كما تجد صعوبة في قدرته على إعادة نطق ما يسمعه من كلمات، أو ما يتطلب منه استدعاها من كلمات من ذاكرته،

وتكسب عن تلف في أنسجة منطقة بروكا على النصف الكروي الأيسر للمخ في مقدمه القص الجبهي. (Dodrill, 1985)

## 2. أفيزيا فيرنيك Wernicke

ومن أمراضها تتركز نواحي التصور أو الاختطاب في تفهم واستيعاب ما يسمع وفي إعادة ما يطلب نطقه من كلماته واستدعاء الكلمات من الذاكرة، بينما تكون قدرته على الكلام يحمل طويلاً بسلامة ولكن - في الغالب - بلا معنى. أما السبب فهو الإصابة بالتلف خلالها منطقة فيرنيك الواقعة على الجزء الخلفي للفص الصدغي *Temporal* *lateral* النصف الكروي الأيسر.

هذا وقد أضيفت بعد ذلك بأكثر من نصف قرن، ثلاث ثفات إضافية بواسطة مركز بحوث الأفيزيا مستشفى V.A. بمدينة بوسطن الأمريكية، وهي تعزى إلى تلف في ثلاث مناطق أخرى على المخ.

## 3. أفيزيا التواصل Conduction Aphasia

وتتركز نواحي التصور في عادة نطق ما يسمعه من كلام، وفي استدعاء الكلمات من الذاكرة. أما القدرة على الحديث بسهولة، والفهم والاستيعاب لما يسمع، فهي قدرات سليمة تماماً، أو يتركز تلف أنسجة المخ في منطقة المزمرة العصبية *Arenate Fasciculus* الواقعة بين منطقتي بروكا فيرنيك، أو القصور في الوصلات العصبية.

## 4. أفيزيا العزلة Isolation Syndrome

ويحدث فيها الاختطاب في عمليات الفهم، واستيعاب ما يسمع، وفي استدعاء الكلمات من الذاكرة، وفيما عدا ذلك تكون القدرة على ترديد ما يسمعه سليمة، ولو أنه في بعض الأحيان يعجز عن استعادة نطق جملة يسمعها، ولكن ينطق آخر الكلمة، أو الكلمتين الأخيرتين منها، ويرجع السبب في هذا النوع من الأفيزيا إلى تلف في المنطقة الترابطية الأولية من نسيج خام المخ.

### 5. الأفizerيا التسمية Anomic Aphasia

فيها يتركز التصور أو الاضطراب في عملية استدعاء الكلمة من الذاكرة، أما الفهم والاستيعاب والقدرة على الحديث بطلاقته فهي سليمة تماماً، ويكون العامل للسبب في تلف خلايا منطقة الزاوي Angula Gyrus.

أما التصنيف من حيث شروع استخدامه، فهو يصنف الأفizerيا إلى مت (6) فئات أو أنواع هي:

#### 1. الأفizerيا الحسية Sensory Aphasia

ومن أهم أمراضها، تصور في فهم اللغة المطروقة، وفي إعادة ما يطلب من الكلام أو ذكر بعض الأسماء، وبطء أو اضطراب في ملامة وتسلسل الحديث وربما أيضاً في التعبير كتابة ... ويقع مركز التلف على المخ في الثلث العلوي الخارجي Left posterior one-third of upper temporal convolution لفص الصدغي الأيسر.

#### 2. أفizerيا الحركة الواردة Afferent Motor

وفيها يتعذر الفرد المصايب في تحريك الثالث والتسلسل والترتيب في حركة المضلات المشتركة في نطاق بعض الرموز اللغوية أو الجمل اللازمة، للاشتراك في عملية الحديث أو التخاطب (يرجع إلى ما جاء في المعرض السابق عن الأعضاء المشتركة في عملية الكلام). (Code, 1987).

وذلك بسبب إصابة بعض خلايا المنطقة الحركية التي تقع في منتصف المخ، ومن على الأذن يعني بل الأذن البسيري وبالتالي تحد من استعمال الإشارات العصبية.

#### 3. أفizerيا الحركة الصادرة Efferent Motor

وهنا يجد الفرد المصايب صعوبة في حركة نقل النطق، من الصوت التالي من أسوات الكلمة المكونة للمجملة الواحدة، بما يشعر المستمع بأنه يتحدث بلغة تلغائية، وذلك نتيجة تركيز التلف في خلايا منطقة بروكا، من حيث قدرتها على إرسال الإشارات العصبية للمنطقة الحركية.

#### ٤. الأفيزيا قصور الذاكرة السمعية Acoustic Amnesia Aphasia

و فيها لا يعاني الفرد المصابة من صعوبة في نطق ما يسمع، أو ما يطلب منه إعادة تلاوته إلا إذا طالت الجمل أو زاد تعداد الكلمات أو المعلومات فيها. يحدث هذا القصور نتيجة تلف في المنطقة اليسرى للفص الصدغي Left temporal.

#### ٥. الأفيزيا اللقظية الاسمية Semantic Aphasia

و من أعراضها الاختطراب في فهم ما يسمع من احاديث، أو لا يستوعب معانها... و يكون التلف قد أصاب أجزاء من الفصوص الثلاثة الجداري والصدغي Parietal temporal—Occipital Area.

#### ٦. الأفيزيا الديتاميكية Dynamic Aphasia

و أعراضها العجز عن التعبير أو الاعتماد على ذاته في تحقيق التواصل تماطباً. و يتركز التلف المخي عند مؤخرة الفص الجبهي Third Frontal Convolution وفي هذا التصنيف، و يمكن إرجاع الفئات الثانية والثالثة والرابعة والخامسة إلى تلف في القشرة أو خارج المخ بينما ترجع الفئات الأولى والرابعة والخامسة إلى خلل في عمليات الترميز (معانٍ الرموز اللغوية). (عثمان فراج، 2002، 230-233)

#### سادساً: أسباب الإصابة بالأفيزيا

توجد أسباب عديدة للإصابة بالأفيزيا... وعلى الرغم من أن الإصابات الدماغية هي أهم أسباب الإصابة بالأفيزيا فقد أورد الباحثون بعض العوامل التي ترتبط بالعوامل الجينية والكيميائية الحيوية، بالإضافة للعوامل البيئية.

##### ١. الإصابات الدماغية

إن التلف الدماغي هو أكثر العوامل المؤدية للإصابة بالأفيزيا:

أ. فقي الأفيزيا الحركية: ثبت من تشريح جث الأفراد المصابين بها وجود إصابة في التلقيف الثالث من المخ بالمنطقة الجبهية.

ب. الأفيزيا الحسية: تقترب الإصابة القشرية (الوعائية) من المناطق السمعية في الفص الجداري من الدماغ.

- ج. كما تتميز أفيزيا العصى اللغطي: بوجود دليل على اضطراب المراكز العصبية البصرية للكلام دون المراكز العصبية السمعية. ففي هذه الحالات تصاحب إصابة قوية في الدماغ حيث يتقطع الاتصال بين المناطق البصرية ونصفي كرة المخ.
- د. الأفيزيا النباتية: توجد إصابة دماغية تقع في الفص الصدغي، غالباً ما تكون هذه الإصابة عميقة (تحت قشرية) حيث تحدث في مكان يتقطع الاتصالات بين منطقة الكلام الحية والمناطق المختصة بالتعلم والذاكرة (منطقة حسان البحر وما حوله بالدماغ).
- هـ. الأفيزيا الكلية: تحدث إصابة دماغية تنتشر في جزء كبير من مناطق الكلام في نصف الكرة المخية المسيطر بسبب جلطات دموية أو التهابات أو اورام في مناطق دون أخرى بالدماغ. هذا وتحدث الإصابات الدماغية في أي منطقة من المناطق المذكورة آنفاً نتيجة لأي سبب من الأسباب التالية:
- الإصابة بجلطة دموية: يتسبب عنها انسداد الشرايين والأوعية الدموية المغذية للمخ وللألياف العصبية الواردة من المراكز العليا للحركة بالفص الجبهي والمنجع نحو الذراع والساقي والأطراف وأعصاب النطق، وللموانئ السمعية بالفص الجداري أو المناطق البصرية بالفص القنوي، مما يؤدي إلى تعطيل أداء وظائفها بكفاءة.
  - التزيف بتزيف عن: في الشريان اللحاني بسبب فرط توثر الشريان، فيتخرج عن التزيف حربان المنطقة المصابة من إمدادها الدموي، كما يتخرج عنه سيلان الدماء في المخ فيحدث تورم أو ضغط على بعض الألياف، والأنسجة أو الخلايا المسؤولة عن الإحساس أو الحركة، مما يتعطل وظائفها. غالباً ما يتبع التزيف المخي بسبب الحوادث والإصابات في الدماغ، وقد تحدث بسبب الولادة المتسعة أو باستخدام الآلات، وقد تحدث الإصابة للأبناء، الحصل، مما يؤثر على الجنين قبل ولادته.

- الأورام المخية: كأن تكون الإصابة كتلة: كالخرج والورم في الفص الجبهي، أو الجراحة الأنفية المثلث، أو الأورام الدموية تحت الطبقة الجافية، أو التهاب الدماغ، والتهاب السحايا أو يسبب الحصبة الألمانية وغيرها، وكلها تؤثر على الخلايا العصبية المؤثرة على الإحساس والحركة والتلطف والكلام.

## 2. العوامل الجينية

قد تلعب الوراثة دوراً في الإصابة بالأفيزيا فقد أشارت نتائج كثيرة من الدراسات إلى وجود جذور بالأمسرة بالأفيزيا لأكثر من فرد في العائلة، مما يدل على اثر الوراثة في حدوثها.

ولا يمكن الحديث عن الأفيزيا لدى الطفل إلا بعد عمر الخامسة، فمعظم حالات الأفيزيا الوراثية تكون من نوع الأفيزيا الاستئبالية والصمم الكلامي الوراثي، وهذه الحالات يصعب تمييزها عن حالات الأطفال الصمم المعاقين ممعبأ. وترجع معظم حالات الوراثة إلى عوامل لها علاقة بالتفاعل الكروموسومي المباشر أو عوامل قبل ولادية.

## 3. العوامل الكيميائية الحيوية

فقد تسبح الأفيزيا عن خلل وعدم توازن غير معروف في التوازي الكيميائية الحيوية للدمغ.

## 4. العوامل البيئية

فالحرمان البيئي والتغذية من العوامل المهمة المؤثرة في حدوث الأفيزيا.

أ. فالبيئة غير الملائمة، وكذلك سوء التغذية الشديد في المراحل المبكرة من العمر قد تكون ضمن أسباب إصابة الدماغ (الجهاز العصبي).

بـ. كذلك الحرمان من الأم، ومن البيئة المواتية، والحرمان المبكر من الأم، أو الاضطراب الشديد بالأمسرة الذي قد يساعد على إعاقة النمو، ما قد يؤثر على الجهاز العصبي.

ج. كما أن الاتساع المذكر للغة التعبيرية بالكلام أو الإشارات أو الإيماءات، والتواصل بالعينين ... وغيرها قد ترتبط ببعض السلوكيات الخاصة بالعقل المصاب بالأفيرا.

### 5. شخصية المصاب

فاضطراب الأفيرا مشكلة عضوية بعنة وإنما يكون انعكاساً لشخصية المريض، ونتيجة لظروف وصلوات نفسية قاسية مر بها قبل الإصابة ... كما أن شخصية المصاب تتأثر بالإصابة بالأفيرا غالباً ما تضرر معنوياته، وينتشر على عالمه الخاص، غالباً ما يكون سريع الغضب والإثارة، والإحساس بالنقص وعلم الأمان والطمأنينة، وهو يعاني من عدم القدرة على الاتصال والتواصل، وهذا يختلف حسب خواص المريض وقلراته العقلية وحصولة اللغوي قبل الإصابة. (فيصل الزراد، 1990؛ سهير شاش، 2007، 190 - 193)

### سلبيات: تقييم وتشخيص الأفيرا

قبل تصميم البرامج العلاجية للشخص المصاب بالجربة الكلامية فإن أخصائي أمراض الكلام واللغة يهتم تقسيماً مفصلاً خالمة الجربة الكلامية في بعض الحالات تظهر جربة شاملة وآخرون يجمعنها مع اضطرابات أخرى. ويحدد هدف التقييم مع الحالات المصابة بالجربة الكلامية بتحديد امكانية اجراء التدخلات العلاجية. وبعتبر تاريخ الحالة هامة في التقييم اللغوي المباشر، ويشتمل التقييم المباشر للغة على تحليل الأداء اللغوي للفرد المصاب بهدف وصف نوع الجربة الكلامية والاضطرابات الأخرى المصاحبة لها إن وجدت، كما تحدد اضطرابات الكلام الحركية التي تشمل إبراكسيا الكلام وعسر التلفظ واضطراب البُلْع. كذلك يشتمل التقييم على الأداء اللغوي بعد الإصابة بتلف الدماغ.

ويتيح التقييم المبكر إلى أن يكون غير منظم ومحتملاً على ملاحظة الفرد، وتدعيم الملاحظة بالاختبارات رسمية لقدرته اللغوية وفهم الكلام والقراءة والكتابة. ومن أكثر الاختبارات انتشاراً:

1. Porch Index of Communicative Abilities. (PICA).
2. Boston Diagnostic Aphasia Examination. (BDAE).

3. Minnesota Test of Differential Diagnosis of aphasia.(MTDDA).

4. Western Aphasia Battery. (WAB).

5. Aphasia Diagnostic Profile. (ADP).

وتعمل هذه الاختبارات على استئارة اللغة او الاستجابة على معيار عدده .  
ويحدد الأخصائي امراض الكلام واللغة الاختبارات التي يريد ان يستعملها، فاختبار .  
الاختبارات يمكن منعقدات الأخصائي حول مظاهر المشكلة التي يجب ان توصف،  
كما تؤثر الاختبارات على إجراءات العلاج فالعديد من الإجراءات العلاجية تعتمد  
بالدرجة الأولى على التقييم. (ابراهيم الزريقات، 2005، 282 - 283)

#### **ثامناً: علاج الأفيزيا**

#### **العلاج الطبي Medical Therapy**

نظراً لأن معظم حالات الأفيزيا تنشأ عن إصابات عضوية بالدماغ، فإنه يلزم في  
البداية تشخيصها وعلاجها سواء كانت ناتجة عن جلطات أو نزيف بالمخ أو أورام غدية  
في أي منطقة من مناطق المخ. ومن ثم فإن التدخل الطبي والجراحي له أهمية بالغة  
لتحقيق حدة الضغط على المناطق الحركية والحسية المرتبطة باللغة فتقل حدة الحبطة  
الكلامية.

#### **العلاج الكلامي والتدريبات اللغوية Speech Therapy & Training Language**

عند الحديث مع مريض يعاني من حبطة كلامية، لابد من توفير أجواء خاصة  
نالية من عوامل التشتيت، ومن المقيد التحدث مع المريض ببطء، ووضوح. إذا كان  
المريض يعاني من مشكلة في الامتناع، حاول أن تستخدم جملة قصيرة ووقفات  
قصيرة بين الجمل. حاول أن تستخدم الإشارات ولغة الجسم مفروناً بالكلام لزيادة  
قدرته على فهم الرسالة، أعطيه فرصة كافية للإجابة وإذا أردت الاستفسار عن أمر  
معين حاول أن تستخدم أسئلة تكون إجاباتها "نعم" أو "لا" أو كلمة مفردة.

- تذكر أن المريض الذي يعاني من حبطة كلامية لم يفقد قدراته الذكائية والعقلية  
ولما يعاني من مصاعب في التخاطب.

- تختلف الطرق والأماليب العلاجية المستخدمة باختلاف نوع الحبسة الكلامية وحاجات المريض، وتركز بعض الطرق المستخدمة على الأنشطة العلاجية داخل العيادات وعلى مهارات الفهم السمعي أو الذاكرة.

- يعتبر علاج التغيم اللحي Melodic Intonation Therapy من أكثر الطرق استخداماً حيث يعمل على استخدام القدرة الفتاوية والتغيمية غير المعاقة، ويُدرِّب المريض هنا على تنقيم الكلمات ثم أشيه الجمل بشكل تدريجي ثم يتلاشى التغيم تدريجياً من خلال إنتاج الكلام وأشيه الجمل غير منتممة ومن ثم نقل هذه الكلمات إلى السياق الكلامي للشخص المصاب بالحبسة الكلامية.

- العلاج بالتشاءط البصري Visual Action Therapy ويستخدم مع الأفراد المصابين بالحبسة الكلامية الشاملة، وتستند هذه الطريقة إلى عدد من الأنشطة التسلسليَّة التي تساعد المريض على إعادة تشكيل السلوك، كما تعمل هذه الطريقة على تحسين قدرة الفهم السمعي لدى المريض. (إبراهيم الزريقات، 2005، 285).

#### تدريب قنوات اكتساب الكلام واللغة

##### 1. ثمرات سمعية تشمل:

أ. تدريب اثناء سمعي: يشاهد الطفل بين الأصوات الثلاثة مثل الطرق على الآلات الموسيقية والطرق على الخشب والمعدن، وملاحظة الاختلاف والتعرف على الأصوات وتحديد مكانها مثل صوت الجرس وأصوات مسجلة على كاسيت ومقارنتها بالأشياء والصور.

ب. تدريب الذاكرة السمعية: بقليل الأصوات من حيث القراءة، الترجمة، العدد، وقليل أصوات وتذكيرها وكلمات، وجعل ناقصة مثل محمد ذهب إلى الساحة واحدة معه الكروا.

ج. تمييز سمعي: القيام بأشيه مختلفة تبعاً للأصوات المختلفة حيث يطلب من الطفل أن يقتصر عندما يسمع طبلة، والقيام عند سماع الاستماع لأصوات المحرف التي تقع في أول ووسط ونهاية الكلمة. (ساعة - أسد - حدم).

- 
2. ثرييات بصرية وتشمل:
- أ. تنبية المذاكرة البصرية: يقدم للطفل أحد الأشياء أو الصور ثم يتم إخفاء جزء منها وسؤاله عن الشيء الناقص.
  - ب. قائل الأشياء: عن طريق المطابقة بين شيئين حيث تقدم للطفل أشياء أو صور يتسلل معين ثم تغير التسلسل ويطلب من الطفل ترتيبه.
  - ج. الارتباط البصري: وضع الأشياء التي تتماشى مع بعضها مثل: مشط ومرأة، سكين وشوكة، برقال وتفاح.
3. ثرييات النس وتشمل:
- أ. نس الأشياء الحقيقة أثناء التدريب: عندما تطلق أمام الطفل كلمة فاكهة تحضر أمامه فاكهة ويراهما بيته.
  - ب. مطابقة الأشياء متماثلة في الطول: دون استخدام النظر، مثل مجموعة أقلام مختلفة الطول.
  - ج. ترتيب الأشياء بتسلل معين: دون استخدام النظر، مثل ترتيب أقلام مختلفة الأطوال من الطويل للقصير.

## **الفصل الخامس**

### **اضطراب طلاقة الكلام (الجلجة)**

- أولاً: تعريف الجلجة**
- ثانياً: نسبة انتشار الجلجة**
- ثالثاً، مراحل تطور الجلجة**
- رابعاً، أهم المؤشرات النهائية على وجود الجلجة**
- خامساً: تشخيص وتأييد الجلجة**
- سادساً، المظاهر الثانوية المصاحبة للجلجة**
- سابعاً، النظريات المعمرة للجلجة**
- ثامناً، علاج الجلجة**



## الفصل الخامس

### اضطراب طلاقة الكلام (الملجحة)

#### أولاً: تعريف الملحجة

تعرف بأنها اضطراب يؤثر على طريقة كلام الشخص، حيث تظهر من خلال التقطيع أو التكرار في الصوت أو المقطع، وتظهر التطويلات على شكل مد للصوت أو المقطع. ومن أشكالها أيضاً التوقفات أو الامتحانات أثناء الكلام. (عبد العزيز السرطاوي، وائل أبو جودة، 2000)

هي نوع من التردد والاضطرابات في الكلام حيث يردد الفرد حرفاً أو مقطعاً ترديداً لا إرادياً مع عدم المقدرة على تجاوز ذلك إلى المقطع التالي، وبصاحب الملحجة اضطراب افتعالي وضيق وعدم ثقة وذلك لعدم المقدرة على توصيل المعلومات للأخرين.

ويرى جير هيرت وأخرون (Gearheart, 1992, et al) أن الملحجة اضطراب في تدفق الكلام الطبيعي، وهذا الاضطراب يرجع إلى صعوبات في الأبعاد الخمسة لتدفق الكلام: وهي:

1. التنافس أو التسلل أو ترتيب الأصوات.
2. الدوام أو طول الوقت لأي عنصر صوتي (وهي مشكلة تفرد إلى المزج بين الأصوات وتقليل وضوحها وجلالتها).
3. المعدل: أو سرعة نطق الألفاظ والمقاطع والكلمات.
4. الإيقاع: أو نوع العناصر الصوتية (وعندما يكون الإيقاع خاطئاً فإن إدراك ووضوح الكلام يقل كثيراً).
5. الطلاقة أو سلاسة نطق الألفاظ.

وتعرف التجلجة أو (التهئه) Stammering or Stuttering في ICD-10 (1992) بأنها كلام يتسم بشكرار متكرر للآصوات أو تطويل بها أو المقاطع أو الكلمات، أو بترددات متكررة، أو سكتات غرق التدفق النفمي للصوت.

وطبقاً لـ IV - DSM (1994) تعرف التجلجة بأنها اضطراب في العلاقة العادلة للكلام أو التشكيل الرزمي له وتطوره بطريقة غير مناسبة لعمر المريض، وتتألف حالة التجلجة من واحد أو أكثر من الأعراض التالية: تكرارات الصوت، التطويلات، الأنفاس المتتحمة أثناء انسداد الكلام، سكتات في الكلمات، إيدالات ملحوظة بالكلمة لغادي التقطع والانسداد والسكوت... وينتداخل الاضطراب مع الأداء الوظيفي الأكاديمي والمهني والاجتماعي للفرد ولو جزء عجز حسي أو عجز حركي كلامي فإن الصعوبات تفوق تلك الصعوبات المعتادة للمشكلة... . ويعتبر مدى التجلجة: فتكون أسوأ في الواقع الفساحي من الحياة العادلة، ويطلق عامة الناس على التجلجة اسم التهئه أو الثناء أو الرنة. (محمد عبد المؤمن، 1988، 230)

ويستخدم معظم الباحثين المصطلحين Stammering, Stuttering بالتبادل للإشارة إلى معنٍ واحد وهو التردد والخفاء والاختلاط في الكلام، بينما يقتصر بضمهم المصطلح الأول على عملية تكرير وإعادة Repetition الآصوات أو المقاطع اللغوية أو الكلمات.

والمصطلح الثاني (Stammering) يعني عقدة اللسان أو انسداد الكلام على توقفات الكلام والتردد فيه Hesitations كما يستخدم مصطلح Stuttering بكثرة في الولايات المتحدة الأمريكية، ويستخدم مصطلح Stammering في بريطانيا.

التجلجة: نوع من التردد والاضطراب في الكلام، حيث يردد الفرد المصايب ترديداً لا إرادياً حرفاً أو مقطعاً مع عدم القدرة على تجاوز ذلك للقطع التالي... وهي حالة توائية اهتزازية Clonic يعجز فيها الفرد عن إخراج الكلمة أو القطع (فيصل الزراد، 1990، 157 – 158)

ويرى حللت منصور (1967، 7) أن التجلجة: اضطراب في إيقاع الكلام وطلقاته، ويتميز بالتوقف Tonic أو التكرار Clonic أو الإطالة في الآصوات، أو

الحروف، أو الكلمات، وقد يأخذ هذا الاضطراب الكلامي شكلاً تشنجياً في عملية تشكيل أو تقويم أصوات الحروف فتخرج بتصويبة ومجاهدة بالغتين.

وتعزف اللجلجة في موسوعة علم النفس والتحليل النفسي بأنها: تمثل في عدم قدرة الفرد على التعبير اللفظي والتلقائي لما يعيش بنفسه، ويتردد في أحماقه، ويتمثل ذلك في احتباسات حادة، وتكرار بعض الماقطع، وتعويق في العقل، وخشونة في عملية التنفس، وانقباضات في عضلات الوجه. (فرج طه وأخرون، ١٩٩٣، ٦٦٢) بينما يعرّفها بون وبلانت (Boon & Planté، ١٩٩٣، ٣٢١) بأنها تكرار أو إطالة لا إرادية للأصوات أو الماقطع الصوتية، تصاحب معاناة الفرد للتخلص منها، ويرىان ضرورة التركيز على ثلاثة خصائص أثناه تعريف اللجلجة وهي:

١. تكرار وإطالة الأصوات أو الماقطع الصوتية.
٢. إعاقة لا إرادية في طلاقة الكلام.

٣. معاناة الفرد للتخلص من المشكلة. (في: عبد العزيز الشخص، ١٩٩٧، ٢٧٩)

تعرف بأنها تردد أو تقطع في نطق الكلمات، وتوقف في اللفظ والتعبير، والتصويبة في نطق بدايات الكلمات أو حروفها الأولى؛ بالتوقف او عواوة الإطالة بها فتقطع الحروف، ويحدث التردد والتكرار باللفظ، وقد يحدث انقطاع بين الكلمات لفترة قصيرة فتخرج الألفاظ متتابعة وربما غامضة.

وهي تمثل عدم الاسترسال في الكلام نتيجة حدوث اضطراب، وهذا الاضطراب يتمثل في وجود صورة من صور اللجلجة وهي التوقف - التكرار - الإطالة.

وعادة ما يكون الأطفال على وعي تام بهذه المشكلة وما تسبّبه لهم من إحراج حيث إنها كثيراً ما ترتبط ببذل جهد بدني وعقلي زائد، وتمثل إحدى صعوبات اللجلجة في تنوّعها الشديد من فرد لأخر فيما يتعلق بتنوعية التصرفات الصادرة وإيضاً تكرار عدّة مرات حدوثها.

### ثانياً: تعبية انتشار اللجلجة

تظهر اللجلجة بشكل ملحوظ جداً في المجتمعات المتحضره، بينما في المجتمعات البدائية فإنها لا تكاد ترى، وهناك أدلة أجمع على أن اللجلجة توجد بشكل كبير في الثقافات الغربية بسبب تعرض الأفراد للضغوط النفسية، وأن اللجلجة عموماً تظهر بين الأولاد والبنات بنسبة (2:1) ينبع إلى بنات (Kaplan, 1985, 767 - 769).

وتشير فيصل الزرار (1990, 145) إلى أن هاريس Haris قد وجد أن نسبة انتشار اللجلجة تقدر حوالي (1%) من جموع التلاميذ في المدارس الابتدائية الانجليزية، وأن حوالي ما يقرب من (71.6%) يصابون بها في سن ما قبل المدرسة.

وسلط زكريا الشريبي (1994, 158 - 164) أن اللجلجة أكثر انتشاراً في المجتمعات الحضارية عنها في المجتمعات البدائية، وفي الذكور أكثر من الإناث، وتنظر في الفترة العمرية ما بين (3-10) سنوات بشكل واضح ويكون في البداية ما يقرب من (68%) من الحالات قبل سن العاشرة.

كما ورد في الدليل التشخيصي الإحصائي للأضطرابات النفسية والعقلية أن نسبة انتشار اللجلجة تصل إلى حوالي 1% بين الأطفال، وأنها تصل إلى حوالي 0.08% بين المراهقين والشباب أو نسبة إصابة الذكور بها ثلاثة أضعاف نسبة إصابة الإناث (DSM-IV-TR, 1994, 280).

اللجلجة تصيب حوالي 7% من الناس صغاراً وكباراً، وهي اضطراب شائع جداً عند أطفال ما قبل المدرسة (تصيب 40%) فإذا انتقلنا إلى من المدرسة الابتدائية تتخفص إلى نحو 7.25% - 7.3%， ولكنها تبقى عند الراشدين في حدود 1%. وهي تنتشر بين الأولاد الذكور أكثر مما تنتشر بين البنات، والفرق بين النسبتين كبير جداً، حيث تصل نسبة الشيرع بين الذكور من (4-7) أمثال نسبتها عند الإناث. وهي نتيجة عامة تحدث في كل المجتمعات، ما جعل العلماء يتحدثون عن كفاءة تكون أجهزة النطق عند البنات قياساً إلى البنين. (علاه الدين كفافي, 2005, 165)

بصفة عامة تنشر اللجلجة بنسبة 7% تقريباً بين عامة الناس وأغلبهم من الأطفال، إذ يميل هذا الاضطراب لأن يكون أكثر شيوعاً في الأطفال الصغار، وفي

العادة يتعدد في الأطفال الأكبر سنًا والراشدين... وتفتقر دراسة أخرى أن نسبة انتشار هذا الاضطراب نسبة 4-1 من الذكور للإناث كما أن اللجلجة أكثر انتشاراً في المجتمعات الراتبة أو المتقدمة عنها في المجتمعات البدائية أو المتخلفة.

وعلى الرغم من أن اللجلجة تظهر في أي عمر فإن أكثر من 75% من المصابين يبدؤون اللجلجة أو التهتهة في مرحلة مبكرة من الحياة، فقد تظهر في مرحلة اكتساب اللغة، أو تبدأ في الثالثة من العمر في الفترة التي يسمى فيها الطفل إلى مصافعة جله وكلماته واستعمال اللغة لخاطئة الآخرين. وقد لوحظ أن باقي الحالات لا تستمر معهم أكثر من ستين، ويطبق على هذه الحالات اسم جملة النمو Developmental أو اللجلجة الفسيولوجية أو الأولية وهي تعتبر طبيعية لدى الأطفال وسيبها النتائج غير الكامل بليه الكلام... وتشير نسبة انتشار اللجلجة في البداية لـ 30% من الحالات في سن دخول المدرسة وفقدان الطفل لأسرته... وهناك حوالي 40% من الأطفال الأسوأ يتكلمون أو يلتمسون في الكلام في يوم معين من الأسبوع مثل يوم بداية الأسبوع أو اليوم الذي يلي العطلة، أو عند سؤال المعلم لهم، أو عند فراق الأم (Conture, 1990).

اما بالنسبة للحالات التي تبدأ فيها اللجلجة في سن متاخرة فيرجع ذلك لعوامل صدفية نفسية تحدث بصورة مفاجئة.

ويصفه عامة: فقد لوحظ أن حوالي 50% من الذين لديهم جملة في الكلام هم أقارب من الدرجة الأولى مصابون باللجلجة أيضاً.

### ثالثاً: مراحل تطور اللجلجة

ظاهرة اللجلجة في الكلام سواء كانت بين الأطفال أو بين الراشدين تظهر على شكل أنواع مختلفة وكل نوع له درجات متباينة تختلف من اللجلجة البسيطة إلى اللجلجة الحادة، وقد تعددت تصنيفات العلماء المتخصصين للمراحل التي تمر بها اللجلجة حتى تستقر على صورتها النهائية، وفيما يلي بيان بأهم هذه التصنيفات:

- يمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من اللجلجة:
١. اللجلجة النمائية: وتحدث في مرحلة الانتقال إلى الخارج السهلة للكلمات بين عمر ٢-٤ سنوات، حيث يتغير نمو الكلام من الإطالة إلى التوقف والكرار أو التردد.
  ٢. اللجلجة المحسنة: تظهر لدى بعض الأطفال في العمر ١١-٣ سنة وتزول تدريجياً في مدة تتراوح ما بين ٦ أشهر إلى ٦ سنوات.
  ٣. اللجلجة الثابتة: وتظهر لدى بعض الأطفال في عمر ٣-٨ سنوات وتحتاج إلى علاج لفترة زمنية طويلة. (حسن مصطفى، ٢٠٠٣، ١٨١)
- تظهر بعض أشكال اللجلجة لدى الأطفال الصغار وهذا ما يسمى باللجلجة التطورية Develop Mental Stuttering في عمر ٢-٤ سنوات وتستمر لفترات قصيرة حيث يختفي بعد أشهر قليلة، وتتطور اللجلجة المعتمدة لدى الأطفال من سن ٦-٨ سنوات من العمر حيث يختفي هذا الشكل بعد سنتين أو ثلاث، أما اللجلجة الدائمة فتظهر بين سن ٣.٥ - ٨.٥ سنة، غالباً ما تبدأ في سن الخامسة وبعدها، وبعد هذا النوع من أكثر الأنواع خطورة، يغض النظر عن العمر الذي تظهر فيه ظاهرة اللجلجة في الكلام.

#### ١. تصنيف بلودشتاين Bloodstein

إن اللجلجة غير لدى الفرد باربع مراحل هي:

- المرحلة الأولى: وتميز كلمات الطفل فيها بالتررار، والتلوك في نطق الكلمات، ونكرار الكلمة الأولى من الجملة، والتطويل غير المسموع في الكلام، بيد أن الطفل لا يعي بلجته وبالتالي لا يوجد لديه قلق تجاه عدم طلاقته.
- المرحلة الثانية: تتميز اللجلجة بالاستمرارية وتزداد في مواقف الإثارة، وتظهر اللجلجة بشكل أساسى في معظم الكلمات خاصة عند حماولته الكلام بسرعة، وفي هذه المرحلة يدرك الطفل تمثيل الكلامي إلا أن ذلك لا يمنعه من الاستمرار في الكلام.

- المرحلة الثالثة: وبدأ مع الطفل الأكبر ساً وتوالى مرحلة الطفولة المتأخرة، وترتبط اللجلجة بموافق عديدة مثل التحدث في التليفون أو عند القراءة داخل الغرفة الصغيرة أو الرد على الغياب أو التحدث أمام الغرباء، وبالتالي يدرك الطفل أنه غير قادر على الكلام وأحياناً يلجأ إلى بعض الوسائل الخاصة التي تجنبه الكلام أو الواقع الذي يخافها، وقتل آثراً سيناً على نفسه.
- المرحلة الرابعة: وتظهر مع نهاية الطفولة المتأخرة وبداية مرحلة المراهقة، ويصبح الطفل متجلجاً، ما يزيد من حساسية الطفل تجاه تعرّف الكلامي ويزداد معها محاولات التجنب، ونشادي موافق الكلام، وظهور علامات الخوف المؤقت من الكلام، يصاحب ذلك كله ظواهر فسيولوجية مثل صعوبة التنفس وزيادة ضمادات القلب وهزّات مقاومة في الرأس والجسم وتعسّرات وجهازية، ومحاولات الطفل تجنب الواقع الذي تتطلب التحدث أو المناقشة.  
(Bloodstein, 1969, 21-25)

ب. تصنيف جين نيكسون:

يرى جين نيكسون أن اللجلجة تمر بثلاث مراحل تطورية حتى تصل إلى صورتها النهائية، وهذه المراحل هي:

- المرحلة الأولى (اللجلجة المبكرة): يبدأ الطفل التصرّف في الكلام خاصة مع بداية دخوله الحضانة ويقبل الطفل في هذه المرحلة إلى تكرار الكلمات أو أجزاء منها، ولكن هذا التكرار لا يستترّق وقتاً طويلاً، ويواجه الطفل في إخراج الكلمات، لكن الطفل لا يعي مشكلته.
- المرحلة الثانية (اللجلجة المتوسطة): الطفل في هذه المرحلة لم يعد كما كان، لا يدرك ولا يخلق لكلامه، بل يبدأ الطفل في إدراك تعرّف الكلامي وبالتالي تجنب الواقع المثير لذلك وبينما الطفل في تكوين ردود أفعال سلبية نحو تعرّف الكلامي مثل مشاعر الإحراج والانزعاج الشديد ويحاول إيجاد الوسائل البديلة لتحقيق التواصل الاجتماعي مع الآخرين.

- المرحلة الثالثة (التجلجة الأكيدة): يزدادوعي الطفل بمعنوية كلامه وتجنب الواقع الذي تكشف عن تعلمه الكلامي، ومشاعر حادة نحو التجلجة والظهور بـان المشكلة شيء آخر غير التجلجة، التوتر الشديد، صعوبة في التنفس وزيادة الأصوات والحركات الإضافية. (جين نيسون، 2000، 49)

#### رابعاً: أهم المؤشرات الدالة على وجود التجلجة

1. إعادة الحرف أو تكراره Repetition: (د.د... دلوقت) أو المقطع اللفظي (فـا. فـا. فـا. فـانـة) أو الكلمة (لكـنـ لـكـنـ لـكـنـ) وذلك بشكل تشبيه لا إرادـيـ.
2. الإطالة الصوتية الزائدة Prolongation of sounds: لا سيما بالنسبة للحرروف الساكنة. ويشير البعض إلى أن الإطالة الصوتية تكون في مراحل متقدمة من التجلجة على عكس من التكرار والإعادة التي تكون في مراحلها المبكرة.
3. التوقفات (الإعاقات) الكلامية Blockages: وتبعد في عجز الطفل عن إصدار أي صوت على الإطلاق رغم مكابده ومجاهدته، ويلاحظ ذلك في بداية نطق الحرف أو المقطع اللفظي أو الكلمة، وفي الكلمات المشددة خاصة، ما يتجمـعـ عنه تقطـعـاتـ كـلامـيةـ Conture, 1990). Speech Interruptions
4. الإضافة Addition: فقد يضيف الطفل كلمات أو أصواتاً إضافية لا تشفي شيئاً بل المعنى مثل «أو أنتي، ألم مـ ...ـ أحـبـ ...ـ أـمـ مـ تـناـولـ الشـيكـولـانـهـ» وهي كلمـاتـ يـضعـهاـ المـتـجلـجـ فيـ بداـيـةـ الـكلـامـ يـهدـفـ تـحـطـيـ عـاتـقـ بـهـ الـكلـامـ بـعـضـ الـكلـمـاتـ الصـبـبةـ.
5. سلوك التفادي Avoidance: يلجأ معظم المتكلجين بعد فترة من الإحباط والشعور بالرفض الاجتماعي إلى أي شيء لمنع التجلجة، فيحاولون ابتكار وسائل وأساليب لتفادي حدوث التجلجة، ومن العجيب أن نرى ذوي التجلجة الشديدة غالباً لا يلجؤون إلى سلوك التفادي، أما المتكلجج بخلجة بسيطةـ نظراًـ إلىـ أنهـ لمـ يـزـلـ لـديـهـ قـدرـةـ منـ الطـلاقـةــ فإـنهـ يـلـجـأـ إلىـ أسـالـيبـ تـفـاديـ التجـلـجـةــ.ـ ومنـ أسـالـيبـ التـفـاديــ،ـ رـفـضـ الـكلـامــ فيـ موـاقـعـ مـعـيـنةــ وـكـذـلـكـ التـاجـيلــ أوــ

- الانسحاب والابتعاد عن النشاطات الاجتماعية وعدم الاختلاط تجنبًا للإحراج.  
(فاروق الروسان، 2000، 213)
6. عدم الاتصال Blocking: في بعض الأحيان، يتوقف الطفل فجأة عن الكلام ويزنك الكلمة أو الجملة ناقصة بدون تكملة.

#### خامساً: تقييم وتشخيص اللجلجة

أورد الدـ. DSM-IV (1994) عدة عيوب تشخيص اللجلجة:

1. اضطراب في الطلقة العادلة وطول الكلام الذي يكون غير مناسب لعمر الفرد.  
ويتسم الاضطراب بالحدوث المتكرر لواحد أو أكثر مما يلي:
    - أ. تكرار الصوت أو المقطع.
    - بـ. تطويلات الصوت.
    - جـ. كلمات متخصصة أثناء الكلام.
  - دـ. كلمات متكررة (سكنات داخل الكلمة الواحدة).
  - هـ. السنة السمعية أو الصوت (السكنات الفارغة من الكلمات أو غير الفارغة في الكلام).
  - وـ. الدوران حول المعنى (إيدال الكلمات لتجنب الكلمات المشككة).
  - زـ. كلمات تتطاير بزيادة في التوتر الجسمي.
  - حـ. تكرارات لكلمة واحدة ذات مقطع واحد.
2. يبدأ عدل الاضطراب في الطلقة الكلامية مع التحصل الأكاديمي أو الانجاز المهني أو مع التواصل الاجتماعي.
3. إذا وجد عجز حسي أو عجز حركي كلامي تكون الصعوبات الكلامية أكثر عند اقترانها بهذه المشكلات.

## مادساً: المظاهر الثانوية المصاحبة للجلجة ما يلي:

1. اضطراب الشفاه المفركي للمتكلجج، ويبدو ذلك في سلوك حركي غير ملائم ولا متناسق، وعادة ما يرتبط ذلك بالحظارات صعوبة لفظ بديايات الأصوات والكلمات، ومنه تقلصات عضلات الوجه، وارتفاع الرموش والشفتين، ورفع الأكاف وتحريك الذراعين، وأحرار الوجه.
2. اضطراب عملية التنفس، ويبدو في صعوبة التنفس نتيجة الاستنشاق المفاجئ للهواء، والطرد العنيف للأنفاس مع استخدام كمية قليلة من هواء الرزفير في الكلام.
3. إرتجاج الطفل ومحاولته تجنبه لما يشير للجلجة أو خجله، أو ما يترتب عليها من نتائج، والإسهاب في استخدام بعض المترافقات بفرض تجنب بعض الحروف أو كلمات معينة يتوقع اللجلجة فيها، وخشى النظر في هنن المستمع.  
ويظهر اضطراب الجلجة عادة في سن الثالثة أو الرابعة أو خلال الفئة العمرية من (3-10 سنوات)، يمعن أنه قد يحدث أثناء عملية اكتساب الطفل للغة، أو مع بدء دخول المدرسة، أو أثناء حاليته لزمالة ومتناقضهم، وغالباً ما يكون الطفل عادياً قبلها تماماً ويتحدى بشكل عادي ثم يظهر عليه الاضطراب فجأة ورعاً تدريجياً كما أن أكثر شيوعاً بين الأولاد وأثراً عليهم بين البنات وتبلغ نسبة حدوثه لدى الذكور مقارنة بالإناث (1-3%). (عبد المطلب القربيطي، 2005، 347)

## سابعاً: النظريات المفسرة للجلجة

وهكذا تعدد الآراء والنظريات التي حاولت تفسير أسباب الجلجة بحيث يصعب منها قبول وجهة نظر معينة أو نظرية معينة تستند إليها في تفسير الجلجة.

### النظريات المبنية البيولوجية

كان يعتقد بأن الجلجة ترجع إلى عوامل/أسباب جسمية عضوية مثل خلل في تكوين اللسان، أو الإصبابات المخية، أو غير ذلك من إصبابات أو اضطرابات عضوية.

## 1. نظرية السيطرة المخية Cerebral Dominance

حيث يرى ترافيس (Travis, 1957) أن الأطفال الذين يعانون من التجنجة تقصهم السيطرة العادبة. فمن المعلم به أن كلًا من نصفي المخ ينظم حركات النصف الآخر من الجسم، ففي الغالبية العظمى من الأفراد تقع نقطة البدء لعملية العطش في النصف الأيسر من المخ، يجد أن هناك بعض الأفراد لديهم اليدين اليسرى هي الأمهر والأنشطة من اليمنى، ومن ثم يبدأ مركز النطق عندهم في النصف الأيمن من المخ، فالعلاقة بين النصف الكروي في المخ وتحفيز استخدام يد على أخرى علاقة عكسيّة ترجع إلى السيطرة المخية، فالإصابة في النصف الأيسر من المخ وهو النصف المسؤول عن التحكم المركزي للغة يتوج عنها خلل في اللغة. إلا أنه ثبت عدم صحة هذه النظرية الآن.

يرى مصطفى فهوى (1985، 168) أن هذه النظرية بالرغم من سيطرتها على أذهان الباحثين حقبة من الزمن إلا أنها لم تسلم من النقد حيث ثبت أن التجنجة التي يصاب بها الطفل الأصغر لا ترجع - كما يزعم ترافيس - إلى اضطراب فسيولوجية بل ترجع إلى اضطراب نفسية تتمثل في التربیة واللذوم الذي يصعب على الطفل الأصغر من الوالدين أو المربيين، وأيضاً ما يوهن هذا الرأي أننا نشاهد بعض الذين يقدرون أيديهم اليمنى نتيجة حادث يستخدمون مضطربين أيديهم اليسرى دون أن يتعرضوا لأي عيب كلامي.

## 2. النظرية النيرولوجية Neurological Theory

كشفت نتائج تصوير أدمغة الراشدين المصابة بالتجنجة عن وجود اختلالات أو شلادات عصبية (نيرولوجية)، فثائق قيام الراشد بالتجنجة بالحدث يلاحظ أن نشاط نصف كرة المخ الأيمن يكون مرتفعًا بصورة واضحة وهو أكثر ارتباطاً بالانفعالات والمشاعر، بينما يقل نشاط نصف كرة المخ الأيسر، وهو نصف كرة المخ الأكثر ارتباطاً بالكلام. بمقارنة هذا النشاط بنشاط أدمغة الأشخاص غير المتجلجين يلاحظ أن نشاط نصف كرة المخ الأيسر لدى العاديين أثناء الكلام أكثر بصورة واضحة من نشاط نصف كرة المخ الأيمن.

كما كشفت نتائج تصوير الدماغ باشعة الرنين المغناطيسي عن أن حجم منطقى بروكا وويرنيك في أدمغة المصابين باضطراب اللجلجة أصغر من مثيلاتها لدى العاديين، ويرتبط ذلك بالانخفاض معدل التثليل أو عمليات الأيض في هاتين المنطقتين بأدمة ذوى اضطراب اللجلجة.

ومع ذلك، يصعب القول بأن الاختلال أو الشذوذ في غط السيادة المخية ينتج عن وجود أخطاء ما في مناطق الكلام بنصف المخ الأيسر أو التسليم هكذا لأن النشاط الزائد لنصف كرة المخ الأيمن يرتبط بالغوف والقلق، وغير ذلك من الانفعالات التي تصاحب أو تسبق كلام المتكلجين.

وكشفت نتائج البحوث أيضاً عن وجود انخفاض واضح في نشاط مراكز المعالجة السمعية المركبة في المخ، في حين أظهرت نتائج دراسة أخرى عدم قدرة المتكلجين على الربط وإحداث نوع من التكامل بين المعالجة السمعية والمعالجة البصرية، ومن ذلك -على سبيل المثال- المقارنة بين كيف يسمعون أصواتهم، وبين كيف يশرون بحركات عضلاتهم. (Braun et al., 1997)

وأجريت دراسات استهدفت تصوير منطقة معينة بالدماغ تسمى Temporal (PT) The Planum وهي من الملامح التشريحية في منطقة المعالجة السمعية بالدماغ، وملووم أن حجم هذه المنطقة في الجزء الأيسر من أدمغة النساء العاديين أكبر من حجمها في الجزء الأيمن من أدمغتهم، إلا أن الأمر على خلاف ذلك بالنسبة لأدمغة المتكلجين إذا أن حجم هذه المنطقة في الجزء الأيمن من أدمغتهم أكبر من حجمها بالجزء الأيسر. (Foundas et al., 2001)

### 3. العوامل الوراثية Genetic Factors

تشير الدراسات التي أجريت على عينات من المتكلجين إلى وجود اضطرابات عائلية بين أفراد آخرين داخل أسرة المريض، ففي الدراسة التي قام بها لويني (Louny, 1966) ثبت أن نسبة (30٪) من الحالات ترجع إلى استعدادات وراثية، وقد تم إدخال عامل التقليد والمحاكاة في حالة كون أحد الوالدين أو أحد أفراد الأسرة يعاني من اللجلجة. وقد أجريت دراسات على التوائم لمعرفة دور العامل الوراثي في

الإحصاء بالمجملة مثل دراسة دتكن "Dietkine" على التوائم المتشابهة (من برو妃ه واحدة)، وتوصلت الدراسة إلى أنه إذا كان أحد التوائم مصاباً بالمجملة فإن احتمال أن يصاب التوأم الآخر بالمجملة يصل إلى نسبة (30٪) أما في التوائم المختلفة فإن إصابة أحدهما بالمجملة تكشف عن احتمال إصابة الشوام الآخر بالمجملة بنسبة (77٪). (فيصل الزراد، 1990، 169)

### النظريات النفسية

#### 1. نظرية التحليل النفسي

يرى علماء التحليل النفسي أن المجملة تحدث نتيجة ما يتعرض له الأطفال من صراع أثناء مراحل النمو المبكر التي تحدث عنها فرويد في نظرته، وإنفاقهم في التغلب على العذمة الأودية، ما يعرضهم للتثبت على المرحلة السابقة (الشرجية)، وبالتالي تحدث المجملة كمحاسب ثوري يكتسبن التعبير عن غريرة غير مرغوب فيها تصاحب بالعدوانية الموجهة ضد المُشع.

ويرى أتونخيل (1977) أن هناك سببين لحدوث المجملة فكثيراً ما يدا الشخص في المجملة عندما يكون متھماً لإثبات شيء معين، وخلف عارسته الظاهرة تختفي تزعمات عدوانية أو سادية تخدم خصميه بالكلمات، وأن تكون المجملة في الوقت نفسه كفؤاً لهذه التزعمات العدوانية وعقوبة عليها، وغالباً ما تبلغ المجملة ذروتها في حضور شخصيات بارزة أو ممثلة للسلطة، أي حضور بادل إبريم حيث تكون العدوانية اللاشعورية على أشدتها.

#### 2. النظرية السلوكية

ترى هذه النظرية أن المجملة سلوك متعلم فقط، بل يذهبون إلى أنه يمكن تفسير نوع المجملة ودرجتها في ضوء مبادئ التعلم أيضاً، فقد اتفق أن الطفل يمكن أن يستعيد ملاقة الكلام عندما يعيد ما يقول أو يقرأ، ويعرف ذلك باير التكيف Adaptive Effect. وقد أوضح بروس وأدمز (Bruce & Adams، 1978) أن إعادة الكلام أو القراءة تسفر عن تحسن العلاقة بنسبة (50٪). (في: عبد العزيز الشخص، 290، 1997)

وهناك اتجاه آخر ينظر إلى اللجلجة على أنها صرخة الإنفاس - الإسحاق، وقد نزعم هذا الاتجاه (شيهان، 1970) فنسر اللجلجة بأنها تنافر صرخ بين رغبتين متعارضتين هما (الكلام - الصمت) فالتجلجج يتارجع بين رغبته في الكلام تجليجاً للتواصل وبين رغبته في الصمت خوفاً من اللجلجة.

#### النظريات البيئية الاجتماعية

تجدد أن الأطفال الذين يخالفون بشكل أساسي من أن يخط من قدرهم وحدتهم بشكل عام بكلمات أو تعلقات أو انتقادات يتباهي بها الخوف والقلق، وعندما يتباهيوا الخوف يتجلجج الأطفال أنساء كلامهم وقد تتقطع كلماتهم وتتشتت أفكارهم، فيشعرون بالدونية، وعدم الجدارة والكفاءة ويلجؤون إلى التنجيب والانسحاب.

ويرى عمود حودة (1999، 139) أن الكلام بعد نشاطاً اجتماعياً ولذا فإن الطفل يغير عن موقفه الاجتماعي السريع بحدوث اللجلجة، حيث إن عدم التشجيع والمناغاة وأسراج الطفل في المواقف الكلامية، وفقره وعدم السماح له بالتعبير كما يريد عن نفسه، واستبعاده وإيذاته البدني والتفسي وعدم الشعور بالأمان داخل الأسرة أو المدرسة، كل هذه عوامل اجتماعية تهين الطفل بحدوث اللجلجة.

كما تظهر اللجلجة لدى الطفل في حالة وصول الح له جديداً حيث تتصرف الأم بعنایتها واهتمامها للمولود الجديد، مما يجعل بعض الأطفال - خصوصاً المسنين منهم - في وضع نفسى غير مستقر. وقد تكون بلجة الطفل نوعاً من إشعار الوالدين بأنه لا يزال صغيراً يستحق الرعاية والاهتمام مثل أخيه الصغير، كما وجدت حالات من اللجلجة عند الأطفال الذين يعيشون أوضاعاً سيئة كالأطفال المعذبين من قبل آبائهم أو الأطفال الذين كثيراً ما يشاركون والداهم ل Abuse.

#### ثانياً: علاج اللجلجة Stuttering Therapy

هناك أنواع عديدة ومتميزة من الأساليب العلاجية للجلجة تذكر منها:

##### 1. التدخل المبكر Early Intervention

يعتبر التدخل المبكر لعلاج اللجلجة في الكلام من القضايا المأمة التي استحوذت على اهتمام أخصائي اللغة والاتصال، والمعلمين، والوالدين على حد

سواء، لكن السؤال المثير هوها: متى نبدأ بالتدخل المبكر؟ وقد اختلف الباحثون في تناول الإجابة عن هذا السؤال خاصّة ما يتعلّق به عادةً الأطفال في مرحلة الكتابة اللغة وفي الطفولة المبكرة من صعوبات التعبير عن أنفسهم فظهور نظريّات لبعض الكلمات أو تكرارات بعض المقاطع الصوتية، أو التوقف أثناء الكلام، وقد يتعرّض بعض الأطفال للجلجة العارضة المصاكيحة للضغط الحياتي والاضطراب الانفعالي، ما قد يشخص خطأ على أنه بخلجة مموجة إلى تدخل علاجي.

ومن الممكن منع الجلجة لدى الأطفال ما قبل المدرسة وصغار الأطفال للتجلّجين من خلال المعالجة البيئية والإرشاد النفسي للوالدين.

وغالباً ما يتم التدخل المبكر لعلاج التجاذبة والعارضة من خلال تعليم الوالدين كيفية إعادة تركيب كلام طفل الجلجة ومنها من الاستمرار، ومن أن تصبح جلجة متمكّنة، ثابتة أو اختلاجية أو غيرها ... غالباً ما يوصي الوالدان بضرورة:

أ. خلق بحث وجوه دادى يقدم فرصةً كثيرةً يكون فيها الطفل مع الوالدين أو مع الإخوة أو الأقران بدون الاتّباع إلى كلامه، ودون التعليق على اضطرابه كلامه.

ب. الابتعاد عن تكرار انتقامه كلام الطفل أو الاستجابة السلبية لكلامه، كما ينبغي على الوالدين تجنب عقاب الطفل لعدم اطلاقه أو أن يطلبوا منه تكرار كلمات الجلجة حتى ينطفئها بطلقة.

ج. تحبيب تشجيع الطفل على التحدث أمام الناس ليحكموا على أدائه اللفظي.

د. الإنصات بانتباه إلى الطفل عندما يتتحدث.

هـ. يجب أن يتحدّث الوالدان ببطءٍ وهدوءٍ حتى يتعمّد الطفل أن يستكمل بنفس الطريقة.

و. انتظار الطفل حتى يقول الكلمة التي يريدتها، وألا يحاول أحد من الوالدين تكميله أو إكمال الطفل.

- ز. عدم ازعاج الوالدين لكلام الطفل، وتقديم النماذج اللغوية الصحبجة حتى لا تتمكن التجلجة من الطفل.
- ح. الا يضع أحد من الوالدين في ذعنه ان التجلجة عادة سوية.
- ط. الا يطلب أحد الوالدين من الطفل التوقف وأن يبدأ من جديد.
- ي. الا يطلب من الطفل أن يتوقف، وأن يفكر فيما يقول.
- ك. عدم مساعدة الطفل أو إمداده بكلمات تسبب له مشاكل، ولكن يجب أن تدعه يستخدمها بنفسه.
- ل. الا يطلب من الطفل التحدث بسرعة او ببطء، او بصوت منخفض او مرتفع او أن يأخذ نفساً عميقاً أثناء الكلام.
- م. إذا كان الطفل لا يعرف أنه يتلuent أو يتجلجج في كلامه، فيجب عدم لفت انتباهه لذلك، وإذا كان على وعي بها فلا يجب أن تخدعه بالقول إنه يتكلم بشكل طبيعي.
- ن. يجب على المحيطين بالطفل عدم جعله يُسرع في حديثه داخل المنزل بصورة متبرأة للحقيقة، والا نعمله بمحاذاة من أجل الحصول على فرصة لتكلمه، ولكن يجب أن تدعه يأخذ دوره في الحديث مثل غيره.
- إن مثل هذه الأمور في تعديل كلام الطفل تم عمله بسرير في ثورة اللغة بصورة مسوية (Sommer et al., 2003).

## 2. التدخل العلاجي

### أ. العلاج الطبي Medical Therapy

ويختص علاج الجوانب العضوية التي سبقت الإشارة إليها عند الحديث عن الأسباب العضوية للتجلجة، ويتم هذا العلاج من طريق العلاج الجراحي وإجراء بعض العمليات كما في حالة: الزواائد الأنفية، والتهاب اللوزتين، أو ترقيع سقف الحلق، أو عن طريق العلاج بالعقاقير باستخدام بعض المثباتات والمهنئات كعلاج

للجلجة، وهذه المقاييس في معظمها تختوي على مهدئات القلق والانفعالات، وعلى اعتبار أن معظم حالات الجلجة ترجع إلى عوامل عضوية واضحة.

غالباً ما يبدأ علاج الجلجة بمعالجة تواحي الشخص العضوية المزدية إلى الجلجة، وعلى الرغم من عدم وجود دواء أو عقار فعال للجلجة، فإن معظم الأدوية التي تعطى في حالات الجلجة التشنجية أو الاقتباسية تحتوي على مهدئات من القلق والانفعالات خاصة مادة هالoperidol Haloperidol واسمها التجاري Haldol وتستخدم لإحداث استرخاء زائد، ولكن ليس هناك بيانات عن التقدير الدقيق لفعالية هذا العقار. وبعض المعالجين يستخدمون عقاقير مضادة لحالات القلق وتشنجات الحلق ومهدئات نفسيه ومضادات حالات الصرع ومسكتات. وهي تعطى حسب عمر المصاب وأعراضه. وبعض المعالجين يعطون المريض عقار LSD الذي يمكن التخلص من الانطلاق في الكلام دون رقيب، ولكن هذه الطريقة لها عاذيرها التي قد تؤدي إلى الإدمان (Conture, 1990).

### بـ. العلاج النفسي Psychotherapy

يستهدف العلاج النفسي للعقل المصاب بالجلجة علاج الاستطرابات الانفعالية المرتبطة بالجلجة في الكلام والمشاعر الحبيبة والصراعات المكونة لتحقيق الاسترخاء، وتعديل السلوك الخاص بالكلام ... ويدخل في ذلك ما يلي:

- العلاج بالتحليل النفسي المختصر: يقيد التحليل النفسي في الكشف عن الصراعات والصدمات النفسية المكونة التي تسبب القلق لدى المصاب بالجلجة، يدليل المخاطئ للجلجة أو تناقض حدتها عندما يكون الفرد متضرداً، وازديادها عندما يكون أمام جماعة. كما أن المريض يشعر بالجلجة ويتآلم منها، ولكنه يسعى لا شعورياً إلى الإبقاء عليها عن طريق العناد وعدم الالتزام بوصيات المعالج والتغيب عن الجلسات... ومن ثم فإن التحليل النفسي يساعد على التخفيف من ضغط اللاشعور وتحويل المشاعر المؤثرة والدفينة وإخراجها للمناقشة على السطح.  
(مصطفى نهمي، 1975)

- **العلاج باللعبة Play Therapy:** حيث يعتبر اللعب مجالاً ممحةً، حرفاً تلقائياً للتعبير عن المواقف والاتجاهات والمشاعر والاحباطات والقلق وموافق عدم الأمان ... ويتيح اللعب فرصة التحرر من الرقابة القاسية بالنسبة للعقل، وتحويل المشاعر مثل الغضب والعدوان والرفض إلى أشياء أخرى بديلة والتعبير عنها رمزياً، ما يخف عن الطفل الضغط والتوتر الانفعالي، وقد تلاحظ أثناء لعب الطفل قدرات الطفل، وميوله ومواهبه وبعضاً سمات شخصيته مثل الانظواء أو العزلة أو التعاون والمرح، أو الميل إلى المشاركة والعدوان، ويمكن للطفل المصاب باللجلجة من خلال علاقته الجيدة مع المعالج أن يكتشف عن ذاته الطيبة، وأن ينفس عن رغباته المكبوتة أو التي حرم أو قاسى منها، كما أن الطفل حين يترك يلعب بحرية وطلقة مع الآخرين لفترة بسيطة من الزمن وهو في سامن عن المرافقين والملاحظين، بحيث يمحى نفسه أنه في معزل عن الملاحظة، ثم يهدى بمحرر نفسه ويرسلها على طبيعتها دون خوف، أو خجل أو حرج وإمكاناته أن يعبر عن ميوله المكبوتة ومشاعره الدفينة، ما يخف من اللجلجة. (إيهاب البلاوي، 2006)

#### ج. العلاج السلوكي

- **العلاج السلوكي المفر Aversion Therapy:** يعتمد على توليد الكراهةية والتفور والملل لدى المصاب من كلامه وصوته المسيطر، و ذلك بتوجيه صدمة كهربائية (تبنيه مزعج) كلما أخطأ في سياق كلامه وزادت جلجلته، وتقديم مكانة كتعزيز إيجابي كلما قلت اللجلجة ... وبهذا الشكل تصبح اللجلجة مقرنة بعقوبة أو منه مؤلم ... ومع التكرار يتدرّب المصاب على تجنب اللجلجة وزيادة التحكم في كلامه فيحدث انفصاله للجلجة.

- **المعارضة السلبية Negative Practice:** وفيها يطلب من الفرد المصاب تكرار الكلام والجلجة مع ما في ذلك من اضطراب في النطق والصوت وذلك نمرات متالية حتى يصل إلى درجة التعب والتفور من التكرار، فيشعر بضرورة التخفيف أو التخلص من هذا الشكل المتعب والمثير من الكلام.

- العلاج بالاسترخاء Relaxation Therapy: يقصد هنا بنوع العلاج بالاسترخاء بأنه الاسترخاء الكلامي الذي يكون فيه الاهتمام منصبًا حول هدفين أساسين:
  - الأول: التخفيف من الشعور بالاضطراب والتوتر أثناء الكلام.
  - الثاني: إيجاد ارتباط بين الشعور والراحة والسهولة أثناء القراءة وبين الباعث الكلامي ذاته.

وعن طريق تمارين الاسترخاء الكلامي ينصب الاهتمام هنا على التخفيف من الشعور بالاضطراب والتوتر أثناء الكلام والأخر في إيجاد ارتباط بين الشعور بالراحة والسهولة أثناء القراءة وبين الباعث الكلامي ذاته. وهناك أنواع من تمارين الاسترخاء الكلامي تحدث بصورة متدرجة وهي:

- تمارين بالحروف المتحركة.
- تمارين بالحروف الساكنة.
- تمارين بكلمات متفرقة تصاغ في جمل وعبارات: ويراعى أن تقرأ الحروف والكلمات والجمل بهدوء تام واسترخاء حيث يقرأ الأنصاصي أو لا ثم يقلده المتلجلج بنفس الطريقة والنغمة.
- وأخيراً تمرينات على شكل أسئلة بسيطة تؤدي على نحو يسم بالهدوء.

(زيب شير، 2005، 192)

- استعمال التعزيز الاصطباقي والتعزيز الرمزي: يعزز احساس الطفل والكلام استجابات المتلجلج اللغظية مهما كانت درجة اقترابه من الكلمة المراد لفظها، ويقدم للتلجلج التعزيز مباشرة بعد كل محاولة للفظ ثانية وبعد ذلك يعزز على سلوكه اللغظي الانتقامي أي على أجود الألقاظ التي قام بها ويقدم له كروت على عدد معين من المحاولات الناجحة التي يمكن استيداحها باشيه، يفضلها الطفل، ويُمكن أن يستخدم العلاج نظام التقط بمحيط يجمع له عدداً معيناً من التفاصيل يتفق عليها مع الطفل المتلجلج ويعطي بعدها الجواز.

#### د. العلاج المعرقي

- الإيماء *Persuasion*: حيث يتم تشجيع الفرد المصاب باللجلجة، وبيت النطة والتعاون والداعية للاستمرار في العلاج، ويتم الإيماء خلال الألعاب الكلامية (التي هي جزء من العلاج الكلامي) وذلك بترجمة عبارات أو كلمات أثناء استرخاء المريض مثل: «أن حالي ستحسن، وضعك في تحسن، لست وحدك الذي يتكلّم بهذه الطريقة، بقليل من الجهد تستطيع التخلص من المشكلة ... الخ»، وبذلك يتخلّى المتألّج عن خارقه وقلّت وزياحة النطة بالنفس والإيمان بقدراته على النطق السليم.

- الإقناع *Suggestion*: ففيما العلاج ينافّسه الفرد المصاب باللجلجة لمعرفة صعوبة كلامه وما يتصل به من اضطراب، وهدف المناقشة إقناع المريض بأنه خالٍ من علة عصبية أو وظيفية تعيق كلامه، وأن يامكانه التغلب على مشكلته بسهولة، وأنه كلما كان حساساً وبالماء في حجم مشكلاته الشخصية وزيد من طمانته وأمنه وثقه بنفسه والتخلص من اللجلجة تدريجياً.

- الواجبات المترتبة للمعرفة: حيث يعطي العلاج للمصاب باللجلجة واجبات متزدة نشطة يقوم بتنفيذها لمواجهة اللجلجة والتغلب عليها، ومن ذلك ما يلي:

- \* عندما يلتصق الكلام بحبلتك:
  - \* خذ وفك الكافي ولا تكون متهوراً.
  - \* تكلّم بشكل أكثر بطأ.
  - \* قل ما تزيد أن تقوله.
  - \* كن صبوراً مع نفسك وقل ما تزيد.
  - \* توقف ببرهة قبل أن تتكلّم.
  - \* لا تكون متشائماً فلتزوج اذ يكون السهل صعباً.
  - \* تذكر أن تفتح نفسك عندما تتكلّم بنجاح.

- حاول تجربة كل شيء.
- لا تكرر الكلمات على الخروج مما يعملاها أصعب.
- خذ الوقت الكافي في نومك.
- كلما كنت أسرع في محاولة الكلام قل نجاحك فيها.
- لا تخترن أو تعين داخلك.
- من المتعمل أن تكون قد جربت بعض هذه الأفكار وأدركـت ثمارها ... تذكر أنه لا يمكنك استخدام كل هذه الأفكار في وقت واحد ولكن يمكنك الخداع بالفكرة التي تصلح معك وحاول تكرارها وتجرتها كثيراً، ولا جرب فكرة ثانية.
- احترس من الخداع: قد تجـاول تجربة بعض الأشياء التي توقف المجلجة أو التلعثم والتي قد تـقيـد عـالـمـاـ تـبـداـ بـهـ ولكنـاـ لمـ تـعـدـ فـعـالـةـ علىـ سـيـلـ المـثالـ:
  - تغيير الكلمات.
  - تجنب مواافق كلامية معينة.
  - عدم التواصل البصري مع المستمع لك.
  - الضرب باليدين أو القدمين.
  - هز الرأس أو تحرير اليدين.
  - إضافة أصوات أو كلمات.

من الصعب عمل هذه الخدع، وعندما لا تكون مجدهـةـ فإنـاـ لاـ تـقـيـدـ فيـ الحـقـيـقـةـ وـيـعـلـمـ التـواـصـلـ أـكـثـرـ صـعـورـةـ،ـ وـذـلـكـ لـأـنـ النـاسـ قـدـ لاـ يـفـهـمـونـ مـاـ تـرـيدـ أنـ تـوـلـهـ وـتـكـوـنـ مـقـطـرـاـ أـنـ تـعـيـدـ مـاـ قـلـتـ ثـانـيـةـ.ـ (ـسـهـيرـ شـائـشـ،ـ 2007ـ،ـ 174ـ،ـ 175ـ)

#### • العلاج الكلامي Speech Therapy

#### - الكلام الإيقاعي Rhythmic Speech

طريقة تـريـنـاتـ الكلـامـ الإـيقـاعـيـ:ـ تـعـتمـدـ هـذـهـ الطـرـيقـةـ عـلـىـ الحـرـكـاتـ الإـيقـاعـيـةـ الـيـكـرـنـ المـدـفـعـ مـنـهـاـ صـرـفـ اـتـبـاهـ المـتـلـجـلـجـ عنـ مشـكـلـهـ وـتـؤـدـيـ فـيـ نـفـسـ الـوقـتـ إـلـىـ

الإحسان بالارتفاع النفسي. ومن هذه الحركات الإيقاعية نذكر التقر بالأقدام، التقر باليد على الطاولة، الصفير، الخطوات الإيقاعية. وتنبئ هذه الطريقة مع طريقة القراءة الجماعية أو الكورس في حالات التجلجج لدى الأطفال حيث تكون طريقة مسلية للطفل المتجلجج بأن يبتعد عن مشكلته الحقيقة وتعمله يندرج مع الآخرين في وضع لا يميزه عنهم.

- **تعلم الكلام من جديد Speech Rehabilitation**

وهو يقوم على تشجيع المتجلج على الاشتراك في أشكال مختلفة من المحادثات التي تنسى مشكلته وكل ما يتصل بها من قريب أو بعيد (الألغاز والأحاديث)، والمناقشات الجماعية (التي تقوم على اللعب، التلية، الكلام الحر الطلق) ... وفي هذه المحادثات الجماعية فإن الأطفال يتصالحون ويتدافعون ويصفقون للإجابة الصحيحة دون رقابة أو ارتباك.

- **طريق النطق بالقصيق The Chewing Speaking**

تقوم على تشجيع الطفل على إجراء حركات المضغ كما لو كان يتناول طعاماً، وأن يخرج صوتاً آثماً، مفتقه ويتحدث بطريقة المضغ. وتهدف إلى استبعاد ما يعلق في فك المتجلج من أن النطق والكلام بالنسبة إليه صعب وعسير وفيها يبدأ المعالج بسؤال المتجلج عن إمكانية إجراء حركات المضغ ثم يطلب منه أن يقوم بحركات المضغ يهدوء وسكون وبعد ذلك يطلب منه أن يتخيل أنه يمضغ قطعة طعام وعليه أن يقلد عملية المضغ هذه القطعة وكأنه في الواقع، فإذا تمكن من ذلك يطلب منه أن يحدث لعملية المضغ صوتاً فإذا وجد صعوبة أو شعر بالتجاذب من ذلك على المعالج أن يحدث نفس العملية أمامه، وبعد ذلك يوجه للمتجلج بعض الأسئلة بصحبة نفس الأسلوب من المضغ مثل: ما اسمك، ما اسم مدرستك، أين تعيش، ما اسم زملائك؟ ... الخ.

- **طرق مطر الكلام:**

تعتمد هذه الطريقة على مطر حروف العلة وهي الألف والواو والإياء، الأمر الذي يحدث ببطءاً لدى المتجلج أثناء حدثه. وإن مطر الكلام يساعد في التغلب على

تأثير التجنجة على المتجلجع، الأمر الذي يؤدي إلى الخفافش في مدى حدوثها ونكرارها، وعلى هذا الأساس فإن المط في الكلام يعتبر استجابة مناقضة للتجنجة.

#### - بطيء سرعة الكلام والتحكم في النفس:

ان فبيط سرعة الكلام يساعد المتجلجع على التباطؤ أثناء حديثه، الأمر الذي يهدى من تجلجنه نسياً وكذلك فإن التحكم في النفس يساعد على ضبط الكلام.

#### و. العلاج البيئي Environmental Therapy

هو إجراء علاجي يركز على التغيرات التي تجري في بيته الطفل والتي يعتقد أنها تstem في استمرار التجنجة. من خلال الملاحظة المباشرة ومقابلة الوالدين والأسرة، يحاول الأخصائي تحديد تلك العوامل وتغيير بيته الطفل حتى تخفف العوامل التي تؤدي إلى استمرار التجنجة أو تزول تماماً.

كما يعمل أخصائي التخاطب على دمج المتجلجع في نشاطات اجتماعية، وجماعية تدريجياً حتى يتدرب على الأخذ والعطاء، وتساهم له فرصة التفاعل الاجتماعي وتنمو شخصيته، وينتفي لديه الحجل والانتظار والاسحاب الاجتماعي. ويتضمن العلاج البيئي الإرشاد الأسري حول الأسلوب الأمثل للتواصل؛ وتحثب إيجار المتجلجع على الكلام تحت ضغوط انتفالية وفي مواقف غير مناسبة وخيفة له، كان يتطلب منه التحدث أثناء وجود آخرين غرباء. (عبد العزيز إبراهيم سليم، 2011، 210).

يستخدم هنا النوع من العلاج إذا وجد دليلاً على وجود خلل وظيفي بالأسرة، أو أن الأسرة تزيد من متلازمات التجنجة، أو إذا وجد ضيق أمي ناجم عن محاولة مواجهة التجنجة ... وإرشاد الوالدين بعدم تصحيح أخطاء الطفل مباشرة وبقوس بل بالتصريح والإرشاد، وعدم الإتيان بالفعال تستوجب استعمال كلمات أمام الطفل تحفظ من قدرته وتنبه بنفسه ... وإنما الوالدين بأخذ الطفل المصاب بالغوازة والحسنى وتبصير الوالدين بعلة مشكلات طفلهم.

وهناك بعض السلوكيات التي يجب على المعلم مراعاتها عندما يتعامل مع الطلاب المتجلجين وخاصة أمام الطلاب الآخرين:

- عدم النظر بعيدا عن الطالب عندما يتجلجج.
- عندما ينادي على الطلاب حسب الحروف المحمائية ويقترب دور المتجلج فان افعالاته واضطرباته تزداد اضطرابا.
- عدم محاولة المعلم قول الكلمة التي يعجز الطالب عن النطق بها او تكميلها ظنا منه أن ذلك يخفف عن الطالب.
- الا يقول له تكلم ببطء او أحد الكلمات أمام الطيبة.
- كذلك على المعلم أن يتذكر ما يلي:
  - أن الشرح المطول أو القراءة لمدة طويلة أو الإجابة بالتفصيل تعتبر جرماً بحق الطالب المتجلج (الشديد للتجاهل)، وأن الإجابة التقصيرية جداً أو الإجابة بعمق أو لا هي أفضل من الشعور بالتجاهل.
  - من المستحسن أن يستثير المعلم الطالب المللتم هل يفضل السؤال التقصير أم الطويل داخل الصف، وأن يعطي الخيار للإجابة التقصير على عدة إجابات يختار منها ما يريد، ويفضل أن يسأل في بداية الحصة أو نهايتها أو عندما يرفع إصبعه.
  - على المعلم أن يغير الطالب على افراد أنه يعاني من صعوبة في الكلام، وأن يفهمه أن كل طالب يواجه صعوبة في النطق في وقت من الأوقات، مثلاً أن الطيبة قد يواجهون صعوبة في المشي أو الركض وبعض المهارات الأخرى في بعض الأحيان.
  - من واجب المعلم أن يمنع أي سخرية أو القاتب يطلقها الطلاب على الطالب المتجلج سواء داخل الصف أو خارجه، وأن يتعامل معهم على افراد وبصرية كاملة.
  - عندما يتمتع المعلم للمتجلج داخل الصف بكل صبر وبدون استعجال فإنه سيكون قدوة لبقية الطلاب.
  - على المعلم الا يطلب من الطالب أن يكرر الكلمة التي يتجلج بها أولاً منه أن ينطقها بطلاقة، لأن التكرار يؤدي إلى تكيف مؤقت فقط، بالإضافة إلى أنه إذا لم يحدث التكيف بسرعة فإن هذا يسيء للطالب كثيرا.

- على المعلم ألا يظهر الشفقة أو يتكلّم مع الطالب عن مشكلته أمام الآخرين.
- هناك نوع من المعلمين الذين لا يبذلون جهداً للتخلّم مع الطالب عن مشكلته النطقية كأنه ليس هناك مشكلة مهما كانت الصعوبة في الكلام ظاهرة، وهذا يؤدي إلى شعور المتعلمين أن مشكلتهم أكثر حرجاً من التخلّم عنها.
- على المعلم أن يخلق جواً عبياً لدى الطلاب للمناقشة والتعلم بكل ثقة وارتباط ويعيدها عن أي توتر أو ضغط.
- القراءة الجماعية أو القراءة معاً كلما استعملت أكثر تكون مريحة وتزيل فسغوط الكلام. (مصطفى القمش، خليل المعايطة، 2010، 259 – 261)



## **اضطرابات النطق**

أولاً، اضطرابات النطق

ثانياً، مفهوم اضطرابات النطق

ثالثاً، نسبة التقدار اضطرابات النطق

رابعاً، أنواع اضطرابات النطق

خامساً، خصائص اضطرابات النطق

سادساً، أسباب اضطرابات النطق

سابعاً، محكّمات الحكم على اضطرابات النطق

ثامناً، تشخيص اضطرابات النطق

نinthماً، علاج اضطرابات النطق

عاشرماً، نصائح مهمة للأسرة التي لديها طفل معين

بمشكلات في النطق



## الفصل السادس

### اضطرابات النطق

#### أولاً: اضطرابات النطق Articulation Disorders

بين ثاملات القدماه وبحوث المعاصرين استطاع علم النفس أن يجعل من اللغة أحد الموضوعات التي يدرسها لتحديد العوامل النفسية المختلفة التي تدخل في ارتقاض استخدام اللغة سواء لدى الأسويد أو الاممداد بها لدى المرضى والمغضربين نفسياً، أو لدى الذين يعانون من مشكلات في اللغة. (جمعة سيد يوسف، 2000، 181)

إن الشخص العادي يعتمد اعتماداً كبيراً على أساليب التواصل النفسي في مشاركته بأفكاره ومشاعره مع الأشخاص الآخرين، وفي اكتساب معلومات جديدة من خلال تفاصيله معهم. وتعتبر اللغة المنطقية مظهراً قوياً من مظاهر التنمو والتواصل النفسي؛ وهي تعتمد في نموها على الأجهزة الصوتية كعمليات القسم واللسان والحنجرة، والتي تصل إلى درجة كبيرة من النضج قبل الولادة. (عبد الفتاح صابر، 1996، 28)

السنوات الخمس الأولى من حياة الطفل تشكل الأساس الجوهري في حياته اللغوية. وما تزال الأميرة حتى الآن المسؤولة الأولى عن تربية الطفل خلال هذه السنوات الأولى من الطفولة. وتذلكق فإن الأميرة الفقيرة تقافل، وت ذلك التطورية على إفرادها، والأخرى التي تستبعد الأطفال من نطاقها الاجتماعي، وتتكل أمرهم إلى الشغالات، إنما ينشأ ابناؤها على الفقر اللغوي، وعلى جموعة من المعدات الكلامية التي يصعب تحليصهم منها في المراحل العمرية التالية. (زبيب شبير، 1999، 302)

ويذكر عبد العزيز الشخص (1997) أن النطق هو تلك العملية التي يتم من خلالها تشكيل الأصوات (البنات الأولى للكلام) الصادرة عن الجهاز الصوتي، لكنه ظهر في صورة رموز تنظم بصورة معينة، وفي أشكال وأساق خاصة، وفقاً لنقواعد

متفق عليها في الثقافة التي ينشأ فيها الفرد. فإذا كان الصوت يمثل اللبنة الأساسية التي يتكون منها الكلام؛ فإن عملية النطق تقابل عملية البناء التي تتضمن وضع اللبنات وتركيبها مع بعضها وفقا لنظام معين لكي تتشكل الجدران؛ حيث إنه إذا حدث خلل في ذلك التنظيم، فإنه يسفر عن خلل في البناء كله. (عبد العزيز الشخص، 1997، 32)

فاللغة تسمح لاستخدامها منذ طفولتهم المبكرة أن يشعروا حاجاتهم وأن يعبروا عن رغباتهم وما يريدون الحصول عليه من البيئة المحيطة، وهذه الوظيفة هي التي يطلق عليها وظيفة آنا أريد، ومن المتفق عليه بين علماء اللغة أن وظيفة اللغة هي التعبير أو التواصل أو التفاهم رغم أن بعضهم يرفضون تقييد وظيفة اللغة بالتعبير أو التواصل.

فالتواصل هو إحدى وظائفها. (جعفر سيد يوسف، 1997، 22 - 24)

وتشير ناتسي أديب (1990) إلى أن الجهاز الكلامي به تمايز مكونات تساعد في عملية الكلام وهي:

1. الحجاب الحاجز وغضلات البطن.
2. غضلات وعظام وغضاريف جدار الصدر.
3. الخنجرة.
4. العضلات التي تشكل التجويف البلعومي.
5. عضلات سقف الحلق البلعومي.
6. العضلات التي تحكم في حركة الجزء الأوسط والأمامي من اللسان بالترتيب.
7. الفك السفلي والعضلات المتصلا به.
8. حضلات الوجه المستعملة في حركات الشفاه من استدارة وابتسامة وابساط وخلق وفتح وكل جزء خلطي من هذه أجزاء، وتؤكد هذه الأجزاء، أو تحكم في تيار الهواء المستخدم في الكلام.

ويعرف هافمان وكوفمان (2000) (Kauffman & hallahan) الكلام على المستوى التفصي بأنه مجموعة من أعضاء النطق المجمعة مثل: اللسان والشفاه وله وظيفة تتبع هذه الحركات في عرض مستمر ولكن في إطار جزئي وغير مباشر فالكلام

يعتبر ثالثا للاستجابة الصوتية للغة، وهو سلوك حركي معقد ويكون معملا بطريقة أساسية على الوظيفة التفسيرية والحركة للمعاني. (Kauffman & hallahan, 2000, 120)

كما أن للكلام وسيلة هامة للاتصال تساعد الفرد على التوافق الاجتماعي حيث إنه وسيلة للتقاء بين الأفراد بعضهم البعض ليتبادلوا المعلومات والمشاعر والأفكار كما أنه طريقة يعبر بها الفرد عن رغباته وحاجاته. وتتعدد اضطرابات الكلام لدى الأطفال وتأخذ هذه صور إكلينيكية: فيمكن أن تكون صورة اضطرابات نطق وتشمل الحذف - أو التحريف - أو إبدال حرف بأخر أثناء النطق أو بإضافة في النطق أو اضطرابات الفحيط خاصة في نطق بعض الحروف. (محمد عبد المؤمن حسين، 1988، 219)

ولذلك يعد الكلام من أكثر الأساليب انتشارا في عملية التواصل بين الناس وهو إحدى الخصائص الأساسية التي تميز الإنسان عن بقية المخلوقات، وخلاف أساليب التواصل الأخرى فإن الكلام له تأثيره الخاص، وقوته وفاعليته في توصيل الأفكار والأراء والمشاعر للأخرين بصورة يمكنهم فهمها، وبما يتناسب مع قدراتهم وإمكاناتهم العقلية والثقافية والاجتماعية، ولذلك اهتم كثير من المختصين بدراسة عملية التواصل لدى الإنسان مرتكزين على اللغة كوسيلة لهذا التواصل، والكلام كأدلة لهذه اللغة والنطق كتعبير عن كيفية إخراج أصوات الكلام.

ولذلك فإن أكثر العيوب ترددنا بين الأطفال هي عيوب النطق، ويشدرج تحت عيوب النطق جميع عيوب الإبدال والخلف والقلب والتشوه، ولحل هذا هو السبب في إثلاق مصطلحات متراوحة متعلقة عليها، وكان أشهرها الكلام الطفلي والعيوب الابداعية والتأخر في الكلام. والكلام الطفلي لا يرجع إلى أصل عضوي وإنما يتميز بالإبدال والقلب والخلف، ويشبه كلام الطفل في الأطوار الأولى لعملية الكلام.

وتشير بعض الدراسات في هذا المجال إلى أن اضطرابات النطق Articulation Disorders تعد حتى الآن أكثر أشكال اضطرابات الكلام شيوعا ومن ثم تكون الغالبية العظمى من حالات اضطرابات النطق.

إن اضطرابات اللغة قد تأخذ شكل: اضطرابات في الكلام Speech Disorders (تتعلق بمدلول الكلام ومعناه وشكله وسياقه، وترتبطه مع الأنكار، ومدى فهمه من قبل الآخرين)، أو اضطرابات في النطق Articulation Disorders وتشوهه (من حيث حذف بعض أصوات الكلمة، أو تغريف الصوت، أو إبدال حرف بآخرثناء النطق)، أو اضطرابات إضافة بعض الحروف إلى بعض الكلمات في النطق، أو اضطرابات الضغط (مثل نطق حرفي ك، ر، اللذين يمتدان إلى ضفت اللسان على سقف الحلق).

### ثانياً: مفهوم اضطرابات النطق

يعرف المامي عبد العزيز وأخرون (2001) اضطراب النطق بأنه مشكلة أو صعوبة في إصدار الأصوات اللازمة للكلام بالطريقة الصحيحة. ويمكن أن تحدث عيوب النطق في الحروف المشتركة أو الساكنة. ويمكن أن يشمل الاضطراب بعض الأصوات في أي موضع من الكلمة. (المامي عبد العزيز وأخرون، 2001، 122)

ويعرف إمريلك Emerick (1981) اضطراب النطق والكلام بأنه عدم قدرة الطفل على تمارسة الكلام بصورة عادية تناسب عمره الزمني وجنسه، وقد يتمثل ذلك في صعوبة نطق أصوات الكلام أو تركيب الأصوات مع بعضها لتكونين كلمات مفهومة، أو صعوبة فهم معنى الكلام الذي يسمعه، أو نطق الكلمات بصورة غير مفهومة أو عدم تركيب الكلمات في صورة جمل مفهومة، أو عدم استخدام الكلام بصورة فاعلة في عملية التواصل مع الآخرين. (عبد العزيز السيد الشخص، 1997، 134)

اضطرابات النطق هي اضطرابات تؤدي إلى تأخر الكلام أو إعاقة، ولا يحدث بالسرعة الطبيعية والمتادة التي تعودت عليها الأذن، فيصاب المتكلم عندئذ باللعنة أو التهبة، ما يجعله يشعر بالفضق والخرج أحياناً، فيمتنع عن الحديث، أو قد يميل إلى تجنب الواقع الاجتماعي. (رمضان القلافي، 1988، 199)

اضطرابات النطق مشكلة أو صعوبة في إصدار الأصوات اللازمة للكلام بالطريقة الصحيحة. ويمكن أن تحدث عيوب النطق في الحروف المشتركة أو الساكنة،

كما يمكن أن يشمل الاضطراب بعض الأصوات أو جميعها في أي موضع من الكلمة، ويمكن أن يحدث الاضطراب نتيجة لعيب في تكوين الأعضاء الخاصة بإصلاح الأصوات وهي الشفتان، واللسان، واللهاة، والأحوال الصوتية، والفكان (الأسنان)، وسقف الحلق، والتباينات الثلاثة (الزوري، الفسي، الأنفي). (ماجدة السيد، 2000، 363)

وتشمل اضطرابات في تأثير اكتساب الطفل لأصوات الكلام بالمعدل الذي يتناسب مع عمره الذهني والعقلاني؛ ما يؤدي إلى سوء نطقه، أو إلى عيوب وتشوهات في أصوات الكلام، أو إلى عدم الانسجام في تراویل الأصوات؛ ومن ثم صعوبة فهم الآخرين لكلامه. (عبد المطلب القربي، 1998، 340)

وتحتفل درجات اضطرابات النطق من مجرد اللثنة البيضاء إلى الاضطراب الحاد، حيث يخرج الكلام غير مفهوم نتيجة الحذف، أو الإبدال، أو التشويه. ومن خلال ما سبق يمكن تعريف اضطرابات النطق بأنها عدم قدرة الفرد على التواصل اللغطي السليم مع الآخرين، نتيجة الحذف أو الإبدال أو التشويه، ما يتربى عليه عدم النطق السليم للكلام، وعدم فهم الآخرين لمعنى الكلام.

### ثالثاً: نسبة انتشار اضطرابات النطق

إن اضطرابات النطق هي الأكثر شيوعاً من بين اضطرابات اللغة والكلام حيث تبلغ 7% من الحالات التي خضعت للعلاج الكلامي في المدارس الأمريكية العامة، كما أجرى مصطفى فهمي (1975) دراسة أوضحت أن اضطرابات النطق تنشر في العمر 6-14 سنة بنسبة 74.6% وبلغت في البنين 77% لدى البنات وكانت أخطاء الإبدال بنسبة 3.9% وبلغت في البنين 2.5% وفي البنات 5.3%، كما أشار عبد العزيز الشخص (1997) إلى أن انتشار اضطرابات النطق في خارج أصوات المخروف تصل إلى 15% في المجتمع الأمريكي وأنها تنتشر بين الأطفال بنسبة 4% بسبب الإعاقة السمعية، أما الدراسة التي طبقتها في مدينة الرياض على الأطفال العاديين في العمر 6-12 سنة فأظهرت أن نسبة انتشار اضطرابات النطق 6.8% وأنها بين البنين 7.5% وبين البنات 5.47% وكانت نسبة انتشار اضطرابات الإبدال 6.15%، والحذف 2.4%.

والتحريف 2.29٪، والإضافة 0.33٪. وكانت نسبة انتشار اضطرابات النطق في عمر 6 سنوات 38.5٪ وفي عمر 8 سنوات 14.97٪ وفي عمر 10 سنوات 10.16٪ وفي عمر 11 سنة فأكثر 3.745٪.

إن معدلات انتشار اضطرابات النطق غير معروفة حيث تختلف هذه المعدلات من مجتمع لأخر. وطبقاً للمحکات الشخصية فإن هذه الاختلالات تقدر في حدود 10٪ بين الأطفال دون التاسعة، وبنسبة 5٪ بين الأطفال في عمر التاسعة وما بعدها، وإنما تتفاقص حتى تصل إلى 5٪ من سن 17 سنة، وذكر في DSMIV أن اضطرابات النطق تنشر بنسبة 2-3٪ بين الأطفال في عمر 6-7 سنوات، وهي أكثر شيوعاً بين أقارب الدرجة الأولى لوالديها هذا الاختلال. (مصطفى فهمي، 2002)

#### رابعاً: أنواع اضطرابات النطق

بعد نطق الأصوات بصورة صحيحة وتنظيمها أساساً لعملية الكلام، حيث إنه إذا لم يتم ذلك بصورة صحيحة، فإن الكلام يظهر مضطرباً. وهناك أربعة أساط أو أشكال لاضطرابات النطق، وهي: الخلط، والإبدال، والتشوه، والإضافة. وتوضح ذلك فيما يلي:

##### ١. الحذف Omission

في هذا النوع من عيوب النطق يخلط الطفل صوتاً من الأصوات التي تتضمنها الكلمة، ومن ثم ينطلق جزءاً من الكلمة فقط. قد يشمل الحذف أصواتاً متعددة ويشكل ثابت ويصبح كلام الطفل في هذه الحالة غير مفهوم على الإطلاق. وتغيل عيوب الخلط لأن تحدث لدى الأطفال الصغار بشكل أكثر شيوعاً مما هو ملاحظ بين الأطفال الأكبر سنأ.

ويحدث ذلك بأن يقوم الطفل بخلط صوت من الأصوات التي تتضمنها الكلمة وينطلق جزءاً من الكلمة فقط، وأحياناً يكون الخلط لاصوات متعددة، ما يؤدي إلى أن يصبح الكلام غير مفهوم حتى بالنسبة للأشخاص المحيطين بالطفل والذين يأتلفون الاستماع إليه، كذلك تظهر هذه العيوب في نطق الحروف الساكنة التي تقع في نهاية الكلمة أكثر مما تظهر في الحروف الساكنة الموجودة في بداية الكلمة مثل مدر لكلمة

مدرس أو مرسه لكلمة 'مدرسة'. وسبب عملية الخلف هذه يكون هناك صعوبة في فهم كلام الطفل، ما يؤدي إلى إرباكه وعدم القدرة على التعبير عما يحول برأسه من أفكار وعدم القدرة على إيصال هذه الأفكار للآخرين. (مهير عمود أمين، 2005، 78)

يتضمن الخلف نطاق الكلمة ناقصة حرفاً أو أكثر. وغالباً ما يتم حذف الحروف الأخيرة من الكلمة، ما يؤدي إلى صعوبة فهم كلام الطفل. وقد يميل الطفل إلى حذف أصوات أو مقاطع صوتية معينة. وقد أوضحت بعض الدراسات أن الأطفال يميلون إلى حذف بعض الأصوات الساكنة من الكلمات، وبخاصة من نهايتها. وقد يتضمن حذف المقاطع الصوتية حذف مجموعة من الأصوات، (مثل: نطق الطفل 'مك' بدلاً من 'سمكة'؛ أو 'كت مك' بدلاً من 'أكلت سمك'). ويعتبر الخلف أخطر أسباباً شديدة في النطق، نظراً لصعوبته فهم كلام الطفل خاصة إذا تكرر الخلف في كلامه. و غالباً ما يستغل الوالدان والقريبون من الطفل فهم كلامه نتيجة التفهم به، فضلاً عن معرفة الإشارات والإيماءات وحركات الجسم المصاحبة لكلام الطفل. (عبد العزيز الشخص، 1997، 209-210؛ عبد الفتاح صابر، 1996، 55)

## ٢. الإبدال Substitution

توجد أخطاء الإبدال في النطق عندما يتم إصدار صوت غير مناسب بدلاً من الصوت المرغوب فيه، وعلى سبيل المثال قد يستبدل الطفل حرف من بحرف من أو يستبدل حرف ر بحرف و. (محمد علي كامل، 2003، 48)

يتضمن الإبدال نطق صوت بدلاً من آخر عند الكلام.. وفي كثير من الأحوال يكون الصوت غير الصحيح مشابهاً بدرجة كبيرة للصوت الصحيح، من خارج الحروف، وطريقة النطق، وخصائص الصوت. (مثل: أحط فيها بدلاً من 'أحط فيها' أو 'أكلت سمك' بدلاً من 'أكلت سمعك'). هذه، وبشكل الإبدال بين أزواج الأصوات، من قبيل: س، ث، ل، ر، ق، ظ، ت، د.. وقد يهدى الإبدال نتيجة تحرك نقطة المخرج، مثل نطق 'د' بدلاً من 'ج' حيث يتحرك المخرج إلى طرف اللسان بدلاً من وسطه؛ أو نطق حرف 'أ' بدلاً من 'ق'، حيث يتحرك المخرج إلى أقصى الخلق بدلاً

من أقصى اللسان.. وقد يتحرك المخرج بل الأمام (وسط اللسان) فينطق الطفل حرف 'ك' بدلاً من 'ق'.

وهذا عيب يتصل بطريقة نطق الحروف وتشكلها. وقد تشمل العيوب الإبدالية إبدال حرف واحد بأخر ويطلق عليها الإبدال البسيط أو الجزئي وفيه يكون الكلام واضحاً عدا إبدال هذا الحرف، وقد يصل إلى إبدال حروف كثيرة أو إبدال شامل أو شديد يأخذ أكثر من مظاهر في نفس الكلمة الواحدة لدرجة تجعل فهمنا للكلام غير ممكن. (حسن مصطفى عبد المعطي، 2003، 167)

ويوضح برون وبلانت (1993) أن الإبدال يتشرّب بين الأطفال الصغار خلال السنوات الأولى من حياتهم، حيث يتلقّفون الصوت الذي يستطيعون نطقه بدلاً من الصوت الصحيح الذي لا يستطيعون نطقه بعد. فعلى سبيل المثال قد يصعب على بعض الأطفال نطق حرف 'ر' ويتم إبداله بحرف 'ل' باستمرار، وقد يحدث الإبدال بصورة متعمدة بذنب الطفل انتهاء الكبار، أو لاستمرار العطف، أو المداعبة. وبعد الإبدال من أكثر اضطرابات النطق شيوعاً بين الأطفال الذين يعانون من اضطرابات غائية. (Boone & Plante, 1993, 157)

في بعض الأحوال تجد الطفل يقوم بتبديل أكثر من حرف في كلامه، ومثل هذه الحالات تحدث بسبب تبديل الأسنان أو عدم انتظامها من حيث: الكبير أو الصغير، أو التطابق، أو القرب والبعد، وبخاصة الأضراس الطاحنة، والأستان القاطعة.. وقد تحدث هذه الحالات أيضاً بسبب الحرف الشديد، أو الانفعال لدى الطفل، أو عامل التقليد.

وقد لاحظ المؤلف من خلال الزيارات الميدانية والأبحاث التي قام بتطبيقها، أن الأطفال الضعاف السمع ينتشرون بهذا الشكل من اضطرابات النطق، وذلك بسبب الإعاقة السمعية التي يعانون منها: فبعض الأطفال منهم مثلًا ينطقون كلمة 'أجل' بدلاً من 'رجل'، وكلمة 'دبة' بدلاً من 'جنة'، وكلمة 'سأي' بدلاً من 'شاي'.

### 3. التحرير (التفويم) Distortion

إنتاج الصوت بطريقة غير معيارية أو غير مألوفة على الرغم من أن الإنتاج يدرك على أنه فونيم مناسب. حيث إن الخطأ في إنتاج الصوت يجعل صوت الفونيم مختلفاً، ولكن الاختلاف لا يؤدي إلى تغيير الإنتاج الصوتي إلى فونيم آخر. فقد يستعمل الشخص هوا الزفير في إنتاج صوت (i) كما في كلمة Spin عندما يجب إلا ينتج بهوا الزفير فالكلمة تكون مفهومة ولكن صوت (i) مشوه. (إبراهيم الزريقات، 2005، 159)

ويتضمن نطق الصوت في هذا الاختراض بعض الأخطاء، ويتشير التحرير بين الصغار والكبار، وغالباً ما يظهر في الأصوات حروف معينة مثل 'من، شن، حيث ينطق صوت حرف 'من' مصحوباً بضمير طويل، أو ينطق صوت حرف 'شن' من جانب الفم أو اللسان. وقد يستخدم البعض مصطلح ثلاثة (الثنة)، للإشارة إلى هذا النوع من اضطرابات النطق؛ كان يتم نطق كلمة 'مدرسة' 'مدرسة'، أو يتم نطق الكلمة 'قبابط' 'زابط'. (عبد العزيز الشخص، 1997، 210-211)

وفي هذه الحالة يصدر الطفل صوت بشكل خاطئ يبتعد كثيراً عن الصوت المفهوم.... ويمدث هذا في الغالب في حالة تأخر الكلام عند الطفل في عمر 4-3.5 سنوات، وفي حالة ازدواجية اللغة لدى الصغار، أو بسبب طغيان فحة على أخرى، وقد ينطق بذلك الكلام الطفلي، فينطق الطفل كلمة: (خلاص/هلاس، كثير/تيل، بابا/آلا، صحة/أحة، شارع/أرع).

ويتضمن هذا الاختراض إصدار الصوت بشكل خاطئ، حيث لا يبتعد الصوت الجديد عن الصوت الأصلي الصحيح.. ويتشير هنا إلى اضطراب لدى الأطفال الأكبر عمراً ويكون ناجماً عن ازدواجية اللغة لدى الصغار، أو بسبب سرعة تطور الكلام لدى بعض الأطفال.. وعادة ما يتحسن المريض بشكل تلقائي.

### 4. الإضافة Addition

ويفيها ينطق الطفل حرفآ أو صوتاً زائداً عن الكلمة الصحيحة مما يجعل كلامه غير واضح أو غير مفهوم، وقد يسمع الصوت الواحد وكأنه يتكرر. وإذا استمر ذلك

فإنه يؤدي إلى صعوبة النطق وأضطراب الكلام. مثال ذلك: صبحاج الخبر - مروحة سلا عليكم. (سهير شاش، 2007، 99)

وأخيراً، فإن اضطرابات النطق، على اختلاف أشكالها، تنتشر بين الأطفال الصغار في مرحلة الطفولة المبكرة؛ ويكون اضطراباً مختلفاً، والإبداع مما الأكثر شيوعاً بين الأطفال من آية اضطرابات أخرى. وتختلف الأضطرابات الخاصة بالحروف المختلفة باختلاف العمر الزمني. كما تتفاوت درجة أو حدة اضطرابات النطق من طفل إلى آخر، ومن مرحلة عمرية إلى أخرى، ومن مرتفع إلى آخر.. وبصفة عامة فإنه إذا بلغ الطفل سن السابعة مع استمرار معاناته من اضطرابات النطق، فإنه يكون متذبذباً في حاجة إلى العلاج. ويفضل علاج اضطرابات النطق في مراحلها المبكرة؛ وذلك عبر تعليم الطفل كيفية نطق أصوات الحروف بطريقة سلية، وتدريره على ذلك منذ الصغر. (عبد العزيز الشخص، 1997، 212-213)

#### خامساً: خصائص اضطرابات النطق

1. قد تكون طبيعية في المرحلة المبكرة من العمر.
2. شائعة عند الأطفال.
3. قد تنتهي دون تدريب خاص إذا كانت بسيطة.
4. متقدمة من حيث قوتها.
5. تزيد وتثبت إذا درب عليها الطفل قبل النضج.
6. عدم إثارة الانتباه إليها مع اللفظ التموزجي أمام الطفل. (عصام نمر، أحمد سعيد، 2007، 166)

#### سادساً: أسباب اضطرابات النطق

يرث الطفل الطبيعي أجهزة الكلام كإمكانية قابلة للخروج إلى حيز الواقع في الوقت المناسب من العمر، بعد أن يكون قد تفاعل مع المؤثرات البيئية، وعاش في جو اجتماعي يتحدث بلغة معينة، وبعد أن يتم له النمو العقلي المناسب لاستخدام مجموعة من العبارات أو بعض الكلمات.

هناك أسباب عديدة لحدوث اضطرابات في النطق لدى الطفل، ومن أهم هذه الأسباب ما يلي:

#### ١. أسباب وراثية

فقد تكون هناك عيوب تكوينية وراثية أو (ولادية) في أجهزة النطق، من حيث ضعف قوتها، أو من حيث قصور تضارب أجزائها بعضها مع بعض، أو من حيث قصور علاقتها بمراكيز الكلام بالمخ، أو نقص ترتيبها وتكييفها للكلام. وعموماً فإن الطفل يمكن أن يولد وعنده التقص في معدات النطق، مثل اختلال أربطة اللسان، أو عيوب الأسنان أو الشفة العليا، أو عيوب الفكين أو سقف المخ.

#### ٢. أسباب جسمية

قد ترجع عيوب الكلام إلى ضعف السمع ضعفاً يجعل الطفل الصغير عاجزاً عن التقاط الأصوات الصحيحة للألفاظ، وخاصة في المراحل الأولى من عمره. وقد يصاب الطفل بمرض أو آثار مرض معين، كما يحدث في بعض أمراض الحمى، ما يسبب عجزاً كلياً أو جزئياً في النطق... كذلك فإن اختلال الصحة العامة للطفل يمكن أن يؤدي إلى حدوث اضطرابات النطق... ونضاف إلى ذلك ما قد يسيء الصعب المقللي، والصمم من اضطرابات في النطق لدى بعض الأطفال. (زيتب شتير، 1999، 304)

أ. شق المخ: يعيّر سقف المخ من أعضاء النطق الماء في إخراج بعض الأصوات اللثوية وذلك لأن هناك بعض الأصوات تنطق بشكل سليم، عندما يتم اتصال اللسان بشق المخ، أما إذا كان سقف المخ عالياً أو ضيقاً فإن ذلك يؤدي إلى صعوبة اتصال اللسان به وبالتالي يصعب نطق بعض الأصوات اللثوية غير طبيعي. (سهير محمود، 2005، 81)

ب. عدم تنظام الأسنان من ناحية تكوينها الحجمي، كبيراً وصغيراً، أو من حيث القرب أو البعد أو تطابقها وخاصة في حالة الأشراس الطاحنة والأسنان الفاسدة فتجعل تطابقها صعباً.

ج. وقد ترجع إلى التقليد حيث يظهر أن هناك بين أفراد الأسرة من يشكون من نفس الشكوى. (مصطفى فهمي، 1980، 89)

إن المكان المصاب في جهاز الكلام يؤدي إلى تشوّه نطق المحروف التي تعتمد على هذا المكان. ولا بد من سلامة الغدد التي تؤثر بهرمناتها على المراكز العصبية داخل المخ، وعلى الجهاز العصبي بصفة عامة.. كما أن بعض الأمراض مثل أمراض الصدر والرئتين والسل والقلب والشلل والأورام والمخيبات والسعال الشديد والربو وجيب الأنف وأمراض اللوزتين وتزلّات البرد، والزوائد الأنفية والخراف وتيرة الأنف تؤثر في لغة الفرد وكلامه. (رمضان القذافي، 1988؛ عبد الفتاح صابر، 1996، 45)

هذا، وقد قدم عبد العزيز الشخص (1997) مجموعة تفصيلية من الأسباب الجسمية التي يمكن أن تكون وراء اضطرابات النطق، وهي:

أ. الإعاقة السمعية: حيث لا يقتصر تأثير الإعاقة السمعية على الخاصة فحسب، بل يؤثر بصورة أساسية على عملية الكلام. وبالتالي إذا حدث فقد السمع في الصغر، كان تأثير ذلك على عملية النطق والكلام أكثر حدة. وتزداد اضطرابات الطقط والنكلام كما وكيفاً بزيادة درجة فقد السمع؛ فقد يستطاع الطفل سماع بعض الأصوات دون الأخرى، وبالتالي يستخدم من الكلام ما يسمعه فقط.

ب. أسباب إدراكية - حسية: على الرغم من أن كثيراً من الدراسات قد أوضحت وجود علاقة بين عدم القدرة على التمييز السمعي واضطرابات النطق لدى الأطفال، إلا أنه لا يوجد دليل واضح على أيهما يسبّب الآخر... ولذلك فقد استخدم المختصون التدريب على التمييز السمعي كجانب من علاج اضطرابات النطق. كما أوصى فان راير ويروين (Van Riper & Irwin، 1958) بضرورة اختيار قدرة الأطفال الذين يعانون من اضطرابات نطقية وظيفية، على التمييز بين الأصوات الصحيحة وغير الصحيحة التي ينتظرونها.

ج. المشكلات المخوية- اللقظية: بعض الجوانب المخوية لعملية الكلام يمكن أن تؤثر بدرجة حادة على نطق الأصوات، وتنفر وبالتالي عن اضطرابات في النطق؛ مثل عدم القدرة على إصدار الحركات المتبعة اللازمة للنطق، وعسر الكلام الناتج عن عدم القدرة على التحكم الإرادي في حركة أجزاء جهاز النطق.. فبعض الأطفال الذين يعانون من اضطرابات النطق يصفون بعدم تماقٍ شكل القسم، وعدم اتساق حركة أجزاء القسم عند الكلام، وبالتالي تتضح عدم قدرة الفرد على التحكم الإرادي في حركات أجزاء جهاز النطق بدرجة مناسبة، لمارسة الكلام بصورة صحيحة.

د. عسر الكلام: اضطراب حركي في الكلام، يرجع إلى إصابة في مكان ما بالجهاز العصبي المركزي... ويتمدد نوع عسر الكلام الذي يعانيه الفرد على مكان الإصابة المخية وحجمها. ويفتر الكلام في هذه الحالة مرتعشاً وغير متنس، ويحتاج إلى مزيد من الجهد لإخراج الأصوات؛ حيث تخرج المقاطع الصوتية مفككة، وغير منتظمة في توقيت خروجها (أي النطق المقطعي)، أو تخرج الأصوات انفجارية، أو ينطلق الفرد بعض مقاطع الكلمة دون الأخرى.

هـ. خلل أجزاء جهاز النطق: قد ترجع اضطرابات النطق إلى شق الشفة أو سقوط الأسنان؛ حيث يstem شق الشفة في اضطرابات النطق وكذلك في رنين الصوت، إذ تزداد الأصوات الاحتكاكية والاحتباسية والانفجارية. كذلك فإن تشهـ الأسنان يstem أيضـاً في اضطرابات النطق، نظراً لاشتراكها في عملية النطق، من حيث كونها خارج لبعض الأصوات. (عبد العزيز الشخص، 1997، 214 - 217)

ترجع أسباب اضطرابات النطق إلى تلف في الأعصاب التي تحكم في عضلات الكلام، وإلى شذوذ في تركيب القم، شق خلفي في سقف الحلق، فقدان الأسنان، ضعف السمع. (كمال سيسال، 1988، 146)

### 3. أسباب نفسية

إن الاضطراب الوجداني يمكن أن يكون مصحوباً في نفس الوقت باضطراب في الكلام. فالمشاكل النفسية التي يمر بها الطفل في بداية حياته، هي التي تجعله يشعر بخيبة الأمل في أول محاولة للكلام، ما يضعه في موقف لا يجد ما يشجعه فيه على الاستمرارية في الكلام، وبالتالي يزداد خوفه فيمتنع عن الكلام.. كما أن الصابرين باضطرابات النطق والكلام يكونون أكثر فلاقاً وخوفاً وإحساساً بالوحدة، وأكثر حساسية للمواقف المفرجة التي قد يتعارضون لها أمام الناس؛ وقد يشعرون بنوع من ضعف الثقة بالنفس وعدم الاطمئنان، ما يساعد على تفاقم هذه المشكلة. (زبيب شفيق، 1999، 304 - 305)

ويشير رمضان القلافي (1988) إلى أن الأسباب النفسية لاضطرابات النطق تبدو بصورة واضحة لدى الأطفال، كنتيجة لمحاولة الوالدين دفع أبنائهم إلى تحقيق مستويات أعلى مما تستطيع قدراتهم الوصول إليه، أو بسبب العقاب البالني الصادر، أو إهمال تدريب الطفل على الكلام بشكل صحيح في الوقت المناسب. (رمضان القلافي، 1988، 200)

وقد يرجع ذلك إلى فقدان الطفل لحب والديه واهتمامهما، الشفاق العائلي وتناحر أفراد الأسرة، أو التطلب في المعاملة، وعدم اتفاق الوالدين على سياسة موحدة في التربية، تدليل الطفل وعدم تعويذه على الاستقلال والاعتماد على النفس، تعرض الطفل للنحو الشديد والتقويم والعقاب البدني. (نبيلة الشوربجي، 2007، 253)

يضاف إلى ذلك التعبير عن الصراع حيث يعتقد الكثيرون أن التهتهة ناتجة عن الصراع في التعبير عن المشاعر الجنسية أو العدوانية، ويفترض الكثيرون أن لدى الأشخاص الذين يعانون من التهتهة مشاعر قوية لا يستطيعون التعبير عنها بسبب بعض العوامل الاجتماعية أو ردة فعل المحيطين السلبية تجاههم. ورغم وجود الأهمات العلمية القليلة التي تدعم هذه الفرضيات، إلا أن الكثير من المختصين يرون أن هذه هي الأسباب الحقيقة، وأن التخلص من الصراع يؤدي إلى التخلص من التهتهة.

(شفيق وملمان، 2006، 231)

### سابعاً: محكّات الحكم على اضطرابات النطق

1. العمر الزمني: وذلك لأن اضطرابات النطق قد تكون تemporaria ثم تختفي مع اكتمال النمو اللغوي عند الطفل، أو عند دخوله المدرسة أو بعدها بقليل، فلا بعد ذلك اضطرابا إلا إذا استمر بعد سن السابعة، وهنا يحتاج إلى التدخل العلاجي.
2. إعاقة التواصل مع الآخرين: يؤدي اضطراب النطق إلى فشل الفرد في التواصل مع الغربيين به، أو اضطرابه.
3. أن يسترعي الاضطراب انتباه المحدث والمستمع.
4. يسبب معاناة نفسية وسوء توازن لدى الفرد وخجله. (عبد العزيز الشخص، 1997، 135).

### ثامناً: تشخيص اضطرابات النطق

- لقد أورد ICD-10 (1992) مدة محكّات تشخيصية لاضطراب النطق وأشار إلى أنه اضطراب خاص بصوتية الكلام. وهذه المحكّات هي:
1. أن مهارات النطق كما تقيّها اختبارات مقتنة تكون أقل من الخبراء معياريين بالنسبة للحد الأقصى لعمر الطفل.
  2. تكون مهارات النطق على الأقل أقل بالمعايير واحد في نسبة الذكاء غير اللفظي كما يقاس بالاختبارات مقتنة.
  3. يكون التعب والفهم اللغوي كما تقيّسه الاختبارات المقتنة في مدى الخبراء معياريين بالنسبة لعمر الطفل.
  4. لا يوجد عجز عصبي أو جسدي يؤثر مباشرة في إحداث صوت الكلام، ولا يوجد اضطراب ثبو سائد.

### وأورد DSM-IV (1994) المحكّات التشخيصية الثالثية لاضطراب النطق

1. فشل الفرد في استخدام أصوات كلامية متوقعة طبقاً لمرحلة ثبو، أو مناسبة لعمره، ولمجته، مثل الأخطاء في نطق الصورت، أو في استخدام الشمبل أو التنظيم مثل إيدال صوت بأخر، أو حذف الأصوات، أو تغريف الأصوات في الكلمة.

2. تداخل الصعوبات في إصدار الصوت الكلامي مع التحصيل الأكاديمي، أو الانجاز المنهي، أو مع التواصل الاجتماعي.
3. إذا وجد تخلف عقلي أو عجز حركي كلامي أو عجز حسي أو حرمان يشي فان صعوبات الكلام تزداد باقترانها بهذه المشكلات.  
ملحوظة: إن وجد عجز حركي كلامي أو عجز حسي أو حالة عصبية سجلت الحالة على الحنك الثالث.

#### 1. السمع البصري (الفرز) لعملية النطق Articulation Screening

تستخدم وسائل الفرز غالباً في المدارس للتعرف على الأطفال من لديهم اضطرابات نطق، وتتضمن هذه العملية فحصاً من قبل المختصين قبل التحافهم بالمدرسة، ويتم التركيز على عملية النطق، والكلام بصورة عامة، وكفاءة الصوت، وملائقة الكلام، ويلزم أثناء الفرز التركيز على أصوات الكلام التي يشيع اضطراب نطقها لدى الصغار، مثل ذلك أصوات (ل، ر)، (س، ش)، (ذ، ز)، (ق، ك)، وهنا يلزم إشراك أولياء الأمور في عملية الفرز.

#### 2. تقييم أعضاء النطق

يجب فحص أعضاء النطق للكشف عن مدى سلامتها والتعرف على المشكلات العضوية والتي قد تسبب اضطرابات مثل شق سقف الحلق الصلب، وشكل الشفتين (الشفة الارنية)، وزيادة حجم اللسان أو قصره، والاضطراب في حركة الفك.

#### 3. اختبار السمع والاستماع Hearing and Listening Testing

يجب التركيز على قدرة الطفل على التمييز بين الأصوات، لأن درجة فقد السمع ترتبط بدرجة الاضطراب الذي يعانيه الطفل. ويمكن الاستعانة في ذلك برسالة تتضمن صوراً يشير إليها الطفل عند سماع الكلمات، أو كلمات ينطقها تتضمن أصواتاً متشابهة، أو كلمات تتشابه في بعض الحروف وتختلف في البعض الآخر، مثل: (جل، حل).

4. تقدير حكمة النطق

وذلك باستخدام مقياس للنطق لتحديد قدرة الطفل على نطق كافة الحروف الفجائية، ونوع الاضطراب (حذف، إدراك، تغريف، إضافة، ضفت) ودرجته.

5. اختبار القابلية للاستثارة

والمدف من تحديد قدرة الطفل على نطق أصوات الحروف، المسيطرة بصورة صحيحة عندما يتكرر عرضها عليه بصورة مختلفة (سمعية - بصرية - لسانية) وذلك لتحديد قدرة الطفل على تشكيل الصوت، ومقدار المساعدة التي يحتاج إليها.

6. الاختبار العميق للنطق

والمدف منه تحديد الاليات الصوتية التي تسهل نطق صوت ما، وبهذه الطريقة يساعد في تحديد السياقات التي يمكن أن ينطق فيها الصوت الخاطئ بشكل صحيح.

7. دراسة تاريخ الحالة

ويطلب المعالج من الوالدين والإخوة أو الآخرين ذوي الأهمية في حياة الطفل ملء استمارة تاريخ الحالة، تلك التي تتضمن بعض المعلومات عن الطفل كالإليات العامة، وتاريخه الولادي، والصحي، والأمراض التي أصيب بها.

8. تقدير القدرات العقلية

يهدف الوقوف على مستوى القدرة العقلية للطفل حيث إن الإعاقة العقلية أحد الأسباب المأمة لاضطرابات النطق (قاروقي الروسان، 2001، 164 - 174؛ فيصل الزراد، 1990، 231 - 232).

تاسعاً: علاج اضطرابات النطق

يتم من خلال طريقتين هما:

الأولى: التدريب على اكتساب النطق السليم

وذلك من خلال:

1. الاستماع: أن ينصح للطفل أن يسمع الخطأ في نطقه، ويشار إلى الحروف الخاطئة عن طريق المعالج. وفي هذه الخطوة لا بد أن ينصح للطفل أيضاً أن يسمع الحرف

كما ينطوي المعالج، بعد ذلك يتعلم أن يميز بين نقط الصوت عن طريق المعالج ونقطه هو للصوت (ويمكن أن يستخدم جهاز تسجيل في ذلك).

2. التركيز على المعاني: إتاحة الفرصة للطفل لإدراك ما يطرأ من تغيرات على معانٍ الكلمات نتيجة لاضطراب النطق لديه (سواء كان بالإبدال أو الحذف أو التحريف)، حتى يفتح بالخلل في فهم الآخرين لكلامه، ومناقشته في ذلك خلق الدافعية لديه لضرورة تصحيح خطأه في النطق. (سهير شاش، 2007، 111)

الثالثة: يمكن استخدام الترتيب النطقي

وذلك من خلال ما يلي:

1. تقليد الأصوات المألوفة وإن لم تلفظ بشكل سليم، وتحدد عن طريق: أن يقلد الطفل الأصم الأصوات المألوفة، أن يمثل الأصم الأصوات بالحركة كصوت النطار، الكلب، أن يصدر الطفل الأصم الأصوات من خلال اللعب.

2. لفظ الحروف التالية:

- لفظ الحروف الشفوية وأحرف العلة: أ، و، ي، ب، م.
- لفظ الحروف الجوفية، تدريب حرف وأخر على حروف العلة.
- الحروف الثنوية ظ، ذ، ث.
- الحروف الأسالية ص، ز.
- الحروف الانفجارية ط، د، ت.
- الحروف الشجرية ح، ش، ي.
- الحروف الثنائية ل، ن.
- الحروف الخلقية ه، ع، ح، غ، خ.
- الحروف النهوية ق، ك.
- حروف طرف اللسان التكرارية. (عصام نمر، 2000، 113)

### طريقة نطق الحروف

- حرف (ا): الشفاه مفتوحة بشكل طبيعي غير مبالغ فيه أو حرارات زائدة، وللسان مستوٍ على قاعدة الفم في حالة ارتفاع بحيث يلامس طرفه الأسنان. البلسوم مفتتح كاملاً، اللهاة مرتفعة ومشدودة، الخجولة مرتفعة قليلاً عنها في حالة استرخاء.
- حرف (ب): عند نطق حرف الباء ينبغي أن تقوم الشفتان معاً بتشكيل الحرف وإنstage، عن طريق الالتصاق الكامل للشفتين، وتكون الحالة الخارجية للثنتين السفلتين ملائمة للشفة العليا، وعندما تنفتح الشفتان يتدفع الهواء فجأة من الفم عدّة صوتاً انفجارياً على شكل حرف الباء (فالباء صامت مجهور شفوي انفجاري).
- حرف (ت): يتم تدريب التلميذ بالاستعانة بالعين السمعي وأمام المرأة ليري كيفية وضع اللسان على الأسنان، وأن اللسان يتلامس مع اللثة العلوية في النقطة بين الأسنان العلوية واللثة العلوية، ويتم وضع يد التلميذ أمام فم المعالج ليشعر بالانفجارية صوت الحرف.
- حرف (ث): صوت من بين الأسنان احتكاكى مهموس يتم وضع طرف اللسان بين الأسنان العليا والسفلى، فيمر الهواء من خلال منفذ ضيق من بين الأسنان.
- حرف (ج): صوت ثوى حنكى مركب مجهور، يلتقي وسط اللسان بمؤخرة اللثة ووسط الحلق.
- حرف (ح): صوت حلقى احتكاكى مهموس، يضيق المجرى الهوائى في الفراغ الحلقى، فيحدث مرور الهواء احتكاكاً مسموعاً.
- حرف (خ): يفتح الفم بشكل واسع، حيث إن هذا الحرف يخرج من أقصى الحلق.
- حرف (د): يلامس اللسان اللثة، وتكون الشفتان في وضع ضيق.
- حرف (ز): صوت من بين الأسنان احتكاكى مجهور، يوضع طرف اللسان بين الأسنان العليا والسفلى، فيمر الهواء من خلال منفذ ضيق من بين الأسنان.

- حرف (ر): يتكون صوت حرف الراء بواسطة النقاء، طرف اللسان باللثة ويعتمد عنها مرات عديدة، فيسمع الصوت على صورة مجموعة من الانبعاثات والانفجارات (فالراء حرف صامت مجهور لثوي مكرر).
- حرف (ز): في حرف الزاي يكون طرف اللسان خلف الأسنان العليا، مع وجود منفذ ضيق للهواء بالملوّر (فالزاي صامت مجهور لثوي احتكاكى).
- حرف (س): صوت لثوي احتكاكى مهموس، يعتمد طرف اللسان خلف الأسنان العليا ويلتقي مقدمة اللثة مع وجود منفذ ضيق للهواء.
- حرف (ش): صوت لثوي احتكاكى مهموس، يلتقي طرف اللسان بمؤخرة اللثة ووسط الحنك، مع وجود منفذ للهواء، الجزء الأساسى من جسم اللسان مرلوق نحو الحنك، منفذ الهواء الموجود مع الشين أوسع منه مع السين.
- حرف (ص): صوت لثوي احتكاكى مهموس مفخم، يعتمد طرف اللسان خلف الأسنان العليا، ويلتقي مقدمة اللثة، مع وجود منفذ ضيق للهواء، ترتفع مؤخرة اللسان تجاه الحنك، ويرجع اللسان قليلاً إلى الخلف.
- حرف (ض): صوت أسنانى لثوي انفجاري مجهور مفخم، يلتقي طرف اللسان بأصول الثنائي العليا واللثة ويختصق بهما، ترتفع مؤخرة اللسان تجاه الحنك، مع رجوعه قليلاً إلى الخلف.
- حرف (ط): صوت أسنانى انفجاري مهموس مفخم، يلتقي طرف اللسان بأصول الثنائي العليا واللثة ويختصق بهما، ترتفع مؤخرة اللسان تجاه الحنك مع رجوعه قليلاً.
- حرف (ظ): عند إخراج حرف الظاء يتم وضع طرف اللسان بين الأسنان العليا والسفلى حيث يمر الهواء من خلال منفذ ضيق من بين الأسنان وترتفع مؤخرة اللسان باتجاه الحنك مع رجوعه قليلاً إلى الخلف (فالظاء حرف صامت مجهور ما بين الأسنان احتكاكى مطبق).
- حرف (ع): عندما يمر الهواء من المختبرة يصل إلى الجزء الأوسط من سقف الخلق وعند وصوله إلى وسط سقف الخلق يضيق المجرى المواتي في الفراغ الخلقي، إلا

- ان فيه يكون أقل مما هو عليه في حرف العين (فالعين حرف صامت مجهور حلقي احتكاكى).
- حرف (غ): عند اخراج حرف الغين يرتفع أقصى اللسان بحيث يكاد يتصل بأقصى الحنك، ويخرج الهواء من الفراغ الشيق الموجود بين أقصى اللسان وأقصى الحنك (فالغين حرف صامت مجهور حلقي احتكاكى).
- حرف (ف): في حرف القاء تلتقي الثلة السفلية بالأمسان العليا الثلة جزئياً بحيث تبقى هناك فتحة صغيرة من الفراغ يخرج منها الهواء قسراً الصوت، وهو أشبه ما يكون بحفيظ الشجر (فالقاء حرف صامت مهموس شفوي سفي احتكاكى).
- حرف (ق): في حرف القاف يتصل أدنى الحلق بما في ذلك اللهاة بالجزء الحلقى من اللسان ثم يفصل العضوان انفصالاً مفاجئاً عدداً الهواء صوتاً انفجارياً وهو صوت حرف القاف (فالقاف صوت حرف صامت مهموس ثوري انفجاري).
- حرف (ك): صوت ثوري انفجاري مهموس، يرتفع أقصى اللسان حتى يلتصق بأدنى الحلق واللهاة ويلتصق بهما فيعجز الهواء فإذا انفصل عنهما سمع صوت الكاف.
- حرف (ل): صوت أستاني ثوري جانبي مجهور، يلتقي طرف اللسان بأصول الثلثاء العليا والثلثة، ويبتعد جانباً عن جانبي القم فيخرج الهواء من جانبي اللسان.
- حرف (م): صوت شفوي ثقى مجهور، تتطبق الشفتان انتباها تماماً فيمنع خروج الهواء من القم، ولكن اللهاة تختفي إلى أسفل فيتمكن الهواء من النفاذ عن طريق الأنف.
- حرف (ن): يتم تدريب التعلميد بالامتناع بالعين السمعي وأمام المرأة ليرى لسان المعالج ملامساً للثلة العلوية ومنابت الأسنان العلوية، ثم يضع يده أمام الأنف المعالج ليشعر بخروج الهواء من الأنف احتكاكياً مستمراً مع وضع اليد الأخرى على الخنجرة ليشعر باهتزازات الأحوال الصوتية عند نطق الصوت.

- حرف (هـ): يتم تدريب التلميذ بالاستعانة بالمعنى السمعي، وأمام المرأة بأن يقوم المعلّاج بوضع يده التلميذ أمام فمه ليشعر بمفروج الهواء الساخن متقدعاً على يده مع وضع مراة صغيرة أمام فم التلميذ ليري البخار الناتج عن نطق صوت الحرف.
  - حرف (و): في حرف الواو تكون الشفاه مضمومة إلى الأمام في حركة مستديرة، اللسان راجع للخلف طرفه للأسفل وجزءه الخلفي مرتفع نحو سقف الحلق دون ملامسته، اللهاة مرتفعة والخجارة مرتفعة قليلاً عنها في حرف الألف (فالواو شبه صامت مجھور شفوي حنکي).
  - حرف (ي): في حرف الياء تكون الشفاه نصف مفتوحة وأطرافها مشدودة إلى جوانب اللسان وطرفه الأمامي مشدود يقوّي إلى أسنان القاطعة السفلية، ظهر اللسان مرتفع نحو سقف الحلق بدون ملامسة، الخجارة مفتوحة وبارزة للأمام (فالياء شبه صامت مجھور مكسور حنکي وسيط).
- (ابراهيم القربيوي، زهرة الدقاق، 2006، 46-73؛ أحمد عثمان، سلوى علي، 2009، 28-37؛ محمد علي كامل، 2003، 17، 22؛ عطية محمد، 2009، 83-110)
- يجب أن نضع في الاعتبار النقاط التالية عند التدريب على عيوب النطق:
1. يتوقف عدد الأصوات التي يتدرّب عليها الطفل على مدى استعداده للتدريب وقبليته للعلاج.
  - ب. زيادة دافعية الطفل للعلاج أثناء الجلسات العلاجية باستخدام المواد التي تناسب عمر الطفل الزمني كاللعبة والصور والقصص المصورة.
  - ج. التركيز على استخدام أساليب التقليد والممارسة والداعية أثناء تطبيق الأسلوب العلاجي، مع تطبيق أسلوب تعديل السلوك بشكل خاص في علاج عيوب النطق.
  - د. اختيار هدف محدد لعملية التعديل، على سبيل المثال: صوت حرف (ر)، وتحديد مدى تكرار حدوث الخطأ قبل الجلسات العلاجية. (مهير محمود، 2005، 85)

ويرزك شاكر فتديل (2003) أن هناك عدة قواعد عامة يتبعها اتباعها، لعلاج معظم حالات اضطرابات النطق، وأهمها:

أ. أن يسمع الطفل خطأ جيداً، حيث يتم تبيه الطفل إلى غيره من خلال كلمات مكتوبة أو مطبوعة، ثم يستمع الطفل صوتياً إلى خطأه، ثم إلى المطلوب الصحيح للنطق كما ينطق به الأخصائي أو المدرس.. ويمكن أن يتم ذلك من خلال شريط صوتي مسجل، حيث يعتمد المدرس أن ينطق بعض الحروف بصورة خاطئة، ثم يطلب من الطفل تغييرها أو تغييرها من بين مجموعة حروف مسجلة تتضمن تلك الحروف المنطوية من المدرس.. وفي كل الأحوال يجب التركيز على خارج الحروف والأصوات المنطوية، ويسعى هذا النوع من التدخل بالتدريب على السمع، أو تدريب الأذن.

ب. العمل على تحبيب أو استبعاد أسباب عيوب النطق المعروفة سواء في البيئة المنزلية أو المدرسية. صحيح أن هذا الأمر ليس سهلاً في جميع الحالات، ولكن الاستعداد لتقديم خاتمة صحية للنطق الصحيح يجب تشجيعه في المدرسة والأسرة.. ويطلب هذا الأمر وجود لقاءات بين الآباء والمدرسين؛ لتوضيح أهداف الكلام وأهميته للطفل. علينا أن نتجنب إلقاء اللوم على الآباء لشدة حساسيتهم تجاه أطفالهم، وبدلاً من ذلك يمكن التركيز على أهمية وجود خاتمة كلامية صحية وواضحة كمتطلب حيوي للمعالجة. وبعد تدريب الطفل على التمييز بين النطق السليم والنطق غير المناسب، وبعد تعميق وعيه الثاني بذلك، يبقى علينا أن ندربه على إنتاج أصوات صحية؛ ويمكن تحقيق ذلك من خلال بعض الألعاب والترنيمات، وعمليات تشكيل الأداء.

ج. تعليم الطفل كيف يدمج الصوت الصحيح الجديد الذي تعلم في كلمات مألوفة.. وحتى في هذا التدريب يجب تعليم الطفل أن يسمع الاختلاف بين النطق السليم والنطق غير السليم، وأن يعرف كيف ينطق الصوت المطلوب، حتى يتعمد على استخدامه بشكل منتظم في لغته اليومية.. ولأن الطفل قد اعتاد النطق غير السليم لشهور أو سنوات، فإن الإقلاع عنه يتطلب وقتاً وجهداً كبيرين، من

- الممارسة والتكرار لتنمية عادات كلام جديدة.. ويكون للألعاب دور قيم بجانب الدافعية، في علاج النطق ومشكلاته.
- د. وفي جميع الأحوال ينبغي تحقيق أكبر قدر ممكن من التكامل بين دور كل من: المترزن، والمدرسة، والأخصائي المعالج؛ حتى تتكامل الجهود في سبيل بناء عملية علاج تتفاهم فيها كل الجهات.
- هـ. إن على المدرسين والأباء أن يعوا أن تعلم اللغة عملية يلعب فيه التقليد والمحاكاة دوراً مهماً، كما تلعب فيه الأنماط الصوتية والكلامية التي ينطق بها المعلم دوراً باللغة التأثير على نطق الطفل وأسلوب كلامه.. وعلى المعلم أن يكون على وعي دائم بهذه الدور. (شاكر قنديل، 2003، 136 – 138)

#### التقنية الراجعة

- ويقوم هذا الاتجاه على زيادة حساسية المريض للخطأ، بحيث يشعر أنه خطأ غير مقبول، وكذلك زيادة قدرته على تحديد مكان الخطأ من خلال ما يلي:
- ـ مواجهة المريض بأن لديه صعوبات في النطق، ويسبيها ثم وضع برنامج لعلاجه.
  - ـ توضيح الأخطاء التي يقع فيها المريض، وعرض الطريقة الصحيحة في النطق.
  - ـ زيادة حساسية الطفل تجاه الخطأ وتكون باستخدام حركات أو كلمات وذلك أثناء كلام المريض فقد يضرر المعالج الطاولة بقلم عندما يخاطر الطفل في النطق ليعد ما يقول.
  - ـ الطلب من الطفل نطق الأصوات بالطريقة الصحيحة تدريجياً، وذلك باستخدام التقليد للاصوات بشكل متضمن، ثم في كلمات وصولاً إلى الجمل والحاديحة، لزيادة وهي وإدراك الطفل للخطأ. (عبد العزيز السرطاوي، وائل أبو جودة، 2000، 318 – 338)

#### مدخل تعديل السلوك

وهو ما يعرف بالعلاج السلوكي لاضطرابات النطق. ويعتمد تعديل السلوك في برامج علاج اضطرابات النطق على بدء الاشتراط الإجرائي، لذلك فهو يستخدم كل فئات واستراتيجياته، ويعتمد على الأسس التي وضعها سكينر Skinner في

- التعلم الشرطي وذلك باقتزان مثير شرطي يصاحب حدوث استجابة شرطية، تثبت من خلال التعزيز.

### مدخل الحس حركي

يركز هذا المدخل على السياق الصوتي لتصحيح عيوب النطق، فهو يبدأ بالتدريب على النطق من مستوى المقطع، الذي يعتبر الوحدة الأساسية للكلام، وتطبيق الأصوات التي يتوجهها الفرد صحيحة بالفعل في سياق مقاطع ثنائية ومقاطع ثلاثة، فيعد إنتاج كل مقطع ثانوي يصف الفرد حركات أعضاء النطق، أي أنه يشير إلى أي عضوين قد نلامسا وفي أي اتجاه تمرر اللسان، وهذا المدخل يتبع عن تكامل الأحساس السمعية واللسمية والتقبل الذائي باستخدام حركات نطق دقيقة يتعلماها المتحدث العادي.

عاصراً: تصاميم مهمة للأسرة التي تديها طفل مصاب بمشاكل في النطق

1. أنتصت بصير الحديث الطفل ولا تلتفت إلى الطريقة التي يتحدث بها، ولتكن استجاباتك لمحن الحديث وليس للتلعثم.
2. اسمح للطفل أن يكمل حديثه دون مقاطعة.
3. انظر إليه وهو يستكلم ولا تعمد إدارة ظهره أو وجهك عنه خاصة إذا كان يتلعثم.
4. تحبب أن تكمل الجملة بدلاً عنه ولا تظهر استياء لطول الحديث.
5. ليكن ربك هادئاً وغير متجل.
6. استخدم في الرد بعض الكلمات التي قالها هو.
7. انتظر لحظة قبل أن تبدأ بالرد.
8. اقضى بعد الوقت في الحديث مع طفلك.
9. اجعل الطفل يشعر بأنك تحبه وقدره وتستمتع بالوقت معه.
10. حاول أن توفر جواً منزلياً هادئاً.
11. لا تتحدث بسرعة.

12. قدم لطفلك غوذياً من الحديث الهادئ.
13. أغلق التليفزيون أو الراديو عند تناول الطعام مع أسرتك.
14. إذا تحدث طفلك وأنت منهك في عمل ما فيمكنك أن تفهمه أنك لا تستطيع النظر إليه بسبب عملك إلا أنك تسمعه جيداً.
15. لا تصحح أخطاء اللغة دائماً ويشكل مباشر.
16. لا تتحم على التكلم بسرعة.
17. لا تتقد وتحاول تغيير طريقة كلامه وتصحيح أخطائه باستمرار.
18. لا تضطط عليه للتحدث أمام الآخرين.
19. كرر الكلمات التي يقوها طفلك لتظهر له أنك تفهم ما يقوله.
20. أعمل على زيادة مفردات طفلك بكلمة أو كلمتين، مثلاً: إذا قال الطفل سيارة فقط فيجب أن تضيف محمد يحب ركوب السيارة، محمد يركب السيارة مع بابا.
21. انطلق الكلمة بصورة صحيحة إذا ما أخطأ بها ابنك، وطبعاً لا تطلب منه إعادةتها ولا تقل له إنها خطأ بل فقط أعد أنت ما قاله ابنك بصورة صحيحة وطبعاً بزيادة كلمة أو اثنين معها.
22. إذا قال طفلك كلاماً غير واضح فقل ما يعنيه هو بطريقة مفهومة وواضحة.
23. لا تتجاهل المحاولات التي يقوم بها طفلك من أجل التخاطب.
24. علم طفلك الكلمات التي يحتاجها للتعبير عن شعوره ورغباته.
25. أسأل طفلك أمثلة متعددة المباريات، وذلك كأسلوب للحصول على إجابة منه، مثل قوله له: أتريد حليباً أم عصيراً؟ نهلاً أروض وأفضل من أن تقول له: هل تريدين أن تشرب؟ (محمد علي كامل، 2003، 113 - 114).

## الفصل السابع

### اضطرابات الصوت

أولاً، خصائص الصوت

ثانياً، آلية السمع (كيف تسمع الأصوات)

ثالثاً، (اضطرابات الصوت

رابعاً، نسبة انتشار اضطرابات الصوت

خامساً، تشخيص اضطرابات الصوت

سادساً، أشكال اضطرابات الصوت

سابعاً، أسباب اضطرابات الصوت

ثامناً، علاج اضطرابات الصوت



## الفصل السابع

### اضطرابات الصوت

الصوت الطبيعي أمر ضروري حتى يكون التواصل النفسي الاجتماعي متبولاً وعندما لا يعمل ميكانيزم الصوت بشكل طبيعي يحدث اضطراب للصوت، وأحد أمثلة هذه الاضطرابات هو اضطراب فقدان الصوت، وبعانت الشخص في هذه الحالة من الكلام بصوت مهموس، وذلك على الرغم من أن الأوتار الصوتية لديه تكون طبيعية، ولا يكون هناك سبب عضوي يجعل هذا الشخص غير قادر على إنتاج الصوت. ويتشر هذا النوع من الاضطراب بين النساء أكثر منه بين الرجال، وهو عبارة عن اضطراب مقاوم يحدث بسبب صدمة انفعالية تعرض لها الشخص.

الصوت هو الإحساس في الأذن بالطاقة الميكانيكية الناتجة عن اهتزاز الأجسام في مجال التردد من 20 إلى 20000 ذبذبة في الثانية، للنعمات العميقية إلى 10.000 - 20.000 هرتز (دورة في الثانية) للنعمات العالية جداً. (عبد المنعم مصطفى، 1994، 21، Roach, 1987, 30)

#### أولاً: خصائص الصوت

##### ١. طبقة الصوت

طبقة الصوت أو نغمة الصوت Pitch يشار إليها أحياناً بالتردد (Frequency) ويقصد بالنغمة أو التردد عدد الموجات التي يصدرها مصدر الصوت في الثانية الواحدة، وتقياس بوحدة قياس تسمى هيرتز. فعندما تقول إن نغمة الصوت (50) هيرتز، فهذا يعني ترددأً يساوي (50) موجة في الثانية. وكلما ازداد عدد الموجات أصبح الصوت أكثر حدة (أي أقبل خطأة). وستطيع الأذن السليمة سماع الأصوات التي تزداد تردداتها بين (20 و 20000) هيرتز في الثانية. وتتراوح نغمة الحديث العادي بين (125 و 8000). (يوسف القربيوني وآخرون، 2012، 137)

تشير طبقة الصوت إلى مدى ارتفاع صوت الفرد أو انخفاضه بالنسبة للسلم الموسيقي، ونجد أمثلة لذلك في تعلم المرحلة الثانوية الذي يتحدث بطبقة صوتية عالية، أو طبقة الصوت الأولى الابتدائي التي يبنو صوتها كما لو كان صادراً من قاع عميق. هذه الالخارفات في طبقة الصوت لا تمثل انتهاء الآخرين إليها فقط، بل ربما يتبع عنها أيضاً أضرار في اليكائز الصوتي الذي لا يستخدم في هذه الحالة استخداماً مناسباً. وتضم حالات اضطراب طبقة الصوت أيضاً الفواصل في الطبقة الصوتية التي تتمثل في التغيرات السريعة غير المسيطرة في طبقة الصوت أثناء الكلام، الصوت المرتعش، الصوت الرتيب. (سهير محمود، 2005، 90)

## 2. شدة الصوت Intensity

وتشير إلى قوة الصوت ودرجة ارتفاعه، وتقاس بوحدة فايس تسمى الديبسيل ويرمز لها بالرمز (dB). وتكون صورة أوضح عن المقصود بالديبسيل، تحيل صوتاً على مسافة (3) أقدام منه، فإن شدة هذا الصوت بالنسبة لك حوالي (30) ديبسل. وتجدر الإشارة إلى أن الصوت يصبح مؤذياً للأذن العادبة إذا تجاوزت شدته (120) ديبسل. (يوسف القريري وآخرون، 2012، 137)

جدول (٤): يوضح مقارنة بين مختلف أنواع الصوات وحدودها بقياس التدبسيل

الصوت	حده بالتدبسيل
الحمد الطيبي للسمع	0
حليف ورق الشجر	10
غرفة هادئة	20
النفس	30
غرفة عادية في البيت	40
ذاكرة اعتمادية	50
حديث اعتمادي	60
شارع مزدحم بالسيارات	70
صوت راديو مرتفع	80
صوت قطار يمر بامثلة	90
منتب كهربائي	100
حد عدم الراحة	120
حد الالم	140
غريب غشاء الطلبة	160

(عبد الغني اليوزبيكي، 2002، 74).

### 3. نوعية الصوت Quality

تعلق نوعية الصوت بتلك الخصائص الصوتية التي لا تدخل تحت طبقة الصوت أو شدة الصوت. وهي يعني آخر تلك الخصائص التي تعطي صوت كل فرد طابعه المميز الخامس. ينبع البعض إلى مناقشة مشكلات زين الصوت والاضطرابات المرتبطة به بشكل متفصل عن نوعية الصوت واضطراباته. وتعتبر الاعيرات في نوعية الصوت ورتبته أكثر أنواع اضطرابات الصوت شيوعاً. يتميز الصوت الخامس بالضيق والتندق المفرط للهواء، وغالباً ما يهدى الصوت وكأنه نوع من المحسن الذي يكون مصاحباً في بعض الأحيان بترقق كامل للصوت، والصوت الغليظ الحسن،

غالباً ما يكون صوتاً غير سار ويكون عادة مرتفعاً بشدة ومنخفضاً في طبقته. وإصدار الصوت في هذه الحالات غالباً ما يكون فجأةً ومصحوباً بالتوتر والذلت. (تيل عبد الهادي وأخرون، 2007، 219-220)

#### 4. زين الصوت Resonance

يشير الرين إلى تعديل الصوت في التجويف القصبي والتجويف الأنفي أعلى الخنجرة. وترتبط اضطرابات زين الصوت عادة بدرجة افتتاح الممرات الأنفية. في الواقع العادي يغسل التجويف الأنفي عن جهاز الكلام بفضل موقف الحلن الرخو أثناء إخراج الأصوات الأخرى غير الأنفية. فإذا لم يكن التجويف الأنفي مغلقاً، فإن صوت الفرد يتميز بطبيعة أنفية (أي كما لو كان الشخص يتحدث من الأنف). (أسامة محمد وأخرون، 2007، 339)

#### ثانياً: آلية السمع (مكياط تسمع الأصوات)

إن سمع الإنسان للأصوات عبر ثلاثة مراحل هي كما يلي:

- المرحلة الأولى في الأذن الخارجية: يقوم صيران الأذن بالتناظر التبديبات الصوتية وتجميعها، وتنقل عبر القناة السمعية إلى الطلبة فهتز الطلبة، وتعتمد شدة اهتزازها على شدة التبديبات الصوتية وزخمها.
- المرحلة الثانية في الأذن الوسطى: تنتقل التبديبات الصوتية من الطلبة إلى المطرقة المثبتة على جدار الطلبة من جهة الأذن الوسطى، ومحسب مبدأ عمل الروافع تنتقل التبديبات إلى السننان ومن ثم إلى الركاب إلى أن تصل بصورة مخصوصة ومركزة إلى القنطرة لو النافورة البهلوانية حيث تكون هناك نقطة الالقاء بين الأذن الوسطى والأذن الداخلية. ومن هنا ترى أن وظيفة العظيمات هي نقل التبديبات وتضخيمها وتركيزها.
- المرحلة الثالثة في الأذن الداخلية: حيث تجري العملية في الأذن الداخلية بالأآلية التالية: يقوم السائل الليمفاوي المخارجي بنقل التبديبات الصوتية إلى السلم الطلبي ثم إلى السلم الوسطى حيث تثنى هذه القناة بالسائل الليمفاوي الداخلي. ونتيجة لوجود فرق في الجهد بين هذين السائلين يتأثر الشفاء القاعدي الذي

يحمل أثواب جسم كورتي. النساء حركة الاهتزاز تتلامس أثواب كورتي مع الشعيرات التي تغطي العشاء السقفي الذي يوجد في القناة الثالثة (السلم التعليزي) ونتيجة لوجود فرق في الجهد بين القناة الوسطى والقناة الثالثة تولد ثيارات (سيارات عصبية) تلتفها الألياف والعقد العصبية لتقللها إلى المراكز الحسية في الدماغ. ومعروف أن جسم كورتي يعمل على حفظ التوازن بتحكم مباشر من المخيخ. (قاروq الروسان، 1994، 43-44)

### التصفان الكرويان

- نصف الكرة الأيسر: وهو يلعب دوراً هاماً في اللغة الكلام: إذ يتحكم في الاستماع، والكلام، القراءة والكتابة، ومعاجلة اللغة، والقدرة الرياضية والعلمية، وتسلسل العمليات الفكرية، وذلك بالنسبة للذين يستخدمون اليد اليمنى، ومعظم الذين يستخدمون يسارهم. لذلك فإن إصابة هذا النصف تؤدي إلى العمى أو الصمم الكلامي: وهو نوع من الأفيزيا الحسية، والنصاب به يتضمن القدرة على فهم الكلام المسموع وإعطائه دلالة اللغوية، ويتعذر عن ذلك إبداع أو حذف بعض الأصوات، أو استخدام كلمة في غير موضعها من الكلام، ويصبح الكلام غامضاً ومتدخلاً وغير مفهوم.

- نصف الكرة الأيمن: يختص بإدراك الأصوات اللغوية، ومهارات التقدير الفراغي البعدى المرتبط بالخبر المكانى، والمواهب الفنية.

### المناطق المسئولة عن الكلام في المخ

أ. المنطقة (39) أسفل الفص الجداري: وهي المسئولة عن تحويل المثير البصري إلى شكل سمعي، فهي تسهل القراءة البصرية، وكل ما يحتاج إلى الربط بين المثيرات البصرية ومناطق الكلام.

ب. المنطقتان (41)، (42) تقعان في الجزء الخلفي للتلقيف الصدغي الأول: وتحتشدان بتسجيل الأصوات بكل صفاتها (التردد، الشدة، التركيب). (سهير شاش، 2007، 50)

جـ. منطقة فرينيك Wernick's Area وهي المنطقة المسؤولة عن فهم اللغة المنطقية (التي تسمعها) والمكتوبة (التي تقرؤها). وهي منطقة تربط بين القخصوص المخيّة الثلاثة (بليغاري، الصدفي، المزخرفي).

دـ. إصابة منطقة بروكا: وتؤدي إلى الحبطة الكلامية Aphasia التي وصفها بروكا عام 1861 كأول عرض لإصابة المنطقة الجبهية الأمامية في شكل اضطراب اللغة. وهي المنطقة التي سميت باسمه والخاصة بإحداث البرنامج الحركي للكلام. ولا يستطيع الرئيس في هذه الإصابة الكلام بصورة لغوية شفوية، حيث تتأثر وظائف الطلقية اللغوية والتعلم اللغوبي. (سامي عبد القوي، 2001، 87-89)

### **ثالثاً: اضطرابات الصوت Phonological disorder**

تعد اضطرابات الصوت من أكثر الاضطرابات اللغوية شيوعاً بين أطفال ما قبل المدرسة، فقد أشار جيبسون (Gibson, 2003) إلى أن 75% من جمل الأطفال في مرحلة رياض الأطفال لديهم اضطرابات صوتية ونطقية. وعلى الرغم من قلة الدراسات العربية حول الاضطرابات الصوتية واللenguisticية لمرحلة رياض الأطفال، إلا أن ظاهرة شيوعها بين الأطفال في العديد من المجتمعات أمر لا يمكن تجاهله (Mowrer, 1971)، فقد أصبحت الاضطرابات الصوتية ظاهرة تلفت الانتباه بين الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة أو مرحلة رياض الأطفال. (Angew et al., 2004)

وطبقاً لـ DSM-IV فإن اضطراب الصوت Phonological disorder هو فشل في استخدام أصوات الكلام المتوقعة تماماً والتي تكون مناسبة لعمر الفرد وذكائه وطبيعته، ويتبين في إصدار صوتي رديء أو تلفظ غير مناسب.... ويدخل هذه الصعوبات في كل من التحصيل الأكاديمي، والانخراط المهني، والتواصل الاجتماعي، وتزداد الصعوبات والمشكلات أو الخلل الوظيفي إذا ارتبطت بالتخلف العقلي أو هجز الكلام الحسي الحركي أو الحرمان البياني.

ولا يحدُث الاضطراب الصوتي بناء على حالات شاذة تشريحية أو تكوبية أو فسيولوجية أو سمعية أو عصبية، ويختلف مستوى من حالة بسيطة إلى حادة، وينتج عنه كلام يتراوح من كونه مفهوماً تماماً إلى كونه كلاماً غير مفهوم.

يبدأ استعداد الطفل لتدريب الجهاز الصوتي منذ لحظة الولادة عندما يصدر الطفل الصرحة الأولى، ويستمر الطفل باكتساب النظام الصوتي من خلال الأصوات البسيطة التي تخرج منه حتى يمتلك نظمها الصوتي التكامل، ويكون ذلك في حوالي الشهر الرابع والعشرين، أي في السنة الثانية من العمر، ويبدأ الطفل في هذا العمر إدراك الفروقات التي تخص لغته، وتعامل الفروقات المرتبطة باللغات الأخرى. (Khan & Lewis, 1986)

يتبع الصوت في الالعوم عندما يقترب الورتان الصوتان من بعضهما، ويقوم الماء الصاعد من الرتتين بتحريكهما ودفعهما إلى الاهتزاز بشكل منتظم. هنا الاهتزاز يولد سلسلة من النبضات، التي يدورها تدفع عمود الهواء في جهاز التنفس إلى التخلل والاهتزاز، وإنتاج الأصوات الجهرة، وعندما تنفس يكون الورتان الصوتان متتوحين وغير الهواء بينهما دون تحريكهما. بعض الأصوات (ت، ف، ك، س، ش، خ، ح، ث) يتم إنتاجها دون اهتزاز الورتان الصوتان وتسمى أصواتاً مهموسة، وعندما تقترب الأوتار الصوتية من بعضها، وتبدأ بالاهتزاز يتم إنتاج جميع أصوات العلة إضافة إلى عدد من الأصوات الساكنة مثل (ب، د، ج، غ، ع، ذ، ز، ل، ر). (السامي محمد وأخرون، 2007، 536).

يرتبط النمو الصوتي بمتغير العمر ارتباطاً وثيقاً، ففي دراسة هيتس وجاكسون (Haynes & Jackson, 1982) التي هدفت إلى التعرف على أثر العمر في امتلاك الطفل للصوت، قام الباحثان بأخذ عينة من الأطفال قوامها (20) طفلاً في دراسة طولية للتعرف على مراحل اكتساب الأطفال للأصوات. وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود أثر ذي دلالة إحصائية لتغير العمر في تو الأصوات اللغوية، فالأطفال يكتسبون الأصوات على مراحل حتى يبلغوا من السابعة فيكونون قد امتلكوا بجملة الأصوات اللغوية. (Topbas, 2003)

وتتجه اضطرابات الصوت عن الإفراط في الحركة والنشاط الصوتي الذي تتبعه حالة من الإجهاد الحنجرى والصوتى ونقص في النشاط الحركى للصوت، وتوجد هذه الاضطرابات لدى الصغار والراشدين على حد سواء، وفي أحيان كثيرة تكون أمثلتها عضوية تتمثل في: عيوب في طبيعة الأحوال الصوتية أو عدم كفاية كمية

التنفس التي تدفع الأحوال الصوتية إلى الاهتزاز، أو عدم القدرة على التحكم في الجهاز إخراج الصوت لوجود اضطرابات في الأعصاب الخاصة بها أو عدم القدرة على تلحين الصوت خلل في القم أو الأنف أو الحنجرة.

#### رابعاً: نسبة انتشار اضطرابات الصوت

غير معروف مدى انتشار أوجه الخلل الوظيفي الصوتية في الأطفال، وتحتاج التقديرات إلى حد كبير تعليماً للمعكلات التشخيصية المستخدمة، إلا أن تقدير انتشار الاضطراب الصوتي نسبياً في حدود 10% من الأطفال دون الثامنة، 5% من الأطفال من عمر ثانوي سنوات وما يبعدها .... ويشيع الاضطراب في الأولاد بمعدل 2-3 أضعاف ما لدى البنات..... كذلك فإنه أكثر شيوعاً في أقارب الدرجة الأولى لوالديه ليهما هذا الاضطراب من المجتمع بصفة عامة. (Fey et al., 1994)

ويسجل في DSM-IV أن 2-3% من الأطفال في عمر 6-7 سنوات لديهم هذا الاضطراب. ويدرك أن اضطرابات الصوت تشيع بنسبة (3%) من جمجم الأطفال الأمريكيين في سن المدرسة. وأوضحت إحدى الدراسات التي أجريت في المجتمع العربي أن اضطرابات الصوت تمثل (1.85%) من أفراد عينة الدراسة، وبذلك يتضح أن اضطرابات الصوت تنشر نسبة لا يستهان بها حيث تشمل عدداً كبيراً من أفراد المجتمع، مما يعكس أهمية دراسة هذه الاضطرابات من حيث مظاهرها وكيفية تشخيصها وعلاجها.

#### خامساً: تشخيص اضطرابات الصوت

نستطيع القول إن اضطرابات الصوت يمكن تشخيصها عندما يكون الصوت الذي ينطقه الطفل غير مناسب من حيث الجودة، أو الارتفاع، أو الطبقة أو يكون شائعاً، ما يجعله مختلف عن الصوت العادي أو الطبيعي؛ وفي بعض حالات قد يكون صوت الطفل غير مفهوم أو غير واضح.

- أ. دراسة التاريخ التطوري لحالة الاضطراب في الصوت.
- بـ. التحليل النظري للصوت، ويشمل تحليلاً لأبعاد طبقة الصوت وارتفاعه ونوعيته ورتبته.

جـ. فحص جهاز الكلام من الناحتين التكوية والوظيفية.  
دـ. قياس بعض التغيرات الأخرى مثل حدة السمع والخالة الصحية العامة، والذكاء والمهارات الحركية، والتوازن النفسي والانفعالي. (نبيل عبد الحادي وأخرون، 2007، 105-106)

أورد ICD-10 (1992) عدة عيادات تشخيصية لاضطراب النطق وأشار إلى أنه اضطراب خاص بصوتية الكلام، وهذه العيادات هي:

- أن مهارات النطق (الصوتية) كما تقييمها اختبارات مقتنة تكون أقل من المترافقين معياريين بالنسبة للحد الأقصى لعمر الطفل.
- تكون مهارات النطق (الصوتية) على الأقل أقل بالمعايير واحد في نسبة الذكاء اللغطي كما تقيس بالاختبارات مقتنة.
- يكون التعبير والفهم اللغوي كما تقيمه الاختبارات المقتنة في مدى المترافقين معياريين بالنسبة لعمر الطفل.
- لا يوجد عجز عصبي أو جسمى يؤثر مباشرة في إحداث صوت الكلام، ولا يوجد اضطراب نمو سائد. (حسن مصطفى، 2003، 166)

وأورد DSM-IV (1994) العيادات التشخيصية التالية للاضطراب الصوتي:

- فشل الفرد في استخدام أصوات كلامية متوقعة طبقاً لمرحلة عمره أو مناسبة لعمره وطجته، مثل: الأخطاء في نطق الأصوات، أو في استخدام التمثيل أو التنظيم مثل: إبدال صوت بأخر، أو حذف الأصوات، أو تحريف الأصوات في الكلمة.
- تتدخل الصعوبات في إصدار الصوت الكلامي مع التحصيل الأكاديمي، أو الأنجاز المهني، أو مع الترهل الاجتماعي.
- إذا وجد تخلف عقلي أو عجز حركي كلامي أو عجز حسى أو حرمان يشي بان صعوبات الكلام تزداد باقترانها بهذه المشكلات.

- وتوجد قائمة من السمات التي يمكن من خلالها اكتشاف الآباء والمعلمين لاضطرابات الصوت لدى الطفل والتعرف المبكر عليها منها:
- التجزء والبحة وغلظة الصوت التي تستمر لمدة تزيد عن أسبوعين.
  - جفاف أو التهاب مستمر في الحلق.
  - تغير في درجة الصوت عادة ما يكون تعميقاً للصوت.
  - صوت همس يصدر عند التنفس.
  - صوت ضعيف أو يصبح أكثر بحثاً وتغييراً يوماً بعد يوم.
  - صوت أكثر هدوءاً لا يمكن تتعديل حتى تسمعه الجموعة أو الموجرون في الغرفة الصغيرة أو الأشخاص الخارجون للطفل.
  - صوت مرتفع غير متوقع.
  - علامات من الإجهاد وعدم الراحة أثناء التحدث.
  - جريان التنفس قبل إنتهاء الجملة أو العبارة.
  - تكسر في الصوت.
  - كحة شديدة وجلاء في الحلق وخصوصاً عندما لا تكون هناك إصابة بالبرد أو عدوى على الجهاز التنفسي.
  - خشونة الصوت أو غلطته.
  - المسمكة أو الكلام الأنفي.
  - أصوات المزوف الأنفية أكثر من اللائقة.
  - ارتفاع وأختفاض طبقة الصوت.
  - الصوت الرتيب أو اضطراب الفوائل الصوتية.
  - اختفاء الصوت أو الصوت المكتوم.
  - تشابه طبقة صوت الراشد مع طبقة صوت الطفل.

- ارتعاش الصوت وتواتره أو عدم التناenco الصوتي.
- صعوبة إخراج الصوت المحادي.

#### سادساً: أشكال اضطرابات الصوت

هناك العديد من أشكال اضطرابات الصوت، وقد عرض كل من M. Hedge (1995)؛ ف يصل الزراد (1990)؛ عبد الفتاح صابر (1996)؛ إيهاب البلاوي (2006) عدداً من هذه الاضطرابات، ومنها:

##### 1. الصوت المكتوم

يحدث هذا الصوت نتيجة وجود آفة فيما بين قاعدة اللسان واللهاة، أو نتيجة إصابة اللهاة بالورم، ويسمى الصوت عندما يتوجه اللسان نحو البلعوم أثناء الكلام، ويعتبر الكلام المكتوم [حدى السمات المميزة لبعض اللهجات في العديد من المناطق الريفية].

##### 2. الصوت الطفلاني

هو الصوت الذي تسمعه من بعض الراشدين أو الكبار، ويشهد في طبقته الصوتية طبقة صوت الأطفال الصغار، وهو صوت رفيع حاد، بحيث يشعر السامع بأن هذا الصوت شاذ لا يناسب مع عمر وجنس ومرحلة ثغر الفرد المتكلم. ومن المعلوم أن الصوت البشري يتطور ويغير عادة في مرحلة الطفولة، وفي مرحلة البلوغ، ولدى الراشدين، وقد تستمر بعض العادات الصوتية والكلام لدى الطفل حتى بعد وصول الشخص لمرحلة الرشد، وعلى الرغم من عدم التعرف على السبب في ذلك حتى الآن، إلا أن البعض يرجع هذه الظاهرة إلى عوامل وراثية ووراثية، أو إلى إصابات تصيب الأطفال في صغرهم مثل التزلّات الصدرية والتهابات الحنجرة والأوتار الصوتية، وقد يكون سبب هذه الظاهرة وظيفياً يرجع إلى بعض العوامل النفسية العميقـة لدى الفرد والتي ترجع إلى طقوسه، وتجعله يسلك في أصواته وهو راشد سلوك الصغار في أصواتهم (نكونـ في الصوت والكلام إلى مرحلة سابقة من النمو).

### 3. الصوت الرتيب

هو ذلك الصوت الذي يخرج على وترية واحدة وإيقاع واحد دون القدرة على التغير في الارتفاع، والشدة أو النغمة واللحن، مما يجعل هذا الصوت يبدو شاداً وغريباً، ويفقد القدرة على التعبير والتواصل الفعال مع الآخرين. ومثل هذه الحالات يمكن أن تحدث نتيجة الإصابة بحالة من الشلل تصيب المراكز المخية، وخاصة منطقة الجسم المخطط من الدماغ، مما يؤدي إلى تصلب الأوتار الصوتية وجعل الصوت إما أخش خشناً أو دينياً.

### 4. حملة الفم المغلق

هذه الشكلة ليس لها اسم عهد غير كلام الفم المغلق Closed Mouth Speech، وهي أحد أنواع اعراوف الرزين الذي ينبع ذكره لشيوعه في كثير من اللهجات، ويلو كلام الشخص متخفضاً وغير واضحأ.

إن العديد من الأفراد يحاولون التحدث باسنانهم وغالباً ما تكون شفاههم مفتوحة بشكل بسيط، وهناك تواقيعات فمية تؤدي إلى إفراط بسيط في الأصوات الأنفية ومكونات غير دقيقة لكل من الأصوات المتحركة والساكنة. إن هذا النوع من الكلام يشير إلى توثر شديد في الحجرة: نتيجة الصوت الأخش، وإن التحدث بهذه الطريقة يتطلب جهداً كبيراً لإنتاج كلام يفهم بسهولة، ولا يظهر هذا عندما يكون التحدث سريعاً أثناء الكلام اليومي.

### 5. اختفاء الصوت

حينما يعاني الشخص من اختفاء صوته يصعب عليه إخراج الأصوات، ويجدر هذا إما بسبب شلل الأوتار الصوتية، أو نتيجة إصابة الحجرة، وخاصة عندما يصاح بها حالة غضب وانفعال حاد، فتجد المريض يحاول الكلام ولكن لا يستطيع، مما يجعله يستعين بالحركات الإيمائية، وهو في هذه الحالة أقرب ما يكون حالات البكم، وبعض هذه الحالات ترجع إلى عوامل نفسية كما في فقدان القدرة على الكلام المستيري.

#### 6. الصوت المترعش أو المفتر

يتسىء هذا الاضطراب الصوتي بظهور الصوت بشكل غير متائب من حيث الارتفاع أو الانخفاض أو الطبقة الصوتية، ويكون سريعاً، ومتورتاً، ونلاحظ هنا الصوت لدى الأطفال، أما الراشدون فيظهر لديهم في مواقف الخوف الحاد، والارتكاك، والافعال، في حين يظهر هذا الاضطراب لدى الفرد نتيجة إصابة بالتهابات دماغية تجعل الفرد عاجزاً عن التوازن بين حركات أعضائه، وذلك حسب الاحتياجات الوظيفية اللازمة، وفي مثل هذه الحالات تكون عملية التنفس هي السيطرة على الكلام وليس هي المساعدة في إخراج الكلام كما في الحالات الطبيعية، لذلك لا يكون الصوت واضحاً.

#### 7. بحة الصوت

يتسىء الصوت المبحوح بأنه خليط ما بين صوت المحسن وصوت الخشونة معاً، وغالباً ما يكون نتيجة الاستخدام السيئ للصوت (الصباح الشديد أو الغناء بصوت مرتفع لوقت طويل)، وحالات التهاب الحنجرة، وزلالات البرد، والتهاب اللوزتين، والإجهاد الكلامي، أو قد يكون عرضاً من الأعراض المرضية للحنجرة. أثناء هذا الاضطراب يصدر الصوت من ثنيات الأوتار الصوتية الصغيرة، ويكون التنفس في مثل هذه الحالات صعباً، والصوت غير واضح.

#### 8. الصوت الخشن أو الغليظ

يتسىء هذا الصوت بأنه غير سار، وعادة يكون مرتفعاً في شدته ومتخفضاً في طبقته، ومثل هذا الصوت غالباً ما يكون فجأياً ومصحوباً بالتوتر الزائد والإجهاد، ويمكن أن تكون خشونة الصوت لدى الصغار يسبب الصراخ العالى أو الغناء، والصباح بصوت مرتفع، كما أن الأفراد ذوي المزاج العدواني غالباً ما يجهدون الأوتار الصوتية أثناء صراخهم، وحديثهم، وتظهر أعراض الصوت الخشن لدى الراشدين، ولدى البالغين، والملتحقين، ولدى الذين يعملون في وظائف تتطلب منهم الكلام بصوت مرتفع ولفترات طويلة، ما يؤدي إلى إجهاد الأوتار الصوتية وإصابتها بعقد الأوتار الصوتية.

٩. الصوت الهاهمن

هو ذلك الصوت الخافت الذي يكون مصحوباً في بعض الأحيان بتوقف كامل للصوت، ويتسم بالضعف والتدفق المفرط للهواء، حيث يحاول المريض أن يتكلّم أثناء الشهيق، ما يؤدي إلى نقص حجم الكلام بسبب تعدد حركات العضلات التنفسية، فلا يستطيع المريض الصراخ، ما يجعل صوته هامساً، ويصاحب عملية الهمس شلل الوترین الصوتيين.

١٠. الحنف

هذا الاختلاط يحدث بسبب إخراج الصوت عن طريق التجويف الأنفي، وعدم انغلاق هنا التجويف أثناء النطق بالأصوات التي يطلق عليها الأصوات الأنفية، وهذا الاختلاط يصيب الصغار كما يصيب الكبار، والذكور والإناث، ويجد المصاب صعوبة في إخراج جميع الأصوات المتحركة والساكنة، حيث يتم إخراج هذه الأصوات بطريقة مشوهة غير مألوفة، فظهور الأصوات المتحركة وكأنها غماء أو لحن يخرج عن طريق الأنف، والأصوات الساكنة تظهر وكأنها شخير، مع حدوث إيدال وتشوه وحذف لبعض الأصوات، وبصريح الشخص هنا موضع ضحك وسخرية من الآخرين، وهذا ما يزيد من حدة قلقه، وصمته، وعدم ثقته بنفسه، وانطواه، ويرجع السبب في ذلك في معظم الحالات إلى وجود شق في سقف الحنك الصلب والمرن، أو الاثنين معاً.

ويحدث هذا الاختلاط بسبب إخراج الصوت عن طريق التجويف الأنفي وعدم انغلاق هذا التجويف أثناء نطق الحروف، فيحدث إيدال وقلب وحذف بعض الحروف (عدا الحروف الأنفية). ويرجع السبب في ذلك في معظم الحالات إلى وجود فجوة في سقف الحنك، وفي حالات أخرى يكون السبب غير ذلك عندما يقس طريق التجويف الأنفي مقلقاً وغير مسموح بإخراج الأصوات الأنفية.

### ماياها: أسباب اضطرابات الصوت

#### 1. اضطرابات الصوت العضوية Organic Voice Disorder

يعتبر اضطراب الصوت عضوياً إذا كان ناتجاً عن أمراض فسيولوجية أو تشريحية سواء كان ذلك مرضًا أصاب الحنجرة بذاتها أو بسبب أمراض غيرت بنية الحنجرة أو وظيفتها.

#### 2. اضطرابات الصوت النفسية الجينية Psychogenic Voice Disorders

وقد تسمى أيضاً باضطرابات الصوت الوظيفية، وتشتمل اضطرابات الصوت النفسية الجينية: اضطرابات نوعية وطبيعة وعلو ومرنة الصوت الناتجة عن الاضطرابات النفسية أو اضطرابات الشخصية.

#### 3. اضطرابات الصوت المتميزة الأسباب Voice Disorders of Multiple Etiology

مثل نعمة الصوت التشنجية بما في ذلك اقتراب أو ابعاد الأوتار الصوتية عن خط الوسط (الانغلاق والانفراج) وأنواع الاقتراب والابعدان المختلفة. وهذه يمكن أن تكون ناتجة عن أسباب عصبية أو نفسية جينية أو غير معروفة. (إبراهيم الزريقات، 2005، 191-192)

يصعب بالنسبة لاضطرابات الصوت المرتبط بالتعلق وفي كثير من الحالات تحديد السبب هل هو عضوي أم أنه سبب وظيفي خاص لدى الأطفال الصغار.

- الأسباب العضوية: إصابات سمعية، إصابات عصبية دماغية، التهابات دماغية، أورام، أمراض دممية، اللثة الشرماء، عيوب الأمسنان، عيوب سقف الحلق، التخلف العقلي.

- التهابات الحنجرة: تؤثر هذه الالتهابات على الأوتار الصوتية فتغير شكلها، ما يؤدي إلى ارتجاج الأوتار الصوتية، وشعور المريض بحرقان واستئثار في الحنجرة، وأمراض وهن وضعف الحنجرة.

- شلل الأوتار الصوتية: عندما تصيب الأوتار الصوتية بالتهابات فيروسية، أو إصابة العصب المحيط بالحنجرة، أو سرطان القصبة الحوائية، أو تضخم في الغدة الدرقية نتيجة الإصابة بسرطان الغدة.
- الشبكة الحنجرية: هي غشاء يمتد بين الأوتار الصوتية، وقد يكون هذا الغشاء ولادياً أو ناتجاً عن بعض أنواع الحفن أو العمليات الجراحية.
- وجود خلل في تركيب أعضاء النطق: كالتشوه الذي يصيب الفك العلوي، أو التشوّه الذي يصيب اللسان كغير حجمه أو صغره، ما يحول بين الطفل ونطق أصوات معينة.
- الإصيابات والحوادث: أثناء العمليات الجراحية قد تتعزق غضاريف الحنجرة أو تصيب الأوتار الصوتية، أو أثناء النظار أو الاستئصال للحمة، أو وجود جسم غريب يبتلعه الطفل في الحنجرة.
- الأسباب الوظيفية: ترجع إلى عوامل نفسية أو إلى عوامل الشائنة الاجتماعية، والتقليد، والتعليم الخاطئ للكلام في سنوات النمو المبكرة.  
إن غلطة الصوت التي تعود إلى أسباب نفسية تشير إلى اهتزاز الأوتار الصوتية دون أن تغلق، وقد ترتبط بالغيط المترلي أو ع碧ط العمل الذي يتطلب أسواناً كبيرة. وإن هذا النمط من التحدث من الممكن أن يصبح بسهولة عادة. وهناك شكل آخر من غلطة الصوت النفسية يحدث عندما تجتمع الأوتار الصوتية بطريقة محكمة بدرجة لا تهتز بشكل طبيعي، وعندما تحدث زيادة في الابتعاد فإن الصوت قد يصبح أجيلاً ومنخفض الدرجة، وإن الصوت الأجيلاً هو الذي يعرف بالصوت الغليظ، وإن الأشكال المختلفة للصوت الأجيلاً ترتبط بزيادة غلق لسان المزمار وتعرف بغلطة الصوت المقرطة التوظيف (إيهاب البلاوي، 2006، 253).
- عوامل تكوينية: تزاح من كونها مشكلات قبل الولادة إلى تلف سمعي، إلى أوجه شذوذ تكوينية متعلقة بالكلام. وقد ترجع إلى بطيء بسيط في النمو أو تأخر في تفعيل العملية العصبية التي تشكل الأساس لإحداث الكلام، أكثر ما ترجع إلى خلل وظيفي عضوي.

## ثامناً: علاج اضطرابات الصوت

### مبادئ الممارسة العلاجية

1. المنهج المتعدد التخصصات في التقييم والعلاج.
2. تقسيم الخدمات على شكل فردي وجماعي، وهذا ضروري لتحقيق ميقات متعددة في ممارسة مهارات التواصل.
3. مشاركة الآباء في العملية العلاجية، حيث يشترك الآباء في التقييم والعلاج، وهم عنصر هام في تقديم الخدمات للأطفال من الميلاد حتى السنة الثانية من العمر.
4. الدمج: ويوفر الفرصة للأطفال المضطربين لغوايا بالتفاعل مع أطفال عاديين في نفس العمر، ويعمل أخصائي الكلام واللغة بشكل وثيق مع فريق العمل في المدرسة وذلك لاشباع حاجات الطفل التواصلية. (إبراهيم الزريقات، 2005، 141 - 142)

### العلاج الطبيعي

غالباً ما يتم التدخل الطبي في حالة وجود أسباب عضوية لاضطرابات الصوت وذلك على النحو التالي:

1. العلاج الدوائي: ويستخدم لعلاج حالات احتقان الأحبال الصوتية أو جفافها نتيجة لحدوث عدوى الجهاز التنفس أو العدوى الفيروسية أو غيرهما من الأسباب التي تؤدي إلى خلل أو شلل الأحبال الصوتية وضعف كفاءتها الاعتراضية، ففي هذه الحالات فإن استخدام الأدوية المساعدة للعدوى يكون هو التدخل العلاجي المناسب.
2. التدخل الجراحي: عادة ما يكون التدخل الجراحي في الحالات التي تتطلب ذلك كما في حالات الأورام والعقد الصوتية والشبكة الحنجرية والأورام الخنزيرية، أو ورم الغشاء المخاطي والورم الدمعي.
3. الأجهزة الطبية المساعدة: مثل سقف الحلق الصناعي، لسان المزمار الصناعي، الحنجرة الصناعية، الحنجرة الاليكترونية.

التدريب الصوتي

١. أظهر دائمًا استجابة واستحسانًا لصوت الطفل، وذلك بابتسامة أو هز الرأس، أو ما يشعر الطفل بأن صوته قد أعجبك.
٢. استجب بسرعة لنداء الطفل أو سيماته عندما يحاول جذب انتباحك لرغباتك، وليس معن ذلك تشجيعه على الصياح بدون غرض، بل يجب أن يعامل كما يعامل أي طفل آخر، ويجب على المدرس أن يتحدث إلى الطفل الأصم عندما يكون متطلعاً إليه، وذلك في الموقف الذي يتحدث فيها إلى الطفل الأصم.
٣. اشترك معه في اللعب، وخاصة فيما يدعوه ويشجعه على التكلم، واستجب إلى طلباته.
٤. شجع إحساسه بالنفحة الإيقاعية وذلك بالترق أو بحركة اليد على النغمة، فإن ذلك يساعد كثيراً على التوثيق الثناء الكلام، وبعرض له بعض ما قدره نتيجة تصوره السمعي. (سعيد أبو حلم، 2005، 125-126)
٥. الموسيقي: يستطيع الإنسان أن يميز الإيقاعات الموسيقية في الترددات المخضفة جداً بدءاً من 13 هرتز، ولما كان الطفل ذو الاحتياجات السمعية الخاصة لديه بقداها سمعية في الترددات المخضفة مهما كانت درجة فقد السمع لديه، فإن أفضل وسيلة لتدريب الأطفال المعرقين سمعياً وخصوصاً الذين يعانون من ضعف سمع عميق هي الموسيقى، وتساعد على تحسين الصوت وخصوصاً إذا كانت مصحوبة بحركات إيقاعية، فهي تساعد على إخراج الأصوات لدى الأطفال المبتدئين، وهي من أهم الأسس التي تقوم عليها هذه الطريقة وما حصرت عددة في جدول التدريب الاجتماعي وتقوم بها مدربة متخصصة، ويجب أن تكون هناك حصة يومية للأطفال المبتدئين.
٦. الإيقاع الحركي: جسم الإنسان شديد الحساسية لإيقاع الأصوات في الترددات المخضفة بدءاً من 50 هرتز، والطفل المعرق سمعياً لديه بقداها سمعية في الترددات المخضفة مهما كانت درجة فقد السمع، والمعروف أن كل صوت له خصائص معينة، وكل حركة لها خصائص معينة، فإذا تم اختيار الحركة التي تناسب

خصائصها مع خصائص الصوت فهذا يساعد الطفل على اخراج الأصوات التي يصعب استخدامها بدون الإيقاع الحركي، وخصوصاً مع الأطفال الصغار السمع من المستوى العميق. وتستخدم أجهزة خاصة بالإيقاع الحركي، ويراعى الا تكون مرتبطة بأسلاك تعيق حركة الطفل، وهي أجهزة موقحة صغيرة. (زيب شفیر، 2005، 171-172)

### التدريب على التنفس Respiration Training

تلجم إلى التدريب على التنفس عندما توجد أدلة على استخدام خاطئ لتدفق الهواء خلال عملية التصويب والكلام المتمر. ويشتمل التدريب على أخذ هواء الشهيق بشكل عميق والاحتفاظ عليه ومن ثم إخراجه عبر هواء الزفير لإنجاح أصوات عديدة مثل الأصوات الصاتنة. ومشكلات الصوت قد تكون مرتبطة بضغط السرعة وتندفهق الأنف وإفراط وسائل التنفس. وكذلك فإن الحركات المستخدمة في الكلام يمكن أن تعدل من خلال التدريب اللازم.

### الجهد العضلي Muscular Effort

يعاني بعض المرضى من صعوبات في تقوية لوتارهم الصورنية بسبب شلل الأوتار الأحادية أو الإجهاد العام، وبسبب الوهن العضلي Myasthenia بحتاج مثل هؤلاء المرضى إلى بذلك جهود عضلية لتحقيق التقارب في الأوتار العضلية. ومن ثم بعض التمارين المقترنة في هذا المجال أن يطلب من المريض أن يدفع أفعى الكرسي الذي يجلس عليه بشكل متزامن مع التصويب.

### الاسترخاء Relaxation

عندما توجد أدلة تشير إلى أن المشكلات الصورنية مرتبطة بالتوتر العقيلي للمريض، فإن التدريب على الاسترخاء يكون ضرورياً (Hegde & Davis, 1995) فالعديد من المرضى لا يعرفون كيف يحققون حالة الاسترخاء لتكون استجابة بديلة للقلق والخوف والتوتر. ومن هنا فإن التدريب على الاسترخاء يصبح هدفاً يجب العمل على تحقيقه مع المريض ليمكته القبض والسيطرة على المشكلات الصورنية المختلفة. ويعرف الاسترخاء بأنه غياب التوتر العضلي أو الانقباض العضلي. (Sapeinze & Hick, 2002)

برنامجه التدريب الصمعي

1. تعريف الفرد للأصوات الشائعة في بيته مثل صوت الجرس، أو نزول الماء...الخ.
2. تمييز مصدر الصوت، بعد أن يعترف الفرد المبوق سمعياً على الأصوات المألوفة في بيته يقدم له صوتان أو أكثر، ويطلب منه تمييزها.
3. التعرف على اتجاه الصوت: يطلب من الطفل معرفة جهة الصوت سواء أحدث الصوت من خلفه أم من جهة اليمين أم اليسار.
4. تمارين شدة الصوت: يهدف التمارين إلى تدريب الطفل على تمييز الأصوات العالية والتردد والمنخفضة.
5. تدريب الطفل على تمييز الأصوات الكلامية. ويمكن البدء بتدريبه على تمييز أسماء الأشخاص المحيطين به. (إبراهيم التربوي، 2006، 147-146)
6. يتدريب الطفل على المقابلة بين وجود صوت وعدمه فكلما سمع صوتاً ما مثلاً يضع دارنة ما في المسار.
7. يتدرب على الأصوات الماءة وأصوات الضجيج.
8. يتدرب على سماع الأصوات الحية بـ: السيارات، الحيوانات، جرس الباب، جرس الهاتف.
9. يتدريب على سماع الأصوات المقوية والتمييز بينها من حيث:
  - أ. مصدر الصوت ( أمام - خلف - يمين - يسار).
  - ب. صفات الصوت (طويل - قصير - عالي - منخفض).
- ج. تدربه على الأصوات المتحركة، ثم الساكنة، ثم التحرك مع الساكن، وبالتالي تدريج من السهل إلى الصعب.
10. تدريبه على سماع الكلمات ذات الترددات المنخفضة، ثم العالية ثم المتوسطة، ومن الترددات المختلفة نحو الترددات المتقاربة والمتباينة (جبل - جل).
11. العمل على توسيع آطراف الجملة بتنمية اللغة الداخلية والإنتاجية. (سعيد أبو حلم، 2005، 141)

### Voice Training التدريب على الصوت

يهدف التدريب الصوتي إلى تحسين نوعية الصوت إلى درجة ممكناً، وهذا يكون من خلال التخلص من السلوكيات المسببة للصوت، وإيجاد أفضل الأصوات، وخفض التوتر المفرط للصوت وتعديل الرنين الصوتي.

### التخلص من السلوكيات الفارقة بالصوت

#### Elimination of Vocal Abuse Behaviors

تبدأ عملية التخلص من السلوكيات الفارقة بالصوت بتحليل لغدار على الصوت المستخدم كعادة في كلام الشخص، وذلك بهدف خفضها من خلال إجراءات تعديل السلوك التي أثبتت فاعليتها هنا، وبعد حللها فإن على الشخص أن يستبدل العادات الخاطئة والفارقة بالصوت بعادات سليمة لإنجاح الصوت الطبيعي، وتشتمل السلوكيات الفارقة بالصوت على ما يلي:

- أ. الصياح والصرخ.
- ب. السعال المستمر.
- ج. التدخين.
- د. الحديث المفرط المصاحب بمحاسبة وإصابات الجهاز التنفسى العلوى.
- هـ. الحديث في البيئات المزعجة.

### التخلص من سوء استخدام الصوت Elimination of Vocal Abuse

ويشتمل التخلص من سوء استخدام الصوت على خفض السلوكيات التالية:

- ب. الاستعمال المتكرر للنوبات المزمارية.
- ج. الكلام العالى المفرط.
- د. التعود على الكلام لمستويات طبقية صوت غير مناسبة.
- هـ. الكلام المستمر أو الغناء لفترات طويلة. (Hegde & Davis, 1995) ابراهيم الزريقات، 2005، 221، 215 -

### برنامج التدريب الصوتي

هناك العديد من البرامج والتمرينات الصوتية لعلاج اضطرابات الصوت ومنها:

- أ. إزالة سوء استخدام الصوت: وتستهدف تعديل سلوك استخدام الصوت، وتعتمد على تقليم المساعدة الناجحة عندما يرغب الفرد في إزالة أو تعديل بعض الأنشطة الصوتية وتدريبه على عدم الإفراط في التحدث وتقليل عدد مرات استخدام الصوت المرتفع بشكل مستقيم.
- ب. اكتشاف أفضل الأصوات: ذلكل فرد عدة أصوات بعضها يتم إنتاجه بسهولة وبجهودة أكثر من بعضها الآخر، ويتم تحديد أفضل الأصوات من خلال تدريب الفرد على إنتاج مجموعة من الأصوات العليا والمتوسطة والمنخفضة ومستويات ارتفاع مختلفة وإدراك أن الأصوات الأقل جهداً هي أفضل الأصوات المستهدفة.
- ج. التدريب على خفض التوتر الصوتي: فالتوتر الصوتي يشير إلى خلق لسان المزمار أثناء إصدار الصوت أو بذل جهد كبير عندما تكون هناك مشكلة صوتية. ومن الممكن التخفيف من حدة ذلك من خلال التدريب على الاسترخاء العام.
- د. زيادة قاعية الصوت: وذلك من خلال إحداث قدر من التوازن بين زيادة تدفق الهواء وتوافق الحنجرة حيث إن المخاض تدفق تيار الهواء أو توافق الأوتار الصوتية مع فتحة كبيرة أو صغيرة للحنجرة يوديان إلى المخاض قاعية الصوت. ومن طرق زيادة قاعية الصوت تطويل النقطة في الوقت الذي يتلفظ فيه الفرد بأطول قدر من التنفس ويدرجات ومستويات صوتية مرتفعة ومتدنية واسترخاء.
- هـ. التدريب على درجة الصوت: إذ يطلب من الفرد أن يطيل الصوت إلى نغمة مستمرة، ويقى هذا الصوت بشكل متكرر في معدل طبيعي، وعلى الفرد ممارسة الدرجة الصوتية من خلال تثليلها ونطقها بصوت مرتفع، كما أن تسجيل الصوت واسترجاعه يساعد الفرد على معرفة الصوت الذي يريد.

و. التدريب على زيادة ارتفاع الصوت: ويستهدف ذلك تقديم تدريبات مفيدة لزيادة الهواء، ما يعمل على تقبيل الأوتار الصوتية وزيادة قدرتها الاهتزازية. ومن بين هذه التدريبات:

#### تدريبات لتقبيل الأوتار الصوتية

ويتم التدريب لتقبيل الأوتار الصوتية من خلال شد عضلات اليدين والرجلين، ما يبرز العضلة النخامية الضعيفة ومن ثم يتحسن غلق مسار المزمار.

١. تدريب الفرد على رفع الصوت بعمل ضوضاء من خلال ساعة الأذن أثناء قيام الفرد بالقراءة بصوت مرتفع وتسجيل هذه القراءة وإعادة سماعه لها حتى يصير هذا الصوت عادة له.

٢. لعب أدوار السيكودrama، خصوصاً مع صغار الأطفال.

٣. تدريبات لتعديل زين الصوت: إن أكثر اضطرابات الزين وضوحاً هي الإفراط أو انخفاض أو قلة الأصوات الأنفية. ومن التدريبات لتعديل زين الصوت ما يلي:

- تدريب الأذن: التي تتضمن تعلم الأصوات الأنفية وغير الأنفية في الكلام المقصى والكلام المستمر وجعل الفرد يسمع صوته أثناء الكلام المسجل.

- مقارنة الإنتاج الأنفي والفصي: ففيما تدريب الفرد على التمييز السمعي بين الأصوات الفصية والأصوات الأنفية، خاصة الذين يفرطون في استخدام الأصوات الأنفية.

- فتح الفم عند الكلام: إذ إن ذلك يقلل رغبة الفرد في إخراج الصوت من الأنف

- التدريب على درجة إنتاج الأصوات القوية حيث إن إنتاج الأصوات الانفجارية يؤدي إلى غلق صمام البلعوم وزيادة ضغط الهواء، ما يحكم الفتق أثناء صدور الصوت.

- التدريب على الدرجة الصوتية المخفضة، ما يزيد إلى انخفاض الإفراط الأقل للأصوات. (إيهاب البيلاوي، 2005؛ سهير شاش، 2007، 138-140)

## تدريبات لتمييز الفروق البسيطة بين الأصوات

### التدريب الأول

في هذا التدريب يتعين عليك أن تلفت انتباه طفلك إلى مدى تماثل الأصوات الصادرة من أدواتين متماثلتين. ويكون هذا التدريب على النحو التالي:

1. إلقاء عصاين معدنيتين.
2. رج صندوقين يحتويان على بعض مشابك الورق.
3. رج صندوقين يحتويان على سلسلتين من المقابض.
4. رج علبة معدنية تحتوي على بعض مشابك الغسيل.

### التدريب الثاني

حاول أن تحاكي الأصوات التي يصدرها طفلك مستخدماً المراد ذاتها التي يستعين بها. فإذا ما أتيت طفلك كتاباً، عليك أن تبين له أنك تستطيع أن تحدث الصوت ذاته عن طريق إلقاء كتاب آخر. (ديانا ويليامز، 2004، 59)

### التدريب على مهارات الأداء الصوتي

1. نطق أصوات المزدوج في شكلها المفرد منفصلة: وفيها يتم تدريب الطفل على أن يربط بين الرمز الكتابي للحرف وما يعادله من أداء صوتي مناسب.
2. نطق أصوات المزدوج داخل كلمات: وفيها يتم تدريب الطفل على أن ينطق صوت الحرف تبعاً لموقعه من الكلمة التي ورد فيها حيث إن الطريقة الدقيقة لنطق الصوت تختلف بإختلاف ما يجاوره من حركات.
3. نطق الأصوات الواردة في جمل أو نص متكامل: وفيها يتم تدريب الطفل على أن ينطق الأصوات حسب موقعها من الجملة التي وردت فيها.
4. التدريب على مهارات السرعة والكتفأة والضم أثناء نطق الأصوات داخل سياق نصي متكامل.

5. التدريب على معرفة مواطن الوقف الجيد: وفيها يتم تدريب الطفل على الإلام بوظيفة علامات الترقيم واستخدامها بشكل مناسب فيعطي مثلاً في موقع النقطة نغمة انتهاء الحديث وفي موقع الفاصلة نغمة التأهب لمواصلة الحديث.
6. التدريب على نطق أصوات المد والواو نطقاً صحيحاً: سواء خلال الحركات الطويلة المتمثلة في حروف الألف والياء والواو أو خلال الحركات القصيرة الممثلة في العلامات المعروفة: الفتحة والضمة والكسرة.
7. التدريب على التغيم والنير الصحيح خلال النطق: مع اكتساب الطفل القدرة على التمييز بين الفوئيمات الصوتية المشابهة. (حدى علي الفرماوي، 2009، 96-98)



## **الفصل الثامن**

### **اضطرابات اللغة**

أولاً، تعريف اضطرابات اللغة

ثانياً، نسبة انتشار الاضطرابات اللغوية

ثالثاً، تشخيص الاضطرابات اللغوية

رابعاً، الخصائص السلوكية والتعليمية للمضطربين  
لغوية

خامساً، علاج الاضطرابات اللغوية



الفصل الثامن  
اضطرابات اللقة

تعد اللغة أرقى ما لدى الإنسان من مصادر القوة والقدرة. ومن التضيق عليه الآباء أن الإنسان وحده دون غيره هو الذي يستخدم الأصوات المطلوبة في نظام عديد لتحقيق الاتصال بآباءه جنسه، وكيل طفل لي أي مكان وفي أي مجتمع قادر على اكتساب اللغة التي يتحدث بها مجتمعه بيسر وسهولة وفي فترة وجيزة، بل إنه ليس هناك طفل لا يكتسب لغة مجتمعه حتى وإن كان مختلفاً عقلياً بشرط سلامة جهازه السمعي والكلامي.

ولما كان للغة كل هذه الأهمية فقد مثلت من عصور بالغة القدم عوراً لاهتمام بعض الفلاسفة وعلماء الخطابة واللغويين سواء من حيث بناواها أو وظيفتها. (مصطفى سيف، 1997، 13)

**اللغة** عبارة عن نظام من رموز منتظمة سواءً كانت أصواتاً أم كتابةً أم إشارةً أم لغةً براويل، أم لغة العيون، تُستخدم في التواصل لإيصال الأفكار والمشاعر حسب ما ينطبق عليه أفراد المجتمع.

ويمكن تعريفها كذلك بأنها نظام رمزي صوتي ذو مفاهيم محددة، يتم من خلال أعضاء النطق والسمع. (إبراهيم القربيوني، 2006، 46)

ويعرفها عبد العزيز الشخص، 1997، 22-23) بأنها نظام من الرموز ينبع عليها في ثقافة معينة، أو بين أفراد ثقة معينة، أو جنس معين. ويسمى هذا النظام بالفضط والتقطيم طبقاً لقواعد محددة.

تلعب اللغة دوراً مهماً في كل من النمو المعرفي والاجتماعي والانفعالي والسلوكي لدى الأطفال. فهذا حظي بهم فهم اللغة باهتمام علماء اللغة وعلماء الاجتماع وعلماء النفس على السواء. ومن ينظر في تعريف اللغة يجد أن هناك

اختلافاً بين كل من القدامى والحدثين من الباحثين والإكلينيكيين في تعريف اللغة وتحديد مفهومها، فالتعريفات التي قدمت للغة تختلف اختلافاً كبيراً من مجال إلى آخر، بل حتى داخل المجال الواحد تجد أنها تختلف بسبب تعدد العمليات اللغوية وتعدد الوظائف التي تؤديها اللغة، وكذلك بسبب تعدد العمليات النفسية الداخلية في فهم العملية اللغوية.

على الرغم من أن اللغة وطريقة الكلام مكتسبة بفعل العوامل البيئية، إلا أن الإنسان يولد مزوداً باستعدادات فطرية تعدد للكلام، أي التعبير عن أفكاره بطريقة صوتية معينة، إذ يتوقف إنتاج الكلام والثروة اللغوية لدى الطفل على مدى سلامة جهازيه السمعي والكلامي، حيث يقوم جهاز السمع بعملية استقبال المثيرات الصوتية وإدراكتها، ويقوم جهاز النطق والكلام بعملية الإرماط كالمناغاة والتقليد في المرحلة المبكرة، ثم إنتاج الكلام واللغة كوسيلة للتفاهم والتواصل. (فيصل الزداد، 1990، 141)

وتعرف اللغة بأنها: نظام معقد من الرموز المتعارف عليها سواء أكانت هذه الرموز صوتية أم غير صوتية كالإشارات والإيماءات وتعبيرات الوجه، يستخدمها أفراد المجتمع للتواصل والتفاعل فيما بينهم.

ويقض النظر عن اختلاف وتعدد التعريفات باللغة إلا أن ما نود الإشارة إليه هنا هو مكونات هذه المنظومة (حدى علي الفرماوي، 2009، 15)

#### **تعريف الجمعية الأمريكية للسمع والنطق واللغة**

(AMERICAN Speech- Language - Hearing Association "ASHA") إن اللغة نظام معقد ومترابع من الرموز الأصطلاحية المستخدمة بأشكال عديدة في التفكير والتواصل، وأهم ما يميز اللغة ما يلي:

1. اللغة تتطور ضمن سياق تاريخي واجتماعي وثقافي عديد.
2. اللغة بوصفها ملوكاً معموكماً بقواعد يجب أن تتحدد على الأقل بخمسة أنظمة هي: النظام الصوتي، والنظام الصرفي، والنظام التحوي، والمحوري، والسياق.

3. يتحدد تعلم اللغة واستخدامها بتفاعل العوامل البيولوجية، والمعرفية، والنفسية، والاجتماعية، والبيئية.
4. الاستخدام الفعال للغة في التواصل يتطلب فهماً واسعاً للتواصل الإنساني وما يتضمنه من عوامل مصاحبة كالتبليغات غير اللفظية، والدراون، والقواعد الاجتماعية والثقافية.

#### أولاً: تعريف اضطرابات اللغة

يعرف كل من نيكولوسى وهارمان وكريش (Nicolosi, Harryman, Kreshech, 1987) اضطرابات اللغة Language disorder بأنها:

1. أي صعوبة في إنتاج أو استقبال الوحدات اللغوية بغض النظر عن البيئة التي قد تتوارد في مدارها من الغياب الكلوي للكلام إلى الوجود المثابرين في إنتاج التعبير واللغة المقيدة، ولكن بمحنوى قليل ومفردات قليلة وتكونين لفظي محدد.
2. عدم القدرة أو القدرة المحدودة على استعمال الرموز اللغوية في التواصل.
3. أي تدخل في القدرة على التواصل بفاعلية في أي مجتمع ووفقاً لمعاير ذلك المجتمع. (في: إبراهيم الزريقات، 2005، 109)

#### ثانياً: نسبة انتشار اضطرابات اللغة

ترواح تقديرات انتشار اضطراب اللغة التعبيرية أو الاستثنائية ما بين 1-13٪. ويعتقد أن اضطراب اللغة التعبيرية وحده أكثر انتشاراً وشيوعاً من اضطراب اللغة الاستثنائية، ويعتقد أن كلاً اضطرابين أكثر شيوعاً في الأولاد عن البنات. ولم تتم أي دراسة بفحص معدل انتشار ضعف (فائدة) اضطراب اللغة الاستثنائية التعبيرية المخاطل في DSM-IV لكن تقديرات الانتشار بين الأطفال تكون في مدى يتراوح بين 3-5٪. (حسن مصطفى، السيد أبر قلة، 2007، 286-287)

إن تقدير نسبة شيوع اضطرابات اللغة ليس بالسهل، وذلك بسبب اختلاف الباحثين في تعريف تلك الاضطرابات، ووجودها لدى الإعاقات الأخرى كمشكلات مصاحبة، وكذلك اختلاف في المجتمعات التي أجريت عليها دراسات نسبة الانتشار.

وتشير بعض التقديرات في الولايات المتحدة الأمريكية إلى أن حوالي 3-5% من الأطفال في سن المدرسة يعانون من اضطرابات اللغة التقوية بدرجة شديدة، وأن نسبة اضطرابات اللفظ تفوق كثيراً نسبياً اضطرابات اللغة الأخرى. (Heward & Orlansky, 1992)

### ثالثاً: تشخيص اضطرابات اللغة

تضمن عملية فحص وتشخيص اضطرابات اللغة جمع معلومات أساسية عن الحالة، بالإضافة إلى تطبيق الاختبارات النفسية والتربوية والاختبارات اللغوية المقيدة من أجل تحديد هل يعاني الطفل من مشكلات في اللغة أم لا، وكذلك تحديد نوع الاضطراب الذي يعاني منه إذا كان لديه اضطراب. وبناء على نتائج الفحص والتشخيص يتم وضع الخطة العلاجية والتربية الالزمة بعد تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف التي يعاني منها الطفل.

- حدّد ICD-10 (1992) عدة عيوب تشخيصية لاضطرابات اللغة على النحو التالي:
1. تكون مهارات اللغة -كما تفاصيل بالاختبارات المعيارية المقrite- أقل من المراقيين معياريين بالنسبة لعمر الطفل.
  2. تكون المهارات اللغوية (على الأقل) أقل بالمرادف معياري في نسبة الذكاء كما يفاص بالاختبارات معيارية مقrite.
  3. تكون مهارات الاستقبال اللغوية - كما تفاصيل بالاختبارات معيارية - داخل مدى المراقيين معياريين بالنسبة لعمر .
  4. يكون استخدام وفهم التواصل غير اللفظي ووظائف اللغة التخيلية في مدار العادي.
  5. لا يوجد أي عجز عصبي وحسي أو جسمى يؤثر مباشرة في استخدام اللغة المنطقية، ولا يوجد اضطراب غير مألوف.
  6. الجملة الاستثنائية الأكثر استخداماً، وإن الذكاء غير اللفظي يكون أقل من 70 على اختبار معياري مقrit.

**أورد الدـ DSM-IV (1994) هذه عكـات لـ تشخيص اـضطرابـات اللـغـة:**

1. تكون الناتج المتأثر من المقاييس المعيارية المقتنة التي تغير فريداً لنمو اللغوي التعبيري أقل من تلك الناتج التي يمكن الحصول عليها من المقاييس المعيارية المقتنة للقدرة العقلية غير اللغوية والنمو اللغوي الاستثنائي. وربما كان الأضطراب واضحاً [كلينيكياً] من خلال الأعراض التي تكشف عن أن يكون لدى الفرد مفردات محدودة بشكل غير عادي، وارتكابه خطأ في التعبير عن الأزمات، ولديه صعوبة في استدعاء المفردات، أو في تكوين جمل ذات طول أو تعقيد مناسب لحالة النمو.
  2. تتدخل الصعوبـات المـاخـاصـةـ بالـلـغـةـ التـعـبـيرـيةـ معـ التـحـصـيلـ الـاـكـادـيـيـ،ـ والـاجـتـازـ الـمهـنيـ،ـ أوـ معـ التـواـصـلـ الـاجـتمـاعـيـ.
  3. لا تطبق العـكـاتـ علىـ اـضـطـرـابـاتـ اللـغـةـ التـعـبـيرـيةـ -ـ الـاسـتـثنـاءـ الـمـخـاطـطـةـ،ـ أوـ اـضـطـرـابـاتـ النـموـ السـادـ.
  4. إذا وجد تخلف عقلي أو تلف حسي أو في الجهاز الحركي الكلامي، أو حرمان بيئي، فإن الصعوبـاتـ اللـغـوـيةـ تكونـ أـكـثـرـ منـ تـلـكـ المـقـرـبةـ عـادـةـ بـهـذـهـ المشـكـلاتـ.
- ملحوظة:** إذا وجد التلف الحسي أو الحركي الكلامي أو حالة عصبية فإنه يسجل على الحنك الثالث.

بالإضافة إلى ما سبق يجب الاهتمام بما يلي:

1. مرحلة الكشف المبدئي عن الأطفال ذوي اـضـطـرـابـاتـ اللـغـةـ الـكـلامـيةـ.
2. مرحلة تطبيق الفحص الطبي القسيولوجي على الأطفال أصحاب اـضـطـرـابـاتـ اللـغـوـيةـ والـكـلامـيةـ.
3. مرحلة اختيار العلاقة بين اـضـطـرـابـاتـ اللـغـةـ والـكـلامـ والإـعـاقـاتـ الأخرىـ:ـ بعد التأكد من خلو الطفل من اـضـطـرـابـاتـ العـصـوبـيـةـ،ـ يتمـ تحـويلـهـ إلىـ خـتصـنـينـ فيـ الإـعـاقـاتـ العـقـلـيةـ وـالـسـمعـيـةـ وـالـشـلـلـ الـدـمـاغـيـ وـصـعـوبـاتـ التـعـلـمـ.
4. مرحلة تصنيف مظاهر اـضـطـرـابـاتـ اللـغـةـ وـتشـخـصـهاـ للأـطـفـالـ الذينـ يـعـانـونـ منـ اـضـطـرـابـاتـ الـكـلامـيـةـ وـالـلـغـوـيـةـ (أسـامـةـ عـمـدـ وـآـخـرـونـ،ـ 2007ـ،ـ 549ــ550ـ).

تتلخص عملية قياس وتشخيص الاضطرابات اللغوية في أربع مراحل أساسية متکاملة هي:

**المرحلة الأولى: مرحلة التعرف (Screening)**

يلاحظ الآباء والأمهات والمعلمون والمعلمات مدى استقبال الطفل للغة، وزمن ظهورها والتغير بواسطتها، والمظاهر غير العادمة لتنمو اللغوی مثل اضطرابات اللغة (الخلف، الإبداع، الإخفاقة، التشوه) وأضطرابات الصوت (الاختلاف، الخصمة، المتميزة، البحة الصوتية، الإجهاد الصوتي، الصوت الرفيري) اضطرابات الكلام (التأتألة، ظاهرة السرعة الزائدة في الكلام، ظاهرة الوقوف أثناء الكلام) أو قلة الحصول على اللغوی ... الخ. وتنم ملاحظة الآباء من خلال مشارتهم مع الأطفال من نفس المرحلة العمرية حيث يجدون أنفسهم متاخرين عن الأطفال الآخرين، ما يستدعي التعرف على نوع اضطراب اللغوی والذهاب إلى الأخصائيين لقياس وتشخيص الأضطرابات اللغوية.

**المرحلة الثانية: مرحلة الاختبار الطبي الفسيولوجي (Physical Diagnosis)**

يتضمن الطفل في هذه المرحلة إلى الفحص الطبي بالتركيز على سلامة الأجهزة المسؤولة عن النطق والكلام وأى عيوب في القم أو الأسنان أو اللسان أو المخلوق أو الفكين التي قد تكون السبب في المشكلة. والطبيب المختص في اضطرابات اللغة والكلام هو طبيب الأنف والأذن والحنجرة (أخصائي التخاطب). ويمكن أن يحول الطفل إلى طبيب متخصص إذا كان الاحتمال بأن المشكلة عضوية وتحتاج إلى قرار طبي بشأنها.

**المرحلة الثالثة: مرحلة اختبار القدرات الأخرى ذات العلاقة (Diagnosis of Abilities)**  
بعد التأكيد من خلو الطفل من الأضطرابات العضوية يتم تحويل الطفل إلى التخصصات المختلفة مثل طب الأطفال، الطب النفسي، أخصائي الإعاقة العقلية، أخصائي الإعاقة السمعية، أخصائي صعوبات التعلم، أخصائي الشلل الدماغي، وذلك للتأكد من سلامة أو إصابة الطفل بإحدى الإعاقات التي ذكرت، وذلك بسبب

العلاقة المتبادلة بين الاضطرابات اللغوية والاعاقات المختلفة، حيث يقوم كل أخصائي باستخدام الاختبارات المناسبة لكل [عاق].

#### المرحلة الرابعة: مرحلة تشخيص مظاهر الاضطرابات اللغوية

##### (Diagnosis of Language)

عند تحويل الطفل لإجراء الفحص والتقييم له، يقوم أخصائيو الاضطرابات اللغوية بجمع معلومات تاريخية عن الطفل من الطفل نفسه ومن الوالدين، وهذه المعلومات تشمل التاريخ النامي للطفل منذ الولادة وحتى الحاضر، بالإضافة إلى الأمراض التي تعرض لها الطفل والأدوية التي تناولها، وكذلك المعلومات المنشورة في المدرسة عن التحصيل الدراسي والمهارات الاجتماعية والذكاء.

أما أهم الاختبارات النفسية واللغوية والتربوية التي يمكن الاستعانة بها لتحديد المشكلة وتقويم الحالة ومن ثم وضع الخطة العلاجية والتربوية المناسبة فهي:

1. اختبارات اللفظ: في هذه الاختبارات يسجل لفظ الطفل لأصوات المعروفة أو الكلمات لتحديد عدد الأصوات التي لا يلفظها بشكل صحيح وكيف يتم لفظها.
2. اختبارات السمع: يُنْصَعِّفُ الطفَلُ لِنَحْصُنَ فِي السُّمْعِ لِتَحْدِيدِ مَا إِذَا كَانَتِ الْمُشَكَّلَةُ نَاتِجَةً عَنْ ضَعْفٍ فِي السُّمْعِ، وَاسْتِبَاغَادَ إِصَابَةَ بَشَكَّلَاتِ سَمْعِيَّةٍ.
3. اختبارات التمييز السمعي: وهي اختبارات تتعلق بالإدراك السمعي يتم فيها التأكد من أن الطفل يميز بين أصوات الحروف أو الكلمات، وإذا ما أظهر صعوبة في التمييز السمعي، فإنه يحتاج إلى تدريب في هذا المجال لتحسين قدراته على التمييز السمعي.
4. اختبارات المفردات اللغوية: وتستخدم للتعرف على عدد المفردات التي اكتسبها الطفل، لأنها تشكل دلالة على النمو اللغوي أو القصور فيه.
5. اختبارات لغوية: وتهدف إلى تقييم مدى فهم وإنتاج مكونات اللغة الأساسية. ويعتمد الاعتماد على عينات لغوية تصدر عن الطفل.
6. الملاحظات السلوكية: وهي إما أن تكون ملاحظات مباشرة يقوم بها الأخصائي أو تسجيل السلوك اللغوي الذي يقوم به الطفل في المواقف الاجتماعية المختلفة.

(Heward & Orlansky, 1992؛ يوسف القربيوني وأخرون، 2012، 395). ومن الاختبارات المعروفة في هذا المجال:

**جدول (2): يوضح اختبار الينوي للقدرات السبكلinguistic ذوي صعوبات التعلم**

Illinois Test of Psycholinguistic

Auditory Reception Subtest.	اختبار الاستقبال السمعي.	1
Visual Reception Subtest.	اختبار الاستقبال البصري.	2
Auditory Association Subtest.	اختبار الترابط السمعي.	3
Visual Association Subtest.	اختبار الترابط البصري.	4
Verbal Expression Subtest.	اختبار التعبير اللفظي.	5
Manual Expression Subtest.	اختبار التعبير العملي (اليدوي).	6
Grammatical Closure Subtest.	اختبار تكملة الجمل من حيث القواعد والمعنى.	7
Visual Closure Subtest.	اختبار الإكمال البصري.	8
Auditory Memory Subtest.	اختبار التذكر السمعي.	9
Visual Memory Subtest.	اختبار التذكر البصري.	10
Auditory Closure Subtest.	اختبار الإكمال السمعي.	11
Sound Blending Subtest.	اختبار التركيب الصوتي.	12

بعد هذا الاختبار من أشهر الاختبارات الفردية التي طبقت مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم والتي صمم من قبل كيرك و McKarthy وكيرك (1961)، Kirk, S.A., McCarthy, J.J and Kirk, W.D. وعدل عام 1968 (1968): ويصلح هذا الاختبار لأعوام تراوح ما بين (2-10) سنوات، أما الوقت اللازم لتطبيقه فهو ساعة ونصف، ويتكون الاختبار من اثني عشر اختباراً فرعياً هي:

1. اختبار ميكيل بست للتمرف على الطلبة ذوي صعوبات التعلم

طور هذا المقياس ميكيل بست عام 1969 ويهدف من خلال اسمه إلى الكشف عن الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم. يطبق هذا الاختبار على المراحل

العمرية التي تراوح ما بين (6-12) سنة وهي مرحلة أكثر تماشياً لقياس صعوبات التعلم من قياس الينوي النصلي الذي يطبق مع أعمار (2-10) سنوات. كما أن الفارق لغة العبرية مقاييس ميكيل يست أقل من الفارق لقياس الينوي للنفس لغوية، وبالتالي يمكن أن تكون الصورة أكثر وضوحاً عن أداء الطفل. ويكون هذا المقاييس من (24) فقرة موزعة على خمسة اختبارات فرعية هي:

- أ. الاستيعاب السمعي ويشمل (4) فقرات.
- ب. اختبار اللغة ويتضمن (5) فقرات.
- ج. المعرفة العامة وتتضمن (4) فقرات.
- د. التماقق الحركي العام ويتضمن (3) فقرات.
- هـ. السلوك الشخصي والاجتماعي ويتضمن (8) فقرات. (أسامة فاروق، 2012 - لـ 246 – 245)

2. مقاييس المهارات اللغوية للمعوقين عقلياً (Language Skills Scale) ويتتألف هذا المقاييس من 81 فقرة على خمسة أبعاد هي:

- أ. الاستعداد اللغوي المبكر.
- ب. التقليد اللغوي المبكر.
- ج. المفاهيم اللغوية الأولية.
- د. اللغة الاستقبالية.
- هـ. اللغة التعبيرية.

#### رابعاً: الخصائص المسلوكية والتعلمية للمحضررين لغويًا

1. الخصائص العقلية: وتعني أداء المفحوص على اختبارات الذكاء المعروفة، مثل مقاييس ستانفورد أو وكسلر. ويشير هلهان وكوفمان (1981) إلى تدني أداء ذوي الاضطرابات اللغوية على مقاييس القدرة العقلية، مقارنة مع العاديين المتناظرين في العمر الزمني. وفي الوقت الذي يصعب فيه تعميم مثل ذلك الاستنتاج، فإن ارتباط الاضطرابات اللغوية بمظاهر الإعاقة العقلية أو السمعية والاتفالية أو

- صعوبات التعلم أو الشلل الدماغي، يجعل ذلك الاستنتاج صحيحاً إلى حد ما، وعلى ذلك فليس من المستغرب أيضاً أن تلاحظ تدني أداء ذوي الاضطرابات اللغوية على اختبارات التحصليل الأكاديمي، مقارنة مع العاديين، خاصةً إذا أضفتنا أثر العوامل النفسية والاجتماعية في تدني التحصليل الأكاديمي لديهم.
2. الخصائص الانفعالية والاجتماعية: وهي تلك الخصائص المرتبطة بموقف ذوي الاضطرابات اللغوية من أنفسهم، ومن موقف الآخرين منهم. ويساهم ارتباط بعض مظاهر الاضطرابات اللغوية بظاهرة الإعاقات المختلفة لذلك تلاحظ غالباً تلك الخصائص مع خصائص الأطفال الذين يعانون تلك الإعاقات.
  3. ومن الخصائص الانفعالية لدى الأفراد المضطربين لغويًا: الشعور بالرفض من الآخرين، الانطواء، الانسحاب من الواقع الاجتماعي، الإحباط، الشعور بالفشل، الشعور بالثقة، أو الثقة أو العدوانية نحو الذات أو نحو الآخرين، العمل على حماية أنفسهم بطريقة مبالغ فيها وهي الحماية الزائدة. (ماجدة عيد، 2009، 284-285).
  4. يواجه الأطفال الذين يعانون من ضعف في اللغة صعوبة التفكير في الكلمة المناسبة عندما يتكلمون، ويمكن التغلب على هذه المشكلة من خلال تدريب الأطفال الذين يعانون منها على تنظيم استجاباتهم بصورة منطقية، وذلك من خلال تقديم التعزيز لهم عند طرح أكبر عدد ممكن من الكلمات التي ترتبط بفكرة معينة.
  5. يواجه الأطفال الذين يعانون من اضطرابات لغوية مشكلات في استخدام المعلومات اللغوية للوصول إلى استنتاجات ملائمة. ويمكن التخلص من هذه المشكلة عن طريق تدريتهم على تجزئة وتحليل المهارات اللغوية إلى أجزاء صغيرة للوصول إلى تعلم المهارة اللغوية في نهاية المطاف.
  6. يواجه الأطفال الذين يعانون من اضطرابات في اللغة المنطوقة صعوبات في تعلم مفردات جديدة. ويمكن التغلب على هذه المشكلة عن طريق استخدام التعلم المتعدد الحواس، فقد يجد الطفل الذي يعاني من مشكلات لغوية ضعفاً في معالجة

العلومات سمعياً ولذلك يجب استغلال الصورة ومشاهدة الأفلام والتعليم من خلال اللعب أو الدراما لتدريب الأطفال على تعلم مفردات جديدة، ويتم ذلك من خلال استخدام طريقة الإعادة المكررة والتغذير.

6. يواجه الأطفال الذين يعانون من اضطرابات في اللغة مشاكل في فهم الكلمات ذات المعاني المتعددة، فهم قد يعرفون معنى الكلمة ولكنهم يستخدمون هنا المعنى في موقف غير مناسب، أي عدم القدرة على تعميم استخدام هذه الكلمات في الواقع المناسب، ولذلك يجب استخدام أسلوب التعليم الذي يركز على استخدام الأدوات والوسائل التعليمية التي تساعد على ترسیخ هذه الكلمات في ذهن المتعلم . (تيسير مفلح كواحدة، عمر فواز، 2005، 183 - 184)

#### خامساً: علاج الاختلالات اللغوية

علاج الاختلالات اللغوية يحتاج إلى صبر وتعاون الآباء والأمهات والمعلمين والمعلمات وأن يتعاونوا من أجل فتح علاج المضطربين لغوريا مهما استغرق ذلك من وقت. وينحصر العلاج في الخطوات التالية:

##### 1. العلاج الجسدي

وهوتأكد من أن المفترض لغوريا لا يعاني من أسباب عضوية خصوصاً النواحي التكوبية والجسمية في الجهاز العصبي وكذلك أجهزة الكلام والسمع، وعلاج كل ما قد يوجد به عيوب أو خلل أو مرض سواء كان علاجاً طيباً أو جراحيأ.

##### 2. العلاج النفسي

يستخدم العلاج النفسي لتحليل الأثر الانفعالي والتوتر النفسي للأطفال، وكذلك لتنمية شخصيته ووضع حد لتجله وشعوره بالقلق، مع تدريبه على الأخذ والعطاء حتى تقلل من ارتياده. والواقع أن العلاج النفسي للأطفال يعتمد تماحجه على مدى تعاون الآباء والأمهات لفهمهم للهدف منه، بل يعتمد أساساً على درجة الصحة النفسية لهم، وعلى الآباء معاونة الطفل الذي يعاني من هذه الاختلالات بأن يساعدوه على لا يكون متوراً للأعصاب أثناء الكلام، حساساً لعيوبه في النطق، بل

عليهم أن يعودوه على الهدوء والاسترخاء، وذلك يجعل جو العلاقة مع الطفل جوًّا بسود الود والتفاهم والتقدير والثقة المتبادلة. كما يجب على الآباء والعلمين أيضًا محاولة تفهم الصعوبات التي يعاني منها الطفل نفسياً سواء في المدرسة أو الأسرة كالغيرة من أخي له بصفته أو الحقد على أخي له بكتبه، أو اعتداه آخره في المدرسة أو غير ذلك من الأسباب، والعمل على معالجتها، حبته منها لأنها قد تكون سبباً مباشرًا أو غير مباشر فيما يعانيه من صعوبات في النطق.

وقد يستدعي العلاج النفسي تغيير الوسط المدرسي بالانتقال إلى مدرسة أخرى جديدة إذا كانت الضرورة تستدعي ذلك، كما يراعي عدم توجيه اللوم أو السخرية للطفل الذي يعاني من أمراض الكلام سواء من الآباء أو الأمهات أو العلمين أو الأقران.

ومن ذلك طريقة تعليم الأطفال ذوي الاختيارات اللغوية وفق مبادئ تعديل السلوك وأساليبه، ويقصد بذلك وضع خطط تعليمية تقوم أساساً على أساليب تعديل السلوك، المتمثلة في أساليب التعزيز الإيجابي أو السلي أو العقاب أو تشكيل السلوك أو التقليد. (Heward & Orlansky, 1992)

### 3. العلاج الكلامي

يقوم الأخصائي أو معالج الكلام (أخصائي التخاطب) (Speech Therapist) بتدريب الطفل عن طريق الاستخدام الكلامي والتمرينات الإيقاعية، وغريزات النطق على التعليم الكلامي من جديد بالتدريج من الكلمات والمواضف البهلهة إلى الكلمات والمواضف الصعبة، وتدريب جهاز النطق والسمع عن طريق استخدام المسجلات الصوتية، وعن طريق CD للتخاطب خاصة للأطفال ذوي اضطرابات النطق والكلام تم تدريب الطفل المضطرب لغويًا على تقوية عضلات النطق والجهاز الكلامي بوجه عام.

ويجب أن يكون العلاج النفسي مكملاً وضرورياً لعلاج الكلام وأن يلزمه في أغلب الحالات.

والقصد من أن يلازم العلاج النفسي العلاج الكلامي هو أن مجرد علاج النجلجة أو المني أو غيرهما من أمراض الكلام إنما يعالج الأعراض دون أن يمس العوامل النفسية التي هي مكمن الداء، ولذلك فإن كثيرين من يعالجون كلامياً دون أن يعالجو نفسياً يتذكرون بمجرد أن يصابوا بضدمة انتفالية، أو أنهم بعد التحسن يعودون إلى النجلجة وشوه حالتهم من جديد هوغاً سبب ظاهري، كما أنهما عادة يكونون شخصيات هشة ليست لديهم القدرة على التنافس مع أقرانهم سواء في المدرسة أو في وسطهم العائلي، ونوجه نظر الآباء والمدرسين بعدم التحجل في طلب سلامة خارج الحروف والمقاطع في نطق الطفل، ذلك لأن التحجل والإصرار على سلامة خارج الحروف، والمقاطع والكلمات من شأنه أن يزيد الطفل توتراً نفسياً وجسمياً ويعمله يتبه لغيره، ويزيد اضطراب النطق، مع مراعاة أن سلامة الألفاظ والحرروف والمقاطع في نطق أي طفل تتحدد أساساً على درجة تضجه العقلي والجسمي، ومدى قدرته على السيطرة على عضلات الفم واللسان، وقدرته على التفكير، وفوق كل ذلك درجة شعوره بالأمن والطمأنينة أو مدى شعوره بالقلق النفسي. (أسامة فاروق، 2012، ١ - ١78 - ١80).

#### ٤. العلاج البيئي

يقصد بالعلاج البيئي إدماج الطفل المقيد لنفسه في نشاطات اجتماعية تدرجياً حتى يتدرّب على الأخذ والعطاء وتتاح له فرصة التفاعل الاجتماعي وتنمو شخصيته على نحو سوي، وي تعالج من خجله وازوازه وانسحابه الاجتماعي، ما يساعد على تنبية الطفل اجتماعياً، والعلاج باللعب والاشتراك في الأنشطة الرياضية والفنية وغيرها. كما يتضمن العلاج البيئي إرشادات للأباء القلقين إلى أسلوب التعامل السوي مع الطفل كي يتذكروا إيجاره على الكلام تحت ضغوط انتفالية أو في موقف يهابها، وأن يتركوا الأمور تدرج من المواقف السهلة إلى المواقف الصعبة مع مراعاة المرونة لأقصى حد حتى لا يعاني من الإحباط والخوف، وحتى تتحقق له مشاعر الأمان والطمأنينة بكل الوسائل. (Magford & Sadler, 1989)

### البرامج العلاجية للأطفال المضطربين اللغوية

يقصد بالبرامج التربوية لذوي الاضطرابات اللغوية طرق تنظيم برامج الأطفال ذوي الاضطرابات اللغوية وتحديد نوعية تلك البرامج. وتعتبر مراكز الإقامة للأطفال ذوي الاضطرابات اللغوية من أقدم تلك البرامج، حيث تقدم خلاص الأطفال (الذين يمثلون في الغالب الإعاقة العقلية، أو السمعية أو الاعتلالية، أو الشلل الدماغي، أو صعوبات التعلم)، برامج صحية واجتماعية وتربوية في المراكز نفسها، يلي ذلك مراكز التربية الخاصة التهارية ثم الصنوف الخاصة الملحة بالمدرسة العادية، ثم دمج الطلبة ذوي المشكلات اللغوية في الصنوف العادية، وهو يمثل الاتجاه التربوي الحديث في تنظيم برامج الأطفال ذوي المشكلات اللغوية. ومهمما كان شكل تنظيم برامج للأطفال ذوي المشكلات اللغوية، فلابد أن تتضمن تلك البرامج المهارات الأساسية التالية في تعلمهم:

1. أن يقوم الأخصائي بوضع البرامج التربوية الفردية المناسبة للطفل.
2. مهارة التعليم وفق مبادئ تعديل السلوك، أي وضع خطة تعليمية مبنية على تعديل السلوك.
3. اختيار الموضوعات الحية للطفل للحديث عنها.
4. تشجيع الأطفال على الحديث أمام الآخرين.
5. تشجيع الأطفال ذوي المشكلات اللغوية على تقليد الآخرين ذوي النطق الصحيح. (فاروق الروسان، 2010، 236 – 237)

## الإعاقة السمعية وأضطرابات التواصل

- أولاً: الإعاقة السمعية
- ثانياً: تعریف الصم
- ثالثاً: تعریف حساف السمع
- رابعاً: الفرق بين الأصم وضعيت السمع
- خامساً: نسبة انتشار الإعاقة السمعية
- سادساً: أسباب الإعاقة السمعية
- سابعاً: تصنیفات الإعاقة السمعية
- ثامناً: أضطرابات التواصل لدى المعاولين سمعياً والطرق المختلفة لمعالجها



### الفصل التاسع

## الإعاقة السمعية وأضطرابات التواصل

### أولاً: الإعاقة السمعية السمع

هو مجموعة من الوظائف توصل بال التالي إلى إدراك الاهتزازات الصوتية بعد الحس بها. فالاهتزازات الصوتية تولدتها الأجسام أو الآلات الصوتية أو الحجرة وتنتقل تلك الاهتزازات إلى الأذن الخارجية وملبنة الأذن وظام السمع الثلاثة (المطرقة والستدان والعظم الركابي) وعدها إلى الطرق العصبية السمعية حيث تصل إلى القشرة المخية الخاصة بالسمع وهناك يتم إدراك تلك الاهتزازات والتعرف على الشيء الذي يراد بها. (عبد الغني البوزبكي، 2002، 72)

هناك تباين في استخدام المصطلحات التي تتعلق ب موضوع الإعاقة السمعية، فهناك من يستخدم مصطلح المعوقين سمعاً وهو يعني الصم، ومن يتبين عليه الأمر في الخلط بين معنى الصم وضعاف السمع، لذلك يجب توضيح أن الإعاقة السمعية تقسم إلى قسمين أولاهما الصم وهو الذين فقدوا حادة السمع أو من كان سمعهم ناقصاً إلى درجة أنهم يحتاجون إلى أساليب تعليمية تلائمهم من الاستيعاب، وثانيهما ضعاف السمع وهو الذين لديهم سمع ضعيف إلى درجة أنهم يحتاجون في تعليمهم إلى تدريبات خاصة أو تسهيلات ليست ضرورية في كل المواقف التعليمية التي تستخدم للأطفال الصم كما أن لديهم رصيداً من اللغة والكلام الطبيعي.

الإعاقة السمعية تعني الخرائفي في السمع يهدى من القدرة على التواصل السمعي - اللغطي، كما تشير إلى مستويات متفاوتة من الضعف السمعي تتراوح ما بين ضعف سمعي بسيط وضعف سمعي شديد جداً.

ويعرف كل من (أحمد اللقاني، وأمير الفرشني، 1999، 16) الإعاقة السمعية بأنها مصطلح يشير إلى وجود عجز في القدرة السمعية بسبب وجود مشكلة في مكان ما في الجهاز السمعي، فقد تحدث هذه المشكلة في الأذن الخارجية أو الأذن الوسطى أو الداخلية، أو في العصب السمعي الموصل للسمع، والفقدان السمعي قد يتراوح مداه من الحالة المعتدلة إلى أقصى حالة من العمى والتي يطلق عليها الصمم.

وتعرف (ماجدة السيد، 2000، 13) الإعاقة السمعية بأنها حرمان الطفل من حاسة السمع إلى درجة تجعل الكلام المنطوق تقبيل السمع مع أو بدون استخدام المعينات السمعية، وتشمل الإعاقة السمعية الأطفال الصم وضداف السمع.

ويعرفها (إبراهيم الزريقات، 2003، 56) بأنها أي نوع أو درجة من فقدان السمعي والتي تصنف ضمن بسيط، متوسط، شديد، أو شديد جداً.

ويعرف (إبراهيم الفريوتى، 2006، 27) الإعاقة السمعية بأنها آخراف في السمع يحد من قيام الجهاز السمعي عند الفرد بوظائفه أو يقلل من قدرته على سماع الأصوات، مما يجعل الكلام المنطوق غير مفهوم لديه.

يعرف (جمال الخطيب، 2008، 24) الإعاقة السمعية بأنها مدى تأثير فقدان السمعي على إدراك وفهم اللغة المنطقية.

وعلى هذا يعدد عبد العزيز الشخص، عبد الغفار الدمامي، (1992، 363) الشخص الموق سعياً بأنه هو من حرم حاسة السمع منذ ولادته أو قبل تعلمه الكلام إلى درجة تجعله حتى مع استعمال المعينات السمعية غير قادر على سماع الكلام المنطوق، ومحضراً لاستخدام الإشارة أو لغة الشفاء أو غيرهما من أساليب التواصل.

واما سبق يمكن تعريف الإعاقة السمعية بأنها تشير إلى درجة "الفقدان السمعي الذي يتراوح من الفئة البسيطة إلى الشديدة جداً، وتشتمل على الأطفال الصم والأطفال ضداف السمع".

### ثانياً: تعريف الصم

تعرف (هدي محمد قناوي، 1987، 112) الطفل الأصم بأنه الطفل الذي حرم من حاسة السمع (منذ ولادته) إلى درجة تجعل الكلام المنطوق مستحيلاً السمع مع أو بدون المعيقات السمعية، أو هو الذي فقد القدرة السمعية قبل تعلم الكلام، أو الذي فقدها بمجرد أن تعلم الكلام لدرجة أن آثار التعلم فقدت بسرعة.

ويعرف كل من (عبد السلام عبد الغفار، يوسف الشيخ، 1985، 13) الصم بأنهم أولئك الذين ولدوا لا يستطيعون السمع، أو من أصيب سمعهم في طفولتهم المبكرة بحيث لا يستطيعون النطق، أو تعلم اللغة إلا عن طريق الحاكا.

وكلذلك يعرض (عادل الأشول، 1987، 245) تعرضاً موجهاً أن الأطفال الصم هم الأشخاص الذين يعانون من نقص أو إعاقة في حاستهم السمعية بصورة ملحوظة لدرجة أنها تعيق الوظائف السمعية لديهم، وبالتالي فإن تلك الحالة لا تكون الرسالة الأساسية في تعلم الكلام واللغة لديهم.

ويعرف (فاروق صادق، كمال سالم، 1988، 153) الأصم بأنه هو الذي لا يستطيع استخدام حاسة السمع لفهم الكلام حتى مع استخدام أجهزة أو أدوات مساعدة.

ويعرف (فتحي عبد الرحيم، 1990، 215) الأطفال الصم بأنهم الأطفال الذين لا يستطيعون تعلم الكلام واللغة إلا من خلال أساليب تعليمية ذات طبيعة خاصة، وهؤلاء قد أصيروا بالصمم قبل تعلم اللغة.

ويعرف مورز (Mores, 1996) الشخص الأصم بأنه ذلك الشخص الذي يكون مقدار فقدان السمعي لديه 70 ديبيل أو أكثر ويعيق فهم الكلام من خلال الأذن وحدها وياستعمال أو بدون استعمال السمعة الطيبة.

ويعرف سميث (Smith, 2001) الشخص الأصم بأنه الشخص غير قادر على إدراك الأصوات في البيئة الطبيعية بطريقة مفيدة باستعمال السمعة الطيبة أو بدون استعمالها، كما أنه غير قادر على استعمال حاسة السمع كطريقة أولية أساسية لاقتساب المعلومات.

ويرى أسماء فاروق (2009) الأصم بأنه ذلك الشخص الذي فقد حاسة السمع ولا يمكنه الإفادة من المعينات السمعية، ما يتبين عنه عدم القدرة على تعلم الكلام واللغة.

### ثالثاً: تعريف ضعاف السمع Hard of Hearing

يعرف (فتحي عبد الرحيم، 1990، 215) ضعاف السمع بأنهم الأطفال الذين يتعلمون الكلام واللغة بالطريقة النمائية العادية أو أصبحوا بالإعاقة السمعية بعد تعلم اللغة.

ويعرف مورز (1996) الطفل ضعيف السمع بأنه الشخص الذي يتراوح مقدار فقدان السمع لديه ما بين 35-69 ديبيل، وليس لديه إعاقة في فهم الكلام من خلال الأذن وحدها باستعمال أو بدون استعمال السمعة الطيبة.

ويعرف سميث (Smith, 2001) ضعيف السمع بأنه الشخص الذي لديه بقایا سمعية كافية تمكنه من خلال استعمال السمعة الطيبة من فهم حديث الآخرين والتواصل معهم شفوريًا.

ويعرف (إبراهيم أحمد عطية، 2002، 44) التلاميذ ضعاف السمع بأنهم التلاميذ الذين لديهم قصور في حدة السمع بدرجة ما، ويمكنهم الاستجابة للكلام المسموع إذا وقع في حدود قدرتهم السمعية باستخدام المعينات السمعية أو بدونها، ويحتاجون في تعليمهم إلى تدريبات وأساليب خاصة.

ويعرقه (سعید عبد الرحمن، 2004، 15) بأنه الشخص الذي فقد سمعه جزئياً متى بلاد، أو بعد اكتساب اللغة والكلام، ولكن مع ذلك يمكنه استقبال الخبرات اللغوية والمعرفية من خلال بقایا السمع بصورة ناجحة باستخدام المعينات السمعية أو بدونها.

ويعرف (عصام نمر، 2007، 18) الفرد ضعيف السمع بأنه الفرد الذي يعاني من فقدان في القدرة السمعية قد يمكنه تعويضه بالمعينات السمعية، أو ارتفاع شدة الصوت حين التحدث إليه، ويمكنه التعلم بهذه الطريقة التي يتعلمون بها الأفراد السامعون باستخدام بعض المعينات السمعية.

ويعرف (جاك الخطيب، 2008، 24) ضعف السمع على أساس أن حامسة السمع لم تفقد وظائفها بالكامل، فعلى الرغم من أنها ضعيفة، إلا أنها وظيفية بمعنى أنها قادرة يعتمد عليها لتطور اللغة.

ويعرف (أسامة فاروق، 2009) ضعيف السمع بأنه الشخص الذي لديه بقابياً سمع يمكن استدلالاً من خلال استخدام المعيقات السمعية، التي تساعده على تعلم الكلام واللغة وتيسّر له التواصل شفهيًّا مع الآخرين، وهو يحتاج إلى تدريبات وأساليب خاصة.

#### رابعاً: الفرق بين الأصم وضعيف السمع

الفرق بين الأصم وضعيف السمع ليس فرقاً في الدرجة لأن الأصم يحمل عجزه دون الإلحاد من حامسة السمع، أما ضعيف السمع فهو يعاني تصوراً أو نقصاً في السمع بدرجات مختلفة. وتتراوح درجات فقد السمع للأفراد الصم من شديد إلى عميق، أما ضعاف السمع فتراوح درجات فقد السمع لديهم ما بين خفيف إلى شديد (Frasu, 1997).

ويمكن الفرق أيضاً بين الأصم وضعيف السمع في خصائص العالم الذي يعيش فيه كل منها ورد الفعل تجاه عالم الأصوات الذي يمثل في الواقع عالم الطبيعة، فضعف السمع قد يهدىء سمعه المحدود إلى الاستجابة على نحو ما لمصدر الصوت تكون استجابته خاصة في الغالب في حين أن الطفل الأصم الغرور من السمع تماماً يعيش في مسكن ثام. (طارق عبد الرؤوف، ربيع عبد الرؤوف، 2008، 38)

ويبدو أن هذا التصنيف بين الصمم وضعف السمع يمكن لأن لكل إعاقة أسبابها ودينامياتها وأثارها على حياة الفرد، فقدان الفرد قدراته على السمع وتعلم اللغة له آثار كارثية، وذلك لأنه يمنع الفرد من أن يتعلم اللغة المطروقة أو اللغة الملقظة وما يترتب على ذلك من عدودية عالم هذا الشخص وعذودية قدراته الذهنية والمعرفية، وضرورة اعتماده في التواصل مع الآخرين على لغة الإشارة وقراءة الشفاه، وغيرهما من أساليب اللغة غير اللفظية، بعكس الفرد ضعيف السمع الذي فقد سمعه بعد أن تعلم اللغة وعرف أسماء الأشياء ومعانٍ الموضوعات، ويستطيع أن يتواصل مع

الآخرين بناء على اللغة اللقظية بثرائها ومفرداتها والقدرة الفذة التي تملكتها اللغة اللقظية في التعبير عن مختلف المعانٍ وبطلاها المباينة والمتشعة، وأثار ذلك على شخصية كل منها. (علا، كفافي، جهاد الدين، 2006، 24)

#### خامساً: نسبة انتشار الإعاقة السمعية

تعتمد نسبة انتشار الإعاقة السمعية على المكبات المستخدمة في التعريف ووسائل قياس القدرة السمعية، وكذلك على المجتمع الذي تجرى فيه الدراسة. وعلى هذا الأساس تبلغ معدلات انتشار الإعاقة السمعية (1) لكل (500) ولادة حية بدرجات ديسيل تفوق (40). وزداد فقدان السمع مع التقدم في العمر الزمني فوق (16) سنة، فقد وجد أن 16% من الراشدين لديهم فقدان سمع ثالث أكبر من 25 ديسيل (Davis, 1989).

وانتهت نتائج دراسة إجليس وأخرين (Eagles et al., 1963) إلى أن معدلات انتشار الإعاقة السمعية تبلغ 7.5% للأطفال في عمر المدرسة، وأن 10% إلى 20% من الأطفال المعوقين سمعياً سوف يحتاجون خدمات التربية الخاصة وذلك على عينة كبيرة من المعوقين سمعياً بلغ عددهم (4000).

وحدوث فقد السمعي في عمر المدرسة ما بين 3-22 سنة لا يكون محدداً بوضوح. ويقدر عدد الأطفال الذين لديهم فقد سمعي متوسط في أفضلي الأذنين 26:70 ديسيل بـ 16 لكل 1,000، وتقترن الدراسات الأخرى بحدوث فقد السمعي بنسبة 50 لكل 10,000.

وقام نيسكر وأخرون (Niskar et al., 1998) بمح على عينة من الأطفال بلغ عددهم (6166) وترواحت أعمارهم ما بين 6-19 سنة في الفترة ما بين 1988-1994، وانتهت نتائج الدراسة إلى أن نسبة الذين لديهم فقدان سمعي متكرر في أحد الأذنين أو كليهما (14.98%).

ووجد بيس وأخرون (Bess et al., 1998) بعد إجراء الاختبارات على عينة بلغ قوامها 1218 طفلاً من الصف الثالث الابتدائي إلى الصف العاشر أن معدلات انتشار فقد السمعي الحسي العصبي كان قليلاً (11.38%).

وفي الولايات المتحدة الأمريكية وحدها هناك أكثر من مليون شخص مصابين بضم شديد جداً. والغالبية العظمى من الصم وضعاف السمع هم من الراشدين والكبار، علماً بأن الطلبة الفعاف السمع الذين لا يحتاجون إلى برامج تربوية خاصة بسبب ارتدائهم للسماعات الطبية التي تسمح لهم بالسمع جيداً بشكل كافٍ، والمشاركة في الأنشطة الصفية الأساسية بدون مساعدة إضافية تم استثناؤهم من هذه الإحصاءات. وقد تناقصت أعداد الإصابات بنسبة 12٪ خلال عشر السنوات الأخيرة، وهذا يعود إلى الرعاية الصحية الجيدة. (Smith, 2001)

وفي الواقع، يكون من الصعب تحديد القطعى لأعداد المعرقين معياراً بسبب اختلاف التعريفات بين الدراسات المختلفة، وتبين أساليب التقويم المستخدمة، وتوجهات الباحثين.

#### سادساً: أسباب الإعاقة السمعية

أسباب الإعاقة السمعية لا تزال غير معروفة في عدد كبير من الحالات. ففي دراسة شملت ما يزيد على (41) ألف طفل معوق سمعياً في الولايات المتحدة الأمريكية تبين أن الأسباب لم تكن معروفة في أكثر من 750 من الحالات (جاك الخطيب، مني الخطيب، 2005، 173). وتناول أسباب الإعاقة السمعية بشيء من التفصيل على النحو التالي:

- يحدث الصمم الخلقي الشديد الدرجة والعميق الدرجة بمعدل (1) لكل (1,000) ولادة. وتقدر نسبة العوامل الجينية بما بين 75٪ إلى 60٪ لفقد السمعي الحسى العمسي المتوسط والعميق عند الميلاد أو في مراحل الطفولة المبكرة. (Marazita et al., 1993)

وقد تم تحديد أكثر من (100) جين على أنها تؤدي إلى الصمم. ويرجع فقدان السمع في كبار السن أو ذو البداية المتأخرة إلى أسباب بيئية، ولكن الأكثر حدة أنه تم اكتشاف احتمالية أن يرجع ذلك إلى سبب جيني، وهذا الاحتمال ما زال قيد البحث (Smith & Van Camp, 2008).

- استخدام العقاقير: هناك بعض العقاقير التي قد يترتب على استخدامها وجود إعاقة في السمع. ومن أهم هذه العقاقير *Mecamycin* و *Kanamycin* وكل ذلك فإن عقار *Streptomycin* وبعض العقاقير من مجموعة *Mycin* قد تسبب إعاقة إخلاقية القوامية في الأذن بالتلف. (الإدارة العامة للتأهيل الاجتماعي للمعوقين، 1994، 189-192)
- تسمم الحمل، الولادة المبكرة قبل الموعود الطبيعي، والتزيف الذي يحدث قبل الولادة، التعرض إلى أشعة X أثناء الحمل.
- الصدمات التي تؤدي إلى حدوث تزيف بالمخ: *Traumatic Brain Damage*
- التهاب السحايا: يعتبر التهاب أغشية السحايا من أهم الأسباب التي يمكن أن تؤدي إلى الإعاقة السمعية حيث تقوم البكتيريا أو الفيروسات حال إصابة الطفل بهذا الانتهاب بهاجمة الأذن الداخلية، ما يؤدي إلى فقدان الطفل للسمع، وقد يصل الأمر إلى فقد مركري للسمع وذلك إذا ما وصل الضرر إلى مركز السمع بالمخ. وجدير بالذكر أن هذا الانتهاب يصيب الذكور في من الرابعة بستة تزيد عن الإناث وذلك من أربع إلى عشر مرات. (عادل عبد الله، 2004، 176)
- الولادة المتمرة والتي تؤدي إلى نقص الأوكسجين للجنين، التلف الحبل الشري حول الرقبة، التزول بال McConnell، إصابة الجنين أثناء الولادة (استخدام الآلات الجراحية) أو صغر وزن الجنين.
- مرض اليرقان *Jaundice* ويعتبر نسبة كبيرة من المواليد الأسيوياء والمبشررين تقريباً ويطلق عليه الصفراء حيث إن من أعراضه اصفرار الجلد والعينين وذلك بسبب تجمّع أو تراكم مادة تسمى البيليروبين تنتج عن تدمير خلايا الدم الحمراء.
- التهابات الأذن الخارجية: وهناك تشتهرات في الصيوان على الرغم من علاجها جراحياً مثل صفر غير طبيعي لصيوان الأذن وهذا ما يسمى *Microtia*. اتساع حجم الصيوان، الخراف الصيوان عن وضعه الطبيعي، وجود صيوان إضافي في الجانب الواحد أو كلا الجانبيين، اختفاء الصيوان، أو الاختفاء الخلقي لقناة السمع الخارجية والانطلاق لأذن واحدة أو الائتين. ويتبع الاختفاء الخلقي لقناة الأذن

عن النساء عظمي يفصل قناة السمع الخارجية عن الأذن الوسطى. وتعتبر المادة الشمعية التي تفرزها الأذن واحداً من أكثر أسباب فقدان السمع التصريح المدى أو المؤقت (فقداناً سمعياً توصيلياً بسيطاً). (إبراهيم الزريقات، 2003، 62-63)

- أمراض تصيب الأذن الوسطى Middle Ear Diseases ومن أهم الأعراض الالتهاب السحالي المخي.

- أمراض تصيب الأذن الداخلية Internal Ear Diseases ومن بين هذه الأمراض: الالتهاب السحالي، والبكتيري، والبكتيريا السمية Streptococcus، والبكتيريا العضوية والتهابات الغدد التكافية Mumps والحمبة Measles والأنسفلونزا. وفي هذه الحالة يتسلل الفيروس عن طريق النقب السمعي الداخلي الموجود بالجمجمة إلى التسنج العصبي المخي. (سامية محمد فهمي، 1997، 48)

- اضطرابات الجهاز السمعي المركزي Central Auditory Nervous A system Disorders وتمثل اضطرابات الجهاز العصبي السمعي المركزي في:

- أورام العصب السمعي القحفى الثامن Vestibular Nerve Tumors.
- اضطرابات العصبية Neural Disorders.
- اضطرابات جذع الدماغ Brainstem Disorders.

اضطرابات السمع هنا تعتمد على موقع اضطراب في الجذع ومداه وتشتمل أمراضه على شلل في الوجه، وفقدان سمعي حسي عصبي وفقدان حامة التردد. (إبراهيم الزريقات، 2003، 68)

- الأورام العصبية الليمفاية Neurofibromatosis

التهاب الجهاز التنفسى العلوي مثل التهابات الأنف والجيوب الأنفية، والحنجرة، والبلعوم الأنفي، وقناة استاكوس، ما يؤدي إلى الالتهاب غير الصدفي للأذن الوسطى والذي يؤدي إلى وجود رشح خلف طبلة الأذن الذي يتسبب في ضعف السمع. التهاب اللوزتين، واللحمية. ويؤدي أي من هذه الأمراض إلى التهاب صدفي للأذن الوسطى يعقب طبلة الأذن ويخرج من خلفها الصدفي، ومع تكرار المرض تناكل طبلة الأذن وتبقى متقوية وتنهب العظام، وبذلك تفقد الموجات

الصوتية جزءاً كبيراً من وضوحها نتيجة اختفاء الجهاز الموصل لها. (أحمد يحيى،  
مصري عبد الحميد، 1982، 24)

- الحوادث والضوضاء: تشكل هذه المجموعة من الأسباب بعض العوامل الرئيسية  
العازفة التي تؤدي إلى [إصابة أجزاء الجهاز السمعي كإصابة طبلة الأذن الخارجية  
بتقب وحدوث نزيف في الأذن نتيجة آلة حادة أو لطمة أو صفة شديدة، أو  
التعرض لبعض الحوادث، كحوادث السيارات والسقوط من أماكن مرتفعة،  
والعمل في أماكن بها ضجيج وضوضاء كبعض الورش والمصانع أو المطارات  
وميدانين القتال ... وغيرها]. (الإدارة العامة للتاهيل الاجتماعي للمعوقين، 1994،  
189-192)

#### سابعاً: تصنیفات الإعاقة السمعية

يمكن تناول أهم التصنیفات على النحو التالي:

##### ١. التصنیف الطبی

تصنیف أنواع الصمم على أساس التشخيص الطبی، وتبعاً لطبيعة المخلل الذي  
قد يصيب الجهاز السمعي في الحالات التالية:

##### ١. فقدان السمع التوصيلي Hearing Loss Conductive

يحدث هذا النوع عندما تماق اضطرابات قناة أو طبلة الأذن الخارجية، أو إصابة  
الأجزاء الموصولة للسمع بالأذن الوسطى كالملترقة أو السننان أو الركاب، وعملية نقل  
الموجات أو البدائيات الصوتية التي يحملها الهواء إلى الأذن الداخلية، ومن ثم عدم  
وصولها إلى المخ. ومن أمثلة هذه الاضطرابات والإصابات حدوث تقبّب في طبلة  
الأذن، ووجود التهابات صدئية أو غير صدئية وأورام في الأذن الوسطى أو تبسبس  
عظمياتها، وتكددس المادة الشمعية الذهبية (الصماغ) بكثافة في قناة الأذن الخارجية،  
لتقبّب الطبلة نتيجة التعرض لأصوات مرتفعة جداً لفترات طويلة أو التعرض  
للصداعات، أو إدخال الطفل لأجسام غريبة في الأذن كالأقلام أو أصوات الكتاب أو  
ملاقط الشعر. كما أن التلفيف غير السليم للأذن باستخدام أخوات الفطن قد يؤدي  
إلى الطبلة. (يوسف القرني وآخرون، 2012، 145)

وعادة ما يكون القصور السمعي الناتج عن الصمم التوصيلي بسيطاً أو متوسطاً، حيث لا يفقد المريض في الغالب أكثر من 40 وحدة صوتية، إلا في حالات نادرة، ويمكن علاج هذا النوع عن طريق بعض الإجراءات الجراحية الازمة لإزالة الرشيع خلف طبلة الأذن باستخدام بعض المضادات الحيوانية المناسبة تحت إشراف طبيب متخصص. كما تُعين المعينات السمعية كالسماعات المكبرة في علاج هذا النوع من الصمم. (أسامة فاروق، 2002، 8)

**بـ. فقدان السمعي الحسي العصبي Sensorineural Hearing Loss**

يتبع هذا النوع عن الاصابة في الأذن الداخلية أو حدوث تلف في العصب السمعي الموصل إلى المخ، ما يستحيل معه وصول الموجات الصوتية إلى الأذن الداخلية مهما بلغت شدتها، أو وصولها عرقه، وبالتالي عدم إمكانية قيام مراكز الترجمة في المخ بتحويلها إلى نبضات عصبية سمعية، وعدم تفسيرها عن طريق المركز العصبي السمعي.

**جـ. فقدان السمعي المركزي Central Hearing Loss**

يرجع إلى إصابة المركز السمعي في المخ بخلل، ما لا يتمكن معه من تميز المؤشرات السمعية أو تفسيرها. وهو من الأنواع التي يصعب علاجها.

تکمن المشكلة في هذه الحالة من حالات فقدان السمعي في التفسير الخاطئ لما يسمعه الإنسان بالرغم من أن حاسة سمعه قد تكون طبيعية، والمشكلة تكون في توصيل السبلات العصبية من جذع الدماغ إلى القشرة السمعية الموجودة في الفص الصدغي في الدماغ، وذلك نتيجة أورام أو تلف دماغي. والمعينات السمعية في هذا النوع تكون ذات قابلة محدودة. (سعيد حسني العزة، 2001، 24)

**دـ. فقدان السمعي المختلط Mixed Hearing Loss**

وهو عبارة عن خليط من أعراض كل من الصمم التوصيلي والصمم الحسي - العصبي. ويصعب علاج هذا النوع نظراً للتدخل أسبابه وأعراضه، حيث إنه إذا ما امكن علاج ما يرجع منها إلى الصمم التوصيلي فقد يبقى الاختلال السمعي على ما هو عليه نظراً لصعوبة علاج النوع الحسي - العصبي.

وتحدث فيه فجوة بين التوصيل اللفواني والتوصيل العظمي للمرجات الصوتية بجهاز السمع، نتيجة تداخل أسباب وأعراض فقدان السمع التوصيلي وفقدان السمع الحسي - المصفي. (جال الخطيب، 2008، 36)

#### ٤. الأطفال ذوي الهمم الأحادي Children with Unilateral Deafness

الفقدان السمعي الأحادي (الإصابة في أذن واحدة) مشكلة متشرة بين الأطفال بشكل قليل وبنسبة انتشار (3-13%) لكل (1000) اعتماداً على تعريف درجة فقدان السمعي في الأذن غير الطبيعية. الهمم الأحادي الكلبي يتجزأ عن إصابة بالتكلف في الطفولة المبكرة جداً. وذلك يعود إلى أن الآباء والأسر قد لا يكونون واعين ومدركون للمشكلة، والأباء لا يكتشفون فقدان السمعي إلا في موقف ما يشير إلى وجود فقدان سمعي لدى الطفل. والأباء في النهاية يدركون أن ابنهم يسمع بالتلقيون مثلاً في أذن واحدة فقط، وأن الطفل لا يصحح من النوم إذا تعرض لغير صوتي عندما تكون الأذن الطبيعية ضاغطة على الوسادة. وهو لا يلاحظ الأطفال لديهم مشكلات ملحوظة في تحديد مصدر الصوت وصعوبة في الاستماع في البيئات المزعجة وفقدان التجميع الكلبي الذي تروده كلتا الأذنين. (إبراهيم الزريقات، 2003، 51)

#### ٥. حمم هيستيري Hysterical

ويتضمن هذا التصنيف ثلاثة أنواع:

- التمارض والظهور بالضم: يقصد به ظاهر القرد بفقدان سمعه والختلاقه لذلك بصورة واعية مع توفر السمع بصورة عادية غير قاصرة.
- الضرم الوظيفي: يقصد به الفصور السمعي الذي يبالغ المصايب به في مقداره.
- الحمم التقليدي الناشئ أصلاً عن عوامل نفسية أو الحمم الهستيري: ويقصد به الفصور السمعي الناجم عن سبب غير عضوي، أي أنه ينشأ بفعل قوى نفسية وبدون وهي من المصايب بأنه أصم. (ماجدة السيد، 2000، 40)

يرجع هذا النوع إلى التعرض لخبرات وضغوط اجتماعية شديدة صادمة وغير طبيعية (Garrison & Dowaliby, 1997).

## 2. التصنيف حسب شدة فقدان السمع

يركز النسبيولوجيون في تصنيفهم للإعاقة السمعية على درجة فقدان السمع لدى الفرد والتي يمكن قياسها بالأساليب الموضوعية أو المقاييس السمعية لتحديد عتبة السمع التي يستقبل المقصوص عندها الصوت. وعلى ضوء ذلك يمكن تحديد نوعية ودرجة الإعاقة السمعية، ويستخدمون ما يسمى بالوحدات الصوتية Decibels والهرتز Hertz أو ترددات الصوت لقياس مدى حساسية الأذن للصوت. ويستدل من عدد الوحدات الصوتية على مدى ارتفاع الصوت أو المخاضه، فكلما زادت هذه الوحدات كان الصوت عالياً وقوياً، والعكس صحيح.

والأصوات التي نسمعها عادة تصل إلى الأذن عبر الهواء (حيث إن طاقة الذبذبة تحرك جزيئات الهواء) ولكن الصوت يمكن أن يتغلب عبر السوائل والأجسام العضلية أيضاً. وكلما ازدادت ذبذبة الصوت ازدادت جهارته أو علوه. أما بالنسبة لشدة الصوت (Intensity) فهي تقسام بوحدة تسمى الديسيبل (Decibel) والمعروفة اختصاراً بـ (DB) ويسمى الصوت الذي يستطيع الإنسان أن يسمعه بالكاد بالصوت من مستوى العتبة السمعية (Threshold Sound). (جهال الخطيب، مني الحيدري، 2005، 165-166).

ومن أمثلة هذه التصنيفات ما أورده كل من تيلفورد وساوري (Telford & Sawrey, 1981, 64) كما يلي:

- أ. فقدان سمعي خفيف Mild: تراوح درجاته ما بين 20-30 ديسيل. وبعد من يعانون من هذه الدرجة من القصور السمعي فتة بينية أو فاصلة بين ذوي السمع العادي وذوي السمع الثقيل ويمكنهم تعلم اللغة والكلام عن طريق الأذن عادة.
- ب. فقدان سمعي هامشي Marginal: تراوح درجاته ما بين 30-40 ديسيل، ومع أن أفراد هذه الفتة يعانون بعض العشوائيات في سمع الكلام ومتابعة ما يدور حولهم من أحاديث عادية، إلا أنه يمكنهم الاعتماد على آذانهم في فهم الكلام وتعلم اللغة.

- ج. فقدان سمعي متوسط Moderate: تراوح درجه ما بين 40:60 ديبيل، ويعاني أصحاب هذه الدرجات من فقدان السمعي من صعوبات أكبر في الاعتماد على آذانهم في تعلم اللغة ما لم يعتمدو على بصرهم كحاسة مساعدة وما لم يستخدمو بعض المعيّنات السمعية Hearing Aids لصوت كالسماعات، وبمحضها على التدريب السمعي اللازم.
- د. فقدان سمعي شديد Severe تراوح درجه ما بين 75:80 ديبيل، ويحتاج أفراد هذه الفئة إلى خدمات خاصة لتدعيمهم على الكلام وتعلم اللغة حيث يعانون من صعوبات كبيرة في سماع الأصوات وتعزيزها ولو من مسافة قريبة، إضافة إلى عيوب النطق، وبعدون صماماً من وجهة النظر التعليمية.
- هـ. فقدان سمعي عميق Profound تبلغ درجه 75 ديبيل فأكثر، وأفراد هذه الفئة لا يمكنهم فيأغلب الأحوال فهم الكلام وتعلم اللغة سواء بالاعتماد على آذانهم أو حتى مع استخدام المعيّنات السمعية.

### 3. التصنيف التربوي

يُعني أصحاب هذا التصنيف بالربط بين درجة الإصابة بفقدان السمع وأثرها على فهم وتنوير الكلام وتعزيزه في الظروف العادية، وعلى نحو القدرة الكلامية واللغوية لدى الطفل، وما يترتب على ذلك من احتياجات تربية وتعليمية خاصة، وبرامج تعليمية لإشباع هذه الاحتياجات. لهناك مثلاً من يعانون من درجة قصور بسيطة قد لا تعيق إمكانية استخدام حاسة السمع والإفاده بها في الأغراض التعليمية، سواء حالتها الراهنة أو مع تقويتها بأجهزة مساعدة، وهناك من يعانون قصوراً جاداً أو عميقاً بحيث لا يمكنهم استخدام حاسة السمع أو الاعتماد عليها من الناحية الوظيفية في عمليات التعلم والنمو العادي للكلام واللغة، وفي مباشرة النشاطات التعليمية المعتادة أو لأغراض الحياة اليومية والاجتماعية العادي.

ويبين هاتين الطائفتين توجد درجات أخرى متقاربة الشدة من حيث فقدان السمعي، وهي لا تبيّن احتياجاتهم الخاصة ومعالجتها التربوية. (عبد المطلب القربيطي، 2005، 316 - 317)

#### ٤. التصنيف طبقاً للعمر عند الإصابة

يقسم التصنيف طبقاً للعمر عند الإصابة إلى:

##### أ. صمم قبل تعلم اللغة: Pre-Lingual deafness

وهو يحدث منذ الولادة أو في مرحلة سابقة على تطور اللغة والكلام عند الطفل، ويعتقد أن العقبة الفارقة لهذا النمط من الصمم تحدث في عمر (٣) سنوات، وفي هذه الحالة تتأثر قدرة الطفل على النطق والكلام، لأنّه لم يسمع اللغة المحببة بالشكل الذي يساعد على اكتسابها وتعلمها، وبناءً على ذلك فإن الصمم قبل تعلم اللغة يعرف بالصمم الولادي. (عبد الحميد يوسف، ٢٠٠٢، ١٤)

##### ب. الصمم بعد اللغوي Post-lingual deafness

وهو يحدث للطفل نتيجة لفقدان السمع بعد أن يكون قد تعلم الكلام واللغة، ويعرف بالصمم المكتسب أو صمم ما بعد النمو اللغوي أو الصمم اللاحق لاكتساب اللغة.

ثامناً: أضطرابات التواصل لدى المعاقيين سمعياً والطرق المختلفة لعلاجهما

##### ١. قراءة الشفاه Lip Reading

وهي عبارة عن معرفة الكلام من خلال ملاحظة المعوقين سمعياً لحركات الشفاه والفك واللسان للمتكلّم، وهي تتطلب القدرة على رؤية حركة الشفاه واللسان والفك بسرعة على أن يستكمل الفرد ما لم يستطع رؤيته من حركات هذه الأعضاء، والأفراد الذين يستخدمون قراءة الشفاه لديهم القدرة على استغلال العديد من العوامل الإضافية مثل اللسان، وحركات الفك، وحركات الأذن، والإشارات المصاحبة لها، وتغييرات الوجه لمساعدتهم على الفهم. (Kaplan et al., 1987)

وقراءة الشفاه مهارة يتم تدريسيها، وتعليمها للصم، وتقيلى السمع بحيث يمكنهم فهم كثير مما يقوله الآخرون من خلال ملاحظة سياق الموقف، أو الحالة، وملحوظة الإشارات، والتراث البصري المصاحب لإصدار الكلام كتحرّكات الشفاه، وعضلات الوجه، أو تغييراته. (عبد العزيز الشخص، عبد الغفار الدعاطي، ١٩٩٢، ٢٧٤)

وقراءة الشفاه هي طريقة تؤكد على المظاهر اللفظية في البيئة، وتتعدد من الكلام وقراءة الشفاه الأداة الأساسية لعملية التواصل، وهذه الطريقة تلقي مساعدة من خلال تنمية مهارات القراءة والكتابة وتنمية الجزء الشفهي من السمع من خلال المعينات السمعية.

أما طرق التواصل الشائعة الاستعمال في العالم العربي فتتمثل في استخدام الطرق الشفهية مع جميع التلاميذ المعوقين سمعياً سواء كانوا صمّاً أو ضعاف سمع بالأسلوب الذي يتعيّن في المدارس الابتدائية.

وهذه الطرق هي تدريبات النطق والكلام التي يتدريب فيها الطفل على نطق الأصوات اللغوية من خارجها الصبححة قدر المستطاع مع استغلال أي بقايا سمعية للطفل باستخدام الأجهزة التعليمية، كما تستخدم أيضاً الإشارات اليدوية المساعدة، وتعليم الطفل على نطق الأصوات اللغوية، وكذلك تعليم الطفل المعينات السمعية لتعزيز تدريبات النطق، بالإضافة إلى استعمال جهاز السمع الجماعي في الدروس الجماعية لنطق الكلمات التي يدرسها عليهما، وتستعمل الأجهزة الفردية في التدريب الفردي على النطق والكلام. (ماجدة السيد، 2000، 234-236)

طرق تدريب الأفراد المعوقين سمعياً على مهارات قراءة الشفاه:

أ. الطريقة التحليلية Analytic Method: وفيها يركز المعلّق سمعياً على كل حركة من حركات شفتي التكلّم ثم ينظمها معاً لتشكل المعنى المقصود.

ب. الطريقة التركيبة Synthetic Method: وفيها يركز المعلّق سمعياً على معنى الكلام أكثر من تركيزه على حركة شفتي التكلّم لكل مقطع من مقاطع الكلام. (فاروق الروسان، 2010، 165-166)

ويشير (عطية محمد، 2009، 74) إلى استخدام الطرق التالية في التعلم:

أ. الطريقة الأولى: يكون التركيز فيها على أجزاء الكلمة، ويطلق عليها طريقة الصوبيات، وفي ضوء هذه الطريقة يتعلم الطفل نطق الحروف الساكنة والمحروفة المتحركة، ثم يتمتع نطق مجموعة من الحروف المتحركة، ثم يتعلم نطق هذه الحروف مع بعض الحروف الساكنة.

بـ. الطريقة الثانية: هي بعكس الطريقة الأولى، حيث إنها لا تضع التركيز على الكلمة أو على الجملة، وإنما تهتم بالوحدة الكلية، وقد تكون هذه الوحدة قصة قصيرة حتى وإن كان الطفل لا يفهم منها سوى جزء صغير فقط.

جـ. الطريقة الثالثة: وتقوم هذه الطريقة لتعلم قراءة الشفاه على إثارة الأصوات المرئية أولاً، ثم بعد ذلك الأصوات المدحمة.

#### طريقة روشيستر Rochester method

وهي تعتمد على دفع طريقة هجاء الأصابع مع قراءة الشفاه، حيث يقوم الأصم باستخدام هجاء الأصابع للتعمير عن كل كلمة، وهي طريقة غير مشتركة في مدارس الصم لما وجدها من انتقادات حيث تؤدي إلى الملل من قيام الموقنون سمعياً بالتعبير عن كل حرف بهجاء الأصابع، وكذلك شعور المستمع أو المشاهد بالملل لأن عليه أن يركز بيته على كل حرف يتم التعبير عنه بهجاء الأصابع. (أحمد اللقاني، أمير القرشى، 1999، 74)

ومهما تكون الطريقة التي تسمى بها مهارة قراءة الشفاه/ أو الكلام فإن لم ينجح الطريقة، آياً كانت يعتمد اعتماداً أساسياً على مدى فهم الموقن سمعياً للمثيرات البصرية المصاحبة للكلام، والتي تمثل تلك المثيرات البصرية أو الدلالات البصرية النابعة من بيته الفرد، كتعبيرات الوجه، وحركة اليدين، ومدى سرعة المتحدث، ومدى اللفة موضوع الحديث للمعوق سمعياً، ومدى مواجهة المتحدث للمعوق سمعياً، والقدرة العقلية للمعوق سمعياً. (فاروق الروسان، 2010، 165-166)

الخطوات التي يجب مراعاتها لقراءة الشفاه:

أـ. قراءة الشفاه المتصلة بالأوامر: وهذه هي أسهل المراحل لمعرفة وتنذكرة الكلمات والجمل لأنها تتصل بحياة الطفل اليومية.

بـ. قراءة الشفاه مع استعمال الفاظ مألقة ولكن في مواقف جديدة، أي من المعلوم للمجهول، وذلك مثل قولنا لابن بابا، ويكون الوالد في هذا الوقت غير موجود فهو يتذكرة شكل كلمة بابا على قم التخلkim.

ج. قراءة الألّفاظ بواسطة قراءة الشفاه: وصول الطفل إلى هذه المرحلة دليل على تقدّمه في الكلام، ويدل على رغبة الطفل في زيادة معلوماته عما يحيط به من أشخاص أو أشياء. (طارق عبد الرؤوف، ربيع عبد الرؤوف، 2008، 160)

العوامل التي تساعد المعرق سمعياً على قراءة الشفاه

أجريت دراسات عدّة حول هذا الموضوع أوضحت أن أهم هذه العوامل ما يلي:

ا. سرعة الكلام: قراءة الشفاه في حالة الكلام البطيء أفضل من حالة الكلام العادي، على أن يكون الكلام غير بطيء جداً. فقد ظهر من خلال شريط مرئي تم تسجيل عشرين جملة عليه بسرعات مختلفة وفق ما يلي: 7.58٪، 6.67٪، 7.67٪ من السرعة العادية أن السرعة المثلث للكلام من أجل قراءته على الشفاه كانت السرعة المتوسطة.

ب. الوسط الذي يعيش فيه الطفل الأصم: تبيّن أن الأطفال الصم الذين يواطّبون على الدوام في القسم الخارجي في مؤسساتهم أي الذين يذهبون إلى بيوتهم بعد انتهاء الدوام النهاري كانوا أفضّل حالاً في قراءة الشفاه من أولئك الموجودين في القسم الداخلي.

ج. الفروق الفردية: تبيّن أن الأطفال الذين لديهم القدرة على الانتباه لمدة أطول، يمكنهم قراءة الشفاه أفضل من الأطفال الذين ليست لديهم مثل هذه القدرة. (حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، 2007، 136-137)

د. قام بيرنستاين وأخرون (Bernstein et al., 2000) بإجراء دراسة على عينة من الطلاب العاديين السبع بلغ عددهم (96) بجامعة ميرلاند، وعينة من طلاب جامعة جالوديت بلغ عددهم (72) مع درجة ديفيل 60 أو أكثر. فرر طلاب جامعة جالوديت أن اللغة الانجليزية هي اللغة الأم. وقد نلقوا تعليمهم ببرامج الدمج باللغة الشفهية لمدة 8 سنوات أو أكثر. 71٪ من الطلاب لديهم فقدان سمعي عميق الدرجة، 62٪ لديهم فقدان سمعي عند عمر 6 شهور. وقد تم سؤال العينة أن يقوموا بقراءة لغة الشفاه مقاطعاً عندهما المعنى. كشفت نتائج الدراسة عن أن الصورة إلى حد ما مختلفة في قراءة الشفاه عن الدراسات السابقة

عبر كل الأداءات. في هذه الدراسة يكون طلاب الجامعة الصم بدرجة ذاتية أكثر دقة من الرؤاشدين العاديين السمع، فحوالي 65-75% من الطلاب الصم يتفوقون على 75% من الطلاب العاديين السمع.

لقد تمحض بيرنستاين وأخرون (Bernstein et al., 1998) الارتباطات المختلطة بين مستويات الأداء على القراءة بالشفاء، حيث تم فحص العوامل التي تكون مسؤولة أو مرتبطة بإدراك الكلام البصري. هم فحصوا أكثر من (29) متغيراً ذات علاقة بالطلاب الصم، منها: المقاطع العدية المعنى، الكلمات المفعولة، الجمل المفصلة، تصنيفات واسعة من العوامل التي تم فحصها، المتغيرات السمعية، مستويات تعليم أولياء الأمور، ممارسات التواصل المترتبة، ممارسات التواصل العامة، تقدير الذات لفهم الكلام، درجات الاختبار بجامعة جالورثيت. انتهت نتائج الدراسة إلى أن المستويات التعليمية للوالدين لم تكن مرتبطة بقراءة الشفاء ولا بالمتغيرات السمعية، ولا حتى بالفقدان السمعي، أو حتى تم اكتشافه، أو مستوى فقدان السمعي. وقد وجدت الدراسة أن أهم المتغيرات المرتبطة بقراءة الشفاء هي:

- تكرار استخدام المعيقات السمعية التي تكون مرتبطة إيجابياً بدرجات القراءة.
- التواصل المترتب مع الطفل بالكلام.
- القدرة الذاتية على الفهم الكلامي في عمليات التواصل مع العامة.
- الاختبارات الفرعية لتسكين الطلاب ببرامج اللغة الانجليزية.

كما تم حساب التباين بأن أفضل المتغيرات ذات الصلة بقراءة الشفاء حيث وجدت ثلاثة عوامل فقط مبنية هي:

- القدرة الذاتية لفهم التواصل لل العامة (الجمهور).

- التواصل المترتب باستخدام الكلام.

- اختبار التسكين لبرامج اللغة الانجليزية.

وإن حوالي 50% من التباين يفسر من خلال هذه العوامل الثلاثة.

**مزايا طريقة قراءة الشفاه**

- أ. تساعد المعرفة سعياً على الخروج إلى الحياة العادلة.
- بـ. تتيح له فرصة مشاركة إخوانه في الحياة وما بها من أفراح وأحزان.
- جـ. تتيح الفرصة للمعوق سعياً لمشاهدة التلفزيون ومعرفة ما يندر له من خللاته.
- دـ. مما يساعد على هذا كله تكيف المعوق سعياً اجتماعياً ووجودياً. (طارق عبد الرزوف، ربيع عبد الرزوف، 2008، 169)

**عيوب طريقة الشفاه**

- أـ. وجود عيوب بالفم والأسنان والشفاه. إن مثل هذه العيوب تؤثر على وضوح الكلام عند الفرد.
- بـ. بعض حروف اللغة داخلية المخرج لا يمكن رؤيتها تشکلها على الشفاه أثناء الحديث مثل حرف (ح، خ، ع، هـ، هـزة).
- جـ. يُعد المسافة بين المرسل والمُستقبل والحركة أثناء التواصل.
- دـ. التحدث ووجه المرسل بالتجاه يصعب مشاهدته من قبل المستقبل ويعيق فهمه للرسالة ويعقد المسافة عليه.
- هـ. تشابه بعض الحركات الكلامية في المخرج سبب آخر يؤثر على مدى استيعاب قارئ الشفاه للرسالة، مثل: تشابه خارج بعض الحروف ومنها (ت، د، ق، كـ، بـ، مـ).
- وـ. اختلاف نطق بعض الحروف بين الأشخاص، سواء في البيئة الواحدة أو في البيئات المختلفة.

زـ. إن بعض الأطفال لا يمتلكون المهارات الالزمة لتعلم الطريقة الشفاهية، والبعض الآخر لا يستطيع التمييز سعياً وبصرياً بما فيه الكفاية. (إبراهيم الترموني، 2006، 152 - 153؛ سهير شاش، 2007، 266)

حـ. مع زيادة فقدان السمع، ومع زيادة القسوة والبيئة، فإن الأفراد ذوي فقدان السمع الشديد والعميق يعتمدون على المعلومات الكلامية البصرية، ليكون ذلك

بدليلاً عن المعلومات الكلامية السمعية، ومع ذلك فإن الاعتماد على قراءة الشفاه ليس بالضرورة مشجعاً لاستخدام المعلومات الكلامية البصرية كبدليل عن المعلومات الكلامية السمعية، فالدقة الكبيرة لقراءة الشفاه في جل تكون منخفضة بنسبة تراوح من (10-30)% لنطق كلمات صحيحة (Ronnberg, 1995).

قراءة الشفاه للأفراد العاديين السمع تكون أفضل من أفرادهم الصم بسبب خبرائهم السمعية السابقة. (Mogford, 1987)

#### التدرُّب على قراءة الشفاه

يتم التدرُّب على قراءة الشفاه من خلال المراحل التالية:

- أ. يجب أن يجلس الطفل وجهاً توجهاً مع المعلم، ولا تزيد المسافة بينهما عن أربعة أقدام، والتأكد من أن انتباه الطفل مركز على وجه وشفتي المتحدث قبل التواصل معه، وعدم مضي العلامة أو التذبذب أو تناول الأطعمة أثناء التواصل.
- ب. يجب أن يغير المتحدث من نبرة صوته والانتباه لارتفاع والانخفاض صوته حسب الموقف، وتغيير عبوس الوجه أو الصرخ أو التحدث.
- ج. البدء بلفظ كلمة واحدة وتعليمها للطفل في الوقت الواحد وبكلمات سهلة يمكن رؤية حركاتها على الشفاه.
- د. التدرُّب على دقة الملاحظة للتعبيرات التوجيهية للمتكلِّم. ويمكن أن تقوم المعلمة بعرض صور مختلفة أو أنرام محددة للفيديو أو لزملاء الطفل الأسم.
- هـ. التدرُّب على اكتساب مبادئ أولية لقراءة الشفاه وتبيين بعض الحروف والمقاطع. ويمكن الاستعانة بالصور في هذا.
- و. التدرُّب على اكتساب وحدات متوسطة لقراءة الشفاه. ويكون الاعتماد هنا على كلمات تتكون من 3، 4، 5 حروف ويصوت بين البعضي «والسرير» بحيث تُمكن الأسم من المتابعة.
- ز. التدرُّب على الفهم من خلال عرض قصة أو حكاية، والطلب من الأسم إعادة ذلك بالكتابة أو باللغز. ويمكن استخدام الأوامر في هذه المرحلة.

- ح. على قارئ الشفاه لا يتوقع من نفسه أن يفهم كل كلمة لأن ذلك مستحبيل.
- ط. عليه أن يتحاشى التوتر ويعمل كل محاولة للتحرر من التوتر العصبي.
- ي. يجب أن تكلم العينان كما تكلم الشفاه فمثلاً إذا قلت للطفل تعال تكون العينان فيهما الدعوة أثناء مد اليدين، مع التأكيد على كلمة تعال وبنكرار المواقف التي تردد فيها كلمة تعال خجد الطفل يدرك معنى كلمة تعال عندما تعلق بها الشفتان.
- ك. يجب البدء بالكلمات السهلة والتي يمكن تعلقها ورقيتها بسهولة وفا ارتباط بالواقع وبذريعة تجارب الطفل وأن تربط بين مطلع الكلمة ومدلولها.
- ل. التأكيد من أن التلميذ يتمتع ببصر جيد.
- م. عدم إجراء حركات زائدة أو تحرير الرأس.
- ن. قراءة الشفاه مع استعمال الألفاظ الشائعة والمألوفة في بيئة الأسم.
- و. عدم المبالغة في حركة الشفاه بالأ تكون ضعيفة ولا قوية مهورة.
- ع. أن يسقط الضوء على وجه المتحدث حتى تكون حركات الوجه والشفتين واضحة ليتمكن للطفل ملاحظتها بسهولة.
- ف. يمكن تجربة الكلمة إلى مقاطعه.
- ص. ومن الأمور المهمة أن يتم إعطاء أحياناً واضحة للشفاه تكون واضحة عندما يتم التواصل مع قارئ لغة الشفاه، وهذا يتضمن عدم إعاقة رؤية الوجه من خلال تقطيع الفم بالأصابع أو عدم مضيق الطعام، والتواصل بالعين يكون مهماً. ومن العوامل المهمة والتي تساعد في قراءة الشفاه القدرة على التبؤ بمحظى المحادثة (Harmer, 1999) (إبراهيم القربيوني، 2006، 151-152؛ أحد عثمان، سلوى علي، 2009، 25؛ عصام ثر، أحد سعيد، 2007، 118؛ ماجدة السيد، 2000، 243-242).

#### أنواع التدريب على قراءة الشفاه:

- التدريب الفردي، ويجب فيه: تطلع الأسم لوجه المدرب، لا يتغير الأسم، بل أن نهم بشريقة باللعب، تزويق فصول الأسم بالوسائل التي تخدم الموقف، والفرص

التي يجد الأصم نفسه فيها متذوقاً إلى التطلع لوجه المدرب مثل طرح سؤال يثير الانتباه لدى الأصم.

بـ. التدريب الروتبي: وهو استغلال ما تعود عليه الأصم في حياته اليومية من عمل أشياء معينة، أو ما يمكن أن يتعود عليه من تلقي بعض الأوامر مثل: تعال، اجلس، قف، اذهب، فهذه الأوامر تحدث يومياً وبصورة متكررة داخل الفصل وخارجه.

جـ. التدريب الجماعي: يأتي هذا التدريب بعد التدريب الفردي والروتبي ويجب أن يتم ما يلي: الا يزيد عدد الطلاب في المجموعة عن ثمانية، أن تكون مجانية في القدرات والميلول والعمر، عدم الإطالة في الزمن المخصص لهذا التدريب. (أحمد عثمان، سلوى علي، 2009، 26-27)

#### برامج التدريب السمعي Auditory Training Programs

يجب التركيز في برامج قراءة الشفاه على النقاط التالية:

أـ. يجب تهيئة مناخ للتواصل الشفهي، ويجب أن يتم توضيح قراءة الشفاه حتى تزدي الغرض.

بـ. تنمية إدراك الصوت، وتدريب الطفل المعوق سعياً على سماع بعض الأصوات المختلفة الموجودة في البيت.

جـ. تنمية القدرة على تمييز الأصوات وتشجيع الطفل على اللعب ببعض الألعاب التي تصدر أصواتاً متنوعة.

دـ. تنمية القدرة على تمييز الأصوات المألوفة وغير المألوفة، وهذا في حقيقة الأمر عمود اهتمام التدريب السمعي، وهو أكثر تعميداً.

هـ. تقليل كلمة بسيطة والتصرير عن السرور.

وـ. الاستجابة لتعبيرات الآخرين والتصرير عن حاجة الشخصية.

زـ. استخدام كلمات في جمل واستخدام الأسماء.

حـ. كتابة موضوع تعبير مكون من فقرتين.

- ط. تزداد فاعلية مهارة التدريب السمعي لدى الأطفال المعوقين سعياً كلما زادت فرص تعزيز الأطفال.
- ي. سرد الفحص بأسلوب سهل وشيق وواضح وعبر مع استخدام الصور والرسومات.
- ث. استعمال الكلمات الواضحة وتكرار نفس الاسم لنفس الشيء، والبعد عن المترادفات وخاصة في السنوات الأولى من العمر.
- ل. ضرورة أن ترتبط الكلمات المصاحبة لاستخدام المعينات السمعية باشياء مفهولة وذات معنى بالنسبة للأطفال المعوقين سعياً.
- م. استخدام التعلم العارض أو النهي غير المكتوب بمشاركة الطفل في كل المواقف والمناسبات داخل المنزل وخارجها.
- ن. إصدار أصوات الفتاغة.
- س. القدرة على نطق الاسم الأول.
- ع. الإشارة إلى الحيوانات (خطيبة محمد، 2009، 59؛ بطرس حافظ، 2007، 281؛ سعيد حسي، 2001، 76-77؛ طارق عبد الرؤوف، ربيع عبد الرؤوف، 2008، 154).

#### امثلة لألعاب قراءة الشفاعة

- أ. الحيوانات الآلية: هذه اللعبة تحتوي على 56 بطاقة عبارة عن أزواج وعندما تتشابه الحيوانات الموجودة في البطاقة تبدأ أو يكون بينها تقارب مثل القطعة والماعز حيث إنها يختلفان الكلب أو البشرة والماعز لأنهما يعطيان اللعن، أما أزواج الحيوانات التي لا تشبه بعضها فهي مثل الكلب والدجاجة فإنها ليسا متراوجين.
- ب. قراءة الصور: إن هذه اللعبة تشتمل على 28، بطاقة، تنقسم البطاقة إلى 3 أقسام أومجموعات، كل مجموعة لها 3 بطاقات وجيئها تشتمل على 27 صورة. ويمكن استخدام هذه اللعبة مع الأطفال غير القادرين على قراءة الكلمات المطبوعة جيداً، ويجب أن يتم تقديم كل التوجيهات مع اللعبة.

ج. ماذا أرى: يختار الطفل شيئاً في الفصل ويقدمه لباقي الطلاب. فعلى سهل الشال يقول إنني أرى شيئاً لونه أحمر ويقوم الطلاب بدورهم بمحاورة لتخمين الشيء الذي اختاره الطفل. (إيهان كاشف، عطية محمد، 2008، 101-100)

## 2. اساليب التواصل اليدوي Manual communication

إن الأطفال الصم لهم نفس احتياجات الأطفال الذين يسمعون من فهم الآخرين، والتغيير عن أنفسهم. وهكذا فإن الاستماع إلى الأصم يتطلب أكثر من الاستجابة لرسالته فهو يتطلب أن تنظر إلى الطفل طوال الوقت وأن تواصل معه بالعين، وأن ترتكز معه بشكل كامل، كما يتطلب أيضاً إرسال رسائل اختيارية للتتأكد من أنه فهم الرسالة الأصلية بشكل صحيح، وإرسال رسالة للطفل الأصم يتطلب منه استخدام كل جسمك ووجهك وخيالك. (إيهان كاشف، عطية محمد، 2008، 139)

والتواصل اليدوي طريقة لتعليم الصم تجمع بين استخدام لغة الإشارة وسهام الأصابع، في عملية التواصل. (أحمد اللقاني، أمير القرشي، 1999، 59) وتتضمن طريقة التواصل اليدوي لغة الإشارة وسهام الأصابع، ويمكن توضيحهما فيما يلي:

### أ. لغة الإشارة Sign language

يعود تاريخ لغة الإشارة والأصابع إلى القرن (18) فقد استخدم دي ليه هذه الطريقة مع الأطفال الصم في باريس 1975 ثم ظهر فيما بعد ما يسمى بلغة الإشارة في كل من بريطانيا والولايات المتحدة.

يعرف (حسني الجبالي، 2005، 154) لغة الإشارة بأنها نظام حسي يشوم على أساس ربط الإشارة بالمعنى، أما لغة الأصابع أو تهجئة الأصابع فتقوم على أساس من تمثيل الحروف الهجائية بأوضاع مختلفة باستخدام أصابع اليد، وغالباً ما ترتبط لغة الإشارة والأصابع معاً، وتتطلب تهجئة الأصابع انتباهاً وتركيزًا على حركات الأصابع في حين أن تعلم لغة الإشارة أسهل بكثير من تعلم تهجئة الأصابع.

كما تعرف (ابتهاج أحد حائني، 1999، 38) لغة الإشارة بأنها نظام من الرموز اليدوية الخاصة التي تمثل بعض الكلمات أو الأفكار أو المفاهيم، وهي تتبع وتدراك من خلال قنوات حركية وبصرية.

معظم الإشارات تكون تقليداً ما هو موجود في الطبيعة أو تميزاً لأنواعاً يستبدل بواسطتها الأصوات المطرقة، كونها الوسيلة الوحيدة للتعبير عن حاجاته والتواصل مع الآخرين. ويجب تعليم الصغار لغة الإشارة لوجود علاقة عكسية بين العمر وقدرة الأصم على تعلم لغة الإشارة، فالأطفال من ولدین أصمين أفضل في تعلّمه الدراسي في وقت مبكر، وتواصلهم معهم من هم متذكرون من هذه اللغة في موضوعات الحياة اليومية. (خولة يحيى، 2006، 141)

ولغة الإشارة ليست عالمية، يعنى أنه ليس هناك اتفاق على أن إشارات معينة تعنى معانٍ خاصة، بل إن كل مجتمع له لغته وله إشاراته، بل الأكثر من ذلك فإن كل مجتمع فرعى داخل المجتمع له لغة خاصة به. يصل الأمر إلى أن لكل حمى أو مدينة صغيرة أو قرية أو حتى كل مجموعة من الصمم لغة إشارة خاصة بهم. وهذا النوع وبالتالي يشير قضية مصدر الإشارات، لأن المشكلة تتجسد في أن البعض قد يجهل وبتصدر إشارات من عنده يراها تعبيراً عنها يريد التعبير عنه من معانٍ وقد لا يلتزم البعض بما يتغير إليه البعض الآخر من إشارات، أو لا يصل إلى علمه ما يستخدمه الآخرون من إشارات. (علاه كفافي، جهاد الدين، 2006، 62)

ومرجع هذا الاختلاف هو ارتباطها بثقافة المجتمع. وهذا الاختلاف بين لغات الإشارة ليس ناتجاً عن اختلاف اللغات المطرقة، فالوطن العربي كمثال يتحدث العربية ومع ذلك تختلف لغة الإشارة من دولة إلى أخرى، وهذا مرجمه اختلاف اللهجات ومناطق استخدام لغة الإشارة. (سامي سعيد، 1998، 288)

#### أنواع الإشارات التي يستخدمها الصم:

- إشارات وصفية: وهي الإشارات اليدوية التلقائية التي تصف فكرة معينة مثل رفع اليد للتعبير عن الطول.

- إشارات غير وصفية: وهي إشارات ذات دلالة خاصة تكون بمثابة لغة متداولة بين الصم، وتتضمن عادة ملاحظة اليدين وإغفال ملاحظة الوجه بالنسبة للطفل الأصم. ومن أهم عيوبها أنها تعتمد على الإشارة كالطريقة الأولى للفهم والتفاهم، وتتغىّب تكوين العادات الأساسية اللازمة لتعلم قراءة الشفاه وكذلك الكلام. (عطيه محمد، 2009، 133)

- الإشارات المصورة: لغة الإشارة المصورة الآن من الطرق الحديثة في الدراسات العالمية للتدرис للصم، والتي تشير إلى أهمية استخدام لغة الإشارة المصورة في عرض المادة التعليمية لكي يتعلم الصم القراءة والكتابة والتعرف على معنى الكلمات ومدلولاتها اللغوية أو التعرف على بعض الأفعال الحياتية والبيئية والثورة التكنولوجية في ذلك العصر. ويتم ذلك عن طريق عرض الإشارة مصورة أو مرسومة، ويوضح أسلوبها الكلمة الدالة عليها. (حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، 2007، 142)

#### قواعد بناء لغة الإشارة

- الأولى: قائمة المفردات، وهذه لا جدال عليها، ويتعلّمها الفرد من خلال إتقان حركات محددة.

- الثانية: الجمل والكلمات المركبة، وبعضها:

- الضمائر نحو: أنا، أنت، هو. هذا ويشار إلى ضمير الشخص بالسبابية، والسبابي هو الذي يدل على التذكير والتأييث، ويشار للغائب بإشارتين، ويشار إلى الملكية بكل اليد مضمومة الأصابع وتتحذّل الاتجاهات السابقة.

- الجملة الاسمية: حيث تختلف الجملة الاسمية من اللغة المنطقية في أن الخبر يأتي دائمًا بصورة المفرد مثل: أنا أصم، هو أصم، ويعرف التذكير والتأييث من السياق.

- الجملة الفعلية: تستخدم لغة الإشارة الفعل في صورته الجبرية عن الزمن وتدل على زمنه بقربه لغوية فالدلالة على الماضي يتم بفعل مقتني بالماضي: أحسن، انتهى، والمضارع يرتبط بالأأن.

### بعض الاختلافات بين لغة الإشارة واللغة المنطقية

توجد اختلافات بين لغة الإشارة واللغة المنطقية، والجدول التالي يوضح ذلك:

جدول (3): يوضح أهم الفروق بين لغة الإشارة واللغة المنطقية

الغة الإشارة	اللغة المنطقية	الدوافع
اليد والجسم.	المراء، المخجرة، اللسان.	1. الأداة المستخدمة
إشارات وحركات.	كلمات وأصوات.	2. الناتج
العين.	الأذن.	3. المستقبل
إشارات متعددة.	كلمات متعددة.	4. الوحدة
قواعد اللغة الإشارية.	قواعد اللغة المنطقية.	5. خاتمة اللغة
يفهم الشخص المقابل الكلام.	يفهم الشخص المقابل المراد.	6. الفهم والتواصل

(عصام نمر، أحمد سعيد. 2007، 98، 106)

### مسئيات لغة الإشارة

- اللغة الإشارية البدائية: وهي لغة بدائية يتم التوصل إليها بين الطفل الأصم وبباقي أفراد الأسرة لتلبية احتياجات اليومية الضرورية.
- اللغة الإشارية المدرسية، وتكون من:

- رياض الأطفال: في هذه الصفوف يأتي كل طفل بلغته الإشارية البدائية، وتجاهله يهدى نفسه في عبيده الطبيعي، لكن ضمن بليلة من اللغات الإشارية البدائية المشابهة أحياناً وال مختلفة أحياناً أخرى، ويكون الدور الريادي في توحيد اللغات إلى الأطفال الصم المتحدرين من عللات سبق أن أصبب أحد أفرادها أو أكثر بالقسم (آب، أم، أخي، أخت).
- الصفوف الابتدائية والإعدادية والثانوية: وهي مرحلة توسيع وتعديل في اللغة الإشارية الوصفية والمصلحات، يتم تعزيزها باللغة الشفوية المنطقية أو الكتابة كي تفي بالمتطلبات الأكاديمية أو المهنية مثل: المصطلحات الحسابية والصناعية والأجدية الإشارية وأحياناً التقنية تماماً. (ماجدة السيد، 2000، 254-253)

الأمس التي تبى عليها الإشارات:

- زمن الإشارة: أي إشارة تؤدي أيام جسم الفرد تعبير عن الحاضر، والإشارة التي تؤدي خلف الجسم تعبير عن حدوثها في الماضي.
- تحكيم الإشارة: تؤدي أي إشارة إما بيد واحدة أو بكلتا اليدين. فقد تتم الإشارة إلى الشيء نفسه إذا كان موجوداً وقت التعبير عنه كان تشير إلى المعنى أو القسم أو شيء موجود في المجرة. أما إذا كان الشيء الذي يراد الإشارة إليه غير ملموس أو غير موجود أثناء الحديث فإنه تتم الإشارة إليه بوصف معين يقرب المعنى أو دلالة الشيء إلى ذهن المستمع.
- حركة اليدين: لا يتم معنى الإشارة إلا بتحريك اليد أو اليدين باتجاه معين، مثلًا تحريك اليد للتغريب عن الشرب حيث يوضع كف اليد اليمنى تحت القلم ثم تحريك اليد باتجاه القلم عدة مرات كما لو أنها نصب الماء في القلم. وإذا لم تحرك اليد هذه الحركة فإن ذلك لا يشير إلى فعل الشرب. (علاء كفافي، جهاد الدين، 2006، 62-63)
- مكان النقاء اليد أو اليدين بأجزاء الجسم: تشير باليد اليمنى من أعلى الرأس للأسفل للإشارة إلى كلمة بنت.
- مدى سرعة الإشارة وتحريكها وبناتها وقوتها ونفعها. (طارق عبد الرزق، ربيع عبد الرزق، 2008، 173)
- تعبيرات الوجه وحركة الجسم: وهذا الأساس مهم جداً في لغة الإشارات والاتصال مع ذوي الصرعيات السمعية، حيث إن الإشارات وإن كانت إلا أنها لا تتفق بالفترض في حق ذي الصعوبة السمعية للتعبير عن كل ما يحول بداخله من مشاعر. لذلك يجب الاعتماد على تعبيرات الوجه وتشكيلاته لأداء معنى أو فني وآدبي. (سلمان بن ظافر، 2002، 134)
- الاتجاه: أغلب الإشارات من ناحية حرافية من أعلى الرأس إلى أسفل الصدر عمودياً ومن الجانب الأيمن للجانب الأيسر أفقياً، وقليل جداً في الإشارات تُفتح أسفل أو وسط الجسم أو فوق الرأس، ويندر أن يقوم المعاوقة ممعيناً بإثبات إشارة

خلف الجسم، نظراً لاعتمادها على حامة الإبصار. (إبراهيم القربيوني، 2006، 164)

### العوامل المؤثرة في تعلم لغة الإشارة

- حاجات الطفل الأصم ورغباته: فالطفل العادي له رغبات ودوافع وحاجات يسعى لتحقيقها، فقد يتعلم الإشارات الخاصة بتناول الطعام بأسرع وقت من غيرها، وقد يتعلم إشارة طلب المساعدة قبل غيرها من الإشارات، وقد يتعلم إشارة استخدام الفراليب قبل غيرها، وربما يبحث عن الإشارات الخاصة باللعبة مع الأطفال قبل غيرها.
- البيئة التي يعيش فيها المولود سمعياً: فتغير أن الصم يتغامرون بسرعة مهما كانت جنسياتهم غير صحيحة.
- الدافعية: حيث أثبتت الدراسات -ليس على الصم فحسب، وإنما ليها على الأسواء- أن الدافعية والرغبة لها دور في تعلم نوع الإشارات دون غيرها.
- احترام الذات والرضا عنها: فالأصمراضي والمعايير والتباين مع الواقع يسهل تعلمه للإشارات حتى يستطيع التكيف مع المجتمع أكثر من الأصم الذي يشعر بأنه العجب في العالم.

### خطوات أو استراتيجيات تعلم لغة الإشارة

- التهيئة: وتكون في عمر أقل من ثلاثة سنوات، وهي عبارة عن استغلال الإشارات والإيماءات الطبيعية لدى الطفل الأصم بعد التأكد من أنه أصم.
- الانفصال: وتكون في سن أربع سنوات، وتحصل هذه المرحلة بتعليم إشارات متصلة بالقبول والرفض، وإشارات تتعلق بالموافقة مثل نعم - صح.
- الاندماج: وتكون في سن 5 سنوات: حيث ينتقل الطفل إلى المشاركة مع الأطفال الآخرين أو الكبار وغير الغربيين في الأسرة.
- الإثراء: وتكون في سن 5 سنوات تقريباً وتشمل جميع المراحل السابقة إضافة لإثراء الحصيلة اللغوية المعرفية للطفل بالكلمات اللاحقة والضرورية للتكيف مع البيئة.

- الاستقلال: وهذه المرحلة بعد سنتين، وفي هذه المرحلة يصبح الطفل قادرًا على الفهم والتعامل بلغة الإشارة، ويحتاج إلى القدرة الشخصية لتنفيذ ما تعلمه والإلقاء منه في المعرفة التربوية والمهنية. (عاصم نمر، 2000، 101-105)
- فوائد لغة الإشارة
  - إن للإشارة دوراً بارزاً لتنمية القدرات الذهنية والتذكر والاتباع، فالمعروف أن الأصم ينسى كثيراً ما يقال له، ولكن غالباً ما نرى أن الشيء المترافق بالإشارة يبقى متذكراً.
  - إن اللغة الطبيعية لذوي الصعوبات السمعية هي لغة الإشارة لهذا يستعملونها بشكل تلقائي ودون تكليف.
  - في لغة الإشارة تحمل حركات الأيدي عمل الكلمات المنطقية، وتعطينا تعابيرات الوجه وحركات الجسم إشارات مرئية تحمل التعبير الصوتي، وتحمل العيون عمل الأذان في استقبال الرسالة.
  - لغة الإشارة لغة دائمة التطور لم تكتمل دورتها بعد.
  - لغة الإشارة هي الطريقة الأمثل في توصيل المعلومات.
  - يمكن استخدام لغة الإشارة عن بعد حيث إنه بالإمكان توسيع حركة اليد.
  - إن طريقة ذوي الصعوبات السمعية في الكلام بعد تعلمهم إياه يصعب فهمها، بل قد يستحيل فهمها أحياناً على بعض الأشخاص.
  - إن اللغة الوحيدة التي يمكن أن يفهمها أكبر عدد من ذوي الصعوبات السمعية هي لغة الإشارة.
  - كثيراً ما يلجأ الأشخاص إلى لغة الإشارة، عندما يجتمع اثنان لا يعرف أحدهما لغة الآخر مثلاً، أو حينما يجتمع اثنان ولا يُمكنهما المفهوم المفهوم المتبادل بهما من سماع الكلام. (إبراهيم القربيوني، 2006، 164؛ سلمان بن ظافر، 2002، 73؛ عطية محمد، 2009، 134).

### الانتقادات الموجهة للغة الإشارة

- إن لغة الإشارة تعتمد على حركات اليد المرئية فلا يمكن ممارستها في الظلام لعدم القدرة على الرؤية.
- إن البعض يعتقد أن لغة الإشارة تقرب الصم بعضهم البعض، وتجعلهم يشكلون مجتمعاً خاصاً بهم مبتعدين به عن السامعين لعدم وجود وسيلة التواصل المشتركة بين الطرفين.
- هناك تفاوت في نسبة فقدان السمعي لدى الصم، وبالتالي فإن الأصم من خلال اعتماده على لغة الإشارة، يهمل بشكل ما البنيات السمعية التي يمكن أن تستغل ويستفاد منها. (ماجدة السيد، 2000، 259 - 260)
- سهولة تعلم لغة الإشارة لدى الصم تحد من عملية تعليم اللغة المنطقية.
- هناك العديد من المهارات الخاصة بالترجمة:
  - متزوج الشفاه، يقومون بترجمة الكلام المسموع إلى كلام مرئي أو العكس، وذرو القدرة على إعادة صياغة الرسائل المسموعة لتتمكن الصم من قراءتها.
  - متزوجو لغة الإشارة يقومون بترجمة إشارات الأصم للذين يسمعون.
  - متزوجو لغة الإشارة الذين يقومون بترجمة الأ Gebäدية اليدوية إلى لغة منطقية والعكس.
  - المترجمون الذين يقومون بمحررية بترجمة كل نوع الترجم.
  - المترجمون ذرو التدريب الخاص على الترجمة القانونية. (إيمان كاشف، عطية محمد، 2008، 256)

بعض الأمور التي يجب مراعاتها عند الترجمة إلى لغة الإشارة:

- تحدث بشكل مباشر للأصم مثل قول هل لديك مشاكل اليوم؟
- تطلع إلى الفرد الأصم، وحافظ على التواصل بالعين بطريقة جيدة، ومن هنا سوف تعزز مشاعر التواصل المباشر.

- يجب على المترجم لا يشارك في المناقشة، ويجب أن يكون غير متحيز أثناء القيام بعملية التواصل، ولا نسأل المترجم عن رأيه.
  - يمكن للمترجم أن يقاطع عندما يريد الآخرين تكرار شيء ما، أو توضيحه، وإذا كنت غير متأكد من بعض الإشارات فعليك أن تطلب من الأصم أن يعيد تلك الإشارات.
  - يجب على المترجم أن يكون قريباً من المتحدث الرئيس، كلما كان ذلك ممكناً، وأن يكون مرئياً على نحو ظاهر للشخص الأصم.
  - على المترجم أن يصغي فقط ويلاحظ شخصاً واحداً في الوقت المحدد.
  - إذا أحدث المترجم في الغالب بسرعة كبيرة، يجب أن تحتاج إلى البطء، قليلاً وأنت تسمع بالوقت للأصم أن يستجيب أو يسأل سؤالاً.
  - يجب أن تتحسن مع الشخص الأصم ما إذا كانت الترجمة مرتبة ومنظمة ومرضية، كجانب هام من جوانب التهدية الراجعة، وإذا ما كانوا على استعداد لاختبار المترجم مرة أخرى.
  - يجب أن يكون المترجم على درجة عالية من التأهيل المهني من حيث قضاياه عندما من السترات التدريبية أو المزهلات التعليمية ، (British Deaf Association , 2005).
  - عدم التقيد بالترجمة الحرافية للتكلمة، ولكن أن تترجم المعنى المفهوم من الكلمة.
  - عدم التقيد بترجمة كل كلمة في الجملة، ولكن تترجم المعنى الإجمالي لها، كما تتجنب ترجمة المترادفات.
  - إشارة الفعل في لغة الإشارة غير مرتبطة بالزمن، ولتحديد الزمن المقصود من الحديث لا بد من إعطاء إشارة الزمن الخاص بالفعل نفسه إلى جانب إشارة الحديث نفسه.
- في لغة الإشارة أداة الاستفهام تلي المستفهم عنه، يعكس لغتنا العربية فإن أداة الاستفهام تسبق المستفهم عنه. (أحمد عثمان، سلوى علي، 2009، 61-62)

## بـ. تهجئة الأصوات

تعتمد طريقة تهجئة الإصبعي على تصوير حرف من الحروف الم Mayeran والأرقام بشكل خاص يؤديه المعلم أمام الطفل الأصم مكوناً الجمل والعبارات. (عبد العميد عبد الرحيم، لطفي بركات، 1979، 228، إبراهيم عباس، 2003، 165) إذا كانت لغة الإشارة هي طريقة للتواصل اليدوي لتعبير عن الكلمات، والتعبيرات المختلفة، فإن التهجي الإصبعي هو طريقة للتواصل اليدوي يتم فيها تحويل وضع الأصوات لتمثل الحروف الم Mayeran.

التهجي الإصبعي هو توضيح الحروف المفردة للكلمة باستخدام الألفباء اليدوية، وتنشأ حروف الألفباء من خلال تشكيل أصابع يد واحدة بدلاً من تقديم الكلمة ككل مع إشارتها الخاصة. وقد قبل التهجي الإصبعي باعتباره استراتيجية قرائية للطلاب الصم. وتهجي الأصوات يتمثل في استخدام اليد لتمثيل الحروف الأبجدية، وفي العادة تستخدم التهجئة بالأصوات كطريقة مساندة للغة الإشارة إذا كان الشخص المعوق سمعياً لا يعرف الإشارة المستخدمة للكلمة ما، أو إذا لم يكن هناك إشارة للكلمة. وتشمل التهجئة بالأصوات أو بالأبجدية اليدوية تهجئة كلمة حرفاً حرفاً باستخدام أصابع يد واحدة أو الاثنين لتمثيل الحروف الأبجدية المختلفة. (جمال الخطيب، 2008، 132)

### الأسس الموجهة في اعتماد تهجي الأصوات

- مشابهة تمثيل الحرف الإشاري للحرف الأبجدية العربي، أو أن يكون دالاً على ما يتميز به.
- الاقتصار على المحدود الذي في الجهد العضلي لتمثيل الحرف بحيث تكون اليد في وضع مريح. واتفق على أن أحسن وضع هو عندما تكون اليد بجانب الجسم وتقرباً بمستوى نظر الشخص الناطقي.
- اعتماد اليد الواحدة في تمثيل الحروف الأبجدية، واستخدام اليد الثانية في تأدية الحركات فعلاً.

- استخدام أسلوب مواجهة الكف للمستقبل (الناظر) ما أمكن. (عمام حدي، 2007، 191-192)
- يتوقف تعلم وإتقان نهجت الأصابع على كثرة الممارسة.
- ترتبط المهارة في أداء حركة الأصابع بحدى مرحلة وسرعة التعلم الأصم في تحريك أصابعه، وسرعته في معرفة وتحليل الحروف المهجائية التي تكون منها الكلمة المراد التعبير عنها. وإنقاذ التلميذ الأصم لنهاية الأصابع يزيد من فرص ارتفاع المستوى التحصيلي بصفة عامة. (جال الخطيب، 2008، 132)

عيوب هذه الطريقة:

- يدرك المؤيدون لطريقة نهجت الأصابع المبررات التالية لاستخدامها:
- أنها تعزز عملية قراءة الشفاء خاصة الحروف الشابهة.
  - أنها تستخدم لإبراز الأسماء أو المصطلحات أو البلدان.
  - أنها تيسر مهمة المعلم في نقل المعلومات حين لا تتوفر له إشارة وصفية ملائمة لكلمة تحمل معنى مجرداً.
  - أن هناك تشابهاً بين الحروف الأبجدية وهي مكتوبة، وصورتها التي يمكن تمثيلها بأصابع اليد، مما يعرض الأصم عن فقدان السمع.
  - أنها تيسر وتسهل عملية التواصل والتفاهم بين الصم، حتى وإن كانوا من دول مختلفة. (حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، 2007، 146)

النقد الموجه للنهجي الإصبعي

- يجب معرفة اللغة وشكلها مكتوبة أولاً ثم تنتقل إلى مرحلة النهجة، ومن هنا لا يمكن استعمالها كقناة اتصال أولى مع الأطفال.
- لا يمكن استعمالها عن بعد حيث لا يمكن تكبير شكل اليد.
- أنها تبعد الطفل عن قراءة الكلام وتبعه.
- أنها لا تمكن الطفل من تعلم النطق والكلام.
- لا تمكن الطفل من تعلم اللغة وتنميتها من سن مبكرة.

- لا تحسن المترى التعليمي للتلميذ الأصم المستخدم لها.
- لا يتمكن الطفل الأصم من استخدامها إلا مع زملائه الصم. (سماح عبد الفتاح، 2010، 132)

هناك نقاط هامة خاصة حول استخدام الأطفال الصم للغة الجسم:

- من المهم أن تكون الرسالة واضحة: تأكيد أنك قمت ب تقديم الإيماءات واستخدمت تعديلات الوجه في مترى عين الطفل. ولا تهرب رأسك لكنك تعني كلمة (لا) إذا كنت في مكان مرتفع عن مستوى الطفل. اجلس على ركبتك وتواصل معه مباشرة بالعين قبل أن تحاول تقديم الإيماءات والتعديلات.
- تذكر أن جميع تلميحات العين هامة جداً، لأنها تحمل معانٍ دقيقة للرسالة التي تقدمها، ولذا داوم على تواصل العين في كل مرة.
- كن مستعجلاً قدر الإمكان بالوجه والجسم لكل رسائل الطفل، ولا تقييد استخدامك للغة الجسم للرسائل التي يجريها هذا التواصل.
- كلما تقدم الطفل في العمر كن مستعداً لتعديل لغة جسده واستخدامها بمستوى متقدم، فكلما كان الطفل أكبر كانت المعانٍ المنقولة بشكل غير لفظي أكثر تعقيداً.
- استخدام الإيماءات بشكل طبيعي قدر الإمكان، لا تقيدها ولا تبالغ فيها، واعلم أنه من خلالك سوف يتعلم الطفل كيفية استخدام الإيماءات، والتعديلات بين الذين يسمعون بوجه عام. (إيان كاشف، عطية عصـد، 2008، 161-162)

ويزداد استخدام الإيماءات من قبل الأطفال الصم /الضعاف السمع لأباء عاديين السمع من (18) شهراً حتى (3) سنوات، وبعد ذلك من الممكن أن تزداد أو تتخفص هذه الإيماءات. يتيح الأطفال الصم /الضعاف السمع لأباء عاديين السمع ثلاث إيماءات في الدقيقة في مرحلة ما قبل المدرسة. والأطفال الصم والضعف السمع للأباء عاديين السمع يعبرون عن إيماءات متفردة. وتزداد هذه الإيماءات عبر الزمن.

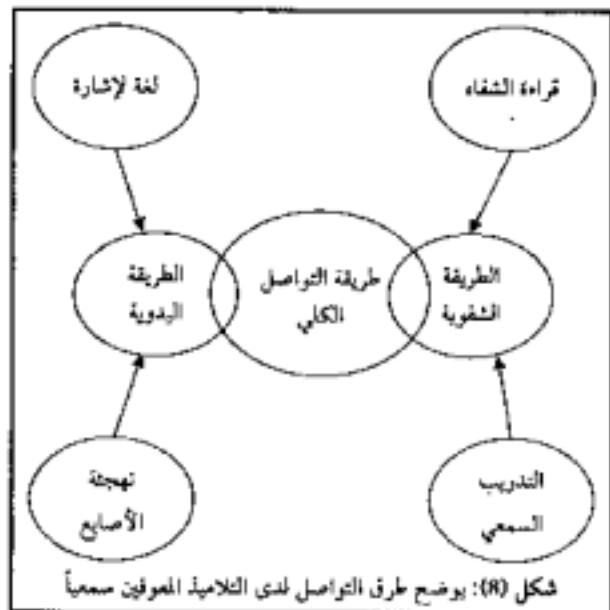
- اهتم بتدريب الأطفال الصم على لغة الإشارة. فقد قام كل من كركجيـان وايفـانز (Kirkjian & Evans، 1988) بإعداد منهج بلغة الإشارة لـ 16 طفلاً أصم في

- الصغوف من الرابع حتى الخامس، والذين عبروا عن اهتمامهم بتعلم لغة الإشارة، وهو لغة الأطفال متطلبون بالمدارس التي تضم الأطفال الصم /الأطفال الضعاف السمع. وتشير النتائج إلى تحسن استخدام الأطفال الصم لغة الإشارة.
- تواصل بالحركات: كالرقص التعبيري الذي يستهدف إيصال أفكار معينة عنها بحركات جديدة.
  - تواصل بواسطة العمل والفعل: لأن يعبر الواحد للآخرين عن كراهيته بصفعة قوية بيديه.
  - تواصل عن طريق الصور الساكنة وال المتحركة: لأن يعبر الفنان عن بشاعة الحرب بلوحة فنية.
  - تواصل صوتي غير مقطفي وغير لغوي كالشهقة عند الاستكثار، والبحة عند الألم.
  - تواصل صوتي تلويبي متبع النغمة بقصد الإشارة إلى نوع ما من الانفعال.
  - تواصل يدعى (التوقف التواعدي)، وهو عبارة عن وقفة مقصودة أثناء القراءة جلب نظر السامع.
  - تواصل يكتب المعاير بالمحاكاة، لأن يفهم المرء كيف يمشط شعره إذا شاهد أحداً من الناس يقوم أمامه بفعل ذلك. (نبيل عبد المادي وأخرون، 2007، 34)
3. طريقة التواصل الكلي **Total communication**
- يرى (فتحي عبد الرحيم 1990، 251، وجالي الخطيب؛ ومني الحديدي، 1996، 61) أن أسلوب التواصل الكلي يتضمن الصورة الكاملة للأفاسط اللغوية متمثلة في الحركات التعبيرية التي يقوم بها الطفل عن نفسه: لغة الإشارة، الكلام، قراءة الشفاه، حجاج الأصابع، القراءة والكتابية، وذلك بغية تطوير قدراته على التواصل وإتاحة الفرصة للتعبير بشكل أفضل عن حاجاته ورغباته ومشاعره، بالإضافة إلى أن التواصل الكلي يساعد الآباء على شرح وتوضيح الأشياء لطفولتهم، مما يجعله يشعر بأنه أكثر توافقاً وانسجاماً مع البيئة.

وتعتبر طريقة التواصل الكلبي من أكثر طرق التواصل شيوعاً في الوقت الحاضر، سواءً في برامج المراكز الداخلية للجسم أو المدارس التهارية الخاصة بالمعاقين سمعياً. ويساعد استخدام اللفظ والإشارة معاً أثناء الحديث مع الطفل المعاق سمعياً، في التغلب على الثغرات التي قد تنسجم عن استخدام أي منها بشكل منفرد. والتواصل الكلبي من أفضل طرق التواصل، وقد أظهر المحققون سمعياً الذين يستخدمون طريقة التواصل الكلبي تقدماً في التحصيل الدراسي عن أولئك الذين يستخدمون طرق التواصل الأخرى. (أحمد اللقاني، أمير القرشي، 1999، 55-74، صفاء سلطان، 1995، 28-29)

وcame هذه الطريقة من خلال اوجه النقد الموجهة للطرق السابقة من حيث سرعة حديث التكلم أو صعوبة فهم حديثه وما يدور حوله عن طريق استخدام لغة الشفاه. إن مدى القدرة السمعية التبقية لدى الأسم لم يحول في معظم الأحيان دون نهيم للمتكلم، وإن بعض المعيقات السمعية تكون ليست بذات جدوى خاصة إذا كان الأسم يعني منطين في الأذن، وصعوبة انتشار لغة الإشارة أو الجهدية الأصوات بين كل الناس. (سعيد حقي، 2001، 78)

وعلى هذا تعتمد طريقة التواصل الكلبي على الإلقاء من كافة أساليب التواصل اللolingüística واليدوية الممكنة، وعلى المزج بين توظيف البقابايا السمعية لضياع السمع وقراءة الشفاه، ولغة الإشارة، وأجهدية الأصوات، بما يتلاءم مع إمكانات وقدرات الأطفال الضياع السمع لتنمية مهارات التواصل والتفاعل الاجتماعي الإيجابي منذ طفولتهم المبكرة، ما يتربّ عليه مفهوم ذات إيجابي، ويمكن توضيح ذلك في الشكل التالي: شكل (8).



شكل (٩): يوضح طرق التواصل لدى التلاميذ المعوقين سمعياً

(أحمد حسين الملقاني، أمير القرشي، 1999، 75)

#### أسس اتصال الكلبي:

- استخدام المعلم جميع طرق التواصل والتفاعل المستمر بين المعلم والطفل الأصم.
- يستعمل التواصل الكلبي في سن مبكرة من حياة الطفل الأصم.
- من الضروري تدريب أسرة المعلق سمعياً على مهارات التواصل المختلفة بما يكفيهم من تحقيق النمو اللغوي في فترة طفولته.
- تكون الأفكار والمعاني أولاً لدى الفرد في أي خبرة لغوية قبل أن نتمكن من استعمال الكلمات، وتكون هذه الأفكار والمعاني أكثر استعداداً للتكامل مع خبرة الطفل اللغوية.

- د. السرعة المطلوبة في استخدام النهجي الإصبعي الملازم مع النطق يجب ألا تكون سريعة جداً، أو بطيئة جداً. (عصام حدي، 2007، 195-196)
- للوصول بأسلوب التواصل الكلبي إلى أفضل النتائج الممكنة يجب مراعاة الآتي:
- الاهتمام بلغة الإشارة لأنها أسهل وسائل التواصل بين الأصم والمجتمع به، فعن طريقها يمكن للأصم التعبير عن آرائه وأفكاره، ويمكننا كذلك تعديل سلوكه، وتغيير علاقاته بأفراد مجتمعه.
  - تدريب الأصم على الجمع بين مهارات التواصل المختلفة من قراءة الشفاه، والإشارة، والنحو الإصبعي في الموقف الواحد.
  - الاهتمام بتدريبات السمع لأن ذلك يقوى ويدعم المهارات السمعية، واللغوية لدى الصم.
  - إنقاذ أسلوب النهجي الإصبعي لأن ذلك يدعم قدرة الأصم على القراءة والكتابة. (أحمد عثمان، سلوى علي، 2009، 88)

#### مزايا طريقة التواصل الكلبي

- أنها تساعد على تحسين المهارات السمعية والثقافية.
- أن الإشارات تساعد على دعم قراءة الشفاه، فالعلم يتحدد داخل الفرفة الصحفية، وفي نفس الوقت يقوم بإصدار الإشارات المعبرة عن كلامه.
- ثبتت بعض الدراسات تفوق المعرفتين سمعياً وزيادة تقدير الذات لديهم عند استخدام الطريقة الكلبية في التواصل عن أقرانهم الذين استخدموا طريقة التواصل الشفوي.
- تبعد الفرصة للتلعيد المعمق سمعياً للتعبير عن احتياجاته ورغباته بكل الطرق الممكنة. (طارق عبد الرؤوف، ربيع عبد الرؤوف، 2008، 187)

### الانتقادات الموجهة لطريقة التراوصل الكلية:

- ا. صعوبة فهم الطفل الأصم للمتكلم باستخدام طريقة لغة الشفاه، إما بسبب سرعة حديث المتكلم أو الموضوع الذي يدور حوله حديث المتكلم، أو مدى مواجهته للأصم.
- ب. صعوبة فهم الطفل الأصم للمتكلم باستخدام طريقة التدريب السمعي، وذلك بسبب مدى القدرة السمعية المتبقية لدى الأصم.
- ج. صعوبة نشر لغة الإشارة أو الجهدية الأصوات بين كل الناس. (فاروق الروسان، 2010، 179)

### التابع الطبيعي لتطور عملية التراوصل

- ا. تعتبر الإشارات أسهل السبل لتمكين الطفل الصغير المصاب بالصمم الولادي من التراوصل بالمعنى الحقيقي.
- ب. تساعد الإشارات على تدعيم قراءة الشفاه والسمع.
- ج. إن القدرة على السمع تدعم المهارات السمعية الملقظة (الكلام وقراءة الشفاه) بالنسبة لعدد كبير من الأطفال الصم عندما تكون الأدوات المعينة من النوع الذي يسهل السمع.
- د. إن تهجي الأصوات يدعم القراءة والكتابة، ويطلب تكريساً نفس المستوى من النضج، ومن الخبرات اللغوية الذي تتطلب القراءة والكتابة. (عطيه محمد، 2009، 139-140)

### أسلوب التراوصل أو التخاطب مع الطفل الأصم

- ا. تكلم مع الطفل وجهأً لوجه، ودحه بيري وجهك وعينيك وشفتيك.
- ب. اجعل كلامك معبراً تنطق به عيناك وشفتاك وتناسيم وجهك.
- ج. حاول جهلك أن توضح للطفل قصدك بكل الوسائل.
- د. شجع الطفل وأكرمه باللطفايا عندما ينطق (كلمة صحيحة).
- هـ. أعط الطفل الفرصة ليعبر عن رأيه وما يجول بخاطره.

و. تحدث إلى الطفل وكأنه اعتيادي.

ز. لا تنس أن الذي أمامك هو طفل، له نفسية وله شخصية، فلا تقتل تلك الشخصية ولا تعقد نفسيتها.

ح. الصبر ثم الصبر مع العملية الصعبة في تعليم المعوق سعياً. (عبد الفتى اليوزبكي، 2002)

## الفصل العاشر

### التوحد وأضطرابات التواصل

نولا: تعريف التوحد

ثانيا: معدلات انتشار التوحد

ثالثا: أسباب التوحد

رابعا: خصائص التوحد

خامسا: التواصل لدى التوحديين

سادسا: اضطرابات التواصل لدى التوحديين

سابعا: علاج اضطرابات التواصل لدى التوحديين

ثامنا: علاج فصيور المهارات الاجتماعية أحد اضطرابات

ال التواصل لدى الأطفال التوحديين



## الفصل العاشر

### التوحد وأضطرابات التواصل

أولاً، تعريف التوحد

كلمتا التوحد Autism وتوحددي Autistic مشتقتان من الأصل اليوناني Autos ويعني النفس، واليوم تطبق بشكل استثنائي على اضطراب تطوري نسبي Early Infantile Autism، وقد أعطيت التسمية المقضلة توحد الطفولة المبكرة أو توحد الأطفال Children Autism من قبل كانر Kanner. (إبراهيم الزريقات، 2004، 24)

التوحد إعاقة نمائية تطورية تتضح قبل السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل، وتتميز بقصور في التفاعل الاجتماعي والاتصال، والأفراد التوحديون يبدون سلوكيات غلطية متكررة ومقيدة. (Crepeau et al., 2003)

ويعرف عبد العزيز الشخص، عبد الغفار الدمامي، (1992، 280) التوحد بأنه من اضطرابات النمو والتطور الشامل، يعني أنه يؤثر على عمليات النمو بصفة عامة، وعادة ما يصيب الأطفال في السنوات الثلاث الأولى، ومع بداية ظهور اللغة، حيث يفتقرون إلى الكلام المفهوم ذي المعنى الواضح، كما يتصرفون بالانتظار على أنفسهم، وعدم الاهتمام بالأخرين، وتبليغ المشاعر.

أما هولين (Howlin, 1995) فيعرفه بأنه مصطلح يطلق على أحد اضطرابات النمو الارتقائي الشاملة التي تتميز بقصور أو توقف في نمو الإدراك الحسي واللغة، وبالتالي في نشوء القدرة على التواصل، والتحاطب، والتعلم، والنمو المعرفي، والاجتماعي، ويصاحب ذلك نزعة انسحابية انطوائية، وإنفلاق على اللذات مع جمود عاطفي وإنفعالي، ويصبح وكأن جهازه العصبي قد توقف تماماً عن العمل، كما لو كانت قد توقفت حواسه الخمس عن توصيل أو استقبال آية مثيرات خارجية أو التغير عن عواطفه وأحاسيسه، وأصبح الطفل يعيش منغلفاً على ذاته في عالمه

الخاص، فيما عدا اندماجه في أعمال أو حركات محبطة عشوائية غير هادفة لفترة طويلة، أو في ثورات غضب عارمة كرد فعل لأي تغير أو ضغوط خارجية لإخراجه من عالمه الخاص. (في: عثمان فراج، 2002، 52)

تعريف التوحد طبقاً لتصنيف DSM-IV-TR, 2000, P.75

1. يدي الطفل عجزاً نوعياً في تفاعلاته الاجتماعية التي يتضمن: العجز عن الاستخدام المناسب للسلوكيات غير اللغووية لوجه افعالاته، والقتل في شو أو تعويز علاقات مع الأقران.
2. العجز عن التواصل يرى غالباً في الأطفال التوحديين، وهذا العجز يتضح في شو اللغة المنطقية، والعجز عن المبادرة أو في تعزيز المحادثة، والسلوك النطوي، والاستخدام المتكرر للغة، وقصور في مهارات اللعب التقليدي المناسب للمرحلة النمائية.
3. ظهور انماط من السلوك النطوي في الأنشطة التي يزدفها، وفي اعتماماته. وهذه الأنماط تشمل الانشغال بواحد أو أكثر من الأنماط المقيدة للسلوك النطوي، وتفسكه غير المرن بأعمال محددة أو طقوس، أو الانشغال بأجزاء من الموضوعات.  
ويعرف (عمر بن الخطاب، 2001) التوحد بأنه إعاقة في النمو، يتبادر عنها تغير هيكلية أو كيميائي عصبي في أداء الجهاز العصبي المركزي، وهو اضطراب يظهر منذ الولادة ويعاني الأطفال المصابون بذلك الحالة من عدم القدرة على الاتصال بأي شكل من الأشكال بالأ الآخرين، وكذلك شعف أو انعدام وجود اللغة لديهم خصوصاً في مراحل العمر الأولى، ويشير أطفال هذا الاضطراب بالسلوك النطوي، ومقاومة أي تغير في البيئة من حولهم.

ويعرف (أحمد عكاشه، 2003، 753) التوحد بأنه شخص لديه خلل في التفاعل الاجتماعي والتواصل اللغوي وغير اللغوي، وكثير منهم يظهرون الفزع، والخوف، واضطرابات النوم، والأكل، ونبوات المزاج العصبي، والمدونان، وإيذاء الذات مثل عرض الرسخ، كما أن أفرادهم يفتقدون الثقة، والمبادرة، والقدرة على

الابتكار في شغل أوقات فراغهم، ويجدون صعوبة في تطبيق المفاهيم النظرية على الخلاذ القرار في العمل.

ويعرف (عمر عدنان، 2007، 7) التوحد بأنه عجز يعيق تطوير المهارات الاجتماعية والتواصل اللغوي وغير اللغوي، واللعب التخييلي والإبداعي وهو نتيجة اضطراب عصبي يزور على الطريقة التي يتم من خلالها جمع المعلومات ومعالجتها بواسطة الدماغ مسبباً مشكلات مع الأفراد، وعدم القدرة على اللعب، واستخدام وقت الفراغ، وعدم القدرة على التصور البناه والملامة التخيلية.

ويعرف (عصام النمر، 2008، 201) التوحد بأنه خلل وظيفي في المخ لم يصل العلم بعد لتحديد أسبابه بدقة، ويظهر خلال السنوات الأولى من عمر الطفل، ويتأثر بقصور وتأخر في النمو الاجتماعي، والإدراكي والتواصل مع الآخرين.

ويعرف (أسامي فاروق، السيد الشربي، 2011-١) التوحد على بأنه أحد اضطرابات النمو الارتقائي الشاملة ويتجزء عن اضطراب في الجهاز العصبي المركزي، ما يتبع عنه تلف في الدماغ (خلل وظيفي في المخ) يؤدي إلى قصور في التفاعل الاجتماعي، وقصور في التواصل اللغوي وغير اللغوي، وعدم القدرة على التخيل، ويظهر في السنوات الثلاثة الأولى من عمر الطفل.

## ثانياً: معدلات انتشار التوحد

يُعد التوحد من أكثر اضطرابات العميق في مرحلة الطفولة، ومعدلات انتشاره في إزدياد، فتبلغ معدلات انتشار التوحد 15٪ لكل 10.000 مولود (Filipek et al., 2000)، و(20) طفلاً لكل 10.000 طفل (Hobson, 1993).

وتبليغ معدلات انتشار التوحد في ولاية نيوجيرسي في الولايات المتحدة 6.7 لكل 1.000 (Bertrand et al., 2001). ومعدلات انتشار اضطراب طيف التوحد ذي الأداء الوظيفي العالمي بلغت 6 لكل 1.000 في الولايات المتحدة الأمريكية. (Yeargin-Alsop et al. 2003)

وتبليغ معدلات انتشار اضطرابات طيف التوحد وأضطرابات الشاملة 6 لكل 1.000 وفقاً لمنظمة الصحة العالمية (WHO, 2003) عبر العالم. ووفقاً

نتائج دراسة تشن وأخرين (Chen et al., 2007) فإن معدلات انتشاره كانت (1) لكل (150) طفل.

### ثالثاً: أسباب التوحد

1. العوامل الجينية: يرجع حدوث التوحد إلى وجود خلل وراثي (2) فأكثر البحوث تشير إلى وجود عامل جيني ذي تأثير مباشر في الإصابة بهذا الاضطراب، حيث تزداد نسبة الإصابة بين التوائم المتتطابقة (من بويضة واحدة) أكثر من التوائم الأخرى (من بويضتين مختلفتين). (رائد حليل، 2006، 28)
2. العوامل الناعمة: أشارت العديد من الدراسات إلى وجود خلل في الجهاز المناعي، فالعوامل الجينية وكذلك الشذوذات في منظومة المناعة مقدرة لدى التوحديين. (Korvatska et al., 2002 ; Krause et al., 2002)
3. العوامل العصبية: النسبة الكبيرة من الزيادة في الحجم حدثت في كل من الفص القفرى Occipital Lobe والفص الجدارى Temporal Lobe. وأظهر الفحص العصبي للأطفال الذين يعانون من التوحد اختلافاً في معدلات ضغط الدم لأجزاء من المخ التي تحتوى على الفص الجدارى Temporal Lobe، ما يؤثر على العلاقات الاجتماعية والاستجابة السوية واللغة. أما باقي الأعراض فتولد نتيجة اضطراب في الفص الأمامي. (نيرمين قطب، 2007، 59)
4. عوامل كيميائية حيوية: العديد من الدراسات يثبت ارتفاعاً في مادة حمض الهرمون فانيлик Homovanillic acid في السائل النخاعي، وهذه المادة هي الناتج الرئيس لأنفس الدوبامين، ما يشير إلى احتمالات ارتفاع مستوى الدوبامين في مخ الأطفال المصابين، وكذلك أيضاً ارتفاعاً لمستوى السيروتونين في دم ثلث الأطفال التوحديين، ولكن هذا الارتفاع ليس مقصراً عليهم، إذ أنه يوجد أيضاً في الأطفال المتخلفين عقلياً بدون اضطرابات ذائية. وعلى العكس من ارتفاع السيروتونين في الدم، نجد الخلافاً في مستوى السيروتونين في السائل النخاعي بالمخ في ثلث الأطفال التوحديين. (محمد المهدى، 2005,9، 58)

5. التلوث البيئي: ثبتت علاقة الإصابة بالتوحد كنتيجة للتلوث البيئي ببعض الكيماويات، وتركيزات مرتفعة من الملواء المعلم بالزيرن والكادميوم Cadmium في ولاية كاليفورنيا ارتبطت بمعدلات مرتفعة من التوحد.
6. العقاقير: اقترح Wakefield et al., 1998 ارتباط الإصابة بالتطعيمات وخاصة التطعيم الثلاثي. ويعزز هذا الافتراض زيادة التطعيمات التي تعطى للأطفال إلى أن وصلت إلى (41) تطعيمًا قبل بلوغ الطفل العاشر، كما أن وجود نسبة عالية من المعادن الثقيلة داخل أجسام الأطفال المصابين بالتوحد والتي تأتي من مصادر بيئية ومن ضمنها اللقاحات، أعطى دعماً قوياً للفرضية.
7. الخمر والمخدرات: اهتمت بحوث حديثة بوصف متلازمة الكحول الجنبي Fetal Alcohol Symptom وتوحد فالأثيريل Ethanol معروفة بأنه سبب للإصابة قبل الولادة للجهاز العصبي المركزي، ويدو من المقبول مع ذلك أن تتوسع زيادة خواطر الإصابة بالتوحد. (Nanson, 1992 ,)
8. التدخين: انتهت نتائج دراسة هيلستمن وأخرين (Hultman et al., 2002) إلى ارتباط تدخين الأم أثناء الحمل بإصابة الطفل بالتوحد.
9. إصابة الأم بالأمراض المعدية: أوضحت بعض الدراسات أن الأمراض التي نراها في الأطفال المصابين باضطراب الطيف التوحد ASD من المهم أن تكون ناتجة عن العدوى، حيث أوضح Vojdani أن عينات دم الأطفال المصابين بالتوحد تشير إلى أن لديهم أجساماً مضادة تتفاعل مع بروتين الحليب Chlamydia Dia Pneumonia/ Streptococcus Streptococcus وما عدوان شائعان. والمشكلة أن هذه الأجسام المضادة التي تتفاعل مع هذه البروتينات والعدوى ربما تختلف الحاجز الدماغي BBB وبضم هذه مع السموم مثل الزيرن أو المادة الحافظة Thimerosal في تoxicinات الأطفال يمكن أن تغير المخ من خلال الحاجز الدماغي الدماغي الناتفة مسيبة تلفاً خلايا المخ. (كونر عسلية، 2006, 276-277)

## وإيما: خصائص التوحد

### الخصائص السلوكية

سلوك الطفل التوحيدي عدود وضيق المدى، كما أنه يشيع في سلوكه غيابات انفعالية حادة، وسلوكه هذا لا يؤدي إلى غلو الذات، ويكون في معظم الأحيان مصدر إزعاج للجميع.

ومن أبرز السمات لدى التوحديين:

1. يظهر الطفل سمات لا إرادية مثل رفرفة اليدين، وهز الجسم ذهاباً وإياباً.
2. يظهر الطفل تصوراً واضحاً في ذاته إزاء المثيرات الموجدة في البيئة المحيطة به.
3. يميل التوحديون إلى انتقاء مثيراً عدداً بصورة مفرطة.
4. يفضل التوحديون أن تسير الأمور على خطٍّ محدد دون تغير، ويشعرون بقلق زائد عند محاولة تغيير خطٍّ محدد قد تعودوا عليه.
5. السلوك العدواني Aggression سلوك ينطوي على شيء من القصد أو النية يعني به الفرد في مواقف الغضب والإحباط التي يعاق فيها إثبات دوافعه أو تحفيق رغباته، ويجعله يعني من السلوك بما يسبب أذى له وللآخرين. والهدف من هذا السلوك هو تخفيف الألم الناتج عن الشعور بالإحباط.
6. السلوك النمطي والطقوس Stereotyped and Ritualistic Behavior.  
السلوك النمطي سلوك شاذ يظهر على شكل استجابات مختلفة من الناحية الشكلية، وهو سلوك ليس له وظيفة، أي أن لا حاجة له يؤديها، وهو سلوك شائع لدى الأطفال المعوقين، وهو سلوك غير مؤكد إلا أنه يعيق الانتباة. ومن أشكال هذا السلوك هز الرأس، ومتص الإبهام، وحركات الأصابع، واليدين، وهز الجسم، وحكم، والتلويع باليد، ولف الشعر، وهز الرجلين، والتربت على الوجه، والصرارخ، والتفاهة، والشخصنة باليدين، وضرب القدمين بالأرض، والتحديق في الفراغ، والضوء، وفرقة الأصابع، والدوران في المكان نفسه. (سعید حسینی، 2002، 71)

يسعى إلى ذلك الإصرار على أداء أعمال متكررة جامدة، وعلى نفس الترتيبات البيئية، والشعور بالقلق الزائد في حالة تغيرها. (Norton & Drew, 1994, 70)

والسلوك النمطي والطقوسي من السلوكات الملازمة على العديد من الأفراد المصاين بالتوحد، وقد يكون عدواً مرجحاً لآخرين أو إيهام الذات. وفي الحقيقة فإن المشكلات السلوكية المرتبطة بالتوحد هي مشكلات رئيسة، وفي الكثير من حالات التوحد الشديدة فإن المشكلات السلوكية تكون دائمة وتعيق بشدة الفرصة المنشاء للطفل للتعلم والتفاعل الاجتماعي. (إبراهيم الزريقات, 2004, 39)

وتؤدي مثل تلك الأضطرابات إلى تصور الشواحي الإدراكية والمعرفية لدى الطفل، وبالتالي يواجه الطفل التوحد صعوبة في التبؤ بالتالي والأحداث، ما ينبع عنه شعور بالقلق وعدم الأمان، وبالتالي يصبح من الطبيعي أن يستسلم هذا الطفل للسلوك التكراري الذي يعمل على التقليل من حدة قلقه وتوبته كوسيلة للتعامل مع الموقف الذي لا يتمكن من استيعابه، وحالما يظهر هذا النوع من السلوك على الطفل التوحيدي، يصبح من الصعب هل قد يكون من المستحيل التخلص منه. (مورين آروز، تيسا جيتس، 2005, 83-84)

ويستغل الطفل التوحيدي في التكرار السلوكي الحالي أي حاسة لديه، ومن أمثلة ذلك:

1. حاسة الإصغار: مثل التحديق في لبلة الكهرباء أو شيء في الغرفة، ورعي العين المتكررة، وغريزك الأصياغ أمام العين، وتقليل الكثفين، والنظر باستمرار أو صمت في القضاء، أيامه.

2. حاسة السمع: طقطقة الأصياغ، إحداث صوت معين باستمرار، سد الأذن بالاصبع.

3. حاسة اللمس: الحلك، مسح الجسم باليد أو بشيء محدد.

4. التوازن الجسمي: دعارة الجسم، تقليل الجسم موضعياً من الرأس إلى القدمين، تقليل الجسم من جانب إلى آخر.

5. حاسة التذوق: عض القلم أو المحاة باستمرار، وضع الإصبع أو شيء في الفم، لحس أو لعن الأشياء.
  6. حاسة الشم: شم الأشياء أو شم الناس. (محمد زياد، 2001، 11)
- الخصائص الاجتماعية

الاضطراب الأساسي الذي يعاني منه الطفل التوحدى يتركز في قصور علاقاته الاجتماعية مع الآخرين. وشخصية الطفل التوحدى مرتبطة بهذا القصور، وهذا السلوك الاجتماعي يكون علامة واضحة لاضطرابهم ومصدراً للصراع من مرحلة الطفولة المبكرة. ويعلن هذا الصراع عن نفسه في الوحدة الاجتماعية الصغيرة، إلا وهي الأسرة، والتي تبني على الروابط الانفعالية لكل عضو منها. والأطفال في الأسرة يؤثرون كل منهم في الآخر من خلال هذه المشاعر الغوية. ولاشك أن مشاعر الإحباط والفشل داخل الأسرة تؤثر سلباً على اعضائها. (Frith, 1989-A, 77)

ويختنق الطفل التوحدى إلى الملايين الخاصة بالطفل الرضيع بسرعة كبيرة. كما أن مظهر هؤلاء الأطفال يتباين بدرجة كبيرة، والطفل التوحدى ينطبع إلى الأشياء ويراهما جيداً إلا أن هذا الاضطراب (فقد الاتصال بالعين) يتضح جلياً عندما يتحدث إليه الآخرين. وربما يرجع هذا إلى الطبيعة السريعة الزوال والقصيرة للنظر، ولكن، يجب أن نركز على أن الطفل يظهر من البداية انسحاباً اجتماعياً، وبالتالي فإن هذا ما يفسر فقد الاتصال بالعين مع الآخرين. (Frith, 1989-A, 68-69)

ويشير تريجانير (Trepagnier, 1996) إلى أنه ينقص الأطفال التوحديين من مرحلة المهد ما يعرف بالابتسامة الاجتماعية والحملة في الآخرين (ال التواصل البصري) وتعبيرات الوجه

#### خامساً: التواصل لدى التوحديين

وتتناول مراحل النمو اللغوي على النحو التالي:

تطور النمو الكلامي واللغوي لدى التوحديين

الأطفال التوحديون الرضع من الميلاد حتى 18 شهراً يفتقرون إلى التواصل غير الللنطي، Non Verbal Communication فصغار الأطفال منذ بداية حياتهم، يقومون بالتواصل مع الغير من خلال طرق غير الكلام. وأول شكل من هذا التواصل يتم من خلال البكاء. ومع مرور الوقت، يتعلم الطفل الطبيعي تغيير نغمة بكائه بناء على حاجته، فتعرف أمه وبالتالي ما يريد. أما الأطفال التوحديون فهم غير ذلك. (وفاء الثاني، 2004، 190)

والسلوكيات غير الللنطية تكون مرتبطة باكتساب اللغة في الأطفال العاديين مثل الإشارة التي تكون مرتبطة بالنمو اللغوي البكر، فالأطفال الرضع العاديين يستخدمون الإيماءات الاتصالية مثل الإشارة في المرحلة ما بين 9-13 شهراً.

ويعد التواصل غير الللنطي من قنوات التواصل التي تتضمن استخدام ملامح الوجه والأوضاع الجسمية والإيماءات. وتؤثر هذه الإشارات في تيسير التواصل والتفاعل مع الآخرين.

يبدى الأطفال التوحديون صعوبة في قراءة الشفاه أو لغة الأصابع أو الكتابة، ويعانون من صعوبة استخدام هذه اللغة المرئية وفهمها (سميرة السعد، 1992)، ومن عجز في قدرتهم على استخدام الإشارة وفي خبط تحديقات العينين وفي اللعب الظاهري.

وحوالى 50% من الأفراد التوحديين يستخدمون اللغة غير الللنطية أو اللغة الللنطية المحدودة، أو أنها تكون في حدتها الأدنى. (Prizant, 1983; Lord & Paul, 1997)

وانهت نتائج دراسة هوبسون (Hobson, 1986) إلى أن تبادل تعابيرات الوجه بين الأطفال التوحديين والأطفال الأصحاء غيّرت بعدم القدرة على التحدث، وقصور في التبادل، وعدم الملاعة، وتصفّت استجاباتهم بالسلبية.

يرفض الأطفال التوحديون محاولات الآخرين التواصل معهم، ويختفرون أو لديهم ضعف في المتابعة والكلمات الأولى (إبراهيم الزريقات، 2004، 182)، وفي التقليد واللغة يكون الأطفال التوحديون قادرين على تقليد الإيماءات البسيطة والمعالجات اليدوية للموضوعات، وعلى الرغم من هذا يجدون صعوبات في تقليد مهام معقدة وجديدة (Charman & Baron-Cohen, 1977). وأسفرت نتائج دراسة سميث وبريابين (Smith & Bryson, 1998) عن أن الأطفال التوحديين البالغ عددهم (60) طفلاً يؤدون أداء متذبذباً على مهام التقليد والإيماءات.

وقد وُجد أن الأطفال التوحديين الذين لا يتكلمون يكون أدائهم المعرفي متذبذباً، وهم قادرون على تقليد تلقائي جمل بسيطة، والمعالجة غير العاديّة للموضوعات. (Nadel & Potier, 2002)

ويعرض سلوك الأطفال التوحديين يمكن تفسيره من خلال عجزهم عن تقليد الآخرين. فالطفل التوحيدي لا ي Prism عندما ي Prism شخص ما له، ومن الممكن إلا ي Prism غية الآخرين له، كما يعجز عن فهم الطبيعة التبادلية في موقف التفاعل الاجتماعي. كما يعجز الطفل التوحيدي والراشد التوحيدي عن تفسير وفهم مشاعر الآخرين من خلال السلوك غير اللقطي. (Lewis, 1987, 151).

القدرة على التواصل اللقطي Verbal Communication ونسبة الذكاء في مرحلة ما قبل المدرسة تكون متبايناً فيها لمستوى الأداء في المدرسة. (Stevens et al., 2000).  
ويغلب على الأطفال التوحديين استخدام كلمات خاصة بهم للدلالة على أشياء معينة، وندرة استخدامهم لكلمات تشير إلى القدرات العقلية من قبيل: يتذكر، يعتقد، يظن، حيلة، فكرة، كما يصعب عليهم أن يتعلموا أن الكلمة الواحدة قد يكون لها أكثر من معنى واحد، أو أن شيئاً قد يكون له أكثر من اسم واحد. ربما يكون قد تعلم أحدهم اسم جاكست على سبيل المثال، إلا أن من الصعب عليه أن يدرك أن 'الجاكيت' قد يسمى أيضاً معطفاً. (وفاء الشامي، 2004، 225-226).

ولدى التوحدين صعوبات جة في علم دلالات الألفاظ وتطورها. ومن ذلك قلب الصغار، فيستعمل ضمير أنت بدلاً من أنا والعكس (Fay, 1980) فتقول أنت تريد ماه يعني أنا أريد ماه.

كما أنهم يعجزون عن استخدام الكلمات أو المفاهيم المجردة، وعدم التعامل بفعالية أثناء التحدث، وعدم القدرة على الربط بين المعنى والشكل والاستخدام الصحيح للكلمات، ولا يدركون متى يتحدثون ومنى يتوقفون للاستماع، وبالتالي يعجزون عن تقدير تأثير أحاديثهم على الآخرين. (Szatmari et al., 1989, 224)

وهناك خاصية أخرى في كلام الأطفال التوحدين وهي نقص المفوية، أي النقص في تكون الجملة المفوية. كلام الأطفال التوحدين يوصف بأنه استجابة للتلقين أو السؤال، ونادرًا ما يتذكرون بدون طلب القيام بذلك، كما يوصف بالتبشير المفرد أو المفردي للكلام. وهذا يشير إلى أن الأطفال التوحدين يفسرون الكلمات بحرفية صارمة، وظاهرون في المرافقات غير اللفظية للغة، ويعتمدون على كلام غطبي. (إبراهيم الزريقات، 2004، 273-275) و50٪ من الأطفال التوحدين لا يتذكرون أبدًا طوال عمرهم وبالأخص الآخر يتذكرون بعض الكلمات وعادة ما يذكرون الكلمات في وقت متأخر عن الأطفال العاديين. (سميرة العبد، 1992)

وأسفرت نتائج دراسة تاجر - فلاوسبرج (Tager-Flusberg, 1992) عن أن الأطفال الرضيع البالغة أعمارهم ما بين 1-2 سنة، ويفاصلون عدّات (DSM, 1980)، يذكرون قصوراً واضحاً في الكلام المرتبط بكل من الانتباه والمعرفة، ونادرًا ما يتذكرون عن معارفهم المرتبطة بالسلوك والواقع.

والأطفال في عمر الستين لديهم كلمات قليلة، وقصور في القراءات اللغوية، ولا تزداد دلائل على فقدان السمعي أو البدني، أو العصبي، أو السلوكى، أو الاجتماعي، ويدى حوالي 70٪ منهم تحسناً واضحاً في اختبارات اللغة التعبيرية حتى عمر الخامسة من العمر. بينما حوالي 30٪ سوف يستمرون في إظهار تأخر واضح في اللغة التعبيرية (Paul, 1996; Rescorla, 2002; Armstrong, 2006) يشمل اللغة الآلية والمملة، والشاذة، والتكتلية أو المتصنة.

وانتهت نتائج دراسة رسکولا وسکوارتز (Rescorla & Schwartz, 1990) إلى أن نصف عينة من الأطفال التوحديين البالغ عددهم 25 طفلاً في مرحلة ما قبل المدرسة يظهرون لغة تعبيرية جيدة. وأسفرت نتائج دراسة باول (Paul, 1996) عن أن اللغة التعبيرية لدى عينة من الأطفال التوحديين بلغ عددهم 31 طفلاً خلال السنوات الثلاث الأولى تكون في المدى العادي إلى حد كبير، بينما هناك قصور في أصوات الكلام والتحوّل يستمر لدى بعض الأطفال.

وأسفرت نتائج دراسة رتشمان وأخرين (Richman et al., 1982) عن أن نسبة 3% من الأطفال التوحديين في عمر 3 سنوات يبدون [اعلاقات لغوية غير مفسرة].

وانتهت نتائج دراسة لورد وبيلكليس (Lord & Pickless, 1996) إلى قصور لغوي شديد في القدرات اللغوية وبناء الجمل، والكلمات المفردة، في عينة من الأطفال التوحديين تتألف من 51 طفلاً توحدياً، ويتوسط عمريهم 3.82 سنة، و35% ليس لديهم أي كلمات، وإن شدة المشكلات اللغوية تؤثر على التواصل غير اللظفي والاجتماعي مثل: تحديقات العينين، الانتباه، تعبيرات الوجه، السلوكيات المقيدة المترکزة.

وي بدء التوحديون في المرحلة من 4 سنوات لغة متاخرة، ويكررون ما يقوله الآخرون. (إبراهيم الزريقات، 2004، 182)

وانتهت نتائج دراسة رسکولا وسکوارتز (Rescorla & Schwartz, 1990) إلى أن حوالي 7% من الأطفال التوحديين في الفترة الممتدة ما بين مرحلة الولادة مباشرة حتى 7 سنوات يواجهون صعوبات في الكلام واللغة.

وقد يوجد تأخير في النمو اللغوي لدى بعض الأطفال إلى أن يصل عمرهم إلى ما بين 5 إلى 8 سنوات، كما يواجهون صعوبات في الفهم اللغوي غير اللظفي، فمعظمنا قد ي Prism عندما تحدث عن الأشياء التي تستمع بها أو التي تسرنا أو نهرب الكثيرون عندما لا تستطيع الإجابة عن سؤال يوجه إلينا، وبالنسبة للتودي فقد تجد أنه من النادر أن يفعل ذلك، ومن خصائص كلام هؤلاء الأطفال أنه آلي.

وفي عمر الثانية عشرة من العمر حوالي 7.50% يمكن التبيّن أنهم لا يكتسبون لغة مقيمة. (Bailey et al., 1996)

وحوالي 50% إلى 90% من هؤلاء الأطفال سوف يستمرون في إظهار صعوبات لغوية خلال مرحلة الطفولة. (Bird et al., 1995)

ثمة صعوبة أخرى تظهر مرتبطة بالإشارة الضعيف والتعبير اللغوي المضطرب والتي تستمر في خلق العديد من المشاكل في فترة البلوغ، وهو الميل لتفسيير ما يقال حرفيًا، وحوالي 30% تقريبًا من الأفراد التوحديين يظلون لا يعبرون بشكل مفيد حتى بين هؤلاء الذين تعلموا الكلام والتحدث، وثمة معوقات واضحة قد تستمر لدى هؤلاء الأفراد خلال فترة البلوغ والراهقة. (محمد علي كامل، 2003، 33-36)

والأطفال التوحديون ذوو الأداء الوظيفي المستحسن من الممكن أن يكونوا صامتين تماماً، أو أن يكون لديهم فقط كلام قليل مع اتصال محدود أو عدم الاتصال مع الآخرين؛ مثل الصادقة، وفي الأطفال التوحديين ذوو الأداء الوظيفي المرتفع (اللتوسط أو فوق المتوسط في الذكاء) فإن استخدام اللغة يميل إلى المخصوصية، وهناك صعوبة في المشاركة في المحادثات، وفي التواصل غير اللفظي مثل اتصال العين، الإشارة، استخدام تعبيرات الوجه، أو ارتفاع طبقة الصوت أو الخفاضها، واللغة تميل إلى أن تبقى حسوساً، وتتصف بالحرفيّة، وتكون هناك صعوبة في فهم أوزان الشعر، (Bushwick, 2000, 51)

الطلفل التوحيدي المرتفع الأداء قد يتمسك بالمعنى الحرفي في سياق ما فإذا قلت سألفي بقصص من النافذة فإنه يفسر ذلك حرفيًا فيظن أن المتحدث فعلًا سوف يلقي بنفسه من النافذة، ولديه صعوبة في استخدام اللغة في سياقها الاجتماعي فعلى سبيل المثال: نقص الفهم في المواقف الاجتماعية. (Klin et al., 2005)

ويتصف أطفال التوحد بالاستخدام المتقطع للغة، حيث إنهم يملكون رصيداً كبيراً من الكلمات، لكن لا يملكون القدرة على استخدام هذه الكلمات في محادثات ذات معنى، وهذه هي المشكلة التي يعاني منها أطفال التوحد. (محمد القوزان، 34، 2003)

ومن أهم اضطرابات تعلم اللغة الشاذة: ذاكرة سمعية جيدة للأغاني المتعلمة حرفياً، والأحرف والأرقام، فهم الكلمات المقروءة وخصوصاً الأسماء أفضل من فهم الجمل، شذوذات ملحوظة في شكل أو معنوي الكلام بما في ذلك كلام ناطقي وتكراري، واستعمال خاص للكلمات والجمل، تعلم لغة ثانية بطريقة شاذة، وتكون على شكل مصادرة بدون فهم المعنى (إبراهيم الترقيقات، 2004، 81-82).

عدد من الأطفال التوحديين لا يطورون اللغة الوظيفية على الإطلاق في الواقع (Charman & Baron-Cohen, 1977) والبعض الآخر يدي قصوراً في الاستخدام الواقعي للغة يشمل الاستخدام المقيد المحدود للكلام الوظيفي (Stone & Caro-Martinez, 1990) ويشير (الجانب العملي أو الواقعي للغة إلى طريقة الاستخدام والفهم لكل من التواصل اللقطي وغير اللقطي لاغمار الأهداف اللغوية)، فهم يستخدمون اللغة ليعبروا بها عن احتياجاتهم الخاصة بهم.

وفي الأوضاع المنظمة يستطيع الأشخاص التوحديون أن يستعملوا اللغة لوظائف أكثر من حالة الأوضاع غير المنظمة، وهكذا فإن الأطفال والأشخاص التوحديين أكثر استخداماً للغة في صفوتهم من ذلك في أوضاع أخرى. (وفاء الشامي، 2004، 234)

المحادثات Conversation: الاستجابة على نحو مناسب في المحادثات، والتعابيرات غير اللقطية، ونمو الصداقات، والتفاعلات الاجتماعية (Gonzalez, Lopez & Kamps, 1997) تكون هامة. والمحادثات بين التوحدي والآخرين: يفشل الطفل التوحدي في إدراك الموضوع الأساسي أو المركزي للمحادثة، كما يفشل في تعلم أنماط سلوكية مناسبة لإجراء محادثات مع الآخرين، كما أن الجانب الإنساني في البيئة يبقى خفياً له، ومربيكاً، ومشوشأ، وهو عاجز عن رؤية الأنماط في البيئة، لذلك فهو لا يستطيع النبو بما سوف يحدث، كما أن اولوياته وتنظيم المدخلات الحسية لا تكون جيدة (Zentall & Zentall, 1983; Dawson & Lewy, 1989; Ungerer, 1989).

والأشخاص التوحديون يعانون صعوبة في أخذ أدوارهم أثناء الحديث، وكثيراً ما يقاطعون الحديث بمعلومة لاصلة لها ب موضوع الحديث الجاري، وتدور أحاديثهم

عادة حول عدد محدود من الموضوعات، وتكون من الموضوعات المستحوذة على اهتمامهم (الطائرات، القوارب، الجغرافيا، والأعداد، وما إلى ذلك) كما يتحدثون عن موضوع دون أن يأخذوا في اعتبارهم ما إذا كان الشخص الذي يتحدثون إليه يفهم ما يقولون أو لا يفهم، كما أن لديهم صعوبة في إضافة أي معنى جديد للمحادثة. (وقف الشامي، 2004، 239-241)

وعلى ذلك: فإن اضطرابات التواصل لدى التوحديين علامة عميزة وأحد جوانب الفصوّر الواضحة المميزة للتوحد.

### سادساً: اضطرابات التواصل لدى التوحديين

#### 1. اضطرابات الكلام Speech Disorder

الكلام أهم وسائل الاتصال النفسي، ويعبر الفرد العادي به عن شخصيته في انطلاق ووضوح وتحديد وثبات. أما الفرد المضطرب فيكون تعبير الكلامي عادة معبراً عن اضطراب شخصيته، ويشير اضطراب الكلام لدى بعض الأطفال أثناء نومهم، وهذا أمر عادي، يختفي عادة مع النمو. أما إذا استمر وظهر في شكل مرض فهنا يجب التدخل العلاجي. (حامد زهران، 1997، 430)

يعرف (عبد العزيز الشخص، 1997، 27) الكلام بأنه عبارة عن ميال من الرموز الصوتية يتضمن نظام معين متلق عليه في الثقافة الواحدة، وهو بذلك أكثر خصوصية من اللغة لأنّه إحدى صورها.

اضطرابات الكلام هي اضطرابات تتعلق بجري الكلام أو الحديث ومحنتها ومدلوله أو معناه، وسياقه، وترتبط الأفكار والأهداف ومدى فهمه من الآخرين، وأسلوب الحديث، والألفاظ المستخدمة وسرعة الكلام، فإنها تدور حول محتوى الكلام ومغزاً، وانسجام ذلك مع الوضع العقلي والنفسي والاجتماعي للفرد المتكلم. ومن هذه الاضطرابات ما يدخل تحت اسم الطلاقة في النطق Fluency وصحف الحصول اللغوي، وتتأخر الكلام لدى الأطفال ومنها اضطرابات النطق وأضطرابات الصوت.. الخ. (نيصل الزراد، 1990، 141-143)

ومعدلات انتشار اضطرابات النطق والكلام لدى المعوقين تتفوّق انتشارها بين أفرادهم العاديين، ورغم ذلك فقد تختلف النسبة حسب نوع الإعاقة ودرجتها. (عبد العزيز الشخص، 1997، 150)

## 2. اضطرابات النطق

النطق Articulation هو العمليات الحركية المستخدمة في تحطيط وإنتاج الكلام، أما اضطرابات النطق فهي صعوبات في مظاهر الإنتاج الحركي للكلام، أو عدم القدرة على إنتاج أصوات كلامية عديدة. (إبراهيم الزريقات، 2005، 153)

وتتلخص أعراض صعوبات النطق في أنها اختلال في التوازن الحركي بين أعضاء النطق المختلفة، ونظرًا لكثره إجزاء هذه الأعضاء فإن صعوبات النطق كثيرة، وتختلف في نوعها ودرجة حدتها باختلاف درجة الاضطراب ونوع العضو البارز فيه. (سوسن شاكر، 2009، 254)

وتصنف اضطرابات النطق إلى ما يلي:

### أ. الإبدال وأهم مظاهره:

- الثنائيّة: وهي إبدال السين بباء أو شين أو دال.
- اللثنة: وهي إبدال الممزة عيناً، والراء غيناً أو باء أو همزة، والكاف كافاً، والكاف تاء، واللام ياء.
- الطقطمة: وهي إبدال العطاء تاء.

- اللكتة: وهي إبدال الحاء هاء والمعين همزة. (حامد زهران، 1997، 143)

ب. الحذف Omission حذف صوت من أصوات الكلمة كما في (أيد بدلاً من أريد).  
ج. التحرير Distortion حيث يتطرق الطفل الكلمة بطريقة غيرية تؤدي إلى تغيير معناها أو عدم فهم ما يريد منها كان يتطرق كلمة سيارة مثلاً مسدادة. (كمال سيسالي، 1988، 146)

د. الإضافة Additions ويقصد بذلك أن يضيف الفرد حرفاً جديداً إلى الكلمة المقطوقة (عبارات بدلاً من لعبة) وتعتبر عادبة حتى دخول الطفل المدرسة.

ـ. اللجلجة أو (التهة) Stammering or Stuttering تعرف اللجلجة في ICD، 1992 بأنها كلام يتكرر للأصوات أو تطويل بها أو للمقاطع أو الكلمات، أو بتعددات متكررة، أو سكتات لغزق التدفق النقي للصوت. وطبقاً لـ DSM، IV، 1994 تعرف اللجلجة بأنها اضطراب في الطلاقة العادبة للكلام أو التشكيل الرمزي له وتطوله بطريقة غير مناسبة لعمر المريض، وتتألف حالة اللجلجة من واحد أو أكثر من الأعراض التالية: تكرارات الصوت، التطويلات، الأنفاس المتقطعة أثناء انسداد الكلام، سكتات في الكلمات، إيدالات ملحوظة بالكلمة لقادري التقطع والانسداد والسكوت. ويتدخل الاضطراب مع الأداء الوظيفي الأكاديمي والمهني والاجتماعي للفرد، ولو وجد عجز حسي أو عجز حركي كلامي فإن الصعوبات تفوق تلك الصعوبات المعتادة ل المشكلة. وتحتفل مدى اللجلجة ف تكون أسوأ في الواقع الشاغطة من الحياة العادبة، وبطريق عامة الناس على اللجلجة اسم التهة أو التاء أو الراء. (محمد عبد المؤمن، 1988، 230)

والتهة تصيب حوالي ١٪ من الناس صغاراً وكباراً، وهي اضطراب شائع جداً عند أطفال ما قبل المدرسة (تصيب ٤٠٪)، فإذا انتقلنا إلى سن المدرسة الابتدائية تخفض إلى نحو ٢.٥ - ٣٪، ولكنها تبقى عند الراشدين في حدود ١٪. وهي تنتشر بين الأولاد الذكور أكثر مما تنشر بين البنات، والفرق بين النسبتين كبير جداً، حيث تصل نسبة الشروع بين الذكور من (٤ - ٧) أمثال نسبتها عند الإناث. وهي نتيجة عامة تحدث في كل المجتمعات، ما جعل العلماء يتحدثون عن كفاءة تكوين أجهزة النطق عند البنات قياساً إلى البنين. (علا الدين كفافي، 2005، 165)

#### اضطرابات النطق لدى التوحديين

هناك صعوبات في النطق عند الطفل التوحيدي ليست ناتجة عن الإصابة بالتوحد، بل هي نتيجة للتطور اللغوي المتأخر الذي يصاحب التوحد في حالات كثيرة، حيث يوجد أطفال توحديون لديهم ذكاء طبيعي أو قريب من الطبيعي، ولكن لديهم صعوبات تعلم في النطق مثل الأطفال الطبيعيين، وهذا مما يدل على أن صعوبات النطق عند التوحديين مثلها عند الطبيعيين. (Lord & Paul, 1997)

وأسفرت نتائج دراسة وثيري وأخرين (Wetherby et al., 1988) عن أن الأطفال التوحديين الصغار السن يبدون قصوراً في المقاطع، وإنتاجاً متزايداً للتلقط الشاذ (الارتعاش في النداء أو العزف، العقطقة والمدير) وهذا التلقط قبل اللفظ يظهر خصوصاً في التلقط الصوتي الشاذ.

كما أن الأطفال التوحديين يتجاهلون نطق الراديين الذين يكونون مالوفين لهم. (Bushwick, 2000, 66)

وأسفرت نتائج دراسة شيربرغ وأخرين (Shriburg et al., 2001) عن اخطاء وتشوه في الحروف المهموسة، وفي الحروف الساكنة السائلة (السائلة حرفة صامتة ملغوظة)، وأخطاء في علم العروض (دراسة أوزان الشعر) وفي الجمل، وفي النطق، والتي تداخل مع وضع الرسائل.

### 3. اضطرابات الصوت Voice Disorders

يتبع الصوت في البلعوم عندما يقترب الورتان الصوتيان من بعضهما، ويقوم الهواء الصاعد من الرئتين بتحريكهما ودفعهما إلى الاهتزاز بشكل منظم، هذا الاهتزاز يولد سلسلة من النبضات، التي يدورها تدفق عمود الهواء في جهاز النطق إلى التخلل والاهتزاز، وإنما الأصوات المجهورة، وعندما تنفس يكون الورتان الصوتيان مفترجين وغير الهواء بينما دون تحريكهما بعض الأصوات (ث، ف، ك، س، ش، خ، ح، ث) يتم إنتاجها دون اهتزاز الورتين الصوتين وتسمى أصواتاً مهموسة، وعندما تقترب الأوتار الصوتية من بعضها، وتبدأ بالاهتزاز يتم إنتاج جميع أصوات العلة إضافة إلى عدد من الأصوات الساكنة مثل (ب، د، ج، غ، ع، ذ، ز، ل، ر). (اسامة محمد وآخرون، 2007، 536)

### اضطرابات الصوت لدى التوحديين

انتهت نتائج دراسة بيشوب و EDMUNDSON (Bishop & Edmundson, 1987) إلى أن 87٪ من الأطفال التوحديين البالغ عددهم 88 في المرحلة ما بين 4 سنوات و6 شهور إلى 5 سنوات و6 شهور يبدون عجزاً في الفهم وصعوبات في إصدار أصوات الكلام والتعبير.

وأظهرت نتائج دراسة زكيان وآخرين (Zakian et al., 2000) أن الأطفال الرضع من الميلاد حتى 8 شهور، ومن 9-17 شهراً، ومن 18-24 شهراً، يفشلون في إنتاج أصوات ما قبل اللغة.

يميل الأطفال التوحديون طبقاً لنتائج دراسة موترون وآخرين (Mottron et al., 2001) إلى إصدار أصوات الكلام بدلأ من المعنى، والتحدث بنوعية صوت وطبقة صوت غير مألوفة، كما أنهم يبدون عيوباً في تنفيذ مهارات الكلام واللغة. ولديهم تعمق في القدرة على التمييز بين أنواع عديدة من الأصوات. (Bushwick, 2000, 66)

والتوحديون يتكلمون بصوت رتيب لا تنفيه فيه. كما أن بعض الأشخاص التوحديون يتحدثون بصوت مرتفع جداً (ربما لأنهم تعلموا أن التحدث بصوت مرتفع سيفتح لهم ما يريدون بصورة أسرع)، بينما يتحدث البعض الآخر بصوت ناعم جداً حتى ليصعب على غيرهم سماعه، ولا سيما في بداية تعلمهم للكلام. (وفاء الشامي، 2004، 232)

غالباً لا يصدر الطفل التوحيدي أصواتاً تعبّر عن الاستجابة لأمر إلا بشكل محدود في مدة ونكراره. ويتفق الكثيرون على فشل حاولات تعليم الطفل التوحيدي الابهامية والطاعة إذا كانت إعاقته شديدة ويعاديها تحفظ عقلي. (عثمان فراج، 1995، 4-3)

كما تميل أصوات الأطفال التوحديين لأن تكون مهزوزة مع تحكم ضعيف في درجة الصوت، وينقص أصواتهم (التنوع)، فهي ثابتة دائماً. وأخرون منهم يكون صوتهم أحادي النغمة، وتكون أصواتهم ميكانيكية بمحنة بلهاه. (فهد المفلوسي، 1423، 65)

#### 4. اضطرابات اللغة Language Disorder

اللغة عبارة عن نظام من الرموز يتعين عليها في ثقافة معينة، أو بين أفراد فئة معينة، أو جنس معين، ويتسم هذا النظام بالضبط والتنظيم طبقاً لقواعد محددة. (عبد العزيز الشخص، 1997، 22-23)

- ويعرفها (داود حلمي أحمد، 1989) بأنها قدرة ذهنية مكتبة يملئها نسق يتكون من رموز اعتباطية منظورة يتواصل بها أفراد مجتمع ما. وهذا التعريف يتضمن مجموعة من السمات هي على النحو التالي:
- أ. اللغة قدرة ذهنية تتألف من مجموع المعرف الملغوية.
  - ب. يولد الإنسان ولديه الاستعداد الفطري لاكتابها.
  - ج. إن هذه القدرة المكتسبة في طبيعتها تمثل في نسق متعارف عليه بين أفراد ما يطلق عليه الجماعة اللغوية، وما يرتبط بها من انساق متفرعة يرتبط بعضها ببعض وهي: النسق الصوتي، النسق الدلالي، النسق التحوي، النسق المعجمي، النسق الصرف.
  - د. إن اللغة أداة يتواصل بها أفراد مجتمع معين وليست غاية في حد ذاتها. (في: أحمد المعروق، 1996، 33-34)

واللغة ما هي إلا مجموعة من الرموز المصطلحة عليها بين جماعة من الجماعات للتقاءهم، ولن يتمكن الطفل من اكتابها إلا إذا سمعها. فهي وسيلة اجتماعية وتكتسب بالتفاعل الاجتماعي. وتمكن الطفل بالتدريب من ربط الرموز اللغوية بسلوك من حوله، ثم تأخذ هذه الرموز معاناتها المصطلحة عليها. (سعد جلال، 1985، 192)

- وتعرف الرابطة الأمريكية للكلام واللغة والسمع اضطرابات اللغة بأنها علل في تطور أو فهم استخدام الرموز الحكمة والمكتوبة للغة، ويشمل الاضطراب أحد الجوانب اللغوية التالية أو جمبيها:
- أ. شكل اللغة Form وتتضمن (الأصوات Phonology، والتركيب أو بناء الجملة Syntax، القواعد أو علم الصرف Morphology).
  - ب. محتوى اللغة Content (المعنى أو الدلالة Semantics).
  - ج. وظيفة اللغة Use (الاستخدام الاجتماعي للغة). (أسامة محمد، وأخرون، 2007، 510)

د. اضطرابات اللغة الاستيعابية Receptive Language إن الأطفال الذين يعانون من هذا النوع من الأضطرابات لا يفهمون معنى ما يقال لهم، بالرغم من أنهم يسمعون ما يقال لهم من كلام، ويسمى هذا النوع بالحبيبة الاستيعابية، وذلك بسبب عدم القدرة على فهم المعانى الفقهية التي يستقبلها الطفل، وتتمثل مظاهر هذا الأضطراب في التشتل فيربط الكلمات المنطورة مع الأشخاص، والأعمال، والمشاعر، والخبرات والأفكار، وبسبب عدم فهم الطفل لما يسمع من كلام.

(يوسف الفريوتى وأخرون، 2012، 338)

وبنهاية لصعوبة فهم الكلمات أو الجمل Echolalia / Agnosia فإن الفرد يكرر استعمال الكلمة أو الجملة دون فهمها.

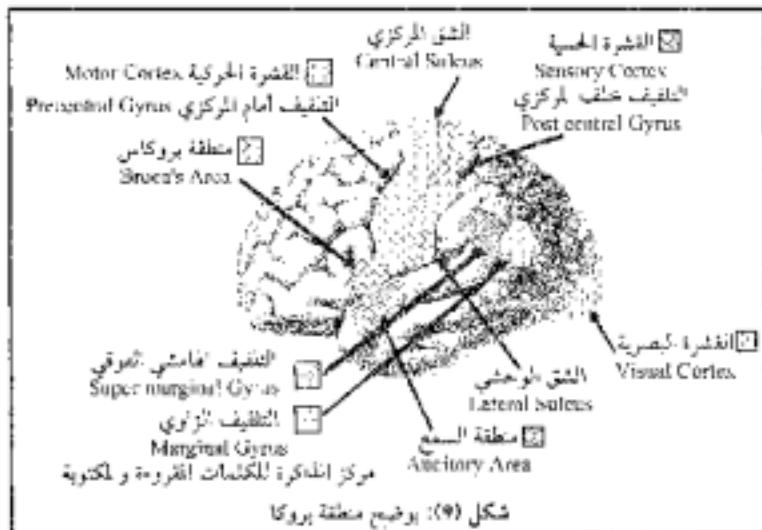
هـ. اضطرابات اللغة التعبيرية Expressive Language لا يتوافق في المعاذه للطفل الذي يعاني من ضعف في التعبير اللغوي مخصوصاً لغوي والمر، فغالباً ما يكون مخصوصه اللغوي محدوداً للغاية إذاً ما قارنه بأطفال آخرين يماثلونه في عمره الزمني، فهو بدلاً من أن يسمى الأشياء بأسمائها يشير إليها، وأحياناً يسمى شيئاً ما باسم شيء آخر، وفي الحالات الشديدة قد لا يستطيع الكلام على الإطلاق، أو يتعامل مع الواقع بكلمات مفردة (عبي الدين أحد، 1987، 178-179)، كما يصعب على الطفل تركيب الكلمات المكونة للجملة من حيث قواعد اللغة ومعناها لتحقق المعنى الصحيح، وفي هذه الحالة يعاني الطفل من صعوبة وضع الكلمة المناسبة في المكان المناسب.

و. اضطرابات اللغة الاستيعابية والتعبيرية Mixed Receptive-Expressive Problems

الطفل الذي يعاني من المشكلات التعبيرية والاستيعابية المختلطة، أي أنه يعاني من تأخر في كلتاها، سوف يفهم لغة بسيطة مثل خذ معطفك Get Your Coat أو هل نريد المزيد من اللون؟ ويكون قادرًا على أن يقول كلمات قليلة مفردة مثل لين، ماما، اذهب. (Culatta & Culatta, 1981, 123)

ويعود التفضل لميرية الطبيب الفرنسي بروكا Broca، في الاكتشافات الرائدة في جراحة المخ التي تحدد من خلالها بعض الوظائف النوعية للمواقع المختلفة

من المخ، حيث يوجد تباين في بعض المناطق من الجذع الأيسر من الفص الجبهي، مما يجعله يستحق بكل دقة المونع لخفة المسؤولية عن استخدام اللغة. وتسمى هذه المنطقة حتى الآن باسم منطقة بروكا (عبدالستار إبراهيم، 1985: 75-76). ويرسم في الشكل (٩) منطقة بروكا.



شكل (٩): يوضح منطقة بروكا

أوضحت الدراسات أن مركز اللغة بروكا Broca's Area طبيعيا لدى الأولاد التوحديين الذين لديهم قدرات لغوية طبيعية. وبالن مقابل فالأولاد التوحديون الذين لديهم مشاكل لغوية لديهم تغيرات دماغية تتعلق مع التغيرات التي وجدت مع الأولاد غير التوحديين الذين يعانون من اضطراب شادر يسمى اضطراب الصفت اللغوي المحدد. (كوثر عسلية، 2006: 302).

### اضطرابات اللغة لدى الأفراد التوحديين

يمكن تفسير أسباب اضطرابات اللغة لدى الأفراد التوحديين من خلال النقاط التالية:

- أ. يرتبط اضطراب الكلام واللغوي بمستوى الصدور العقلية، فالأشخاص التوحديون الذين لديهم مستويات تطور ذهني منخفضة يتحملون أن يكون لديهم صعوبات في قواعد اللغة. وهكذا فإن صيغ الأفعال (بالدلالة الصحيحة على أزمنتها) والمحروف (كحرف الجر)، وحرف تنصب الأفعال وجزمها، والمحروف الأخرى) ستتأخذ من الأشخاص التوحديين وقتاً أطول قبل إتقانها بالمقارنة مع الأشخاص غير التوحديين. (وقاء الشامي، 2004 - ب، 224)
- ب. انتهت تلقيج دراسة مينشو وجولدشتين (Minshew & Goldstein, 1998) إلى أن الدفع النسي للنظام البصري المكاني يكون به عجز واضح لدى الأطفال التوحديين، فعلى سبيل المثال، فإن الأفراد التوحديين من المستوى الوظيفي المرتفع لديهم صعوبات كبيرة في تبع التعليمات المقدمة المتالية. وتشير تلقيج دراسة كاميو وتوتشي (Kamio & Toichi, 2000) إلى أن التوحديين في التحضير الدلالي يؤدون مهام تكملة صور الكلمات بشكل أفضل من مهام تكملة الكلمة- الكلمة.
- ج. يفتقد الطفل التوحيدي الاتصال اللغوي وغير اللغوي، وبالتالي قصور الاتصال اللغوي نتيجة عدم قدرة طفل التوحد على تفهم الرموز اللغوية، وما هو المفترض أن تقلله إليه من معانٍ، حيث إن الأصوات العالية قد لا تثير استجابة لديه، في حين أنه قد يستجيب لخفيف الأشجار أو ورق الجريمة، وتتجزأ لعدم الفهم هذا فإنه لا يستطيع إتقان الكلام للتعبير. (سعد رياض، 2008، 50)
- د. يمكن أن تنشأ مشكلات بين الأشخاص إما لأن الشخص التوحيدي يعجز عن تفسير مؤشرات غير معلنة عن السن أو المكانة الاجتماعية، وإما لأنه لا يستطيع تكيف سلوكه بما يتوافق مع تلك المؤشرات. (سعد رياض، 2008، 51)

### ٥. المصادة (تردد الكلام) Echolalia

تعبر المصادة من أكثر السمات التقوية شيوعاً في التوحد، وتصيب حوالي 75٪ منهم، حيث يكرر الطفل الكلام بنفس الطريقة.  
وتقسم المصادة إلى ثلاثة فئات:

- أ. المصادة الفورية Immediate Echolalia وتحدث مباشرة بعد سماع الكلمات التي قيلت خلال ثوان من العبارة المسموعة، وهي تكرار نفس الكلمات المنطقية وتكون منقطع أو أكثر من مقطع مشابه من كلام المتكلم أو المتحدث، وهي تردد جامد لنفس الكلمات أو الجمل المنطقية (Prizant & Duchan, 1981).
- ب. المصادة المتأخرة Delayed Echolalia وتحدث بعد دقائق أو عدة أيام حيث يسترجع الطفل الجمل أو الكلمات من الناكرة الطويلة المدى على عكس المصادة الفورية التي تحدث من خلال التذكر المباشر.
- ج. المصادة الخففة Mitigated Echolalia وهي تردد الكلمات أو الجمل بعد حدوث تغييرات فيها، حيث يتغير الطفل أو يبدل أو يضيف أو يتغير في نبرة الصوت، وهذا يدل على فهم الطفل للغة الاستيفالية، وهي قد تكون متأخرة في معظم الأحيان، وقد تكون فورية. (Prizant, 1987)

### أعم مشاكل المصادة الفورية

المصادة الفورية تكون مشكلة بالنسبة للتوحديين لعدة أسباب:

- أنها تداخل مع التعلم في السياق الاجتماعي، فعلى سبيل المثال يرى المعلمنون والأباء أنه يكون من الصعب تعلم الطفل الذي يردد التعليمات بدلًا من الاستجابة بطريقة مناسبة، وهذا يؤثر على جهود التسويج لأن المصادة من الممكن أن تكون معرقلة للبيئة الفصلية.
- كما أنها تكشف عن العلاقات الاجتماعية مع الأسرة والأقران.
- والمصادة تكون وصمة للأطفال التوحديين.

- انماط اللغة المتصرفة الملازمة تكون مشابهة في الأطفال التوحديين بالرغم من البرامج المعدة لتقليل المصادة لديهم. (Sullivan, 2002, 9-10)
- وتبليغ ذروة المصادة في الأطفال العاديين المرحلة المعرفية ما بين ستين وستين ونصف السنة، بينما تستمر لدى التوحديين حتى مرحلة المراهقة أو مرحلة الرشد.

#### متى تحدث المصادة

- تزداد المصادة في الأوضاع غير المنظمة أو في الأوضاع الجديدة وغير المألوفة. يرجع ذلك إلى أن الأطفال التوحديون يجدون صعوبة في تفسير البيئة.
  - تزداد المصادة في الأوضاع التي تتسم بأياء تتطلب درجة عالية من الإدراك وفهم الإرشادات اللغوية.
  - تزداد المصادة في أوضاع لا يفهم فيها الأشخاص التوحديون الكلمات والجمل التي تقال لهم.
  - تزداد المصادة أثناء الانتقال من نشاط إلى آخر، أو من مكان إلى آخر.
- (وقف الشامي، 2004، 260-261)

#### وظائف المصادة

- روجعت المصادة على أنها: اكتساب اللغة في الأطفال التوحديين، كما أنها تدل مرحلة هامة من مراحل لغة وأخذ الدور، أو تسمية لشيء ما، فمعظم الأطفال التوحديين الكبار السن الذين يبدون أشكالاً متقدمة من اللغة، قد يخروا ذلك من خلال المصادة في مرحلة عمرية مبكرة. فقد أظهرت نتائج دراسة ماكغوي وأخرين (McEvoy et al., 1988) معدلات مرتفعة من المصادة تحدث في مراحل النمو اللغوي المبكرة، ومع تقدم لغة الأطفال وتطور المهارات المعرفية فإن المصادة تنخفض معدلات انتشارها.
- معظم التزدیدات تكون لأخذ الدور في المحادثات، وهو توجه الطفل في استجابة التزدید للراشدين ومحاولة لإظهار الفهم، وقد قسرت المصادة خدمة الأداء.

الوظيفي، فالطفل يستخدم المصاداة للمحادثات التبادلية مع الآخرين والمحافظة على استمرارية التفاعل. (Prizant & Duchan, 1981)

### تفسير المصاداة عند التوحديين

نُسِرْ بِجُوَّهِ الْأَطْفَالِ التُّوْحِدِيِّينَ إِلَىِ الْمُصَادَاةِ فِيِضْوَهِ:

يعتقد بريزنت (Prizant, 1982, 1983) أن الأسلوب الكلبي أو الجشطلي يكون مقيداً في تفسير اكتساب اللغة في الأطفال التوحديين، فالأطفال يستخدمون الطريقة التحليلية وهي الأكثر شيوعاً في الأطفال العاديين، وهي ترتبط بـ تعلم الطفل من كلمة إلى أخرى ثم تعلق كلمات (أو عبارات) متعددة متعلقةً على الاكتساب أو القواعد اللغوية، ويرودي هذا إلى التوليد والمرونة في إنتاج النطق. وعلى التقييس فإن الطريقة الكلية هي استخدام الأسلوب الكلبي مثل نطق كلمات متعددة دون أن يفهم الطفل الأجزاء المكونة لها فهماً حقيقياً، وحيث إن الطفل التوسيدي يتأخر في تعلم الكلمات الأولى مقارنة بالطفل العادي، فلأنهم يتعلمون اللغة بالطريقة الكلية من خلال المصاداة. ويعتقد بريزانت أن الأطفال التوحديين من ذوي الأداء الوظيفي المرتفع والذين لديهم إمكانات معرفية كبيرة يتحركون غير طريق متصل من العمليات الكلية إلى التحليلية، وهو لاء الأفراد أخيراً يكونون أكثر مرنة، ومتوجهين للغة التي يتعلموها ينطلقون المقاطع في وحدات ذات معنى. وعلى التقييس فإن التوحديين الأقل إدراة وظيفياً يبقون عند العمليات الكلية لإنتاج اللغة بأسلوب جشطلي.

أو أنهما يرددون الكلام لفطهن حدة التوتر والقلق الذي يعانون منه، كما أن المصاداة تساعد بعض الأفراد التوحديين على تخزين هذه المعلومات في الذاكرة.

أو قد تعزى إلى صعوبات في الفهم والتجهيز المعرفي الذي من المحمى أن يساهم في حدوث ذلك. أو قد ترجع إلى قصور في قدرة الطفل التوسيدي على التركيز.

كما قد يجدوا أن المصاداة لا تقدم أي منافع للطفل التوسيدي، فهي تحدث عندما يكون الطفل متشوشاً وفي حالة من الخوف أو من الألم، وفي هذه الحالة تخدم المصاداة يكتنفها هروباً من المثيرات الانفعالية السلبية، وهذا التعزيز السليبي من

- الفشل أن يزيد من تكرار المصادر، لأن الطفل تعلم أنها تكون طريقة فعالة للهروب من التحديات والمواضف اليائمة على عدم الشعور بالارتياح (Prizant & Duchan, 1981).
- كما قد ترجع إلى تصور الأطفال التوحديين في التواصل، فالطفل التوسيدي في أثناء تعرضه للمواقف التي تكون مليئة بالأسئلة والتعلقات، يجد صعوبات باللغة في إعطاء استجابات مناسبة. (Dipipi et al., 2001).
- والتفاعل اللفظي لأتماط التواصل وأتماط النطق المستخدم أثناء المحادثات له تأثير دال على تكرار وأتماط المصادر لدى الطفل التوسيدي. (Rydell, 1989).
- ونشير فيما يلي إلى أهم الخصائص اللغوية لدى التوحديين:
- أ. عندما يبدأ الطفل التوسيدي في استخدام اللغة، يمكنه تعلم أسماء الأشياء، ولكن ذلك يكون محدوداً باستثناء الأطفال التوحديين ذوي الأداء الوظيفي العالي فإنهم يمكنهم أن يطوروا مفردات كبيرة ويسخذلهمها في الحديث مع الغير، ما يؤكد أن تطويرهم للغة يعتمد على مستوى عمرهم العقلي.
  - ب. هناك صعوبات في النطق عند الطفل التوسيدي ليست ناتجة عن الإصابة بالتلوذج، بل هي نتيجة للتطور الذهني المتأخر الذي يصاحب التلوذج في حالات كثيرة، حيث يوجدأطفال توسيديون لديهم ذكاء طبيعي أو قريب من الطبيعي، ولكن لديهم صعوبات تعلم في النطق مثل الأطفال الطبيعيين، وهذا مما يدل على أن صعوبات النطق عند التوحديين مثلها عند الطبيعيين. (Lord & Paul, 1997).
  - ج. يلاحظ على الطفل التوسيدي أن لغته تنمو ببطء أو أنها لا تنمو على الإطلاق، وفي أغلب الأحيان يستخدم الإشارات بدلاً من الكلمات، ولا يستخدم الحديث للتواصل ذي المعنى، وإلى جانب ذلك فإن الانتباه يشم بقصر مداره (من خلية، 2001، 105) وحرائي 7.50% من الأفراد التوحديين يستخدمون اللغة غير اللفظية أو اللغة اللفظية المحدودة، أو أنها تكون في حدتها الأدنى. (Prizant, 1983).
  - د. صعوبات جمة في علم دلالات الألفاظ وتطورها. (Filipek et al., 1999).

- . يستخدمون كلمات خاصة بهم: يقلب على الأطفال التوحديين استخدام كلمات خاصة بهم للدلالة على أشياء معينة.
- . ندرة استخدامهم لكلمات تشير إلى القدرات العقلية: من قبيل: يتذكر، يعتقد، يظن، حيلة، فكرة.
- . التعبير اللغوي أسهل من الفهم اللغوي: إن مصاعب الفهم اللغوي لدى الأطفال التوحديين تنسق عادةً مصاعبهم في التعبير اللغوي. (وفاء الشامي، 2004-ب، 191)

ح. قلب الفيماior فيستعمل خبر غير أنت بدلاً من أنا والعكس. (Fay, 1980)  
ط. انتهت نتائج دراسة هوبسون (Hebbson, 1986) إلى أن يتبادل تعبيرات الوجه بين الأطفال التوحديين والأطفال الآسيويين، غيرت بعدم القدرة على التحديد، وقصور في التبادل، وعدم الملامسة، وافتقار استجاباتهم باللمسية.

ي. المصادة (تردید الكلام) تُعتبر المصادة من أكثر السمات اللغوية شيوعاً في التوحد، حيث يكرر الطفل الكلام بنفس الطريقة. والغوربة في المصادة تمثل إعادة دقة الكلمات المسورة والتي قيلت خلال ثوان من العبارة المسورة. والمصاداة المتأخرة هي إعادة دقة للعبارات المسورة ولكنها قيلت في وقت متاخر يتراوح بين ثوان وأيام، والمصاداة المخلفة يمكن أن تكون غوريّة أو متأخرة، لكن العبارات المعادة لا تقال كما سمعت بالضبط، وتزداد في الأوضاع غير المنظمة وغير المألوفة للطفل، وعندما لا يفهم ما يجري حوله أو عند الطلب منه القيام بهمam تطوي على متطلبات إدراكية أعلى. (وفاء الشامي، 2004-ب، 272-271)

ك. يتصف أطفال التوحد بالاستخدام المتقطع للغة، حيث إنهم علّكون رصداً كبيراً من الكلمات، لكنهم لا يملكون القدرة على استخدام هذه الكلمات في عادات ذات معنى، وهذه هي المشكلة التي يعاني منها أطفال التوحد. (محمد الفوزان، 2003، 34)

ل. أوضحت النراسات أن مركز اللغة بروكا Broca's Area طبيعي لدى الأولاد التوحديين الذين لديهم قدرات لغوية طبيعية. وبال مقابل فالأولاد التوحديون

الذين لديهم مشاكل لغوية لديهم تغيرات دماغية تتطابق مع التغيرات التي وجدت مع الأولاد غير التوحديين الذين يعانون من اضطراب نادر يسمى اضطراب الفص المفرد الخلقي. (كوفر عسلية، 2006، 306، 302)

ويعود لم歇ير الطبيب الفرنسي بروكا 1881 الفضل في الاكتشافات الراشدة في جراحة المخ التي تحدد من خلالها بعض الوظائف التوتية للمواقع المختلفة من المخ، حيث يوجد تباين في بعض المناطق من الجزء الأيسر من الفص الجبهي، مما جعله يستطيع بكل دقة المواقع المخية المسؤولة عن استخدام اللغة، وتسمى هذه المتعلقة حتى الآن باسم "منطقة بروكا". (عبد الاستار إبراهيم، 1985، 75-76)

#### سابعاً: حلول اضطرابات التواصل لدى التوحديين

##### الأساليب العلاجية لاكتساب الكلام واللغة

1. خيار اللغة Child Choice إن التعليم يتبع خيار الطفل، وطموحة واهتمامه. كما أن تتبع رغبات الطفل وقتاً للتعليم النسلي، يظهر فقط عندما يستمر انتباه الطفل أو عندما يتواصل متباهياً بهدف ما. ويتطلب التائج في اكتساب الأسماء مثلاً بشكل أكبر فيما لو عزز المعلم انتباه الطفل ومن ثم بدأ بالتعليم.
2. أمثلة متعددة في البيئات الطبيعية Multiple Examples in Natural Environment حيث يتم استخدام أمثلة متعددة تظهر بشكل طبيعي. ويمكن السبب الرئيس لاستخدام عناصر متعددة ضمن البيئات الطبيعية في أنها تزود الطفل بوسيلة لتيسير عملية التعلم.
3. اللغة المعززة مباشرة Explicitly Prompted Language تجاجات الطفل من اللغة يتم تعزيزها مباشرة، وهذا يزيد من قدرة الطفل على الإنتاج.
4. استخدام التوابع الطبيعية مباشرة Use of Direct, natural Consequences: من الأمثلة المبكرة على أهمية التزويد بعلاقة معزز مباشر استجابة استخدمت مع الأطفال التوحديين الذين تم تدريتهم على فتح خطاء العلبة للحصول على مكافأة داخلها.

5. المحاولات المعززة Reinforced Attempts أظهرت البحوث أنه بإمكان الأطفال ذوي التأخر التراصلي الشديد أن يحققوا نسبة مرتفعة من إنتاج الكلام الصحيح، كذلك فإنهم يحققون تقدماً ايمانياً أكبر عندما يكتفون على عادل انهم الكلامية.
6. التفاعلات الطبيعية Natural interactions أخيراً، فإن تسلسل التعليم يعني قد تم دمجه في التفاعلات المستمرة بين المعلم والطالب، وهذا الأمر هام في إظهار التفاعلات المخواربة، وبالتالي عاولة تعليم هذه التفاعلات كعملية تبادلية حيث إن هذه التفاعلات يتم فيها تحقيق الكفاية عند الأخذ بين الاعتيار كلا الوالدين كمشاركين فعالين. (روبرت كوجل، لين كوجل، 2003، 66-70)
7. أسلوب التأجيل الوقفي Time Delay من الأساليب التي حققت نجاحاً مع الأطفال التوحديين وخصوصاً تعليم الكلام الفوري، ويتضمن هذا الأسلوب إدخال التأجيل بين العرض للمثير المستهدف مثل شيء ما، وعرض الاستجابة الملفقة. والقولية هي استجابة للفعلية لغير غيزي غير لفظي. إن القولية يمكن أن ترى من خلال السلسلة المتصلة، وعند نهاية السلسلة المتصلة يظهر الكلام كاستجابة للمثير غير اللفظي المرقى. مثلاً: (أريد الكعكة، عند رؤية الكعكة) في متوسط السلسلة المتصلة ربما يكون الكلام تحت خط خط عدد، وربما يكون الكلام مضبوطاً من خلال تلميحات بيشة عامة. (إبراهيم الزريقات، 2004، 282)
8. التواصل من خلال تبادل الصور (البكس) يساعد الأطفال التوحديين إلى حد كبير على تعلم الكلام، وقد طور هذه الفلسفة كل من آندي بوشدي Lori Frost ولوري فروست Andy Bondy نظام التواصل من خلال تبادل الصور Picture Exchange Communication System (PECS) عام 1994 ويعتبر هذا النظام طريقة تواصل بديلة حيث إن الأطفال التوحديين يتعلمون التواصل مع الآخرين من خلال صورة أو بمحضات تدل على رغباتهم، ويتم التحضير له من خلال تحديد المخوازق الذي سوف تستخدم مع الطفل (المسميات الصور الفوتوغرافية...الخ). وينبغي أن يسكن الطفل من مسكنها والتحكم فيها بسهولة، ويتراوح حجم الصورة بين  $2.5 \times 2.5$  سم إلى  $10 \times 10$  سم، ويتم توسيع الصور إذا استخدما المعلم مع الطفل على الشيء الذي تريده، ويمكن استخدام

- برنامج الحاسوب الآلي لإيجاد الصورة المطلوبة، ونقوم بتحليل الصور بورق بلاستيكي لكي نحفظ بها لفترة طويلة. (وقاية الشامي، 2004، ج، 141-145).
٩. التواصل الميسر Facilitated Communication تُشجع هذه النظرية الأشخاص الذين لديهم اضطراب في التواصل على إظهار أنفسهم، مساعدتهم جسدياً وتدربياً، حيث يقوم المدرس المسهل، بمساعدة الطفل على تعلق الكلمات من خلال استخدام السبورة أو الآلة الكتابية أو الكمبيوتر، أو أي طريقة أخرى لطرح الكلمات، والتسهيل قد يعمري على وضع اليد فوق اليد للمساعدة، اللمس على الكتف للتثبيج، فالشخص المصاب بأضطرابات معينة قد يبدأ الحركة، والمساعدون يذمرون الاستد المعاونة الجسدية له، وهذا العلاج يتجمع عادة مع الأطفال الذين عندهم مقدرة التراحم ولكن لديهم صعوبة في مهارات التعبير اللغوي. (رائد خليل، 2006، 81-82)
- وتعكس هذه الطريقة الترتيب التطوري للسلوكيات، ومن هنا فإن التأكيد فيها يكون على الممارسة المفترضة للأتماط الحركية مثل السباحة. ولا يوجد تقدير منظم لهذه الطريقة مع الأطفال التوحديين، وقد تعرّفت هذه الطريقة للتقد الشديد. (إبراهيم الزريقات، 2004، 305)
١٠. المصادة أو الترديد كسهيل للكلام Echolalia as a Speech Facilitator المصادة هي التعبير الطهي المستخدم لوصف تكرار ما قبل على نحو لا إرادى ومن دون مترى. وقد يكرر الأشخاص الذين يعانون من المصادة كلمة أو جملة أو مجموعة كاملة من الجمل. (كامبيون كورن، 2009، 62)
- والمصادة تكرار للكلام يكون شائع الحدوث بين الأفراد التوحديين (Charlop & Trasweelh, 1991; Dipipi et al., 2001) حيث تبلغ معدلات انتشارها حوالي 75٪. (McEvoy et al., 1988)
- لقد استندت من المصادة في التدريب على الكلام، وفي العديد من البرامج المستعملة في تدريس الكلام المناسب للأطفال التوحديين، وكانت ناجحة بسبب بليل الأطفال التوحديين لتردد وتقليد الكلام المناسب، وبالتالي فإن التركيز

أصبح موجهاً نحو التمييز بين تقليد الكلمات والجمل المناسبة وغير المناسبة. إنه من الصعب استبدال المصاداة أو الترديد أو إزانتها. لذلك تم اللجوء إلى إجراء الاختزال بما يتراوح في مداه من التعليمات إلى الابتعاد عن المصاداة إلى التأديب اللقظي المتزامن على المصاداة إلى إجراءات العزل، وتركز البحوث حالياً على فوائد استعمال المصاداة والكلام أكثر من التركيز على إجراءات عقابها. (إبراهيم الزريقات، 2004، 286)

ومعظم البرامج العلاجية للمصاداة استخدمت إجراءات التعزير للاستجابات الصحيحة، ويقدم التعزير مباشرة بعد الإتيان بالسلوك المناسب، ومن خلال الإجابة على الأسئلة. (Freeman et al., 1975)

وقد استخدمت إجراءات التعزير مع العقاب مثل الإبعاد والمشيرات التغیریة، إلا أن هذه الإجراءات لم تؤد إلى تقليل المصاداة لدى الطفل التوحدي. (Lovaas et al., 1973)

وقد طبق كل من جورين وزملاؤه (Goren & Colleagues, 1977) أسلوب الانطفاء في غياب التعزير، إلا أن استخدام الانطفاء لم يؤد إلى حدوث تحسن في اغناض المصاداة لدى الطفل التوحدي. ومن الواضح أن استخدام الانطفاء بمفردة لم يتحقق عنه تحسن، أو ربما يعزى إلى الفترة الزمنية الطويلة التي استغرقتها الطفل التوحدي في استخدام المصاداة مع قصور الأشكال البديلة للتواصل.

وفي هذا الصدد اهتمت دراسة شارلوب (Charlop, 1983) بعلاج المصاداة لدى الأطفال التوحديين من خلال استخدام الأطفال الآسيويين لهذا السلوك حيث أدى إلى تحسن أداء التوحديين على المهام الاستثنائية.

وقد قام كل من ماكمورو وفوكس (McMorrow & Foxx, 1986) بتدريب طفل توحدي يبلغ من العمر 21 سنة، على أن يظل صامتاً قبل وأثناء وبعد توجيه الأسئلة، والعمل على زيادة المنيهات البوئية المناسبة التي ترفع من معدل الاستجابات المرغوبة، وقد استخدم الباحثان طريقة التحليل الوظيفي السلوكي لكي يبق الطفل صامتاً، وان يتم حثه ذاتياً على تأجيل الاستجابة غير المرغوبة، عندما ينطلي التقين.

11. لقد ساهمت التكنولوجيا الحديثة في المقدرين الماقبين باستخدام مفهوم التسلية في خبره استخدام الفيديو لتعليم مهارات متعددة منها السلوك الحركي مثل السباحة (Downrick & Dove, 1980) والسلوك الاجتماعي مثل إجراء المحادثات (Charlop & Milstein, 1989) وقد تم تحديد نتائج اللذات على أنها "إجراء بري في فيه الفرد نفسه في شرائط الفيديو وهو يبني السلوك التكيفي" (Downrick, 1983, 105) وقد ثبتت الاستعارة بالفيديو في تدريب الأطفال التوحديين، وأظهر ذلك حدوث تحسن ملحوظ في الاتباع (Pierce et al., 1997) وفي الجانب الاجتماعي (Pierce & Schreibman, 1995) وفي اللغة (Rutter, 1978) وفي تحسين الدافعية (Schreibman, 1988). وانتهت نتائج دراسة شيرير وأخرين (Sherer et al., 2001) إلى تحسين مهارات التحدث مع الآخرين للأطفال توحديين تراوحت أعمارهم ما بين 4 - 11 سنة من خلال استخدام الفيديو في التدريب.
12. عليك أن تخلس وتقابل الطفل الذي تقوم بتدريبه وجهًا لوجه، لازيد بعد بيتك وبينك عن قدمين، وعندما يكون الطفل هادئاً وصامتاً أو قلقاً البال حتى على النطق أو النطق. وحاول تجنب استعمال التوتر معه حتى لا تثير لديه المضطرب. تقول له تكلم ويسره نعطيه بعض المكافأة لكل إيجابية، مع المدح له أيضاً، وليس هناك مانع من أن تعيّد الأسلوب معه كل خمس ثوان أو عشر، ونستخدم معه كلمات اطمئنة تشجيعاً له.
13. إذا لم يحصل الطفل أي صوت منه من ناحية ملاطفته أو من الناحية الجسمية، كان تقرم معه بنشاط جسمى مثل اللفز وفي نفس الوقت حبه أو استعمله إلى القيام باللقطة بأبي صوت. (عمرد الفوزان, 2003, 135)
14. انتهت نتائج دراسة كل من المحرر وسيجمان (Ungerer & Sigman, 1981) إلى وجود علاقة وثيقة بين اللعب وإنتاج اللغة، وأن الأطفال ذوي المقدرة المرتفعة على الفهم يزدرون على نحو جيد في الألعاب الرمزية عندما يتم تدريبهم.

## التوحد وأضطرابات اللغة النمائية

### Autism &Developmental Language disorder

يقصد بأضطرابات اللغة تلك الأضطرابات اللغوية المتعلقة باللغة نفسها من حيث زمن ظهورها، أو تأخيرها أو سوء تركيبها من حيث معناها وقواعدها، أو صعوبة قراءتها أو كتابتها. (فارق الروسان، 2010، 224)

وتعرف الرابطة الأمريكية للكلام واللغة والسمع أضطرابات اللغة كما يلي: هي خلل في تطور أو فهم استخدام الرموز الحكمة والمكتوبة للغة. ويشمل الأضطراب أحد الجوانب اللغوية التالية أو جميعها:

1. شكل اللغة (الأصوات، التراكيب، القواعد).

2. عنوى اللغة (المعنى).

3. وظيفة اللغة (الاستخدام الاجتماعي للغة). (أسامة محمد وأخرون، 2007، 510)

وتعرف الجمعية الأمريكية للكلام هنا الأضطراب بأنه يتمثل في عدم القدرة على الفهم أو وجود اضطراب في الواعي الصوتي للغة لأحد المقاطع اللغوية أو المعاني، أو القواعد اللغوية المرتبطة بالنظام اللغوي. (بوشيل وأخرون، 2004، 146)

ومن أهم مظاهر اضطرابات اللغة النمائية: تأخر ظهور اللغة حيث لا تظهر الكلمة الأولى للطفل في العمر الطبيعي ظهورها. كما لا يستطيع الطفل أن يعبر عن نفسه لفظياً بطريقة مفهومة. وفي اضطرابات اللغة الاستقبالية فإن الأطفال الذين يعانون من هذا النوع من اضطرابات لا يفهمون معنى ما يقال لهم، بالرغم من أنهم يسمعون ما يقال لهم من كلام، ويسمى هنا النوع بالحبيبة الاستقبالية، وذلك بسبب عدم القدرة على فهم المعانى اللغوية التي يستقبلها الطفل، وتتمثل مظاهر هذا الأضطراب في الفشل فيربط الكلمات المنطقية مع الأشياء، والأعمال والمشاعر، والخبرات والأفكار، وبسبب عدم فهم الطفل لما يسمع من كلام. (يرسفي القرموطي وأخرون، 2012، 338)

وفي اضطرابات اللغة الاستقبالية والتعميرية فإن الطفل الذي يعاني من المشكلات التعبيرية والمستقبالية المختلفة، أي الذي يعاني من تأخير في كلٍّهما سوف

يفهم لغة بسيطة مثل خذ معطفك أو هل ت يريد المزيد من الرين؟ ويكون قادرًا على أن يقول كلمات قليلة منفردة مثل لين، ماما، ذهب. (Culatta & Culatta, 1981, 123) ولتمييز بين اضطراب اللغة النمائي والتوحد، فإن الشخص يجب أن يقدر السلوكيات الاجتماعية والأنشطة التخيلية، ومهارات التواصل، وبشكل خاص قدرات التواصل غير اللفظي (Campbell & Shay, 1995) مثل: الإيماءات وتعبيرات الوجه وجوانب التواصل الأخرى. (Mayes et al., 1993)

الأطفال المصابون بالاضطرابات اللغوية عندما يفشلون في استخدام اللغة بوصفها وسيلة للتواصل مع الآخرين، يلمحون إلى الإيماءات وتعبيرات الوجه ومقاهيم ورموز أخرى فيما يحمد أطفال التوحد إلى إعادة الكلام، لاسيما المفردات الأخيرة منها، وهذا تعد القابلية للتعلم والتعامل مع الرموز الفارق الرئيسي بين المجموعتين. (قاسم حسين، 2008، 380)

ويمكن للمختصين في العادة تشخيص اضطرابات اللغة لأن الأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب فقط ليست لديهم مشكلة في الاستجابة للمثيرات الحسية كما هو الحال لدى الأطفال التوحديين. (كوثر عسلية، 2006، 69)

#### **التوحد وأضطرابات السمع والبصر Autism & Hearing, Visual Disorders**

تشتمل الإعاقة السمعية على كل من الصمم والضعف السمعي، والأصم هو الشخص الذي يعاني من فقدان سمعي يزيد عن 90 ديبيل، أما الشخص الشعيف السمع فهو الذي يتراوح مدى فقدان السمعي لديه بين 25-90 ديبيل. (جهال الخطيب، متى الخطيب، 2004، 91)

المعوق سمعياً غالباً ما يعاني من الجمود والتصلب، وعدم الثبات الانفعالي، والتمرکز حول الذات، وهو أقل اعتماداً على نفسه، ويعاني من الإحباط، والقلق، والتهور، والاندفاع، والعدوانية (عبد الرحمن سيد سليمان، 2001، 114)، ويعاني كذلك العقل المعوق سمعياً من القصور، والدونية، والعجز، والشعور بال乃是، وغالباً ما يعزل عن الجماعة. (محمد عبد المؤمن، 1988، 74)

وتشتمل الإعاقة البصرية على مجموعة المعوقين بصرياً كلياً، وهي تلك المجموعة التي ينطبق عليها التعريف القانوني والتربوي للإعاقة البصرية، ومجموعة المعوقين بصرياً جزئياً، وهي تلك المجموعة التي تستطيع أن تقرأ وتنكتب الكلمات المكتوبة معروفة مكثرة أو باستخدام النظارة الطبية أو أي وسيلة تكبير.

يعتبر الطفل من الناجحة الطبية/ القانونية كفيفًا إذا كانت حدة إصافه أقل من 20/200 أو إذا كان مجال بصره لا يعدي 20 درجة وذلك بعد تنفيذ الإجراءات التصحيحية باستخدام العدسات اللاصقة أو النظارات الطبية. ومن الناجحة التربوية فالطفل يعتبر كفيفًا إذا لم يكن بإمكانه التعلم من خلال حاسة البصر واعتمد على طريقة برail. أما الضعف البصري فهو حدة بصر تتراوح بين 20/200 وفقاً للتعريف القانوني. (جال الخطيب، متى الحديدي، 2004، 106)

يجيد الطفل الكفيف صعوبة في التعامل مع البيئة المحيطة به، وعدم استطاعته التقليد عن طريق النظر، وتأخره في إظهار النشاطات الحركية. وغالباً ما ينطوي الطفل الكفيف على نفسه، ويتصف بقلة مبولة، واضطراب العلاقة بين الطفل الكفيف وأمه. (رمضان الفنان، 1994، 128-129)

ومن ذلك أيضاً بطيء معدل سرعة القراءة سواء بالنسبة للبرail أو الكتابة العادية، أخطاء في القراءة الجهرية، الخفاض من مستوى التحصيل الدراسي، وبصالي المعرف بصرياً من استبدال صوت بصوت، والتشوه أو التحريف، وعدم التغير في طبقة الصوت، والقصور في استخدام الإيماءات والتعبيرات الوجهية، وقصور في الاتصال بالعين مع المتحدث، واللقطية، أي الإفراط في الأنفاظ على حساب المعنى. (كمال سالم سليمان، 1996، 56-57)

يظهر الأطفال المعوقون بصرياً بعض السلوكيات الدالة على الاستهارة الذاتية والحركات النمطية، وهم في ذلك يشبهون ما يقوم به الأطفال التوحديون، فضلاً عن ان استجابة الأطفال التوحديين للمثيرات البصرية قد تشير إلى إصابتهم بالتوحد. (عبد الرحمن سليمان، 2000، 79)

**التشخيص الفارقي بين التوحد وأضطرابات السمع والبصر**

اضطرابات السمع والبصر	التوحد
تمد ثانية مع إمكانية ظهور تلك السلوكيات لدى الأطفال الصم	السلوكيات، مثل الاستحساب الاجتماعي والانزاع عن تغير الروتين، تظهر على التوحديين، ولكنها تعد أولية وأساسية.
يمكن أن يظهر الأطفال المكتوفون أو غساف النظر مثل ذلك (فهد المقلووث، 1423، 88).	• معظم الأطفال التوحديين ليسوا صماء، ويشهرون باستثناء ذاتية، وحركات غطبة، كما أن اضطرابات التوحد في الاستجابة إلى الشعارات البصرية يمكن أن تشير إلى التوحد في لون انطباع
يُبهر الأطفال الصم بالقدرة على تكوين علاقات اجتماعية.	• يُبهر الأطفال التوحديون عن بناء العلاقات مع الآخرين.
يُبهر الأطفال الصم بالقدرة على التواصل غير اللفظي مع الآخرين.	• يُبدي الطفل التوحيدي تصوراً وافسحاً في قدراته على التواصل غير اللفظي.

**ثامناً: علاج قصور المهارات الاجتماعية أحد اضطرابات التواصل لدى الأطفال التوحديين**

يفشل الطفل التوحيدي في بناء روابط اجتماعية مع الآخرين وبالتالي يتبعى أن تصب الجهود الملاجية في إيجاد بناء هذه العلاقات بين الأطفال والذين بهم.

**تعريف المهارات الاجتماعية**

يعرف كل من ليت ولوتسونهن (Litet & Lewinson, 1973, 304) المهارات الاجتماعية بأنها قدرة مركبة أو مقدمة للتعبير عن السلوكيات التي تكون إيجابياً أو سلبياً معززة، ولا تتضمن التعبير عن السلوكيات التي تكون معاقبة أو التي تحمد من قبل الآخرين.

اما فوستر وريتشيري (Foster & Ritchery, 1979, 625) فيحددها على أنها تلك الاستجابات التي تتم في السياق المواقفي، وترهن على فاعليتها، أو تزيد احتمالية الإنتاج أو الأداء، والاستمرارية، وتعزز التأثيرات الاجهابية للمتفاعل.

ويعرف (محمد السيد عبد الرحمن، 1998) المهارات الاجتماعية إجراءياً بأنها قدرة الطفل على المبادرة بالتفاعل مع الآخرين، والتعبير عن المشاعر السلبية والإيجابية إزاءهم، وضبط انفعالاته في مواقف التفاعل الاجتماعي وما يناسب مع الموقف.

#### أهمية المهارات الاجتماعية

1. الآباء والمعلمون والطلاب يتعلمون معاً، ويحدث اتساق وتعاون بين الأسرة والمنطقة.

2. يمكن النظر إلى المهارات الاجتماعية على أنها مكونات السلوك التي تكون ضرورية للفرد تكيي يتمكن من الأداء الناجح في تفاعله مع الآخرين، بطريقة أو بنسق لا يؤدي ولا يسبب الأذى النفسي أو الجسدي للآخرين. وتضاؤل النساطة السلوك المطلوب للطفل الناجح في تفاعله مع الآخرين تبعاً لطبيعة التفاعل. (Spence, 1983, 621; Gresham & Elliot, 1984)

3. المهارات الاجتماعية تمكن الفرد من التوافق أو الاستجابة للمنبهات البيئية المقدمة.

4. كما أن العلاقات الاجتماعية الثدية تؤدي إلى التعرض إلى الاختطارات، والقصور في المهارات الاجتماعية للقطيعة الوظيفية، وتدن في القدرة على أداء الأنشطة المعيشية اليومية، والتغير في نمط السلوك والنوم (Cohen, 1996).

#### اختيار المهارات الاجتماعية للتثقيف

قبل أن يبدأ التدريب على المهارات الاجتماعية، فإنه من الأهمية تحديد المهارات المهمة لدى الطفل ليتعلمهها، وتحديد ما ترحب في تدريب الطفل عليه، فإن علينا أن نأخذ بعين الاعتبار مجموعة من العوامل:

أ. المستوى النمائي للطفل.

ب. بعض السلوكيات من السهل تعلمتها والحافظة عليها في مرحلة نهائية أكثر من الأخرى.

ج. بعض السلوكيات تحتاج إلى تعليم ربما يطرها الآخرون طبيعياً. (إبراهيم الزريقات، 2004، 239)

### التدريب على المهارات الاجتماعية Social Skills Training

فيما يلي بعض بذائل العلاج الأكثر فاعلية وإمكانية للتحصيم وتحسين التفاعلات الاجتماعية:

1. البيئات الطبيعية Natural Contexts: إن أفضل طريقة لاخهاز علاج أي سلوك لا بد أن تكون في تلك البيئة التي يظهر فيها السلوك بشكل طبيعي، وإن يبدو من الملح أن يستقبل الأفراد العلاج، والدعم في بيئات يظهر فيها أقران ومشيرات تبشيرية أخرى.
2. الدمج الاجتماعي Social Integration توفر التعليم خلال البيئات الذميمية يزيد من النجاح الذي يمكن أن يتحقق للأطفال في تعلم التفاعل الاجتماعي المناسب، إن وضع الطفل في بيئة اجتماعية دعوية يتيح وصول الطفل إلى فرص قريبة من خواص الأقران. وفي هذه البيئة يتعلم الطفل أن يحصل على انتباه الأصدقاء من خلال التقر على كتفيه، وأن ينادي باسمه وأن يدحروه للعب معه، أو أن يزوده باذكار عن اللعبة أو أن يقدم له المساعدة أو أن يسألها، أو يشجعه على إبداء تعليقات. (Strain et al., 1995, 108).
3. تدريب الآباء على تشجيع إخوة الطفل على التفاعل معه اجتماعياً، وعلى المبادأ الاجتماعية مع الطفل (Strain et al., 1995, 108).
4. أذكار ثانية تحيل الأدوار الجامدة: عادة ما لا يمكن الأشخاص التوحديون من قول الكلب، وبالطبع تصبح صراحتهم وصدقهم مصدراً شائعاً للتصورات الاجتماعية التي يواجهونها، حيث إنه ليس لديهم الدافع الفطري الذي يجعلهم يجمعون عن قول الحقيقة كاملة، لذلك تصدر العديد من المواقف الفكاهية نتيجة للتعليقات المفرطة والمفسحة التي تصدر عن هؤلاء التوحديين، على سبيل المثال: قد لا يسعد المعلم بعد انتهاء يومه الشاق من العمل بتعليق أحد الطلبة التوحديين على مظهره بقول إن مظهرك لا يطاق (مورين آرونز، تيسا جيتتس، 2005، 110).

5. أسفرت نتائج دراسة سترين (Strain, 1983) عن أن دمج الأطفال التوحديين مع أقرانهم العاديين في اللعب يحسن من التفاعل الاجتماعي بينهما.
6. باستخدام برامج تعديل السلوك انتهت نتائج دراسة كل من سيجمان وأونجرر (Sigman & Ungerer, 1984) إلى أن مجموعة من الأطفال التوحديين يقتربون من لمهاتهم بعد الانفصال عنهم لمدة دقيقةتين، وهم يقتربون منها أكثر من اقترابهم من الغرباء.
7. أما دراسة هارينج ولوفر (Haring & Lovinger, 1989) فقد أظهرت أن الأطفال التوحديين لديهم قدرة على التعلم في مرحلة ما قبل المدرسة، وفي المبادأة في أنشطة اللعب.
8. هدفت دراسة مكلين وأخرين (Schleien et al., 1995) إلى دمج الأطفال التوحديين الصغار السن شهرياً مع أقرانهم العاديين في حصن التربية الفنية. وانتهت نتائج الدراسة إلى تحسين التفاعل الاجتماعي بين الأطفال التوحديين والعاديين.
9. وهدفت دراسة منتسكيتك وسامسو (Mundschenk & Sasso, 1995) التي أجريت على حينة من الأقران بلغ عددهم 5 أقران، وطفيل توحدي واحد تراوحت أعمارهم ما بين 7-10 سنوات، وتم تضييرهم في مجموعات اللعب، إلى تحسين التفاعل الاجتماعي بين الأطفال بعضهم البعض.
10. حاولت (هالة كمال الدين، 2001) استخدام برنامج لتربية السلوك الاجتماعي (مهارة التواصل) للأطفال المصابين بأعراض التوحد، وبلغت العينة 16 طفلاً تراوحت أعمارهم ما بين 3-7 سنوات، وتم تضييرهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، واستخدمت الدراسة مقياس للتواصل غير النظري، ويرتبطها تدريجياً على مهارات التحدث وتطبيق الأوامر، وأظهرت النتائج وجود فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي والبعدي لصالح المجموعة التجريبية في المهارات الاجتماعية، ووجود فروق بين المجموعة التجريبية والضابطة في الأداء المميز للطفل التوحيدي على قائمة السلوك التوحيدي لصالح

المجموعة التجريبية وخاصة في مهارات التواصل، وارتفاع معدل ظهور التواصل في المcampo المتمدد لصالح المجموعة التجريبية.

11. تناول (عادل عبد الله، من خليفة، 2002) تجربة بعض جوانب السلوك التكيفي لدى الأطفال التوحديين، وبلغت العينة 8 أطفال توحديين من الملحدين بجمعية التربية الفكرية بالقاهرة، وترادفت أعمارهم ما بين 8-13 عاماً، وتراوحت نسبة ذكائهم ما بين (57-78) على مقاييس جودارد، واستخدمت الدراسة مقاييس المستوى الاجتماعي الاقتصادي المطورو، ويرتاجهاً يعتمد على جداول الأنشطة المصور، ومقاييس جودارد للذكاء، ومقاييس الطفل التوحيدي، ومقاييس السلوك التكيفي. وتوصلت النتائج إلى تحسن ملحوظ في أبعاد السلوك التكيفي لأفراد المجموعة التجريبية، وقلة السلوك غير التكيفي لدى أطفال المجموعة التجريبية أكثر من المجموعة الضابطة وخاصة في السلوك الانسحابي، كما توصلت الدراسة إلى أن التواصل قد زاد لدى المجموعة أطفال المجموعة التجريبية.
12. هدفت دراسة شونج وأخرين (Chung et al., 2007) إلى تحسين المهارات الاجتماعية لدى أطفال ذكور توحديين تراوحت أعمارهم ما بين 6-7 سنوات، باستخدام الأقران والتجذيد الراجحة باستخدام الفيديو، والتعزيز الائياني، واستخدام الاقتصاد الرمزي، واستمر التدريب (12) أسبوعاً. وقد استغرقت الجلسة الواحدة مدة (90) دقيقة واستخدمت أنشطة مفتوحة. واتجهت نتائج الدراسة إلى فاعلية البرنامج في تحسين المهارات الاجتماعية لدى الأطفال التوحديين.
13. يجب أن يدخل المعلم مع الطفل التوحيدي حتى يتعلم كيفية ابتداء اللعب والانضمام إلى أقرانه من نفس عمره حيث من الممكن أن يتعلم مزيداً من المهارات الاجتماعية. ويقوم المعلم مع الطفل التوحيدي بتنمية مهارات اللعب المختلفة ابتداء من اللعب القردي، واللعب الموازي، واللعب بالمشاركة. وفي اللعب القردي ينبغي أن يتعلم الطفل التوحيدي الاستخدام الصحيح للعبة قبل أن تعرفه كنية اللعب. وجعل الطفل يزاول لعبه دون تدخل مما يعتبر من الطرق السليمة. فلعبة وحيدة يساعد على أن يكتشف الشيء نفسه تساعد في التقدم، ولكن علينا أن نعلمه الألعاب المستقلة المناسبة، ويجب اتباع ما يلي:

- أ. يجب تعليم الطفل بالألعاب (الدوما) بحضورك، ولكن بدون تحديد أي حركة له، ويجب أن تعلمه أن يلعب بلاعبين، وكلما أظهر تقدماً وتطوراً في اللعب مع الألعاب أضف معد لعب أخرى. وبالتدريج يجب أن تبعد عن الطفل بأن مجلس بعيداً عنه، حتى تخفي نهايًّا من الغرفة وتدع الطفل وحيداً لبعض الوقت.
- بـ. إذا أكمل الطفل المهمة أو ظل متلهكاً في العمل اتركه وامدحه مدحًا وافرًا لأنك مكت وقًا وحده يلعب، وهذا يعتبر شيئاً عظيمًا، ولكن، إذا لم ينه عمله فيجب أن تؤنبه نائياً قاسياً، واطلب منه أن يعمل هذه المهمة مرة أخرى وحده باللعب (عمرد الفوزان، 2003، 147).
- وتؤكد نتائج الدراسات أهمية اللعب والتعزيز، فقد استخدم رومانزيك وأخرون (Romanczyk et al., 1975) التشكيل والتعزيز المادي لتشجيع الطفل على اللعب الاجتماعي، وأسفرت نتائج الدراسة عن زيادة التفاعل الاجتماعي بين الأطفال. وانتهت نتائج دراسة راجلند وأخرين (Ragland et al., 1978) إلى تحسين أداء الأطفال التوحديين في التفاعل الاجتماعي من خلال اللعب واستخدام التعزيز.
١٤. لعب إلقاء التحية: يلقى أحد المعابدين التحية على طفل ما، ويقوم هذا الطفل بعد ذلك بيذوره برد التحية له، فيما بعد يمكن أن تتطور مراحل اللعبة بحيث يرد الطفل المبكي التحية على من حياه مع النظر إليه في الوقت نفسه، ثم ينظر الطفل طفل آخر في جموعته ويلقي عليه التحية، وعلم جرا. وتستمر هذه اللعبة بهذا الشكل إلى أن يشارك بها الأطفال كلية. ويوجه عام، فإن من الضروري أن تسير خطوات هذه اللعبة بشكل عشوائي، حيث يحاول كل طفل تركيز نظره ويكون على أعقبة الاستعداد في حالة كونه سيلقي التحية في المرة التالية (مورين آرونز، تيسا جيتس، 2005، 11).

## التخلف العقلي واضطرابات التواصل

أولاً: تعريف التخلف العقلي

ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة العقلية

ثالثاً: أسباب الإعاقة العقلية

رابعاً: خصائص المعااقين عقلياً

خامساً: اضطرابات التواصل لدى المعااقين عقلياً

سادساً: علاج اضطرابات التواصل لدى المعااقين عقلياً



## الفصل الحادي عشر

### التحلّف العقلي وأضطرابات التواصل

نالت مشكلة الإعاقة العقلية اهتماماً كبيراً لدى كثير من المجتمعات ولا سيما لأنها ترتبط بالكفاءة العقلية للأفراد الذين يعتمد عليهم المجتمع في تطوره وبنائه. أما في الماضي فتشير الدلائل والظواهر عبر العصور إلى أن الطفل المعاق كان يعامل معاملة سيئة تتراوح بين الضرب والاحتقار والربط بالسلسل أو الخرق، مروراً بالحبس والتعذيب. وهذه الممارسات لم تكن قاصرة على مجتمع بعينه، بل شملت جميع الطبقات الاجتماعية. فقيمة الفرد كانت تحدّد بمقدار صلاحّته لأداء وظيفة ما، والإنسان صالح هو الذي يتمتع بقوى عقلية وجسمية سليمة توهمه للبقاء.

#### أولاً: تعريف التخلّف العقلي

ظهرت مصطلحات عديدة لفهم التخلّف العقلي منها الإعاقة العقلية Mental impairment or handicapped العقلاني Mental deficiency والتخلّف العقلي Mental retardation، وتقليل العقل Dingo-primitive وأحدث هذه المصطلحات هو ذوي الاحتياجات المُقلّبة The persons with mental needs، كما أوردتها خبيرة المغاري عجاج (1999) نظراً لأن مصطلح الإعاقة يجب عيناً نفسها على آباء وأمهات هؤلاء الأطفال فتنعكس سلباً على تربيتهم لأنّاتهم مختلفين عقلياً، كذلك تماشياً مع النّظرية الحديثة لمصطلح ذوي الاحتياجات الخاصة The persons with special needs، ومع ذلك فإن المصطلح الذي مازال يستخدم على نطاقٍ واسع حتى الآن هو التخلّف العقلي Mental retardation

### تعريف منظمة الصحة العالمية 1992 (WHO) .World Health Organization

تعرف منظمة الصحة العالمية التخلف العقلي بأنه حالة من ترقف النمو العقلي أو عدم اكتماله، تتميز باختلال في المهارات، ويفتر ذلك أثناء دورة النمو، كما يفتر على المستوى العام للأداء الطفل، أي قدراته المعرفية واللغوية والحركية والاجتماعية، وقد يحدث التخلف مع أو بدون اضطراب نفسي أو جسدي آخر، ولكن الأفراد المختلفين عقلياً قد يصابون بكل أنواع الاضطرابات النفسية، بل إن معدل انتشار الاضطرابات النفسية الأخرى بين المختلفين عقلياً يبلغ على الأقل من ثلاثة إلى أربعة أضعاف بين جموع السكان، كما يكون سلوك الطفل التكيفي مختلفاً. (عادل عبد الله - ب، 2004، 71)

### تعريف الجمعية الأمريكية للطب النفسي 1994 DSM-IV

أقرت الجمعية الأمريكية للطب النفسي في إصدارها الرابع للدليل التشخيصي والإحصائي للأمراض العقلية تعريف التخلف العقلي بأنه انخفاض الأداء الذهني العام عن المتوسط بدرجة دالة، ويكون مصحوباً بقصور جوهري في الأداء التكيفي في اثنين على الأقل في الحالات الأكينة: الاتصال، الإفاداة من المجتمع، التوجيه الذاتي، المهارات الأكادémie الوظيفية، العمل، وقت الفراغ، الصحة والسلامة، رعاية الذات، المعيشة المنزلية، المهارات الاجتماعية.

ولتشخيص الحالة على أنها حالة تخلف عقلي يتشرط توافر المركبات الآتية:

1. أداء ذهني عام دون المتوسط بدرجة دالة: تكون نسبة الذكاء حوالي 70 فائق على اختبار ذكاء فردي محسن (وما تسبة للأطفال الصغار السن يمكن التقدير الإكلينيكي من خلال وجود أداء ذهني وظيفي دون المتوسط بدرجة دالة).
2. قصور في الأداء التكيفي الحالي (أي كفاءة أو فاعلية الفرد في الإيفاء بالمتطلبات المترقبة منه في عمره، أو جماعته الثقافية التي يتمتع بها في اثنين على الأقل من الحالات المشار إليها آنفاً).
3. يحدث قبل سن 18 سنة. (DSM IV, 1994, 40)

تعريف الجمعية الأمريكية للتخلُّف العقلي (AAMR, 2002)

وفي عام (2002) أصدرت الجمعية الأمريكية للتخلُّف العقلي تعريفاً آخر للتخلُّف العقلي حيث تعرفه بأنه إعاقة قوية يتصور جوهري لكل من الأداء العقلي والسلوك التكيفي معيَّر عنها في المهارات التكيفية العملية، الاجتماعية، المقاومية، وتنشأ قبل سن 18 سنة. (Bellini, 2003, 135-136)

وطبقاً لهذا التعريف فإن هناك خمسة افتراضات ضرورية لتطبيق هذا التعريف:

1. القصور في الأداء الراهن للفرد يجب أن يمتد داخل سياق البيئة المجتمعية.
  2. التقويم الصادق يهتم بالتنوع اللغوي، والثقافي، وإيضاً الفروق في العوامل الثقافية والحسية، والحركية، والسلوكية.
  3. القصور داخل الفرد غالباً يتواجد مع جوانب فوَّة.
  4. الغرض المهم لوصف القصور يكون في ثبوته وقوله للمساندة.
  5. مع الدعم المناسب عبر فترات المساندة فإن أداء الفرد سوف يتحسن عموماً.
- (Bellini, 2003, 136)

ويعتبر مراجعة متخصصة لهذا التعريف غير أنه قد أبقى على ثلاثة أبعاد من التعريفات السابقة: القصور في الأداء العقلي، والسلوك التكيفي، وأن يمتد التخلُّف العقلي قبل سن 18 سنة، وقد حافظ على الالتزام القربي، من حيث التركيز على المدخل البيئي المركز على الفرد. ووفقاً لهذا التعريف، فهناك خمسة أبعاد للأداء تكون مركبة في تحديد أثر التخلُّف العقلي على المعلمة الاجتماعية: القدرات العقلية، السلوك التكيفي، (المشاركة، التفاعل، والأدوار الاجتماعية)، والصحة، والسياق البيئي والثقافي. وكل هذه الأبعاد تكون وسيطاً من خلال الدعم الشامل للشخص. وهكذا يصبح التخلُّف العقلي حالة محددة من الأداء في سياق محدد من الوقت، والمكان، وتتبين عن التفاعلات بين الأفراد وبطبيعتهم، والتفاعلات بين عوامل الخطير مدى الحياة. كما أن التعريف قد أكد وشجع الممارسين على كل من المهارات التكيفية، والأداء النهجي معاً، وقد استبعد هذا التعريف المجالات العشرة المحددة في التعريف السابق للجمعية الأمريكية عام 1992، وتبين بموجهاً ثلاثة

tripartite Model للسلوك التكيفي يمثل تجيئاً من المهارات العملية (تمثل في نشاطات الحياة اليومية، وفي توفير البيئة الآمنة) والاجتماعية (تقدير الذات، المسؤولية، البساطة: السلامة)، والمقاهيم (اللغة، القراءة، الكتابة، التوجيه الذاتي)، كما استبعد أيضاً الإشارة إلى السلوك غير التكيفي أو المشكّل المتضمن بعد للسلوك التكيفي في الطبيعتين السابقتين. (Bellini, 2003, 136-137)

وتعرّف الجمعية الأمريكية AAAMR 10 يمثل أفضل فهم كعمل متكامل يعكس بأمانة إجماع الأراء الحالى في الميدان، والدليل يقدم مساهمة هامة في تكميل وجهات النظر المعاصرة، وفي تبيين المدخل القائم على المساعدة في الشخص، والتصنيف والتزود بالخدمات. (Bellini, 2003, 138)

#### ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة العقلية

تحسب درجة الانتشار لأى إعاقة بمقاييسين، وهما المقاييس الأكثر شهرة وانتشاراً في الاستخدام في هذا المجال، أما المقاييس الأول فهو معدل الحدوث Incidence، وهو معدل حدوث حالات جديدة من أمراض معينة في مجموعة معينة من الأفراد لفترة محددة من الزمن وتحسب معدلات الانتشار لكل مائة ألف من السكان كل عام، والقياس الآخر هو معدل الانتشار Prevalence، وهو العدد الكلي لحالات الإعاقة الموجودة في المجتمع أو قطاع سكاني معين في لحظة زمنية محددة، فإذا استخدمنا المقاييس الأول وهو معدل الحدوث بالنسبة للإعاقة العقلية فنقول مثلاً إنها تحدث بمعدل 30 في كل ألف نسمة في العام، أي حوالي 7.3% من عدد السكان، وهي تقاد تكون نفس النسبة إذا استخدمنا المقاييس الثاني وهو معدل الانتشار، أي عدد الحالات الموجودة بالفعل في المجتمع في هذه مجموعة. والمؤشرات ترى أن الإعاقة العقلية تشير إلى معدل يساوي 7.3% تقريباً. ويلاحظ أن معدل الانتشار هو المقاييس المستخدم في حالة تقدير حجم الخدمات المطلوب توفيرها أو تقديمها للمعاقين عقلياً، مثل توفير الفصول الدراسية التي يتعلمون فيها، ويدل التغير فيها على تriage السياسات الصحية والاجتماعية في الخد من الإعاقة أو في زيادة انتشارها.

وما لا شك فيه أن أدق الطرق المثافة لتقدير حجم المعاقين عقلياً في مجتمع ما هي العد أو المحصر الفعلي للمعاقين عقلياً في منطقة معينة في زمن معين، وهي عملية شاقة ومرهقة، ويرى البعض أنها كذلك غير دقيقة أيضاً لأنها ترصد العدد في لحظة معينة، فقد يكون بعض المعاقين لم تتضح لديهم مظاهر الإعاقة بعد، أو لم تتطبع عليهم حكمات التشخيص تماماً.

أما عن حجم الإعاقة العقلية في مصر، فإن بيانات الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء تحدد نسبة تصل إلى 3.4% من إجمالي السكان، وهي نسبة تعيي أن حوالي مليونين يعانون شكلاً من أشكال الإعاقة، ومعظم هذه النسبة تعاني من الإعاقة العقلية، حيث تقدر نسبة المصابين منهم بالإعاقة العقلية 73%， أي ما يزيد على مليون شخص إعاقة عقلية. وحسب تقديرات الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء في مصر تأتي الإعاقة العقلية في المرتبة الأولى (73%) بين الإعاقات، تليها الإعاقة الحركية (14%)، ثم الإعاقة السمعية (7%)، وأخيراً الإعاقة البصرية (5%)، وتتركز حالات الإعاقة في الخضر أكثر من انتشارها في الريف، وفي المحافظات الكبرى أكثر مما هي في المحافظات الصغرى، ما يشير إلى ارتباط الإعاقة العقلية بما تسم به المدن الكبرى من الازدحام وكثافة السكان العالية والأمراض واحتمالات التلوث المرتفعة واحتمالات الإصابة في الحوادث. (علاه الدين كفافي، وجihad علاء الدين، 2006، 162)

### ثالثاً: أسباب الإعاقة العقلية

الإعاقة العقلية مشكلة معقدة يساهم في إحداثها أسباب كثيرة، لدرجة أن البعض يذهب إلى وجود أكثر من مائتي سبب لها، في حين يشير البعض الآخر إلى أن حالات الإعاقة العقلية التي بانت أسبابها معروفة لا تتجاوز 15%.

هذا وتساعد معرفة أسباب الإعاقة العقلية في تحديد إجراءات الوقاية من هذه الإعاقة لمنع حدوثها أو التقليل منها، كما يساعد في كثير من الحالات، تقديم الخدمات والرعاية الازمة في الوقت الملائم تبعاً لظروف كل حالة واحتياجاتها.

وتقسم أسباب الإعاقة العقلية إلى 3 أقسام أساسية:

1. أسباب ما قبل الولادة.

الفصل العادي عشر

2. أسباب أثناء الولادة.

3. أسباب ما بعد الولادة.

أسباب ما قبل الولادة

ومنها:

- تعرض الأم الحامل للإشعاعات.

- استخدام الأدوية والعقاقير.

- التدخين.

- إدمان المخدرات والكحوليات.

- سوء تغذية الأم الحامل.

- صغر أو كبر سن الأم الحامل.

- نقص لموجين.

- إصابة الأم ببعض الأمراض مثل الحصبة الأنفلونزا.

- العامل الرئيسي H. R، حيث كشفت البحوث التجريبية الحديثة وجود علاقة بين الإعاقة العقلية وتتاثر العامل الرئيسي للدم لدى كل من الأم وجنينها.

أسباب انتقام الولادة

مثل:

- تعرّض الولادة، ما قد يؤدي إلى نقص الأكسجين والإضرار بالجهاز العصبي للطفل.

- انفصال المشيمة مبكراً، ما قد يؤدي إلى سد عنق الرحم وإعاقة نزول الجنين ونقص الأكسجين لديه.

- حوادث الولادة، واستخدام الأدوات المساعدة لسحب الجنين، ما يؤدي إلى الضغط على الجمجمة والإضرار ببعض أنسجة المخ الحساس.

- المشاكل التي تنتج عن طول الخيل الوري أو قصره، ما يؤدي إلى التوائه أو غرقه أو حدوث نزيف.

### أسباب ما بعد الولادة

في بعض الأحيان يولد الطفل ضعيفاً، ثم يصاب بالإعاقة العقلية بعد موته، وفي سنوات حياته الأولى، وذلك بسبب تعرضه لبعض المحوادث أو الأمراض ذات الأثر التلفي لخلايا المخ، أو إصابة الجهاز العصبي المركزي للطفل. ومن أبرز هذه الأسباب:

- الإصابة المباشرة للدماغ والتي يتبع عنها ارتجاج بالمخ وتلف في بعض خلاياه.
- الإصابة بالالتهاب السحائي.
- الإصابة بالتهابات المخ، أو الالتهاب الدماغي.
- مضاعفات الحمى الفرميزية.
- المضاعفات الشديدة لمرض الحصبة.
- مضاعفات الحمى الشوكية.
- السم بأملاح الرصاص وأول أكسيد الكربون. (علا عبد الباقى إبراهيم، 47، 2000)

هذا وتوجد أسباب عامة للإعاقة العقلية:

- الحرمان الثقافي.
- الشلل الدماغي.
- سوء تغذية الطفل.
- عدم تجاوز عامل الريزوس.
- تعرض الأم للحميراء.
- مرض المصورات الديفانية.
- سوء تغذية الأم أثناء الحمل.
- الأمراض البكتيرية والفيروسية.
- تعرض الأم الحامل لسموم بيئية قد تؤثر على الجنين.

- تناول الطفل الصغير للمرصاص أو الزريق بطرق الخطأ. (أسامة فاروق مصطفى، 2012 - ب)

#### رابعاً: خصائص المعاقين عقلياً

هناك نقاط مختلفة من المعاقين عقلياً، فهم ليسوا فئة واحدة، وبالتالي يصعب أن يكون لكل من يعاني من المعاقين عقلياً خصائص شخصية وسمات واحدة، فهم ليسوا بمجموعة متاجنة، وعلى ذلك يكون التردد في بيان الخصائص السائدة بينهم طبقاً لتصنيفهم أو للفئة التي يقعون فيها.

وأصعب ما يواجه الباحث في مجال الإعاقة العقلية هو أن كل طفل معاق عقلياً يعبر حالة مستقلة بذاته، فالكل حالة ما يميزها عن غيرها، وهذا نابع من تنوع مصادر الإصابة وتتنوع درجات الإعاقة، والعديد من العوامل الأخرى، لذلك ظهرت العديد من الفتاواه لتقسيم المعاقين عقلياً لعدة من الفئات يجمعها إطار واحد، وذلك بغرض الوصول لشكل من أشكال التوجيد حتى لو كان توحيداً جزئياً حتى يحسن للمتخصصين إعداد برامج تاسب كل فئة.

ولكن، على الرغم من ذلك، فهناك صفات عامة وواضحة لا يمكن أن تغفلها عند دراسة هؤلاء المعاقين عقلياً.

##### 1. الانتباه

يواجه الأطفال المختلفون عقلياً قصوراً في قدرتهم على الانتباه، فقد انتهت نتائج دراسة بولسواي وأخرين (Polloway et al., 1985) إلى أن المختلفين عقلياً يظهرون قصوراً في الانتباه، وأنهم أكثر عرضة للنسيان والسرحان، وتشتت الانتباه، وأن مدى الانتباه لديهم قصير مقارنة بالعاديين، ففي عينة مكونة من 600 مختلف عقلياً خفيفي الدرجة، وجد أن أكثر من نصفهم لديهم مشكلات في الانتباه. ويشير سميث وأنحرون (Smith, et al., 1993, 45) إلى أن التلاميذ المختلفين عقلياً لا يمكنهم حل المشكلات المقدمة لهم بسبب قصور الانتباه لديهم، لهم يحتاجون إلى تدريبهم على تركيز انتباهم لانتقاء أو اختيار تحويل المعلومات. أما دراسة كريشكى (Krupski, 1979) فقد انتهت تاليتها إلى عدم وجود فروق دالة بين المختلفين عقلياً،

وأقرّاهم العاديين من حيث المدى الذي يستغرقونه في التّنظر أو التّطلع إلى المعلم عندما يتعرّضون إلى مهام أكاديمية وغير أكاديمية.

وفي الوقت الذي يزداد فيه الاتّباع لدى العاديين في المدة والكمّي مع زيادة أمّا عمارهم الزّمنية، فإنّ اتّباع المراهق العادي أطول مدة، وأوسع مدى من اتّباع العاقل العادي؛ ما يجعله قادرًا على الاتّباع لأكثر من موضوع في آنٍ واحد، وبلدة طريله، أما الاتّباع عند المراهق المُتَخلّف فقليلًا فمثلًا اتّباع الطفل الصغير المحدود في المدة والمدى، فلا يبيّب «لا شيء» واحد وملنة قصيرة، ويقتصر اتّباعه بسرعة، وغسر به أشياء كثيرة لا يبيّب إليها من نفسه، لأنّ مهارات الاتّباع الدّاخليّة عنه ضعيفة ويحتاج إلى ما يشير إلى اتّباعه من الخارج. (كمال موسى، 1996، 280)

## 2. اضطرابات قصور الاتّباع/ والنّشاط الزّائد

### Attention Deficit Disorders & Attention Deficit Hyperactivity

ترتفع معدلات حدوث قصور الاتّباع/ النّشاط الزّائد لدى المُتَخلّفين عقلياً، فقد انتهت نتائج دراسة فوكس، ويد (Fox & Walk, 1998) إلى أنّ 15% من عينة الراشدين المُتَخلّفين عقلياً شديدي وعميق التّدرجة البالغ عددهم (86) يعانون من اضطراب قصور الاتّباع/ النّشاط المفرط. (Fox, 1998)

وهدفت دراسة بيرسون وأخرين (Pearson, et al., 2000) إلى فحص اتّباع النّشاط، وسوء التّوافق السلوكي في الأطفال المُتَخلّفين عقلياً مقارنة بالأطفال ADHD وأقرّاهم بدون ADHD، لميّة من الأطفال تختلف من 48 طفلًا متخلّفاً عقلياً يعانون من قصور الاتّباع/ النّشاط المفرط، ومجموعه أخرى تختلف من 48 طفلًا متخلّفاً عقلياً بدون ADHD. وانتهت نتائج الدراسة إلى أنّ الأطفال ADHD يعانون بدرجات دالة يعانون من: الصّراعات الأسرية، وأعراض الاكتئاب، وعدم الإذعان أو الطاعة، والقلق، والنّشاط المفرط، والمهارات الاجتماعيّة لديهم غير مناسبة، ويعانون كذلك من المشكلات الأكاديمية.

## 3. الذاكرة

الأفراد المُتَخلّفون عقلياً يعانون من قصور في السرعة التي تنقل المعلومات خلالها من الذاكرة الحسّية إلى خزن الذاكرة القصيرة الأمد. (Baumeister & Brooks, 1981, 98)

ويفترض إيلس (Ellis, 1963, 2) حدوث تدهور سريع في القدرة على الإبقاء على المثيرات، مفترضاً وجود قصور في الجهاز العصبي المركزي، وأشار إلى أن بقاء المثير يكون لوقت قصير، وأقل شدة في المتخلفين عقلياً عنه لدى العاديين. ويشير سبز وثور (Spitz & Thor, 1968) إلى بطيء عملية التجهيز في أداء الأفراد المتخلفين عقلياً والتي يعتقد أنها تكون نتيجة لاختفاض العمر العقلي.

ولا يختلف المتخلفون عقلياً في ذاكرتهم لمدة طويلة إلا بمعلومات وخبرات قليلة، وبسيطة بعد جهد كبير في تعلمها، وهذا ما يجعلهم في حاجة مستمرة لإعادة تعلم ما تعلموه من جديد، ويحمل ما في ذاكرتهم من خبرات، ومعلومات، ومهارات بسيطة تشبه إلى حد كبير ما يحفظه الأطفال الصغار في ذاكرتهم. (كمال مرسي، 1996، 282)

وأشارت نتائج دراسة فلتيشر وأخرين، فلتيشر وأخرين (Fletcher, et al., 1995; Fletcher, et al., 1998) إلى أن الأطفال المتخلفين عقلياً يستخدمون استراتيجيات وصفت غالباً بأنها أقل في المعدل مما وجد لدى الأطفال العاديين.

وبالرغم من أن المتخلفين عقلياً يعانون من مشاكل كبيرة في تعلم آلة معلومات من الورقة الأولى، إلا أنهما إذا ما تعلموها فإنهم يتذكرونها تماماً مثل أي إنسان آخر. (جيilan وآخرون, 1994, 20). المتخلفون عقلياً يزداد تعلمهم عندما يكررورون ما تعلموه، على سبيل المثال تكرار المهمة خمس مرات يكون أفضل من مرة واحدة. (Macmillan, 1982, 379).

#### خامساً، اضطرابات التواصل لدى المعاقين عقلياً

تعتبر مشكلة اضطرابات التواصل والأداء اللغوي من أشد المشكلات التي يعاني منها الأطفال المعاقون عقلياً، حيث إنها تعيق تواقيع الفرد مع بيئته وتوقف علاقاً أمام قدراته على التعبير عن حاجاته ورغباته وقدراته على فهم رغبات الآخرين ومعرفة العالم المحيط به، فقد أوضحت كثير من الدراسات العلمية التي أجريت على

الأطفال المعاقين عقلياً تأخر النمو اللغوي بصفة عامة، إذ أن ارتفاع اللغة لديهم يميل إلى أن يقع في مستوى أقل من مستوى القدرات الأخرى.

#### اضطراب التقطق والكلام

أهم المشكلات والمعويات اللغوية التي يعاني منها الأطفال المتخلفون عقلياً عموماً البطل الملحوظ في النسق اللغوي، والتأخر في التقطق واقتضاء توافق اللغة، غالباً الطابع الطفولي على لغتهم، ضحالة المفردات اللغوية وواسطةها بما لا يتناسب مع أعمارهم الزمنية. (عبد المطلب القرطي، 2005، 220).

فيهناك عدد كبير من حالات الأفراد المتخلفين عقلياً لديهم قدرات لغوية محدودة جداً، فلديهم اضطرابات معرفية متعددة لذلك فهم غير قادرؤن على ترتيب الصور ترتيباً صحيحاً، حتى قصص القصص، ولديهم حسوسية في تسمية فصوص الستة. (Eriksson, 2001, 349).

ذلك، يعني أكثر من نصف الأطفال المتخلفين عقلياً من تأخر في الكلام، ولكن إصابة الطفل بالتأخر العقلي لا تعني بالضرورة عدم وجود أسباب أخرى للتأخر في الكلام. (Bangor, 2001, 56).

القدرة اللغوية من المهم أن تكون أفضل من التنسو المعرفي في العام الأول من القدرة الحركية. (Fraser, 1981, 103) وعلى هذا فإن إدراك العلاقة بين مهارات اللغة والمهارات المعرفية تكون أحد العوامل المهمة التي تزيد الاهتمام في تمهيلات اللغة للمتخلفين عقلياً. (Wirz, 1981, 147).

ونسبة انتشار اضطرابات التقطق والكلام لدى المعاقين تتفوّق انتشارها بين أقرائهم العاديين، ورغم ذلك فقد تختلف النسبة حسب نوع الإعاقة ودرجتها، حيث تزداد بين المتخلفين عقلياً. (عبد العزيز الشخص، 1997، 150).

للتراوح معدلات انتشار اضطرابات التقطق والكلام بين المتخلفين عقلياً القابلين للتعلم بما بين 7.8% إلى 73.7%. (Dunn, 1996, 85). وقد أوضح سبرين (Spreen, 1967) أن اضطرابات اللغة تحدث بنسبة 100% للمجموعات التي لها ذكاء أقل من 20 وهم يمثلون المتخلفين عقلياً العميقى الدرجة، وفي حوالي 90%

للمجموعات التي لها نسب ذكاء من 21-50 وهم المتخلقون عقلياً الشديدي والمتوسطي الإعاقة، وفي حوالي 45٪ للمتخلقين عقلياً الخفيفي الإعاقة. (Spreen, 1967) وقد وجد عادل الأشول من دراسته على عينة بلغ قوامها 347 متخلقاً عقلياً يدار ضعاف العقول أن حوالي 82٪ منهم يعانون من صعوبات في النطق تتراوح بين عدم القدرة على النطق إلى عيوب بسيطة في الكلام. (عادل الأشول، 1999، 35) فالقصور اللغوي والسمعي والكلامي يكون عدداً في أكثر من 25 دراسة تحدث بصورة متكررة بين المتخلقين عقلياً أكثر من الأطفال العاديين. (Webb & Kinde, 1968, 86)

وكذلك القصور في ربط الأفكار، وفي القدرة على التعبير اللظفي. (Dunn, 1963, 85) وهي ترداد لدى المتخلقين عقلياً الشديدي الإعاقة، وكذلك لدى المتخلقين عقلياً المقيمين بال المؤسسات. (Macmillan, 1982, 381) فالطفل الشديد التخلف العقلي يكون يعطينا في نطقه الجمل غير الصحيحة، وتعلم أشكال جديدة، أو صور جديدة، لأنّه لا يستطيع أن يحمل اللغة في بيته. (Fraser, 1981, 89)

وتأخر الكلام الناجم عن التخلف العقلي يكون على شكل إحداث أصوات معدومة الدلالية يقوّم بها الطفل كوسيلة للتّخاطب والتّفاهم، وقد تجد الطفل الذي تقدمت به السن تسمع له منه بأن يستعمل اللغة استعمالاً ميسوراً، ولكنه ما يزال يعبر عمّا يريدته بإشارات وإيماءات مختلفة بالرأس، أو باليدين.

والقصور في القدرة اللغوية يتربّط عليه عجزهم عن التّحصل في مواد كالقراءة والكتابة، والقصور في القدرة الحسائية. يكون أقل من القصور في القدرة اللغوية، وهو يختلفون عن أقرانهم في هاتين القدرتين اختلافاً بيناً. (سعد جلال، 1985، 313)

#### اضطراب العمليات المعرفية

تضخم الفروق بين العاديين والمتخلقين عقلياً المتماثلين في العمر الزمني في الخصائص المعرفية بفارق في الدرجة، وتتمثل في النقص الواضح في قدرة المتخلقين عقلياً على التعلم من تلقاء أنفسهم، كما أن قدرتهم على الاتّباع والتّركيز على المهارات التعليمية والتعلم التّميزي بين المثيرات من حيث لونها وشكلها

- ووضعها واستقبال المعلومات ونقلها تناسب ترتيباً طردياً، علاوة على نقص المعلومات وتدني مستوى التحصيل. (حدى شاكر محمود، 1998، 200)
- وفيما يلي عرض أهم اضطرابات العمليات المعرفية للمعاقين عقلياً:
١. الانتباه: يعني المتخلفون عقلياً من ضعف القدرة على الانتباه، والقابلية العالية للتشتت، ليس ذلك فحسب بل إن عجز الانتباه يصاحبه النشاط الزائد الذي ينجم عنه بعض المشكلات السلوكية لدى هؤلاء الأطفال، ومنها العدوانية، وعدم التعاون مع زملائهم في اللعب أو التعاون والمشاركة في الأنشطة إضافة إلى حدة الحالة المزاجية (سعید إبراهيم دیس، السيد إبراهيم المساعدوني، 1998، 89).
  ٢. الإدراك الحسي: يتميز الأطفال المتخلفون عقلياً بالانخفاض مستوى الإدراك الحسي، ويؤثر هنا الانخفاض على مستوى توافق هؤلاء الأطفال، وعلى علاقتهم بالآخرين وعلى مقدار تحملهم للمسؤولية وعلى أنفسهم، وعلى آمن الآخرين في بعض الحالات. ونظراً إلى أن الإدراك يعبر بوابة المعرفة وأنه مفتاح الطريق إلى فهم المتخلفين عقلياً لمعاصرها، فإن ذلك يؤدي إلى عدم لهم المتخلفين عقلياً لمعاصر البيئة الاجتماعية من حولهم، وفشلهم في القيام بعمليات التوافق الاجتماعي والتي التي تتطلبها عملية المعيشة في الأسرة والجماعات المختلفة. (رمضان القناوي، 1994، 34)
  ٣. التخيل والتفكير: يلاحظ أن المتخلفين عقلياً يشكل عام ذروة خيال محدود، وأسوأ بالعمليات المقلية الأخرى فإن القصور في القدرة على التخيل يزيد بزيادة درجة التخلف العقلي، والتفكير يتطلب درجة عالية من القدرة على التخيل والذاكرة والتحليل، لهذا فالمخلفون عقلياً يتسمون بالانخفاض واضح في القدرة على التفكير الجيد. (يوسف القربيوني وآخرون، 2012، 93)
  ٤. الذاكرة: يعني المتخلفون عقلياً من قصور في القدرة على استرجاع المعلومات من الذاكرة القصيرة المدى وسرعة الاسترجاع للدلائل والسلوك التنظيمي وكذلك العمليات التصنيفية في ضوء هذه الاستنتاجات وغيرها من العبروب. ويمكن

استنتاج أن المتخلفين عقلياً لديهم قصور أيضاً في القدرة على استرجاع المعلومات من المذاكرة الطويلة المدى. (John & Maria, 1986, 44)

٥. تكوين المفاهيم: وتقصد بتكوين المفاهيم عملية تقوية للاستجابات المألوفة للأشياء أو الحوادث غير المتشابهة في مقارنتها بالأداء للاستجابات الموجودة فعلاً في المحتوى السلوكي للفرد (خبراته). ويمكننا التمييز في تكوينها بين مرحلتين هما: التجريد، ثم التعميم. (فاروق حادق، 1982، 244)

واستعرض بلونت (Blount, 1968) عدداً كبيراً من دراسات تدور حول المفهوم واستخداماته لدى الأفراد المتخلفين عقلياً، وحاول الربط بين النتائج الرئيسية لهذه الدراسات، وأيد وجهة النظر التي تذهب إلى أن المتخلفين عقلياً في إمكانهم تناول المفاهيم، واستخدامها بتنس كفامة أقرانهم العاديين؛ إلا أنه يعود فيرى أن الصياغة اللغوية لهذه المفاهيم تحمل صعوبة خاصة لديهم. (في: كلارك، 1983، 76)

وفي تكوين المفاهيم لدى الأطفال المتخلفين عقلياً يجدون معاوناً من قصور في قدرتهم على تعلم المواد ذات المعنى، ويكون أداؤهم أفضل في تعلم المفاهيم عندما تكون المواد المعروضة عليهم عبانية أو محسّنة (Peterson, 1974, 326).

ويشير ستيفنز Stephens, 1966 في دراسته التي اجريت على عينة من الذكور المتخلفين عقلياً والعاديين لتحديد مدى قدرتهم على استخدام التصنيف، فقد نطلب الم Osborne أن ينظر المخالف عقلياً في بطاقة تتألف من سبعة بندول، أربعة منها تتسمى إلى تصنیف والثلاثة الأخرى غير مناسبة. ونكتشف استجابات الأفراد المتخلفين عقلياً في إطلاق تسمية للمهام أنه عندما يكونون قادرين على استخدام التصنيف المناسب لتجمیع وتصنیف بندول الاختبار، فإنهم يجدون صعوبة نسبة بدرجات كبيرة في إطلاق تسمية لبعض المهام أنه عندما يكونون قادرين على استخدام التصنيف المناسب لبعض المهام. وقد استنتج ستيفنز أن الذكور المتخلفين عقلياً يفهمون التصنيف لكنهم لا يجدونها بصورة جيدة كالأفراد العاديين.

## سادساً: علاج اضطرابات التواصل لدى المعلقين عقلانياً اكتساب المهارات اللغوية

تحتفل نسبة اللغة لدى الطفل بال مختلف عقلياً في جر النبذ عن جر الدهم  
المتمر، والامتناعية اللغوية والتدرب على التعبير السليم عن كل ما يلمسه ويسمه  
ويقتربه، وذلك بدوره يساعد الطفل على زيادة الخطمية اللغوية، وإعطاء الفرصة  
على التعبير عن أفكاره ومشاعره وانفعالاته ومطاليبه، ويزددي ذلك إلى التوافق النفسي  
والاجتماعي، ليس ذلك فحسب، بل يتحقق ذلك إلى التأثير القossal على العمليات  
العقلية المعرفية.

### تنمية المفاهيم اللغوية

1. البيئة المنزلية: التعرف على أفراد الأسرة، الأب الأم الاخوة الأخوات والتعرف  
على محتويات المنزل ومحظيات كل حجرة، سرير، دولاب، مطبخ، حمام.
2. البيئة المدرسية: التعرف على المدرسة: اسم مدرس الفصل، مقعد، شباك، باب،  
سور، كتاب.
3. البيئة الخارجية: التعرف على وسائل المواصلات، الحيوانات الآلية، الطيور،  
الخضروات، الفواكه، ويتم تعليم المفاهيم عن طريق ربط الشيء بمنوله:
  - (قبع) ملابس.
  - (برققال) فاكهة.
  - (كلب) حيوان.
  - (كرة) لعبة.
  - (اخ) أفراد الأسرة.
  - (سورة) مدرسة.
- مفردات (أسماء، أفعال، ألوان، حسماء، كرة، آخر، أنا، بحري، أصفر، هو،  
سيارة، يرسم، أخضر، هي، إسلام).

ومن ثم، تتضمن أهم متطلبات النمو العقلي المعرفي لدى الأطفال المختلفين عقلياً ما يلي:

تنمية الفهم

تعتمد استراتيجيات تنمية الفهم لدى الطفل المختلف عقلياً على المؤشرات الحسية، ويجري وصوتها للسماع يقوم بترجمتها واستيعابها، ولا يتأتي ذلك إلا من خلال إثراء حجم الحصيلة اللغوية ليرتقي معها الفكر، وبذلك تنمو خبرات الطفل، وتتحدد معانٍ الأشياء، وت تكون لديه فكرة ثابتة عنها، وبالتالي يتعمّد الفهم لديه.

1. التدرج في المهارات التعليمية والتقليل من خبرات الفشل.
2. تقديم المساعدة في الأداء ومن ثم تجسيدها تدريجياً.
3. التكرار.
4. تحسين القدرة على الاتباع والتقليل من المشتات.
5. التعزيز للاستجابة الصحيحة.
6. تعليم مفهوم واحد في المرة الواحدة.
7. توفير الدافعية الازمة للتعلم.
8. انتقال أثر التعلم الابيادي.
9. الثبات في السلوك (الروتين).
10. ضرورة انتقاء طرق التدريس التي تعتمد على اللعب.
11. إتاحة الزمن المناسب للتعلم.
12. تكرار الأنشطة إلى أن يحدث التعلم المرغوب.
13. إثراء البيئة التعليمية بالثيرات.
14. دمج الأطفال المختلفين عقلياً مع الأطفال العاديين في مختلف الأنشطة.
15. استخدام المعينات الحقيقية، أي إنما عندما نعلمها تفاحة ولونها من الأفضل أن تخضر له تفاحة حقيقة يقدر الإمكان.

16. تشجيع الطفل على الكلام مع المعلم والزملاء ثم مع المجتمع المحيط به.
17. تشجيع الطفل على اللعب الجماعي.
18. تدريب الطفل على مهارة البيع والشراء وكيفية التحدث مع البائع.
19. من خلال فتاة لعب الدور والمقدمة من الممكن تعليمها بعض العادات.
20. أهمية متابعة الأميرة لما يأخذه الطفل في المعهد وتكامله المهارة التي تعلمتها في المنزل.
21. تهيئة الطفل لتعلم القراءة والكتابة.
22. تربية قدرة الطفل على التمييز بين الألوان والأشكال والأحجام.
23. تدريب الطفل على فك وتركيب (البازل) لتنمية قدراته.
24. تدريب الطفل على الحوار والمناقشة.
25. الانصات للطفل أثناء الكلام.
26. التدريب على وصف أحاسيسه ومشاعره تجاه الآخرين.
27. تدريب الطفل على أن يسرد قصة قصيرة.
28. الأناشيد والأغاني تسمى النطق نديه.
29. القراءة الجماعية تزيد من فرصة التقليد والمحاكاة.



## **الفصل الثاني عشر**

### **الإعاقة البصرية واضطرابات التواصل**

**أولاً: تعريف الإعاقة البصرية**

ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة البصرية

ثالثاً: خصائص الموقوفين بمصر

رابعاً: وظيفة ذوي الإعاقة البصرية

خامساً: البرامج التربوية للمعاقين بمصر

سادساً: أهم الأدوات والوسائل التي يستخدمها الموقوفون  
بمصر (الكتفوفون وضياع البصر)

سابعاً: التواصل لدى الموقوفون بمصر (الكتفوفون)

ثامناً: اضطرابات التواصل لدى الموقوفون بمصر (الكتفوفون)

نinth: علاج اضطرابات التواصل لدى الموقوفون بمصر  
(الكتفوفون)



## الفصل الثاني عشر الإعاقة البصرية وأضطرابات التواصل

### أولاً: تعريف الإعاقة البصرية

ظهرت تعاريفات عدّة للإعاقة البصرية، منها التعريف القانوني، والتعريف التربوي، والتعرّيفات الاجتماعية:

#### ا. التعريف القانوني

تحدد التعرّيفات القانونية مدى أهلية المعاين بصرياً للحصول على الحقوق والضمادات المدنية التي يكفلها لهم القانون كمواطنين: كالخدمات الطبية، والتاهيلية، والاجتماعية، والسهيلات التعليمية، والتشغيلية... الخ.

في هذا الإطار ينقسم المعاينون بصرياً إلى فئتين:

أ. الفئة الأولى: العميان Blind: بعد الشخص أعمى إذا ما كانت حدة إبصاره المركزية تساوي أو تقل عن 20/200 قدم أو 6/60 مترًا في أقوى العينين.

وهناك مفهومان في إطار هذا التعريف:

ـ حدة الإبصار Visual Acuity: وهي قدرة العين على رؤية الأشياء والمرئيات، وتنمّر مخاصصتها ونقاصلها بمسافة محددة، وغالباً ما تقام بقدرة الفرد على قراءة حروف أو أرقام أو رموز تقطّعها لوحة يتم وضعها على مسافة 20 قدماً أو ستة أمتار.

ـ مجال الرؤية Field of Vision: هو المحيط الذي يمكن الإنسان الإبصار في حدوده دون أن يغير اتجاه رؤيه أو تحديده.

بـ. الفئة الثانية: ضعاف البصر Partially Sighted: وهم أولئك الذين يعانون من إعاقة بصرية لا تكفيهم من استخدام إبصارهم بفاعلية تامة في الأحوال العاديّة،

ولذا فهم في حاجة إلى تجهيزات بصرية خاصة لتكتمل من الاعتماد على أنفسهم (حسن مصطفى، السيد عبد الحميد، 2007، 164).

إن الشخص الكفيف من وجهة نظر الأطباء هو ذلك الشخص الذي لا تزيد حدة الإبصار لديه Visual Acuity عن 20/200 قدم في أحسن العينين أو حتى في استعمال النظارة الطبية، وتفسير ذلك أن الجسم الذي يراه الشخص العادي في إبصار على مسافة مائة قدم، يجب أن يقرب إلى مسافة 20 قدمًا حتى لا يراه الشخص الذي يعتبر كفيفًا حسب هذا التعريف. (فاروق الروسان، 2010، 136).

## 2. التعريف التربوي

يشير إلى أن الشخص الكفيف، هو ذلك الشخص الذي لا يستطيع أن يقرأ أو يكتب إلا بطريقة برايل.

أما باراجا 1976 م فقد وضعت تعريفها تربوياً للمعاق بصرياً يقول إن الطفل المعاق بصرياً هو الذي تموي إعاقته دون تعلمه بالوسائل العادية، لذلك فهو في حاجة إلى تدريبات خاصة في المواد التعليمية وفي أساليب التدريس وفي البيئة المدرسية. (ماجدة السيد عبد، 2009، 132)

تركز التعريفات التربوية على الإبصار الوظيفي أو الأداء الوظيفي للإبصار في التوازي التعليمية، وهو مدى قدرة المعاق بصرياً في الإلقاء من بقایا البصر لديه -مهما كانت محدودة- في التعامل مع المواد والوسائل والمواضيع التعليمية.

يعرف الأطفال المعاقون بصرياً بأنهم: الذين يحتاجون إلى تربية خاصة بسبب مشكلاتهم البصرية، الأمر الذي يستدعي إحداث تدريبات خاصة على أساليب التدريس والمناهج ليستطعوا الانخراط التربوي والإنجاز الأكاديمي.

كما يعرف المعاق بصرياً بأنه من يحتاج تعلمها خاصاً بوسائل لا تتطلب البصر، مما دام لديه ذكاء كافٍ فإنه سيحتاج إلى أن يتعلم بطريقة برايل.

## 3. التعريفات الاجتماعية

تركز التعريفات الاجتماعية للإعاقة البصرية على قدرة الفرد البصرية – القصيرة أو المحدودة – على التفاعل الاجتماعي باستخدام حاسة الإبصار، ومدى

احتياجه إلى المساعدة من المجتمع، والتي يحصل عليها من يقل بعمره عن 6/60. فالشخص الكثيف من المظور الاجتماعي: هو ذلك الفرد الذي لا يستطيع أن يجد طريقة دون قيادة أو مساعدة من الغير في البيئة غير المألوفة له . كما أنه ذلك الفرد الذي تمنع إعاقته البصرية من أن يتفاعل بصورة ناجحة مع العالم المحيط به، حيث تعمل إعاقته البصرية - سواء الكلية أو الجزئية - على الحد من قيامه بالوظائف السلوكية المختلفة التي يجب عليه القيام بها كعضو فاعل في الجماعة أو في المجتمع.

(زيهاب البيلاوي، 2004)

وعلى ذلك فإن المظور الاجتماعي للإعاقة البصرية يتحدد في ضوء:

١. مدى حاجة المعايق بصرياً إلى المساعدة من الغير وقادتهم له في البيئة الاجتماعية غير المألوفة.

٢. عدم قدرة المعايق بصرياً على التفاعل مع الغير بصورة ناجحة.

٣. عدم قدرة المعايق بصرياً على التواصل الجيد مع الآخرين.

٤. عدم قدرة المعايق بصرياً على إدراك الإشارات الاجتماعية.

٥. عدم قدرة المعايق بصرياً على القيام بالأدوار الاجتماعية المنوطة به في المجتمع.

(عادل عبد الله، 2004 - ١)

### ثانياً: نسبة انتشار الإعاقة البصرية

تعتبر الإعاقة البصرية من الإعاقات القليلة الحدوث مقارنة ببقيات الإعاقة الأخرى، ففي الولايات المتحدة الأمريكية يقدر مكتب التربية نسبة المعوقين ببصرياً حوالي (١%) من جموع السكان وتشكل الإعاقة البصرية نسبة (٥٪) من قنوات التربية الخامسة المختلفة. (Demott, 1982) (مصطفى القمش، خليل المعايطة، 2010، 113)

يشير هالمان وكوفمان إلى أن نسبة كف البصر لدى أطفال المدارس حوالي 10% من حالات كف البصر لدى الراشدين. وتشير تقديرات مكتب التربية الأمريكي إلى أن 0.07% من الطلبة في مرحلة رياض الأطفال حتى المرحلة الثانوية يتلقون خدمات خاصة بالمعوقين بصرياً. من جانب آخر، فإن التقديرات تشير إلى أن ما نسبته

(Hallahan & Kauffman, 2000).

وأشارت دراسة أجراها طبارة، وجنان 1986 (Tabbara and Deinan, 1986) بالملكة العربية السعودية إلى أن ما نسبته 0.24% من الذكور في السن من الميلاد إلى 19 سنة يعانون من كف كلي للبصر، بينما ما نسبته 1.16% من الذكور من نفس الفئة يعانون من صعوبات بصرية لا تصل إلى كف البصر، بينما كانت الشائج المتعلقة بالإثاث 0.22% كف بصري و 1.22% لديهم صعوبات بصرية. (يوسف القرسوبي وأخرون، 1972، 2012)

### ثالثاً: خصائص المعوقين بصرياً

#### ١. الخصائص الجسمية

يترتب على الإعاقة البصرية المختلفة آثار غير مباشرة على بعض الخصائص الجسمية والحركية. ففي حين غياب النمو الجسمي في الطول والوزن يسير على نحو لا يختلف عن نمو الأطفال المصريين، فإن بعض القصور يمكن أن يلاحظ في المهارات الحركية، فالمعوقون بصرياً يواجهون قصوراً في مهارات التناقض الحركي والشائر العضلي نتيجة غيودية فرص الشناط الحركي المتاح من جهة، ونتيجة للحرمان من فرص التقليد للكثير من المهارات الحركية كالقفز والجري والتمارين الحركية من جهة أخرى. ونظراً لاحجام معظم المعوقين بصرياً عن المشاركة في الألعاب التي تتطلب سرعة في الأداء، واستخداماً للعجلات الكبيرة كمسابقات الجري أو كرة القدم فإنهم يتعرضون إلى خلل في توازن استهلاك الطاقة. وقد يكون فيما سبق تفسير لظاهرة المسنة في أوساط المكفوفين. وهذا القصور في المهارات الحركية لدى المعاقين بصرياً يرجع إلى الأسباب التالية:

#### أ. نقص الخبرات البيئية الذي يتجزء عن:

##### أ. محدودية الحركة.

##### ب. نقص المعرفة بمكونات البيئة.

##### ج. نقص في المفاهيم والعلاقات المكانية التي يستخدمها البصرون.

- د. القصور في تناسق الإحساس الحركي.
- هـ. القصور في التنسن العام.
- وـ. فقدان الحافر للمقamura.
2. عدم القدرة على المراكة والنقل.
3. فلة الفرسن المتأخر لتدريب المهارات الحركية.
4. الحماية الزائدة من جانب أولياء الأمور التي تعيق الطفل عن اكتساب خبرات حركية مبكرة.
5. درجة الإبصار، حيث تتيح القدرة على الإبصار للطفل فرصة النظر إلى الأشياء الموجودة في بيته والتعرف على أشكالها وألوانها وحركتها، مما يؤدي إلى جذب وإثارة اهتمامه بها فيدفعه هذا إلى التحرك نحوها للوصول إليها، فيساعد ذلك على تربية وتدريب مهاراته الحركية في وقت مبكر، أما في حالة الطفل المعاق بصرياً فأن عدم رؤيته للأشياء الموجودة في بيته يحد من حركته الذاتية بالتجاهل الأشياء وذلك لغياب الاستئثار البصري. (كمال سالم، 1997)
6. صعوبة التقلل من مكان إلى آخر نتيجة لفقدان الوسيط الحسي اللازم للتعامل مع المثيرات البيئية.
7. تبدو حركة المعاق بصرياً مضطربة بطيئة وتخلو من عنصر أساسى هو عنصر الثقة، فهو يتلمس طريقه تلمساً، يتجلّى فيه الخوف من أن يصطدم بشيء أو يتعثر أو يقع.
8. يهدى المعاق بصرياً صورياً في توسيع دائرة نشاطاته وتنقلاته وتطوير مهاراته الحركية، والارتياك إزاء المواقف الجديدة لحركة المستمر ما يجعله أهيل إلى عدم الخوض في مغامرات استطلاعية قد تعرسه لألوان من الأذى. ولذلك يكتب المعاق بصرياً دافعاً إنسانياً أصلياً هو: حب المعرفة واستجلاء أسرار ما حوله، وإذا استجاب المعاق بصرياً مرة لدافع حب الاستطلاع فإنه قد يتعرض لتجربة قاسية تجعله يكتب هذا الدافع فيما بعد إذا ما قام صراع بيته وبين الدافع إلى الأمان.

### شيوخ اللازمات عند كثير من المعاقين بصريا

تعرف اللازمات السلوكية بأنها: أي حركة متكررة، أو روتينية لا تهدف إلى تحقيق أي غرض واضح ملحوظ فإذا لاحظنا المعاقين بصريا بدقة ثمد أن كثيرا منهم يقومون بحركات عصبية تعتبر من الخصائص المميزة لهم مثل: وضع الأصبع في العين أو فركها، هز الرأس، الحركة المستمرة بالجزء العلوي من الجسم إلى الأمام والخلف، أو ضرب الركبتين بعضهما، وما شابه ذلك من حركات. أما الأسباب الكامنة وراء ظهور هذه السلوكيات بين الأطفال المعاقين بصريا فهي عديدة ومتشابهة ومعقّدة وقد ذكر الباحثون أسبابا مختلفة لهذه اللازمات الحركية منها: الحرمان البيئي، الاستئثار الذاتي، التعبير عن الأنشطة البدنية، الخلل في التفاعل بين الطفل والوالديه، النقص في التغذية البصرية الراجعة، التعلم من خلال التكرار. كما أنها تدل أيضا على اتجاهات سلبية في حياة المعاق بصريا، وتقتل سبيلا للتتحقق من الفلق، فكلما احتاج للاستئثار، أوواجهته مشكلة، أو موقف ما، جلأ إلى تلك الحركات... الخ.

### 2. الخصائص العقلية

هل تؤثر الإعاقة البصرية على قدرات الفرد العقلية؟ وهل يختلف أداء الأفراد المعاقين بصريا على اختبارات الذكاء عن أداء الأفراد العاديين؟ قد تكون الإجابة على هذه الأسئلة متمثلة في طبيعة الفقرات المتضمنة في اختبارات الذكاء، فعلى سبيل المثال قد لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين قدرات الفرد العادي والمعاق بصريا على اختبار ستانفورد بيتن، أو الجانب اللقطي من مقاييس وكسلر، ولكن، قد توجد فروق بين قدرات الفرد العادي والمعاق بصريا على اختبارات الذكاء ذات الفقرات الأدبية (Samuel P. Hayes, 1941) حيث أشار هيوز في كتابه المعروف باسم Contribution to a Psychology of Blindness, 1941 إلى أن الإعاقة البصرية لا تؤثر على القراءات العقلية للمعوقين بصريا، فقد عمل على تعديل مقاييس ستانفورد بيتن ليتناسب مع المعاقين بصريا وظهر ما يسمى مقاييس هيوز - بيتن (Hayes - Binet). ومن مقاييس القدرة العقلية للمعوقين بصريا ذلك المقاييس الذي طوره نيولاند

(The Blind Learning Attitude Test BAL.T) (Newland, 1964) والسمى (Farouq Al-Rousan, 2010, 143)

ويشير كل من هاشان وكوفمان إلى أن نتائج معظم الدراسات تشير إلى أن الاختبارات التي اعتمدت على الجزء اللقطي من اختبارات الذكاء أظهرت أنه لا يوجد فرق كبير عند مقارنة ذكاء المعوقين بصرياً بالمعوقين Hallahan & Kauffman, (2000).

الملاحظ أن المعوقين بصرياً يواجهون مشكلات في مجال إدراك مفاهيم الحيز والمكان والمسافة. من جانب آخر، فإن الانتباه والذاكرة السمعية من العمليات العقلية التي يتتفوق فيها المعوقون بصرياً على البصريين. ولبست هذه خاصية وراثية للمعوقين بصرياً بل إنها نتيجة للتدريب المستمر الذي يمارسه المعوق بصرياً لهذه العمليات حكم اعتماده بدرجة كبيرة على حاسة السمع.

### 3. الخصائص الأكademية

إن تعليم الطالب المتعاقب بصرياً يتطلب تعديلاً في أسلوب التدريس والوسائل التعليمية المستخدمة، للتلامس مع الاحتياجات التربوية المميزة للمعوقين بصرياً، إذ ما من شك في أن ضعف البصر أو كنه يحد من قدرة الطالب على التعلم بذات الوسائل والأساليب المستخدمة مع البصريين.

توجد عوامل متعددة تؤثر على عملية تعلم المتعاقب بصرياً مثل درجة الذكاء وزمن الإصابة بالإعاقة ودرجة الإعاقة إذا كانت ضعفاً بصرياً بسيطاً أو كفأً كلياً لبصري، وطبيعة الامثليات الاجتماعية نحو الإعاقة، وطبيعة الخدمات المقدمة للمعوقين بصرياً.

على سبيل المثال: تختلف احتياجات التلميذ الذي يعاني من كف كلي للبصر عن احتياجات زميله الذي يعاني من ضعف بصري بسيط. (Barraga, 1983) ومن أهم الخصائص الأكademية للمتعاقب بصرياً والتي أوردهتها معظم الدراسات ما يلي:

1. بطء معدل سرعة القراءة سواء بالنسبة لبرايل أو الكتابة العادية.
2. أخطاء في القراءة الجهرية.

والإشارات الضوئية فضلاً عن المسمايات المرقية كالسيوره والكرسي والكتاب وغيرها  
نهي تعد لغة أيضاً.

لذلك فإن الإعلاقة البصرية تؤثر سلباً في اللغة غير المنطقية أما اللغة المنطقية فقد  
يغير الأفراد المكفوفون فيها لا يتميزون به من تركيز واتباع للمعيرات الحسية، ويكونون  
بعذبين عن التشتت، وإن كثيراً منهم يطورون مهارات الاستماع الجيد التي يعتمدون  
عليها في تعلم الكثير من المعلومات.

ولكتهم يختلفون عن المبصرين في كتابة اللغة المنطقية فهم يكتبونها بطريقة  
برابيل بينما يكتبها المبصرون بالرموز المجلالية المعروفة.

ونتيجة للدررتهم اللغوية المنطقية فهم يفترطون في المنطقية، أو يمكن القول إنهم  
يتميزون بالإسهاب.

#### 5. الخصائص الاجتماعية

إن الأطفال المبصرين بمصر يا رواجهمون بعض الصعوبات في عملية التفاعل  
الاجتماعي، ويعود ذلك إلى غياب أو نقص المعلومات البصرية التي تلعب دوراً  
رئيسياً في تكوين السلوك الاجتماعي لدى الأطفال، فعملية التفاعل بين الطفل في  
مهده وبين أمه تتأثر بغياب البصر، ذلك أن الطفل المعاك بصرياً قد لا يستجيب لأمه  
بنفس الحيوية والنشاط اللذين يستجيب بهما الطفل البصر، مما ينعكس سلباً على  
الطريقة التي تستجيب بها الأم، كما أن عملية التقليد والمحاكاة التي تلعب دوراً هاماً في  
عملية النمو الاجتماعي تتأثر هي الأخرى بغياب البصر، فالطفل المبصر يتظر إلى من  
حوله فيرى كيف يلعبون، وكيف يمشون، وكيف يجلسون، وكيف يأكلون، وكيف  
يلبسون فيفعل مثلهم، أما الطفل المعاك بصرياً فإنه لا يستفيد من عملية التعلم  
العرضي تلك، ما يؤثر في سلوكه الاجتماعي ك طفل، وربما في قدراته على التكيف  
الشخصي كشاب. (ناصر الموسى، ١٤١١هـ)

المعاقون بصرياً لديهم قصور في التفاعل الاجتماعي إذ إنهم يعتمدون على  
رقبة الحركة والاستماع بالمشاعر، ويبذلون اهتماماً بأنفسهم أكثر من الاهتمام بغيرهم

أثناء الأنشطة المختلفة. وغالباً ما يلاحظ قلة عدد الأصدقاء، وتقصى التفاعلات بين الطفل والأخرين من القرآن والراشددين، مع اللجوء إلى العزلة أو الوحدة.

المهارات الاجتماعية تكتسب من خلال الملاحظة المباشرة والتغذية الراجعة التي تتضمن أساساً الدلالات البصرية. ثم أنه بالنظر إلى أنه يوجد بعض القصور في المهارات التواصلية لدى الأطفال المعوقيين بصرياً خصوصاً في مهارات التواصل غير اللفظي، فإن ذلك لا يهدى أن يترك بعض الآثار السلبية على المهارات الاجتماعية.

(ناصر الموسى 1411 هـ 302)

ومن العوامل التي ترتفع من درجة التوافق الاجتماعي للمعوق بصرياً التدريب على الشهادات الحسائية المختلفة خاصة فيما يتعلق بالعناية بالذات والمظهر والتنقل في البيئة. إن إيقان الهمات السابقة يجعل بشكل مباشر على تعزيز ثقة المعوق بصرياً بنفسه وتقليل درجة اعتماده على الآخرين. كما أنه يسمح بشكل غير مباشر على تحسين الاتجاهات الاجتماعية المساعدة لنموه.

#### 6. الخصائص النفسية

أما من الناحية النفسية فأن النمو النفسي للطفل المعاق بصرياً لا يختلف عن النمو النفسي لدى المبصر، والاضطرابات النفسية التي يتعرض لها الأفراد المعوقيون بصرياً لا تختلف عن تلك التي يتعرض لها المبصرون.

إن قدران البصر يؤثران مثلاً على التعلق الاجتماعي. ونكتسب عملية التعلق المبكر بالوالدين لدى الطفل المعاق بصرياً من خلال حاسة السمع واللمس والشم كمصادر للتعرف على الوالدين، وإذا ثفت الاستفادة من هذا التعلق المبكر واستثمار حواس الطفل الكافية فإنه يرتبط بالوالدين عاطفياً، ويتطور نحو الانفعالي في الاتجاه الإيجابي، أما إذا تولد في نفسه أن الآخرين - خاصة الوالدين - لا يهتمون به فإنه يتولد لديه إحساس عام بأنه غير قادر على التحكم في بيته، وهذا ما يؤدي إلى عدم شعوره بالأمن، مما قد يهدى من محاولاته اكتشاف البيئة. (محمد خضرير، إيهاب البلاوي، 2004)

يتب بعض الدراسات أن لدى المعوقين بصرية مسوء توافق اجتماعياً أكثر من أقرانهم المبصرين وأنهم أكثر عرضة للمشكلات الانفعالية من المبصرين، وتشير دراسات أخرى إلى أن المعوقين بصرياً المتعاقدين بمؤسسات خاصة يواجهون مشكلات انفعالية أكثر من تلك التي يواجهها المتعاقدون بالمدارس العادية، وأن الذين لديهم إعاقة بصرية جزئية لديهم مشكلات انفعالية أكثر من المكفوفين كلباً.  
(منى الحديدي، 2010)

يساهم عامل سلي على مفهوم الذات لدى الفرد المعاق بصرياً، ونکاد نظرنا على البقية الباقة من الذات، فيعمم الفرد القصور على الشخصية ككل ويعكس ذلك على سلوكه فيظهر متراجعاً ضعيف اللثة في نفسه.

و غالباً ما ينشأ المعاق بصرياً في منزل مليء بالعطف والمساعدة فيزيداد أمره وتنتهي بنفسه حتى إذا ما اكتشف مؤخراً قصوره عن أقرانه يضعف مفهوم الذات لديه حيث لا يوجد ما يدهم ثقته بنفسه، وهذا ما يحدث أيضاً عندما يتوضع الطالب المعاق بصرياً في صف من الصفوف العادية فيشعر بقصور عن أقرانه، فيعمم ذلك في شكل قصور عام في إدراكه الذاتي.

وقد أوردت كمال سليمان (1997) تلخيصاً لنتائج الدراسات التي أجريت حول موضوع الانتظاء والابساط لدى المعاقين بصرياً التي اتضحت منها: أن الإناث من المعاقين بصرياً أكثر ميلاً للانتظاء من الذكور، وأن شعاع البصر من المعاقين بصرياً أكثر ميلاً للانتظاء من المكفوفين كلباً، وكان ذرو الإعاقة الطارئة أو المكتسبة أكثر ميلاً للانتظاء من ذوي الإعاقة البصرية الولادة.

ولا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين الكثيف كلباً والبصري على مقياس الانتظاء والابساط، وعلى ذلك فإن فقدان البصر للأئش يحد من إمكانية قيامها بدورها الطبيعي في الحياة المتمثلاً في العناية بشؤون المنزل وتربيه الأبناء، ويقلل من فرصة زواجهما واستقرارها، مما يؤدي إلى ميلها للانتظاء والعزلة.

تُنقسم أوهام المعاقين بصرياً إلى ثلاثة أقسام هي: أوهام يحاول خلاتها المعاق بصرياً آن يجرأ نفسه من التهاهنات الجمجمة نحوه وذلك بتحطيم مصدري مضايقاته،

وأوهام يقوم فيها المعايق بدور البطل الذي يدمر ما يحيط به، وأوهام يختد  
المعاق بصرياً من خلالها موقفاً انسحياً هروبياً.

### وابها: رهابية ذوي الإعاقات البصرية

#### الإجراءات الوقائية

لتجنب حدوث الإعاقات البصرية لابد من العمل على اتخاذ الإجراءات الكفيلة  
بالوقاية من الإصابة بالإعاقات البصرية، ومن هذه الإجراءات ما يلي:

1. الشخص قبل الزواج ودراسة التاريخ الأسري للزوجين لاخذ الإجراءات  
المناسبة إذا ما كان كلاهما حاملاً لصفة وراثية ترتبط بإصابة بصرية، أو كان  
مصاباً ببعض الأمراض المبة للإعاقات البصرية.
2. تجنب تربية القطط داخل المنزل ولامسة الفتيات لها لأنها يمكن أن تحمل  
ميكروب التوكسوبلازما الذي يمكن أن يتقلل للجين عند الحصول مثلاً التهاب  
الشبكي.
3. تعليم الأمهات ضد بعض الأمراض المسببة للإعاقات البصرية كالحصبة الألمانية،  
وتهيئة الرعاية الصحية للأم أثناء الحمل وعملية الولادة.
4. التوعية بالإجراءات الوقائية الالازمة لتحاشي العدوى وإصابات العين، والتعريف  
بمسببات وأعراض الإعاقات والإصابات البصرية.
5. تجنب إصابة الأم المحامل تناول الأدوية بدون استشارة الطبيب، والابتعاد عن  
التدخين والمواد المخدرة، والتعرض للإشعاع والكيمويات والحوادث التي يمكن  
أن تصيب الجنين بالإعاقات البصرية.
6. تجنب الأم المحامل الإصابة بالأمراض التي قد تصيب الجنين بكاف البصر:  
كالحصبة الألمانية، أو التهاب السحايا أو الغمث، أو غيرها.
7. ضرورة إعطاء المواليد قطرة نترات الفضة، وتغطيف عيني الطفل باستمرار بقطعة  
قطن مبللة بماء نظيفة للوقاية من بعض أمراض العيون، وعدم استخدام أي  
قطرات أو مراهم لم يدهنها الطبيب أو انتهت مدة صلاحتها.

8. إعطاء الطفل اللقاحات والأمصال، الواقية من الأمراض التي تضر العين: كالملحصبة والدفتيريا.
9. فحص عيني الطفل لاكتشاف أي دلائل على أي مشكلات في الرؤية، أو تغير في لون حدقة العين، أو حدوث حوت أو أورام أو التهابات بالعيتين، خاصة الإصابة بأي شكل من أشكال الرمد أو تقرحات بالقرنية.
10. اهتمام الأم ب الطعام الطفل خاص الأطعمة التي تحتوي على فيتامين A.
11. تجنب تعرض عيون الطفل للأشعة الشمس المباشرة، وعدم لمس العين بيدتين ملوثتين، وعدم استخدام أدوات ومتناشف الغير منها لاحتمالية انتقال العدوى، مع المحافظة على نظافة المنزل من الحشرات الطائرة خاصة الذباب.
12. إبعاد الأطفال عن الألعاب الخطيرة التي يمكن أن تصيب العين، وتتجنب قذف الحجارة والخuss التي يمكن أن تصيب العين.
13. إجراء فحص دوري لعيني الطفل، وفياس حدة الإبصار، ومتابعة نظارة الطفل إذا كان يستعملها وفحص عدساتها مرة كل عام على الأقل.
14. يجب على العاملين في المجال الصناعي استخدام النظارات الواقية لمنع إصابة العين بالشظايا أو الأحاجن أو شدة الحرارة أو الحرارة.
15. كلما تقدم العمر، يجب إجراء فحص دوري للعيون لاكتشاف أي أمراض أو إصابات بصرية كالجلوكوما أو الكثاراكت، أو أي إصابة بسبب مرض السكري أو التقدم في العمر. (محمد خضرير، إيهاب البلاوي، 2004، عبد المطلب الفريطي، 2005).

#### خامساً: البرامج التربوية للمعاقين بصرياً

يتطلب المعاقون بصرياً رعاية تربوية خاصة إضافة لتعليمهم من خلال مدارس خاصة وطرق تدريسية مناسبة. إذ يتطلب الموقوفون بصرياً رعاية تربوية في ظاهرها لا تختلف عن رعاية البصر من قبل الوالدين حيث ينبغي عدم التركيز في هذه الرعاية

على الإعاقات غير أن هذا يتطلب في مضمونه تربية خاصة في طريقة نقل المعلومات والارشادات إلى الأطفال المعوقون بصريا.

إن من أخطاء التربية الأسرية على المعوق بصريا إهماله أو رعايته رعاية مفرطة تتجاوز ما ينبغي أن يقدم له، حيث إن التطرف السلبي والإيجابي له العكسات خطيرة كما هو الحال في تربية الطفل البصري.

وقد فضلت البلدان المتقدمة شرطاً في مجال رعاية وتعليم المعوقين بصرياً، وذلك بوضع برامج دراسية خاصة بهم، تبدأ من رعاية المعوقين بصرياً من مرحلة الطفولة وحتى المدرسة الثانوية. وتشبه هذه البرامج إلى حد كبير برامج الأطفال العاديين، ولكن الفرق في الطريقة التي تنقل بها المعلومات إلى المعوقين بصرياً.

يقصد بالبرامج التربوية للمعاقين بصرياً، طريق تنظيم تعليم وتربية المعاقين بصرياً. ويمكن أن تميز في هذا المجال أكثر من طريقتين من طريق تنظيم البرامج التربوية، ومنها:

أ. مراكز الإقامة الكاملة للمعوقين بصرياً.

ب. مراكز التربية الخاصة النهارية للمعوقين بصرياً.

ج. دمج المعوقين بصرياً في صفوف خاصة ملحقة بالمدرسة العادية.

د. دمج المعوقين بصرياً في الصنفوف العادي في المدرسة العادية.

وتعتبر مراكز الإقامة الكاملة للمعاقين بصرياً، ومراكز التربية الخاصة النهارية للمعاقين بصرياً من أقل البرامج التربوية للمعاقين بصرياً. ويكتب الأتجاه التربوي الحديث إلى دمج المعاقين بصرياً في الصنفوف الخاصة المنحقة بالمدرسة العادية أو في الصنفوف العادي في المدرسة العادية. (طارق الروسان، 2010، 145)

## سادساً: أهم الأدوات والوسائل التي يستخدمها المعوقون بصرياً (المكثفون وضعاف البصر)

### ١. طريقة برايل

تستخدم طريقة برايل في تعليم المعاقين بصرياً القراءة والكتابة، وسميت باسم مبتكر Louis Braille. وتم الكتابة بطريقة برايل عن طريق خلية من ست نقاط يارزة تقرأ عن طريق اللمس وتشير أوضاعها داخل الخلية إلى حرف من حروف الأبجدية العربية التي تشبه حروف الأبجدية الانجليزية في 19 حرفاً، ويتم تعديل كتابة بعض المقاطع الانجليزية لتشير إلى بقية الحروف العربية التي ليس لها مثيل في اللغة الانجليزية. ورغم أهمية هذه الطريقة في تعلم القراءة والكتابة، إلا أن مشكلاتها:

- كبر المساحة الازمة للكتابة وسمك الورق المستخدم فيها، مما يشكل عبئاً على التلميذ الذي يستخدم كتاباً مكتوباً بطريقة برايل.
- أن القراءة بطريقة برايل أبطأ بكثيراً من القراءة العادية.

### ٢. العداد الحسابي (Cramer Abacus)

يستخدم هذا العداد من أجل إجراء العمليات الحسابية للمكفوفين. وقد نظورت هذه الآلة لتساعد المعاقين بصرياً على إجراء العمليات الحسابية كالجمع والطرح والضرب والقسمة للأعداد الصحيحة والكسرات، وكذلك في حساب النسبة والجلد التريحي. ويكون العداد الحسابي وهو مستطيل من (13) عموداً متوازناً في كل منها خمس خرزات، تتحرك بسهولة إلى الأعلى والأسفل، كما يقسم أنفياً إلى جزأين، الجزء العلوي فيه خرزة واحدة في كل عمود، والجزء السفلي فيه أربع خرزات في كل عمود أيضاً، كما توجد أسفل كل جزء يارزة تعمل كفواصل في قراءة الأرقام الحسابية، وقد تم حديثاً تطوير وسيلة الكترونية حديثة لإجراء العمليات تعتمد على إصدار الأصوات بالإضافة إلى إظهار الناتج بشكل بصري خاص للأفراد الذين يعانون من إعاقة بصرية جزئية.

### 3. الأويتاسكون Optacon

وهو جهاز اشتقت اسمه من المقاطع الأولى لثلاث كلمات هي: Optic أي بصري Optum أي تحسين Converter أي تحويل. وهو عبارة عن كاميرا صغيرة تعمل بالليزر يمررها المعايق بصرياً على الكتابة العادية فتنقلها إلى الجهاز المتصّل بها فيحولها بدوره إلى ذبذبات كهربائية خفيفة، ويقوم المعايق بصرياً بوضع أصابعه داخل صفحه خاصة بالجهاز تسمى الجبس كي يلمس تلك الذبذبات ويقرأها.

### 4. جهاز الصرسابرايل

وهو جهاز يقوم بتخزين المعلومات على شريط بطريقة برايل، ويمكن توصيله بطابعة كي يخرج النص بطريقة برايل.

### 5. النافورة التلفزيونية المفلترة

جهاز يصور ما هو مكتوب على ورقة الكتاب عن طريق كاميرا ملحقة بالجهاز نفسه، ويتم عرض المادة على شاشة التلفزيون ويقوم الطالب بتعديل العدسة ويكبر الطباعة بالدرجة المطلوبة.

### 6. هنزو زيل للقراءة

وهي تشبه آلة التصوير ويوضع عليها كتاب، وتعمل كاميرا على تصوير ما هو مكتوب على الصفحة ويقوم الكمبيوتر بقراءته بصوت مسموع.

### 7. التلسكوب

يحتوي على عدسة مكبرة، ويمكن أن يحمله الفرد أو يضعه على النظارة، ويستخدم للرؤية على مسافات معينة.

### 8. المكير

عدسة مكبرة لمساعدة ضعيفي البصر تساعدهم على القراءة وهي إما أن تكون مكبراً يدوياً أو مكبراً يرتکز على حالة.

### سابعاً: التواصل لدى المعوقون بصرياً (المكفوفون)

طريقة برايل و مدى أهميتها في حياة المكفوفين

طريقة برايل هي الوسيلة التي يستخدمها المكفوفون الآن في القراءة والكتابة، وهي طريقة تتكون من عدّل من الخلايا، وتحتري كل خلية على عمودين، يتكون كل عمود من ثلاثة نقاط بارزة، يستطيع الكيفي أن يقرأها من خلال لمسها بأطراف الأنامل. الرقام النقاطي في العمود الأول من الخلية هي 1-2-3 من أعلى إلى أسفل، وأرقام النقاط في العمود الثاني من الخلية 4-5-6 من أعلى إلى أسفل أيضاً، ويكون كل حرف أو كلمة أو عدد أو علامة ترقيم أو علامة [عرب] أو حرف موسيقى من تكون خاص بهذه الحروف البارزة. ويمكن الكتابة بطريقة برايل عن طريق اللوح العددي باستخدام قلم ذي منحدري مدبب يقوم بكتابه الحروف من خلالها تقويم في الورقة بواسطة لوحة معدنية أو خشبية مغطوة بها عدد من خلايا برايل، ثم يقوم بقراءة الكتابة بعد قلب الورقة من الخلف.

وآلية برايل التقليدية هي أداة قديمة لا تحقق طموحات المكفوفين. أما الآن فقد حلت التكنولوجيا بطيئاً هائلاً بالنسبة للمكفوفين من خلال التطوير في تقنيات الحاسوب الذي يقوم بتحويل الكتابة العادية إلى طريقة برايل على أسطوانة إلكترونية من خلال برنامج فارق الشاشة (غير جو) بحيث يستطيع الكيفي قراءة ما يعرضه من معلومات وبيانات بسهولة تامة.

وقد يسرت طريقة برايل على المكفوفين أن يسجلوا مذكراتهم ويكتبوا رسائلهم ويقرؤوا ما يجلوه من الكتب والمجلدات وأن يقوموا بإجراء العمليات الحسابية المختلفة، كما مكتنهم من قراءة وكتابة المقطوعات الموسيقية المختلفة.

وقد أخذ الإتحاد الدولي للمكفوفين The National Federation of the Blind على عاتقه الالتزام بالعمل على دعم انتشار طريقة برايل وتعليم المكفوفين من خلالها. وأطلق في ذلك شعاره الشهير قارئو برايل هم القادة (Braille Readers Are Leaders) وفي دراسة حديثة وجد أن الأشخاص الذين يتعلمون برايل في مرحلة مبكرة من العمر قد استطاعوا أن يكملوا دراستهم، وأن يحصلوا على وظيفة مرموقة ودخل

مرتفع، كما كانت قراماتهم أكثر، وذلك مقارنة بالمكفوفين الذين لم يتعلموا برايل منذ الصغر.

وعندما انخفض معدل القراءة والكتابة بطريقة برايل في أمريكا بين عام 1960 وعام 1980 الخفاضاً حاداً بسبب دمج المكفوفين في المدارس العامة، بسبب فلة المعلمين الذين يعلمون طريقة برايل، ومن ثم ارتفاع معدل الأمية بين المكفوفين، قامت منظمات المكفوفين بالتحرك نحو الضغط ويفوّه لفرض التعليم بطريقة برايل في المدارس العامة. ونتيجة لذلك قامت أكثر من ثلاثة ولاية أمريكية بسن التشريعات الخاصة بالقراءة والكتابة بطريقة برايل في المدارس العامة، وتحفيز المؤسسات التربوية على تعليم المكفوفين بهذه الطريقة.

وفيما يلي عدد من العوامل التي تبرر أهمية طريقة برايل في تعليم المكفوفين:

1. طريقة برايل هي الوسيلة الوحيدة التي من خلالها يستطيع الكفيف أن يقرأ النشر المكتوبة.
2. طريقة برايل هي الوسيلة التي من خلالها يستطيع الكفيف أن يدرس المواد المعقدة مثل الحساب والكيمياء والتبيير المنزلي، وعلم دراسة الموارد المائية.
3. طريقة برايل هي الوسيلة التي من خلالها يستطيع الكفيف أن يستخدم قناتين عقليتين في آن واحد للتواصل مع الآخرين هما الكلام والكتابة.
4. طريقة برايل هي الوسيلة التي من خلالها يستطيع الكفيف أن يسجل المعاونين الخاصة بالنسبة له، عناوين الكتب والمقالات والأشخاص... الخ، وأن يحافظ بها بكل سهولة.
5. طريقة برايل هي الوسيلة التي من خلالها يستطيع التلميذ الكفيف أن يقرأ دروسه بهذه في المدرسة أو المنزل.
6. طريقة برايل هي الوسيلة التي عن طريقها يستطيع الكفيف أن يتعلم تعقيدات اللغة، كأفعاله والنحو، وعلامات الترقيم وعلم العروض... الخ.
7. طريقة برايل هي الوسيلة الوحيدة التي عن طريقها فقط يستطيع الكفيف أن يتواصل بسهولة مع الكفيف الأصم.

8. طريقة برايل هي الوسيلة الوحيدة التي يستطيع من خلالها أعمامي الكفيف أن يقرأ المرافعات في القضايا المختلفة.
9. طريقة برايل هي الوسيلة الوحيدة التي يستطيع من خلالها الموظف الكفيف أن يقدم الخدمات المتعلقة بمعلومات أو بيانات معينة إلى الجمهور.
10. طريقة برايل تفتح مجالات شتى للعمل أمام المكفوفين.  
ولقد أكد الباحثون الأكاديميون أن التعليم المبكر لبرايل يرتبط بقوة بالنجاح الأكاديمي والمهني في حياة المكفوفين فيما بعد. (سماح عبد الفتاح، 2010، 136 - 138)

ثامناً: اضطرابات التواصل لدى المعلوقون بصرياً (المكفوفون)

قد يواجه الأفراد المعلوقون بصرياً صعوبات جمة على صعيد التواصل مع الآخرين فهم:

1. لا يكتسبون اللغة غير النطقية لأنهم لا يستطيعون رؤية المشاعر والأفكار التي تعبّر عنها الابتسامة أو النظرة الغاضبة.
2. إن جدلاً عيناً كان وما يزال يدور حولثر الإعاقة البصرية على النمو اللغوي.
3. يختلفون عن البصريين في كتابة اللغة المنطقية فهم يكتبونها بطريقة برايل.
4. أخطاء في القراءة الجهرية.
5. أن المعلوقين بصرياً يواجهون مشكلات في مجال إدراك مفاهيم الحيز والمكان والمسافة.
6. عدم القدرة على الحاكاة والتغليظ.
7. قلة الفرصة المئحة لتدريب المهارات الحركية.
8. المعلوقون بصرياً لديهم قصور في التفاعل الاجتماعي.
9. نقص التفاعلات بين الطفل المعاق بصرياً والآخرين من الأقران والراشدين، مع اللجوء إلى العزلة أو الوحيدة.

3. اختلاف مستوى التحصيل الأكاديمي.
  4. خصائص أكاديمية خاصة بالبصريين جزئياً منها الاقرابة من العمل البصري سواء كان كتاباً أو سورة، وقصور في تحديد معالم الأشياء البعيدة، وقصور في تحديد معالم الأشياء الدقيقة الصغيرة، والإكثار من التساؤلات والاستفسار للتأكد مما يسمع أو يرى. (ماجدة عبيد، 2009، 145)
  4. الخصائص اللغوية
- قد يواجه الأفراد المعوقون بصرياً صعوبات جة على صعيد التواصل مع الآخرين، فهم يستخدمون الكتب ذات الأحرف المكبرة أو برايل والمواد المسجلة وغير ذلك للقراءة. كذلك فهم لا يكتسبون اللغة غير النطقية لأنهم لا يستطيعون رؤية المشاعر والأفكار التي تعبّر عنها الإبتسامة أو النظرة الغاضبة وما إلى ذلك (Ysseldyke & Algozzine, 1990). كذلك فإن لطبيعة الخبرات التي يمر بها الإنسان اثر على تطور اللغة يجمع إشكالها بما في ذلك الاستماع والتalking والكتابة وليس القراءة فقط (Schell, 1986).

النمو اللغوي شأنه في ذلك شأن النمو الإنساني عموماً تندّجذوره في مرحلة الرضاعة المبكرة. ومظاهر النمو جيحاً توثر وتتأثر ببعضها البعض عبر الخبرات التي توفر للطفل للتفاعل مع الناس والأشياء في البيئة. ولعل ذلك يفسر جلوه الأشخاص المعوقيين بصرياً إلى استخدام الكلمات المرتبطة بالإشارات مثل آرئي، أنظر، وما إلى ذلك. ويقترح كارترهايت ورفاقه (Curtwright et al. 1985) تشجيع الأشخاص المعوقيين بصرياً على استخدام مثل هذه الألفاظ لأن باستطاعتهم أن يتعلمونها من خلال توظيف الحواس غير البصرية وإن يدركوا أن اللغة تعمل بمثابة قناء توصلهم بالعالم الخارجي خارج نطاق السمع واللمس. وعلى أي حال، ينبغي التشويه إلى أن جدلاً عنيناً كان وما يزال يدور حول أثر الإعاقة البصرية على النمو اللغوي. (جمال الخطيب، من الحديدي، 2005، 218 - 219)

وهما أن اللغة كلمة واسعة فهي تشمل اللغة المنطقية وغير المنطقية، والثانية متعددة منها الإيماءات والإشارات وتعوييرات الوجه ولغة الإشارة وأمجيئ الأصوات

قاسعاً: علاج اضطرابات التواصل لدى المعوقون بصرياً (المكتوفون)

1. توفير مراكز الإقامة الكاملة للمعوقين بصرياً.
2. توفير مراكز التربية الخاصة التهارة للمعوقين بصرياً.
3. دمج المعوقين بصرياً في صنوف خاصة ملائمة بالمدرسة العادية ليتمكنوا من اكتساب تغيرات ومفاهيم وإثراه لغوي أكثر من وجودهم مع بقية العاديين.
4. دمج المعوقين بصرياً في الصنف العادي في المدرسة العادية لتعديل الاتجاهات السالبة تجاه الإعاقة البصرية من العاديين.
5. التدريب المنظم لتنمية وصفل المهارات الحركية لدى المعاقين بصرياً كالتوازن والتناسق، والرونة، والقوة، والعمل على إكسابهم الأنماط الحركية الأساسية اللازمة للتجهيز والتنقل في الأماكن المختلفة عن طريق المشي والجري والوثب، والعدو، وذلك لتحقيق قدر ممكن من الاستقلالية والسلامة في آن واحد.
6. تنمية مهارات العناية بالذات التي تحقق للطفل إشباع احتياجاته الأساسية كالاستحمام، والتغطاف، وارتداء الملابس والعناية بظاهره، والماكل، واستخدام الحمام، وترتيب الغرفة وتنظيمها، وملء الأكواب والزجاجات بالماء، ووضع معجون الأسنان على الفرشاة، والأدوات في مواضعها الصحيحة وتحديد مواقع الأشياء، ما يعكس عليه بالثقة بالنفس وتفيل الآخرين.
7. تدريب الطفل على تنسيق حركة الجسم وتوازنه أثناء المشي والتنقل، والأخذ بأوضاع الحماية الملائمة للجسم، ما يعطي له الدافعية للخروج والتفاعل مع المجتمع الطيط به.
8. تدريب الطفل على مهارات التعامل مع الأشياء والأماكن والموانئ بأمان كالابواب والسلام والمساعد، والتحرك في زحام المرور وعبور الشوارع والمبادر والجري في حالة الحاجة لذلك، ما يدهم تواصله مع المجتمع لفضاء حاجاته دون الاعتماد على الآخرين بقدر الإمكان.
9. تدريب الطفل على الاستعانته بجميع حواسه الأخرى في توجيه نفسه الوجهة الصحيحة أثناء الحركة في الأماكن المأهولة، وفي الحصول على دلالات متعددة من

- بيته يهندى بها في حركته، كالاستعانة بحافة الشم في تجيز الروائح، وعماسة اللحس في الإحساس بالتيارات الملوائية التي تشير إلى أماكن مفتوحة، وفي تحسين التغيرات المختلفة في السطوح ومواضع القذائف، والاستعانة بحافة السمع في تقدير المسافات والإحساس بالعوائق من خلال الموجات الصوتية المرئية.
10. مساعدة المعاقين بصرياً في التعرف على مكونات بيئتهم واستكشافها، وإدراك العلاقات فيما بينها، وذلك حتى يتثنى لهم تحديد معالمها والسيطرة عليها، والتقليل الآمن بفاعلية واستقلالية محتملين على أنفسهم دون مساعدة قدر المكان.
11. مساعدة المعاقين بصرياً على تكوين خريطة معرفية عن الأماكن والعلاقات المكانية في البيئات التي يتحركون فيها، لاستغاثة بها في تحديد مواضعهم من العناصر والمكونات المادية أثناء تنقلاتهم في البيئة المحيطة.
12. تشجيع المعاقين بصرياً وتلديفهم على استخدام معينات التقليل التي تتناسب ظروفهم الخاصة، كالعصي البيضاء، وعصي الليزر التي تساعدهم في استكشاف البيئة والتواصل مع المجتمع وتلافي العوائق التي ربما وجدت في طريقهم واستخدام جهاز صدى الصوت الإلكتروني، وتشجيعهم على الإفادة من أساليب الحماية المختلفة الملائمة في هذا الصدد كلما دعت الضرورة إلى ذلك، كالاستعانة بمرشد بصير، واستخدام الكلاب المدرية.
13. تشجيع التفكير الابتكاري لديهم، والجلوات الابيجابية في شخصيتهم.
14. تشجيع المحبين بالكيف على كثرة القراءة وتحديث وصف دقيق للأماكن المحيطة.



## المصادر والمراجع

أولاً، المراجع العربية

- ابتهاج أحمد حسانين (1999). إعداد منهج في اللغة العربية للمعوقين سمعياً يمدادون الأمل في ضوء طبيعتهم وحاجاتهم. رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة سوهاج.
- إبراهيم أبو عربوب (1993). الاتصال الإنساني ودوره في التفاعل الاجتماعي، دار مجدهاوي، عمان.
- إبراهيم أحمد عطية (2002). مدى فاعلية برنامج مقترن لتعديل السلوك العدوانى لدى الأطفال ضعاف السمع. رسالة دكتوراه غير منشورة، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.
- إبراهيم الزريقات (2003). الإعاقة السمعية. عمان: دار وائل للطباعة والنشر.
- إبراهيم الزريقات (2004). التردد السمعات والعلاج. عمان: دار وائل للطباعة والنشر.
- إبراهيم الزريقات (2005). اضطرابات الكلام ولغة تشخيص والعلاج. عمان: دار الفكر.
- إبراهيم القربي (2006). الإعاقة السمعية. عمان: دار وائل للطباعة والنشر.
- إبراهيم القربي، زهرة على النقاق (2006). الإعاقة السمعية. عمان: دار يافا للنشر والتوزيع.
- إبراهيم عباس الزهيري (2003). تربية المعوقين والموهوبين ونظم تعليمهم في إطار فلسفي وخبرات عالمية. القاهرة: دار الفكر العربي.

- أحد السعيد بونس، مصري عبد الحميد جنور (1982). *الطفل المعوق ورعايته طبياً ونفسياً واجتماعياً*. القاهرة: دار الفكر العربي.
- أحد حسنين اللقاني، أمير القرشى (1999). *مناهج الصم: التخطيط والبناء والتغذية*. القاهرة: عالم الكتب.
- أحد عثمان، سلوى علي (2009). *تواصل الصم*. القاهرة: مكتبة الأجلين المصرية.
- أحد عكاشة (2003). *الطب النفسي المعاصر*. القاهرة: مكتبة الأجلين المصرية.
- أحد محمد المترقب (1996). *المصيلة التقوية، أهميتها - مصادرها - وسائل تبنيتها*. سلسلة عالم المعرفة، العدد 212، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت.
- الإدارية العامة للتاهيل الاجتماعي للمعوقين (1994). *تأهيل معوقي السمع* تهور ودراسات مؤشرات التحاد هيئة رعاية الثقات الخاصة والمعوقين 31-31 مايو، صن من 67.
- أسامة فاروق مصطفى (2002). *مدى فاعلية بعض فنيات التعديل المعرفي السلوكى في خفض بعض الاختطرابات السلوكية لدى الطلاب الصم في المرحلة الاعدادية*. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- أسامة فاروق مصطفى (2009). *الاختطرابات السلوكية للصم*. دار الوفاء للطباعة والنشر، الإسكندرية.
- أسامة فاروق مصطفى (2011). *فاعلية برنامج إرشادي قائم على فنية تعليم الدور في تنمية القيم الأخلاقية لدى الطلاب الصم*. المجلة المصرية للدراسات النفسية، الجزء الأول، المجلد (21)، العدد (73)، أكتوبر، صن من 44-1.
- أسامة فاروق مصطفى (2012-1). *مدخل إلى الاختطرابات السلوكية والاتفعالية. (الأسباب - التشخيص - العلاج)*. ط2، الاردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

- أسماء فاروق مصطفى (2012- بـ). مقدمة في التربية الخاصة. إدارة النشر العلمي، العطاف: جامعة العطاف، الملكة العربية السعودية.
- أسماء فاروق، السيد الشربي (2011- أـ). التوحد (الأسباب - التشخيص - العلاج).الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- أسماء فاروق، السيد الشربي (2011- بـ). سمات التوحد.الأردن، عمان: دار المسيرة
- أسماء فاروق، السيد الشربي (2013). الإعاقة السمعية. عمان. دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- أسماء فاروق، السيد الشربي (2013). علاج التوحد.الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- أسماء فاروق، عايد غنام، السيد الشربي (2012). بعض اضطرابات القلق والاكتئاب وعلاقتها بالمهارات الاجتماعية لدى التوحديين. بحث منشور في مجلة دراسات تربية ونفسية كلية التربية، جامعة الزقازيق، ع 74، بباير، ص من 207- 286.
- أسماء محمد البطانية، عبد الناصر دياب الجراح، ساميون عمدة خواتمة (2007). علم نفس الطفل غير العادي، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع.
- إشرف أحمد عبد القادر (1991). تأثير التواصل غير اللفظي للمعلم - كما يدركه التلاميذ - على تحصيلهم الدراسي، بحث منشور، كلية التربية بيتها، جامعة الزقازيق.
- آمال باطة (2003). اضطرابات التواصل وعلاجهما، القاهرة، الأنجلو المصرية.
- إيميل اسحق عبد السيد (2003). فاعلية برنامج إرشادي لتحسين بعض المهارات الوالدية في خفض المشكلات السلوكية لدى الأطفال، رسالة دكتوراه (غير منشورة) كلية التربية، جامعة عين شمس.
- انتشار المشرفي (2007). الاكتشاف المبكر لإعاقات الطفولة. الاسكندرية: مؤسسة حورس الدولية.

- ايمان الكائف، عطية محمد (2007). القياس النفسي والمرشد التعليمي للإعاقة السمعية. القاهرة: دار الكتاب الحديث.
- إيهاب البلاوي (2004). نوعية العامة بمحالات الإعاقة، الفئات الأسيبة، الواقعية، الرياض: مكتبة دار الرشد.
- إيهاب البلاوي (2006). اضطرابات التواصل، ط2، حقوق الطبع والنشر عقوفة للمؤلف.
- ليوجين متل ومكاي فيرتون (ترجمة عادل الأشول، 1976). إنهم يندون في صمت، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- بطرس حافظ بطرس (2007). إرشاد ذوي الاحتياجات الخاصة وأسرهم. عمان: دار المسيرة.
- بوشيل - وايدمان - سكولا بيرنر (2004). الأطفال فوو الاحتياجات الخاصة الكتاب المرجعي لأباء الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة. ترجمة: كريمان بدبر، القاهرة، عالم الكتب.
- تيرنر (1992). النمو المعرفي بين النظرية والتطبيق. ترجمة: عادل عبد الله، القاهرة، الدار الشرقية.
- تيسير مقلع كواحد، عمر فواز عبد العزيز (2005). مقدمة في التربية الخاصة. عمان: الأردن، دار المسيرة للطباعة والنشر.
- جمال الخطيب (2008). مقدمة في الإعاقة السمعية. الأردن، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر.
- جمال الخطيب، منى الحديدي (1996). الخصائص السيكولوجية للأطفال المعرفين سمعياً في الأردن - دراسة استطلاعية. حرفي كلية التربية، جامعة قطر، العدد (13)، ص من 304 - 316.
- جمال الخطيب، منى الحديدي (1998). المدخل إلى التربية الخاصة. الكويت: مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.

- جمال الخطيب، منى الحديدي (2005). *المدخل إلى التربية الخاصة*. الكويت: مكتبة الفلاح.
- جمال الخطيب، منى الحديدي (2004). *التدخل المبكر للتربية الخاصة في الطفولة المبكرة*. عمان: دار الفكر العربي.
- جمعة سيد يوسف (1997). *سيكولوجية اللغة والمرض العقلي*. دار غريب، القاهرة.
- جمعة سيد يوسف (2000). *الاضطرابات السلوكية وعلاجها*. دار غريب، القاهرة.
- جيتن، ي.ج، ريتشارد.ل. ث، كروسن.ج، ث (1994). *التدريس الابتكاري للذوي التخلف العقلي*. ترجمة: كمال سالم سبالم، القاهرة، النهضة المصرية.
- جين تيكسون (2000). *مساعدة الأطفال على مواجهة التعلم*. بيروت: الدار العربية للعلوم.
- حامد زهران (1997). *الصحة النفسية والعلاج النفسي*. القاهرة: حالم الكتب.
- حسن مصطفى عبد المعطي (2003). *الاضطرابات النفسية في الطفولة والراهنة (الأسباب والتشخيص - العلاج)*. دار القاهرة.
- حسن مصطفى عبد المعطي، السيد عبد الخميد أبو قلة (2007). *مدخل إلى التربية الخاصة*. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- حسني الجبالي (2005). *الكشف والأصم بين الأضطهاد والعظمة*. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- حنان محمود فضة (1999). *كفاية التواصل المدرك لدى طلاب الجامعة وعلاقتها بمستوى تو الآتا لديهم*. مجلة كلية التربية ببنها، عدده يونيو، ص 324-261.
- حدي شاكر عمود (1998). *مقدمة في التربية الخاصة (أدوات التشخيص، معابر النمو، برامج التعلم، نشاطات الإرشاد)*. الرياض، دار الخريجي للنشر والتوزيع.

- حدي علي الفرماوي (2006). *نيوروميكلوجيا معالجة اللغة واضطرابات التخاطب* موجهات تشخيصية وعلاجية وأسرية، مصر، مكتبة الأنجلو المصرية.
- حدي علي الفرماوي (2009). *اضطرابات التخاطب (الكلام - النطق - اللغة - الصوت)*، عمان: الأردن، دار صفاء للنشر والتوزيع.
- خالد رمضان عبد الفتاح (2005). *فعالية التدريب على التواصل في تسهيل السلوك العدوانى لدى الأطفال المتعاقن عقلياً*، مصر، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية جامعة الزقازيق فرع بنيها.
- شولة احمد يحيى (2006). *البرامج التربوية للأفراد ذوي الحاجات الخاصة*. عمان: دار المسيرة.
- ديانا ويليامز (2004). *المهارات السمعية المبكرة*. ترجمة: خالد العمري. القاهرة: دار الفاروق للنشر والتوزيع.
- رائد خليل العبادي (2006). *التوحد*. عمان: مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع.
- راضي الوقبي (2004). *أسسيات التربية الخاصة*. الأردن، جهينة للنشر والتوزيع.
- رشدي منصور (2000). *الصحة النفسية*. القاهرة: دار النهضة العربية.
- رمضان القناوي (1994). *سيكولوجية الإعاقة*. ليبيا: مطبوعات الجامعة المفتوحة. الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى.
- روبرت كوجل، لين كوجل (2003). *تدريس الأطفال المصابين بالتوحد واستراتيجيات التفاعل الابجعية وتحسين فرص التعليم*. ترجمة: عبد العزيز السرطاوي، وائل أبو جودة، أimen خشان. دبي: دار القلم للنشر والتوزيع.
- زكريا الشربيني (1994). *الشكلات النفسية عند الأطفال*. القاهرة: دار الفكر العربي.
- زيدان السرطاوي (1979). *وسائل وأساليب الاتصال في المجالات الاجتماعية والتربيوية، والإدارية، والإعلامية*. مكتبة النهضة المصرية، القاهرة.

- زيدان السرطاوي (1991). أثر الإعاقة السمعية للطفل على الوالدين وعلاقة ذلك ببعض المتغيرات، مجلة جامعة الملك سعود، العلوم التربوية (1)، المجلد . الثالث، الرياض.
- زيدان السرطاوي، عبد العزيز السرطاوي، أمين خشان، وائل موسى (2011). مدخل إلى صعوبات التعلم، الرياض: دار الزهراء للنشر والتوزيع.
- زيدان عبد الباقى (1979). وسائل وأساليب الاتصال في المجالات الاجتماعية والتربوية والإدارية والإعلامية، القاهرة، الهيئة المصرية.
- زينب شقير (1999). ميكولوجية الفئات الخاصة والمعوقين، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، القاهرة.
- زينب شقير (2001). اضطرابات اللغة وال التواصل (الطفل - القاصي - الأصم - الكفيف - التخلف العقلي - صعوبات التعلم)، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة.
- زينب شقير (2003). اضطرابات اللغة وال التواصل، الطبيعة الثالثة، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، القاهرة.
- زينب شقير (2005). خدمات ذوي الاحتياجات الخاصة: الدمج الشامل، التدخل المبكر، التعديل المتكامل، القاهرة: الهيئة المصرية.
- سامي سعيد (1998). لغة الإشارة بين الواقع وتحديثات القرن الحادي والعشرين في الوطن العربي ، المؤشر القومي السابع، القاهرة.
- سامي عبد القوي (2001). علم النفس العصبي الأسس وطرق التقييم. منشورات جامعة الإمارات العربية.
- سامي محمد ملحم (2010). صعوبات التعلم،الأردن، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر.
- سامية عباس القطان (1987). دراسة لتأثير التواصل غير اللفظي للمدرسين على إدراك الطلاب لكتفالتهم، مجلة كلية التربية ببنها، العدد الثاني.

- سامية محمد فهمي (1997). *قضايا ومشكلات الرعاية الاجتماعية للنفاثات الخاصة الإعاقية السمعية والحركية*. الإسكندرية: المكتب العصلي للكمبيوتر والنشر.
- سعد جلال (1985). *في الصحة العقلية والأمراض النفسية والعقلية والامراضات السلوكية*. القاهرة: دار الفكر العربي.
- سعد جلال (1985). *الطفولة والراهقة*. القاهرة: دار الفكر العربي.
- سعيد إبراهيم ديس، السيد إبراهيم السعادون (1998). *فعالية التدريب على الضبط الذاتي في علاج اضطرابات صعوب الاتباع المصحوب بالنشاط الحركي الزائد لدى الأطفال المختلفين عقلياً (القابلون للتعلم)*. القاهرة، عملية علم القدس، العدد السادس والأربعون، السنة الثانية، ص 88-121.
- سعيد أبو حلم (2005). *مهارات السمع والتواصل والتعلم المبكرة*. عمان: دار أسماء للنشر والتوزيع.
- سعيد حسني العزة (2001). *الإعاقات السمعية وأضطرابات الكلام والتعقق واللغة*. عمان: الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع ودار الثقافة للنشر والتوزيع.
- سعيد حسني العزة (2002). *المدخل إلى التربية الخاصة للأطفال ذوي الحاجيات الخاصة*. عمان: الدار العلمية الدولية للنشر والتوزيع.
- سعيد عبد الرحمن محمد (2004). *فاعلية استخدام السيكودراما في تعديل بعض جوانب السلوك غير النظيف لدى ضعاف السمع*. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية بيتها، جامعة الزقازيق.
- سعيد كمال عبد الحميد (2011). *أضطرابات النطق والكلام التشخيص والعلاج*. الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- سلمان بن ظافر (2002). *ذرو الصعوبات السمعية وكيفية ربطهم بالمجتمع*. الرياض: دار طريق للنشر والتوزيع.
- سماح عبد الفتاح مرزوق (2010). *تكنولوجيا التعليم لذوي الاحتياجات الخاصة*. عمان: دار المسيرة.

- سميرة السعد (1992). معاناتي والتوحد. الكويت، الشريك.
- سهير محمد شاش (2007). اضطرابات التواصل، التشخيص - الأسباب - العلاج. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- سهير عمود أمين (2005). اضطرابات النطق والكلام التشخيص والعلاج. القاهرة: عالم الكتب.
- سوسن شاكر مجيد (2009). علم نفس التنموي الطفل. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- سيد اليهاص (1993). مدى فعالية أسلوبين السيكودrama والقراءة المتراظمة في علاج حالات التنعم لدى عينة من الأطفال. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة طنطا.
- شاكر قنديل (1995). سيكلوجيه الطفل الأصم ومتطلبات إرشاده ، المؤتمر الدولي الثاني لمركز الإرشاد النفسي للأطفال ذوي الحالات الخاصة ، جامعة عين شمس، صن 1 - 12.
- شاكر قنديل (2000). أساليب رعاية وتنمية الطفل الأصم تربوياً ونفسياً، المؤتمر الدولي السابع لمركز الإرشاد النفسي، جامعة عين شمس، 7-5 نوفمبر، 497 - 518.
- شاكر قنديل (2003). سيكلوجية ذوي الاحتياجات الخاصة وبرامج رعايتهم، ثمة الطبع.
- صفاء عبد العزيز سلطان (1995). تقويم منهج اللغة العربية للأطفال المعوقين سمعياً في ضوء مستويات التعلم اللغوي' رسالة ماجستير قدمت لكلية التربية بجامعة الزقازيق.
- صفوت فرج (1986). اللذكاء ورسوم الأطفال. القاهرة: دار الثقافة.
- صلاح الدين السرسي (1998). النمو الاجتماعي الانفصالي للطفل المعاق، سلسلة دراسات ومحوث عن الطفل المصري، مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس، ص 117 - 130 .

- طارق عبد الرؤوف عامر، ربيع عبد الرؤوف محمد (2008). الإعاقة السمعية. القاهرة: مؤسسة طيبة للنشر والتوزيع.
- طارق عبد الرؤوف عامر، ربيع عبد الرؤوف محمد (2008). الإعاقة العقلية. القاهرة: مؤسسة طيبة للنشر والتوزيع.
- طلعت متصور (1967). دراسة تحليلية للمواقف المرتبطة بالجلجة في الكلام. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- عادل الأشول (1987). موسوعة التربية الخاصة. القاهرة: مكتبة الأखلو المصرية.
- عادل الأشول (1992). الإرشاد النفسي والوالدية الفاعلة، المؤشر السنوي الخاص للطفل المصري، مصر، رعاية الطفلة في عقد حياة الطفل المصري ، الجلد الثاني.
- عادل الأشول (1999). دراسة للحاجات النفسية والاجتماعية لدى الأطفال ذوي الحاجات الخاصة. ندوة الإرشاد النفسي والمهني من أجل نوعية أفضل لحياة الأشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة، جامعة الخليج العربي بالتعاون مع الجمعية العالمية للمعوقين، مسقط - عمان، (19-21 ابريل) 40-19.
- عادل عبد الله (2004) - أ). الإعاقات الحسية. القاهرة: دار الرشاد.
- عادل عبد الله محمد (2004) - ب). الإعاقات العقلية. القاهرة، دار الرشاد.
- عادل عبد الله محمد، مثنى خليلة (2002) . فعالية التدريب على استخدام جداول النشاط في تنمية السلوك التكيفي للأطفال التوحديين، في الأطفال التوحديين - دراسات تشخيصية وبراهيمية، القاهرة، دار الرشاد، ص (439 - 365).
- عبد الخليم محمود، شاكر عبد الحميد، محمد غريب الصبور، جمعة يوسف، عبد اللطيف خليلة، معتز سيد، سهير الباشي (1997). علم النفس العام. القاهرة: مكتبة غريب.
- عبد الحميد يوسف كمال (2002). الإعداد المهني لحالات السمع والاتصال. اتحاد هيئات رعاية الفئات الخاصة والمعوقين، العدد (70)، السنة (14)، يونيو، القاهرة، 14-47.

- عبد الرحمن سيد سليمان (2000). *الذاتية (إعاقة التوحد لدى الأطفال)*. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- عبد الرحمن سيد سليمان (2003). *الإعاقة السمعية دليل للأباء والأمهات*. القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
- عبد الستار إبراهيم (1985). *الإنسان وعلم النفس*. سلسلة عالم المعرفة، العدد 86، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت.
- عبد الستار إبراهيم (1994). *العلاج النفسي السلوكي المعرفي الحديث، أساليبه وميادين تطبيقه*. دار النجر للنشر والتوزيع.
- عبد السلام عبد الغفار، يوسف محمد الشيخ (1985). *بيكولوجية الطفل غير العادي والتربية الخاصة*. القاهرة: دار النهضة العربية.
- عبد العزيز ابراهيم سليم (2011). *النجلجة تشخيصها وأساليب علاجها*. الأردن، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع الطباعة.
- عبد العزيز السرطاري، وائل موسى أبو جودة (2000). *اضطرابات اللغة والكلام، الرياض*. أكاديمية التربية الخاصة.
- عبد العزيز السيد الشخص (1990). *أثر المعلومات في تغير الاتجاهات نحو الموقون*. مجلة جامعة الملك سعود، العلوم التربوية، الرياض.
- عبد العزيز السيد الشخص (1992) . دراسة لكل من السلوك التكيفي والنشاط الزائد لدى عينة من الأطفال المعاقين مسمعين وعلاقتها بأسلوب رعاية هؤلاء الأطفال، المؤخر السنوي السادس للطفل المعرفي تمت في خلل نظام عالي جديد، مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس، ص 1023 - 1046.
- عبد العزيز السيد الشخص (1997). *اضطرابات النطق والكلام (خلفيتها - تشخيصها - أنواعها - علاجها)* ط 1، مكتبة الملك فهد الوطنية، الرياض.
- عبد العزيز السيد الشخص، عبد الغفار عبد الحكيم الدمامي (1992). *قاموس التربية الخاصة*. القاهرة: مكتبة الأنجلو.

- عبد الغني البيزبيكي (2002). المعرفون والتكنولوجيا العالمية. العنوان: دار الكتاب الجامعي.
- عبد الفتاح إبراهيم (1990). تكنولوجيا الاتصال والثقافة بين النظرية والتطبيق، العربي للنشر والتوزيع، القاهرة.
- عبد الفتاح صابر (1996). اهتزازات التواصل غيوب النطق وأمراض الكلام، كلية التربية، جامعة عين شمس.
- عبد الله الكيلاني؛ فاروق الروسان (2011). التقويم في التربية الخاصة. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- عبد الجيد عبد الرحيم؛ لطفى بركات (1979). تربية الطفل المعوق، القاهرة: مكتبة الهشة المصرية.
- عبد المطلب القربي (1998). الصحة النفسية. الطبعة العاشرة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- عبد المطلب القربي (2005). سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصة وترتيبهم، القاهرة، دار الفكر العربي.
- عبد المنعم مصطفى (1994). أمراض الأذن والأنف والحنجرة. بيروت: المؤسسة العربية للدراسات والنشر.
- عثمان فراج (1995). إعادة التوحد أو الاجترار، الشارة الدورية للأحاديث، رعاية الفئات الخاصة والمعوقين، ديمقراطية، العدد (41)، 8-2.
- عثمان لبيب فراج (2002). الإعلانات اللعنة في مرحلة الطفولة (تعريفها - تصنيفها - اعتراضها - تشخيصها - أسبابها - التدخل العلاجي)، ط١، القاهرة، المجلس العربي للطقوفة والتنمية.
- عثمان لبيب فراج (2002). برامج تأهيل ذوي الاحتياجات الخاصة في الوطن العربي لوضع الراهن والتخطيط المطلوب، دراسة محلية تقويمية، الشارة الدورية للأحاديث الخاصة والمعوقين، السنة العشرون، العدد (80) ديسمبر 2004.

- عصام حدي الصفدي (2007). الإعاقة السمعية. عمان: دار اليازوري.
- عصام نمر (2007). أساليب القياس والتشخيص في التربية الخاصة. عمان: دار اليازوري.
- عصام نمر يوسف (2000). دليل العمل مع الأصم. عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- عصام نمر يوسف، أحمد سعيد درباس (2007). الإعاقة السمعية. دليل عملي علمي للأباء والمربين مقدمة في الإعاقة السمعية وأوضاعيات التواصل. عمان: دار المسيرة.
- عطية محمد (2009). الإعاقة السمعية والتواصل الشفهي. القاهرة: مؤسسة حورس الدولية.
- عطية عمود هناء، محمد سامي هنا (1973). علم النفس الاكلينيكي - الجزء الأول، التشخيص النفسي. القاهرة: دار النهضة العربية.
- عفاف عریس (2003). النمو النفسي. عمان: دار الفكر.
- حلا عبد الباتي زيراهيم (2000). الإعاقة المقلية التعرف عليها وعلاجها باستخدام برامج التدريب للأطفال المعاقين عقلانياً. القاهرة: عالم الكتب.
- علاء الدين كفافي (2005). الصحة النفسية والإرشاد النفسي. الرياض: دار النشر الدولي.
- علاء الدين كفافي، جهاد علاء الدين (2006). موسوعة علم النفس التأهيلي. القاهرة: دار الفكر العربي.
- عمر بن الخطاب (2001). الأسباب الدعائية في علاج التوحد. مجلة معلومات الطفولة: جامعة الأزهر، القاهرة، ع 9.
- عمرو رفعت عمر (2005). الإعاقة السمعية. القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- غسان عبد الحفيظ أبو نحي (1991). التربية الخاصة للأطفال المعوقين، دمشق: مطبعة الأنفاس.

- الفارع، آخرون (2000). مقدمة في اللغويات المعاصرة، الطبعة الأولى، عمان، دار وائل للنشر والتوزيع.
- فاروق الروسان (2000). مقدمة في الأضطرابات اللغوية، الرياض: دار الزهراء للنشر.
- فاروق الروسان (2010). سيكولوجية الأطفال غير العاديين: مقدمة في التربية الخاصة، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- فاروق صادق (1982). سيكولوجية التخلف العقلي ، ط٢، الرياض، عصادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود.
- فاروق صادق، كمال سبالم (1988). الفروق الفردية لدى الأسمواء وغير الأسمواء. السعودية: مكتبة الصفحات الذهبية.
- فاروق الروسان (1994). رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة. عمان: منشورات جامعة القدس المفتوحة.
- فتحي السيد عبد الرحيم (1990). سيكولوجية الأطفال غير العاديين واستراتيجيات التربية الخاصة. الكويت: دار القلم.
- فتحي يونس، محمود الناقق، رشدي طعيمة (1987). تعلم اللغة العربية، أسله وإجراءاته. الجزء الأول، القاهرة، مطابع الطوبجي التجارية.
- فرج طه، شاكر قنديل، حسين عبد القادر (1993). موسوعة علم النفس والتحليل النفسي، الكويت: دار سعاد الصباح.
- فهد بن حمد المخلوث (1423). التوحد كيف تفهمه وتعامل معه. منشورات مؤسسة الملك خالد للطباعة.
- فهيم مصطفى (2002). تهيئة الطفل للقراءة برياض الأطفال، مصر، الدار العربية لل الكتاب.
- فیصل الزراد (1990). اللغة واضطرابات النطق والكلام، الرياض: دار المربين.

- قاسم حسين صالح (2008). *الأمراض النفسية والاعتلالات السلوكية أسبابها واعتراضاتها وطرق علاجها*. عمان: دار دجلة.
- كريم زكي (1991). *الإشارات الجسمية*, دراسة لغوية لظاهرة استعمال أعضاء الجسم في التواصل, مصر, القاهرة: سلسلة المكتبة اللغوية, العدد 8, مكتبة الأهل مصرية.
- كريمان بدير (2007). *الأسس النفسية لنمو الطفل*. عمان: دار المسيرة.
- كلارك, أ. د.ب (1983). *الاتجاهات الحديثة في دراسة الصحف العقلي*. ترجمة: عبد الحليم عمود السيد, القاهرة, دار الشفاعة للنشر والتوزيع.
- كمال إبراهيم مرسى (1996). *مرجع في علم التخلف العقلي*. الكويت, دار القلم.
- كمال سالم سالم (1988). *الفرق الفردية لدى العاديين وغير العاديين*. الرياض: مكتبة الصفحات الذهبية.
- كمال سالم سالم (1997). *المعالون بصربيا. خصائصهم و مشاهدتهم*. الكويت, دار القلم.
- كمال سالم سالم (2002). *موسوعة التربية الخاصة والتأهيل النفسي*. الإمارات, دار الكتاب الجامعي.
- كمبيرون كوبن (2009). *100 سؤال عن التوحد*, دبي: الإمارات العربية المتحدة.
- كوتور حسن علية (2006). *التوحد*. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- لطفي برकات احمد (1978). *التفكير التربوي في رعاية الطفل الأصم*. مكتبة الأهل المصريه, القاهرة.
- لطفي برکات احمد (1981). *تربيه ذوي الاحتياجات الخاصة في الوطن العربي*. الرياض: دار المريخ.

- لمياء جيل عبد الله (2002). فعالية العلاج السلوكي لبعض اضطرابات النطق وأثره على مستوى العلاقات الاجتماعية لدى الأطفال المختلفين عقلياً. رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة الزقازيق.
- ليلى كرم الدين (1990). اللغة عند الطفل: تطورها ومشكلاتها، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ماجدة السيد عبيد (2000). السامعون يأهليهم، الإعاقة السمعية. عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع.
- ماجدة السيد عبيد (2009). مقدمة في التربية الخاصة. عمان. دار صفاء للنشر والتوزيع.
- بجمع اللغة العربية (1972). المعجم الوسيط جـ١، ط٢. مطباع دار المعارف، القاهرة.
- محمد السعيد أبو حلاوة (2001). فعالية برامج إرشادي مقترن بتنمية بعض مهارات التواصل الاجتماعي لدى الأطفال المعاقين عقلياً، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية بدمياط، جامعة الإسكندرية.
- محمد السيد عبد الرحمن (1998). المهارات الاجتماعية وعلاقتها بالاكتساب واليأس لدى الأطفال. في: محمد السيد عبد الرحمن: دراسات في الصحة النفسية، الجزء الثاني، القاهرة، دار قيادة للطباعة والنشر والتوزيع.
- محمد الغوران (2003). التوحد، المفهوم والتعليم والتدريب. الرياض: دار عالم الكتب.
- محمد المهدى (2007). الصحة النفسية للطفل. القاهرة: الأهلية المصرية.
- محمد النحاس (2006). سيكولوجية التخاطب لدى الاحتياجات الخاصة. القاهرة: الأنجلو المصرية.
- محمد النمر (1996). أساليب التواصل الاجتماعي، المكتب العلمي للكمبيوتر، الإسكندرية.

- محمد خضرير، إيهاب البيلاوي (2004). الماقون بمصر يا. الرياض: الأكاديمية العربية للتربية الخاصة.
- محمد زياد حدان (2001). التوحد لدى الأطفال اضطرابه وتشخيصه وعلاجه. دار التربية الحديثة.
- محمد سيد خليل (1991). هل تعيش الخبرة عن تأثير شخص إشارات الوجه؟ بحث تمهيدي في فاعلية عملية الاتصال. مجلة دراسات نفسية، بشائر، رابطة الأخصائيين النفسيين، القاهرة.
- محمد سيد فهمي (1983). السلوك الاجتماعي للمعوقين، دراسة في الخدمة الاجتماعية، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية.
- محمد عبد الغني (1999). مهارات التوعية والإقناع الإعلام والتربية والعالم، مركز تطوير الأداء والتنمية، القاهرة.
- محمد عبد المؤمن حسين (1988): مشكلات الطفل النفسي. الاسمكترية، دار الفكر العربي.
- محمد عدنان عليوات (2007). الأطفال التوحديون. عمان: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع.
- محمد علي كامل (2003). أخصائي النطق والاتصال ومعاجلة اضطرابات اللغة. القاهرة: مكتبة ابن سينا.
- محمد فتحي عبد الواحد (1994). مدى فعالية برنامج مقترن لتحسين مهارات التواصل لدى الأطفال ذوي الإعاقة السمعية، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية، جامعة الزقازيق.
- محمد عمروس الشناوي (1996). العملية الإرشادية والعلاجية. القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع.
- محمد عمروس الشناوي (1997). التخلف العقلي الأسباب- التشخيص - البرامج، القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع.

- عمود حودة (1999). *الطب النفسي، الطفولة والراهقة، المشكلات النفسية وعلاجها*. القاهرة: دار المعارف.
- عزيز الدين أحد حسين (1987). *النشوة الأمريكية والأبناء الصغار*. القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- مصطفى القمنش، خليل المعايطة (2010). *مقدمة في التربية الخاصة*. عمان، ط. 3، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.
- مصطفى سويف (1977). *مقدمه لعلم نفس الاجتماعي* - مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة
- مصطفى فهمي (1975). *أمراض الكلام*, ط4، القاهرة: مكتبة مصر.
- مصطفى فهمي (1980). *بيكولوجية الأطفال غير العاديين*. القاهرة: مكتبة مصر.
- مصطفى فهمي (1985). *أمراض الكلام*, القاهرة: مكتبة مصر.
- مني خليفة (2001). *فاعلية برنامج تدريسي تأهيلي للطفل التوحدي*. مجلة كلية التربية بالزانزين، العدد 37، 143-141.
- مني صبحي الخديدي (2010). *مقدمة في الإعاقة البصرية*. الأردن، دار الفكر.
- مورين آروز، تيسا جيتيس (2005). *العلاج الأمثل لمرض التوحد المشكلة والحل*. القاهرة: دار الفاروق للطباعة والنشر والتوزيع.
- موفق الحمداني (2004). *علم نفس اللغة من منظور معرفي*. عمان: دار المسيرة.
- ميشال زكريا (1985). *باحث في النظرية الأكسلنية وتعليم اللغة*. بيروت: المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع.
- ناصر المؤوس (411هـ). *دمج الأطفال المعوقين بمصرفي المدارس العادية* (طبيعته، براجمه، ميراته). الرياض: مركز البحوث التربوية، جامعة الملك سعود.
- نبيل عبد الهادي، حسين الدراويش، محمد صراحتة (2007). *تطور اللغة عند الأطفال*. عمان: الأهلية للنشر والتوزيع.

- نبيلة الشوربجي (2007). المشكلات النفسية للأطفال أسبابها - علاجها، القاهرة: دار النهضة العربية.
- نرمين بولس نقولا (1996). مدى فاعلية برنامج في تنمية بعض مهارات التواصل الللنفطي لدى عينة من أطفال مرحلة ما قبل المدرسة، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفلولة، جامعة عين شمس.
- نرمين قطب (2007). برنامج سلوكى لتوظيف الابتها الانثقاني وأثره في تطوير استجابات التواصل الللنفطي وغير الللنفطي لعينة من أطفال التوحد، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة أم القرى، المملكة العربية السعودية.
- نهى يوسف المحامي (2002). مدى فاعلية الدمج على تقو المهارات اللغوية لدى ذوي التخلف العقلي البسيط، المؤتمر القومي الثامن لأنتماء هيئات رعاية الفئات الخاصة والمعاقين، معـاً على طريق الدمج الشامل لذوي الاحتياجات الخاصة في الوطن العربي، في الفترة من (21-24) أكتوبر.
- هالة فؤاد كمال الدين (2001). تصميم برنامج لتنمية السلوك الاجتماعي للأطفال المصاين بـأعراض التوحد، رسالة دكتوراه، معهد الدراسات العليا للطفلولة، جامعة عين شمس.
- إسماعيل عبد العزيز وعمود عبد الرحمن وإيمان محمد صابر (2001). سيكولوجية ذوي الاحتياجات الخاصة، مكتبة معهد الدراسات العليا للطفلولة، جامعة حسـنـ.
- هدى محمد قنواي (1982). الكتابة للطفل الأصم، ندوة الطفل ذي الاحتياجات الخاصة، الفترة من (31 يناير - 4 فبراير): الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- هدى محمد قنواي (1987). الطفل تنشئته وحاجاته، الطبعة الثانية، الأنجلو المصرية، القاهرة.
- هشام عبد الرحمن الغولى (1991). تأثير الجاهـ العالـجـ في تحسـنـ حالـاتـ هـستـيرـيةـ آثارـ المـقاـبلـةـ الإـكـلـيـنـيـكـ، رسـالـةـ دـكـتـورـاهـ (غـيرـ مـشـورـةـ)، كلـيـةـ التـرـيـةـ بيـنـهاـ، جـامـعـةـ الزـقـازـيقـ.

- هشام عبد الرحمن غيمر (1990). تأثير اتجاه المعالج في تحسين حالات هستيرية أثناء المقابلة الإكلينيكية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الأداب بيتها، جامعة الزقازيق.
- وحيد حافظ (2001). بناء منهج في اللغة العربية لللامباد الإعداد المهني بمدارس التربية الفكرية، رسالة دكتوراه (غير منشورة) كلية التربية بيتها، جامعة الزقازيق.
- وفاء علي الشامي (2004 - ب). مساعٍ للتوحد. الجمعية الخيرية النسوية: مركز جدة للتوحد.
- وفاء علي الشامي (2004 - ج). علاج التوحد. الجمعية الخيرية النسوية: مركز جدة للتوحد.
- وفاء علي الشامي (2004 - أ). خفايا التوحد. الجمعية الخيرية النسوية: مركز جدة للتوحد.
- يسرى حسانين (1998). الاتصال في الخدمة الاجتماعية، دار الصفرة للطبع والنشر بالفيوم.
- يوسف القربيوني، عبد العزيز السر طاوي، جميل الصمادي (2012). المدخل إلى التربية الخاصة. دبي: دار القلم للنشر والتوزيع.

- AgnewJ., DomC & Eden G.(2004). Effect of intensive training on auditory processing and reading skills. *Journal. Brain and Language*, 88(1), 21-25.
- American Psychiatric Association. (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders*. (IV Ed) Washington.
- American Speech - Language Hearing Association (1993). Definition of communication disorder and variation ASHA,- 35 (Supplement C10), 40 -41.
- Anbar, A. (2004). *The secret of natural readers*. Westport, CT: Praeger.
- Armstrong, E. (2006). School age cognitive and achievement outcomes for late talkers and late bloomers: Do late bloomers really bloom? *Unpublished doctoral dissertation*, University of Texas at Dallas, Dallas, TX.
- Bailey, A., Phillips, W., & Rutter, M. (1996). Autism: Towards an integration of clinical, genetic, neuropsychological, and neurobiological perspectives. *Journal of Child Psychology and Psychiatry, and allied Disciplines*, 37, 89-126.
- Bangor, A. (2001) "Speech delay". New York, Copyright Pediatrics for Parents, Inc.
- Baumeister, A. A., & Brooks, P. H. (1981). Cognitive deficits in mental retardation, in Kauffman, J. M., & Hallahan, D. P. (eds.), *Handbook of special education*, New Jersey Prentice – Hall. Inc, Englewood Cliffs.
- Beitchman, J., Hood, J. & Inglis, A. (1990). Psychiatric risk in children with Speech and Language disorders. *Journal of Abnormal Child Psychology* . vol. (16),3,283 – 296.
- Bellini, J. (2003). Mental retardation: a definition, classification and systems of supports. *Mental Retardation*, 41 (2), 135 -140.
- Bernstein, L., Demorest, M., & Tucker, P. (2000). Speech perception without hearing. *Perception & Psychophysics*, 62, 233–252.
- Bernstein, L., Tucker, P., & Auer, E. (1998). Potential perceptual bases for successful use of a vibrotactile speech perception aid. *Scandinavian Journal of Psychology*, 39(3), 181- 186.
- Bertrand, J., Mars, A., Boyle, C., Bove, F., Yeargin-Alsopp, M., & Deoufie, P.(2001).Prevalence of autism in the united states. *Pediatric*, 108, 1155-1161.

- Bess, F., Dodd-Murphy,, Parker, R.(1998). Children with minimal sensorineural hearing loss: Prevalence, educational performance, functional status. *Ear and Hearing*, 19, 339-354.
- Bird, J., Bishop, D., Freeman, N.(1995). Phonological awareness and literacy development in children with expressive phonological impairments. *J Speech Hear Res*, 38,446-62.
- Bishop, D.,& Edmundson, A.(1987). Language -impaired 4-year - olds: distinguishing transient from persistent impairment.*J. Speech Hear Discord*, 52, 156-173.
- Bloodstein, O. (1969). **A hand Book On Stuttering**: National Easter seal society for crippled children and Adults: Chicago.
- Bloodstein, O. (1984). **A hand Book On Stuttering**(4<sup>th</sup> Eds). Chicago: National Easter seal society.
- Boone, D.& Plante,E. (1993): **Human Communication and its Disorders** nd ED, Prentice Hall, New Jersey.
- Braun, A. R., Varga, M., Stager, S., Schulz, G., Selbie, S., Maisog, J. M., Carson, R. E., & Ludlow, C. L.(1997). Altered patterns of cerebral activity during speech and language production in developmental studding: An H<sub>2</sub> 15O positron emission tomography study. *Brain*, 120, 761-784.
- British Deaf Association (2005). **Factsheet on using a sign language interpreter**. London, British Deaf Association in-house publication.
- Bushwick,N. (2000). Social learning and the etiology of autism.**New Ideas in Psychology** 19, 49-75.
- Campbell, M., &Shy, J.(1995).Pervasive developmental disorders. In Kaplan, H. & Sadock, B.(eds.), **Comprehensive textbook of psychiatry** (PP.2277-2293).Baltimore: Williams&Wilkins.
- Charlop, M. H., & Milstein, J. P. (1989). Teaching autistic children conversational speech using video modeling. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 22, 275-285.
- Charlop, M.(1983).The effects of echolalia on acquisition and generalization of receptive labeling in autistic children. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 16, 111-126.
- Charlop, M., & Trasowech, J.(1991). Increasing autistic children's daily spontaneous speech. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 24, 747-761.
- Charman, T., & Baron-Cohen, S. (1977). Brief report: Prompted pretend play in autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 27, 325-332.

- Chen, C., Liu, C., Su, W., Huang, S., & Lin, K.. (2007). Factors associated with the diagnosis of neurodevelopment disorders: a population-based longitudinal study. *Pediatrics*, 119, e435-e443.
- Chung,K., Reavis, S., Mosconi, M., Drewry, J., Matthews, T., Tasse,M.( 2007). Peer-mediated social skills training program for young children with high-functioning autism. *Research in Developmental Disabilities* 28 (2007) 423-436.
- Code,Christopher,(1987): Language aphasia and the right hemisphere.The British Journal of Psychology. 78,565-566.
- Conture, E. G. (1990): *Stuttering.2<sup>nd</sup>*. New Jersey: Prentice Hall, Englewood Cliffs.
- Corsini, Raymond.J (1999): *The Dictionary of psychology* Brunner/mazel, taylor francis Group U.S.A.
- Crepenu, E.,& Cohn, E., Schell, B.(2003). *Willard& Sparkman's occupation therapy. Occupational therapy trends, Rehabilitation and Vocational*. Philadelphia: Lippincott.
- Culatta, R., & Culatta, R.(1981): Communication disorders. In Blackhurst, A.E., & Berdine, W.H.(eds.), *An introduction to special education*. Littler, Brown and Company, Boston.
- Davis, A. (1989). The prevalence of hearing impairment and reported hearing disability among adults in Great Britain. *International Journal of Epidemiology*, 18(4), 911-17.
- Dawson, G., & Lewy, A.(1989). Arousal, attention and the socioemotional impairments of individuals with autism.In Dawson, G.(ed.), *Autism:nature, diagnosis and treatment*.New York: Guilford Press.
- Dipipi, C., Jitendra, A.,& Miller, J.(2001).Reducing repetitive speech: effects of strategy instruction. *Preventing School Failure*, 45, 177-181.
- Dodd, S.(2005).*Understanding autism*. New York: Elsevier.
- Doddrit, Carl B.(1985): "Incidence and doubtful significance of nonstandard orientations in reproduction of the key from the Aphasia screening test. *Perceptual and Motor Skills*. 60 411-415.
- Dooley, Kathleen O'Dea & Alvinda Farmer (1998):"Comparison for aphasia an dcontrol subjects of eye movements hypothesized in neurolinuistic programming. *Perceptual and Motor skills* .67,233-234.
- Dowrick, P. (1983). Self-modeling. In P.W. Dowrick&S. J. Biggs (Eds.), *Using video: Psychological and social applications* (pp. 105-124). Chichester, UK: Wiley.

- Dowrick, P.W., & Dove, C. (1980). The use of self-modeling to improve the swimming skills of spina-bifida children. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 13, 51-56.
- Dunn, L. M.(1997). *Special physical education adapted, individualized developmental*. Chicago, Brown& Benchmark.
- Eagles, E., Wishik, S., & Doeffer, I.(1963). *Hearing sensitivity and related factors in children*. Monograph of the Laryngoscope.
- Ellis, N.R.(1963). *Handhook of mental deficiency*. New York, McGraw- Hill.
- Emerick, I..(1981); A Case book of Diagnosis and Evaluation in Speech Pathology and Audiology. Englewood Cliffs, Prentice Hall, New Jersey.
- Erika, H. (2001); " Language development", second edition, Wadsworth, A division of Thomson Learning, Inc.
- Fay, W.(1980).Aspects of language. In Fay, W., & Schuler, A (eds.), *Emerging language in Autistic children* (PP.51-85).Baltimore, MD, University Park Press.
- Fey.M.E,Cleave.P.L,Ravidat.A.I,Long.S.H.,Dejami,A.E.,&Fasson.D, L.(1994):Language impairments.J.of Speech Hearing Research,37.3.
- Filipich, P., Accardo, P., Ashwat, S., Baranek, G., Cook, J., Dawson, G..(1999).Practice parameter. Screening and diagnosis of autism: report of the quality standards subcommittee of the American Academy of Neurology and the Child Neurology Society.Neurology, 55, 468-479.
- Fletcher, K. L., Bray, N.W. (1995). External and verbal strategies in children with and without mild mental retardation. *American Journal on Mental Retardation*, 99, 363-375.
- Fletcher, k. L., Huffman, L. F., Bray, N. W., & Grupe, L. A. (1998). The use of the micro genetic method with children with disabilities, discovering competence. *Early Education and Development*, 9, 357-373.
- Foster, S., & Ritchery, W.(1979). Issues in the assessment of social competence in children. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 12, 625-638.
- Foundas, A. L., Bollich, A. M., Corey, D. M., Hurley, M.,& Heilman, K. M. (2001). *Anomalous anatomy of speech languageareas in adults with persistent developmental stuttering*. Neurology 57, 207-215.
- Fox, R. A., (1998) .Attention deficit hyperactivity disorder Among adults with severe and profound mental retardation. *Research in Developmental Disabilities*, 19(3), 275-280.

- Fraser,W.(1981). Clinical presentations of retarded language.in Fraser, W.& Grieve, R.,(eds.), *Communicating with normal and retarded children*, Bristol, John Wright & Sons.
- Frasu, A.(1997). **What is "Correct" hearing impaired. Deaf, or hard of hearing.** <http://www.geocities.com>.
- Freeman, B., Ritvo, E., & Miller, R.,(1973). An operant procedure to teach an echolalic Autistic child to answer questions appropriately. *Journal of Autism and Childhood Schizophrenia*, 5, 169-176.
- Frith, U. (1989-B). *Autism: Exploring the enigma*. MA: Blackwell Publishers.  
Frith, U.(1989-A).*Autism*. Oxford:Basil Blackwell.
- Garrison, W., Long, G., & Dowaliby, F. (1997). Working memory capacity and comprehension processes in deaf readers. *Journal of Deaf Studies and Deaf Education*, 2, 78-94.
- Garrison, W., Long, G., & Dowaliby, F. (1997). Working memory capacity and comprehension processes in deaf readers. *Journal of Deaf Studies and Deaf Education*, 2, 78-94.
- Goldson, R. (1984). *Dictionary of Psychology and Psychiatry*. London-N.Y.
- Gonzalez-Lopez, A., & Kampa, D. (1997). Social skills training to increase social interactions between children with autism and their typical peers. *Focus on Autism and Other Developmental Disabilities*, 12, 2-14.
- Goren, E., Romanczyk, R., & Harris, S.(1977). A functional analysis of echolalic speech.*Behavior Modification*, 1, 481-498.
- Gresham, F. & Elliott, S. (1984). Assessment and classification of children's social skills: A review of methods and issues *School Psychology Review*, 13, 292-301.
- Hallahan,d & Kauffman.(2000) *Exceptional children: Introduction to Special Education*, Boston: Allyn & Bacon.
- Haring, T., & Lovinger, L. (1989). Promoting social interaction through teaching generalized play initiation responses to preschool children with autism. *Journal of the Association for Persons with Severe Handicaps*, 14, 58-67.
- Harmer, L.(1999). Health care delivery and deaf people: practice, problems, and recommendations for change. *Journal of Deaf Studies and Deaf Education*, 4(2), 73-110.
- Haynes, W.& Jackson,J.(1992). The effects of phonetic context and linguistic complexity on disarticulation in children. *Journal of Communication Disorders*, 150287-297.

- Hedge,M.&Davis,D.(1995). **Clinical methods and Practicum in speech Language pathology.** San Diego Singular Publishing Group,INC.
- Heward, W.J.,& Orlansky,M.D..(1992). **Exceptional children, An introductory survey of special education,** New York, Macmillan.
- Hobson, R.(1986). The Autistic child's appraisal of expressions of emotion.**Journal of Child Psychology and Psychiatry,** 27, 321-342.
- Hobson,R.(1993).**Autism and the development of mind.**Hillsdale: Erlbaum Publishing.
- Hultman, C., Sparén, P., & Cnattingius, S.(2002). Perinatal risk factors for infantile autism. **Epidemiology,** 13: 417-23.
- John, J. & Maria, T. (1986): "Retrieval from long-term store as a function of mental age and intelligence", **American Journal of Mental Retardation,** vol. 90(4), pp. 440-448.
- Kaplan, H., S. Bally, et al. (1987). **Speech-reading: A Way to Improve Understanding.** Washington DC: Gallaudet University Press.
- Kaplan, H., S. Bally, et al. (1987). **Speech-reading: A Way to Improve Understanding.** Washington DC: Gallaudet University Press.
- Kaplan. (1985) Review of Christopher Alexander: **The search for a new paradigm in architecture by S. Grabow.** Environment and Behavior, 17, 405-408.
- Khan,L.& Lewis, N.(1986). **Phonological Analysis.** Pub. American Guidance Service, Boston.
- Klein, M., Cook, R., & Richardson- Gibbs, A. (2001). **Strategies for including children with special needs in early childhood settings.** Australia: Delmar.
- Klin, A., McPartland, J., & Volkmar, F. (2005). Asperger's syndrome. In Volkmar, F., Paul, P. Klin, A. & Cohen, D. (Eds.), **Handbook of autism and pervasive developmental disorders** (3rd Ed., pp. 88-125). Hoboken: Wiley.
- Korvatska E, Van de Water, J, Anders, T.,& Gershwin, M.,(2002). Genetic and immunologic considerations in autism. **Neurobiol Dis,9:**107-25.
- Krause I, He X-S, Gershwin M., & Shoenfeld Y.(2002). Brief report: immune factors in autism: a critical review. **J Autism Dev Dis, 32:**337-45.
- Krupski, A.(1979). Are retarded children more distractible? Observational analysis of retarded and non-retarded children's

- classroom behavior. *American Journal of Mental Deficiency*, 84, 1-10.
- Kurkjian, J., & Evans, I. (1988). Effects of sign language instruction on social interaction between hearing-impaired and normal-hearing children. *Child and Family Behavior Therapy*, 10, 121-134.
  - Kurkjian, J., & Evans, I. (1988). Effects of sign language instruction on social interaction between hearing-impaired and normal-hearing children. *Child and Family Behavior Therapy*, 10, 121-134.
  - Lewis, V. (1987). *Development and handicap*. Basil Blackwell.
  - Libet, J., & Lewinsohn, P. (1973). *Concept of social skill with special reference to the behavior of depressed persons*.
  - Lord, C., & Paul, R. (1997). Language and communication in autism. In: Cohen, D., & Volkmar C (1997): Language and communication in autism (eds.). *Handbook of autism and pervasive developmental disorders* (2nd ed.). New York: John Wiley & sons.
  - Lord, K., & Pickless, A. (1996). Language level and nonverbal social-communicative behaviors in autistic and language delayed children. *Journal of The American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 35, 1542-1549.
  - Lovas, O., Koegel, R., Simmon, J., & Long, J. (1973). Some generalization and follow-up measures on autistic children in behavior therapy. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 6, 131-166.
  - Macmillan, D. (1982). *Mental retardation in school and society*. Boston, Little Brown and Company.
  - Marazita, M., Ploughman, L., Rawlings, B., Remington, E., Amos, K., & Nance, W. E. (1993). Genetic epidemiological studies of early-onset deafness in the U.S. school-age population. *American Journal of Medical Genetics*, 46, 486-491.
  - May, Miller Patrick (1999): introduction in non verbal communication, Nationals Deaf Education center, Gallaudet University.
  - Mayes, L., Volkmar, F., Hooks, M., & Cicchetti, D. (1993). Differentiating pervasive developmental disorder not otherwise specified from autism and language disorders. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 23, 79-90.
  - McEvoy, R., Loveland, K., & Landry, S. (1988). The functions of immediate echolalia in autistic children: A developmental perspective. *Journal of Autism and developmental Disorders*, 18, 657-668.

- McMorrow, M., & Foxx, R.(1986). Some direct and generalized effects of replacing an autistic man's echolalia with correct responses to questions. *Journal of Applied Behavior Analysis*, 19, 289-297.
- Mogford, K. (1987). Lip-reading in the prelingually deaf. In B. Dodd & R. Campbell (Eds.), *Hearing by eye: The psychology of lip-reading* (pp. 191-211). Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
- Mogford,K.,& Sadler,J.(1989). Child Language disability Implications in an education setting Philadelphia: Multilingual Matters.
- Moores, Donald F. (1996). *Educating the deaf. Psychology principles and practices*, Houghton Mifflin Company, 4th edition.
- Morrow, L. M. (1997). *Literacy development in the early years*. Needham Heights, MA: Allyn and Bacon.
- Motomura, Naoyasu.(1994): Motor performance in aphasia and Ideomotor apraxia. *Perceptual and Motor Skills*, 79,719-722.
- Motieron, L., & Burack, J. (2001). Enhanced perceptual functioning in the development of persons with autism. In Burack, J. Charman,T., Yirmiya,T,& Zelazo, P. (Eds.), *The development of autism: Perspectives from theory and research* (pp. 131-148). Mahwah, NJ: Erlbaum.
- Mundschenk, N. & Sasso, G. (1995). Assessing sufficient social exemplars for students with autism. *Behavioral Disorders*, 21, 62-78.
- Nadel, J., & Potier, C. (2002). Imitez imitez, il en restera toujours quelque chose: le status développemental de l'imitation dans le cas de l'autism. *Enfance*, 1, 76-86
- Nanson, J.(1992). Autism in fetal alcohol syndrome: a report of six cases. *Alcohol Clin Exp Res*,16:558-565.
- Niskar, A., Kiesak, S., Holmes, A., Estabian, E., Rubin, C., Brody, D.(1998). Prevalence of hearing loss among children 6 to 19 years of age. *Journal of the American Medical Association*, 279(14), 1071-1075.
- Norton, P.& Drew, C.(1994). Autism and potential family successors. *The American Journal of Family Therapy*, 22, 67-76.
- Paul, R. (1996). Clinical implications of the natural history of slow expressive language development. *American Journal of Speech-Language Pathology*, 5, 5-21.
- Pearson, D. A., Lachar, D., Loveland, K.A, Santos, C. W., Faria, L. P., Azzam, P. N., hentges, B. A., & Cleveland, L. A. (2000). Patterns of behavioral adjustment and maladjustment in mental retardation:

- comparison of children with and without ADHD. *American Journal on Mental Retardation*, 105 (4), 236-251.
- Peterson, D. (1974). *Educable mentally retarded*. in Haring, N.G.(ed.), *Behavior of exceptional children, an introduction to special education*, Charles, e., Merrill Publishing company, Columbus, 295-375.
  - Pierce, K., Glad, K., & Schreibman, L.(1997). Social perception in children with autism:An attention deficit.*Journal of Autism and Developmental Disorders*, 27, 265-282.
  - Polloway, E.A., Epstein, M.H.,& Cullinan, D.(1985). Prevalence of behavior problems among educable mentally retarded students.*Education and Training of the Mentally Retarded*, 20,3-13.
  - Prizant, B.(1982). Gestalt language and gestalt processing in autism. *Topics in Language Disorders*, 3(1), 16-23.
  - Prizant, B.(1983).Language acquisition and communication behavior in autism: Toward an understanding of the "whole" of it.*Journal of Speech and Hearing Disorders*, 48, 296-307.
  - Prizant, B.(1987).Theoretical and clinic implications of echolalic behavior in autism.In Layton, T.(ed.), *Language and treatment of autistic and developmentally Disordered children* (PP65-88). Springfield, Il: Charles Thomas.
  - Prizant, B., & Duchan, J.(1981). The functions of immediate echolalia in autistic children.*Journal of Speech and Hearing Research*, 46, 241-249.
  - Ragland, E., Kerr, M., &Strain, P.(1978). Behavior of withdrawn autistic children:effects of peer social imitations. *Behavior Modification*, 2, 565-578.
  - Reid, W. (1985). *Family problem solving*. New York, Columbia university Press.
  - Rescorla, L. (2002). Language and reading outcomes to age 9 in late-talking toddlers. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 45, 360-371.
  - Rescorla, L., Schwartz, E.(1990).Outcome of toddlers with specific expressive language delay.*Appl Psycholing*, 11, 393-408.
  - Richman, N., Stevenson, J., Graham, P.(1982) *Behavioral Development*. London: Academic Press.
  - Roach, Peter (1987). *English phonetics and phonology a practical course*. Great Britain University Press, Cambridge, 6th ed.
  - Romanczyk, R., Diamant, C., Goren, E., Trunell, G., &Harris, S.(1975). Increasing isolate and social play in severely disturbed

- children: intervention and post intervention effectiveness. *Journal of Autism and Childhood Schizophrenia*, 5, 57-70.
- Ronnberg, L. (1995). Perceptual compensation in the deaf and blind: Myth or reality? In R. A. Dixon & L. Bickman (Eds). *Compensating for psychological deficits and declines: Managing losses and promoting gains* (pp. 251-274). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.
  - Ross, Buck (1984): *The communications of Emotion* the Guilford press, New York.
  - Rutter, M. (1978). Diagnosis and definition. In Rutter, M.(ed.), *Autism: A reappraisal of concepts and intervention*. New York: Plenum.
  - Rydell, P. (1989). Social-communicative control and its effect on echolalia in children with autism. *Unpublished doctoral dissertation*, University of Nebraska Lincoln.
  - Sapeinza, C. & Hicks, D. (2002). Voice disorders. In. George H. Shames and Noma B. Anderson(2cds), Boston-Allyn and Bacon.
  - Schleien, S., Mustonen, T., & Rynders, J. (1995). Participation of children with autism and nondisabled peers in a cooperatively structured community art program. *Journal of Autism & Developmental Disorders*, 25, 397-413.
  - Schwiebert, V., & Scalander, K. (1995). Attention deficit hyperactivity disorder: An overview for school counselor. *Elementary School Guidance & Counseling*, 29 (4).
  - Sherer, M., Pierce, K., Paredes, S., Ingrsoft, B., & Scheibman, L.(2001). Enhancing Conversation Skills in Children With Autism via Video Technology Which Is Better, "Self" or "Other" as a Model? *Behavior Modification*, 25 (1), 140-158.
  - Shriberg, L., Paul, McSweeney, J., Klin, A., Cohen, D., & Volkmar, F.(2001).Speech and prosody characteristics of adolescents and adults with high-functioning autism and asperger syndrome.*Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 44, 1097-1115.
  - Sigman, M.,& Ungerer, J.(1984). Attachment behaviors in autistic children. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 14, 231-244.
  - Smith, L., & Bryson, S. (1998). Gesture imitation in autism I: Nonsymbolic postures and sequences. *Cognitive Neuropsychology*, 15(6/7/8), 147-110.
  - Smith, R. & Van Camp. (2008). **Deafness and hereditary hearing loss overview**. Retrieved 19 Nov 2008, from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>.

- Smith, T. E., Finn, D. M., & Dowdy, C. R (1993). **Teaching students with mild disabilities.** New York, Harcourt brace jovanovich College Publisher.
- Sommer et al., (2003).The nature and treatment of stuttering as revealed by fMRI A within- and between-group comparison. *Journal of Fluency Disorders*, 28,381-410.
- Spence, S.(1983). Annotation: teaching social skills to children. *J Child Psychol -Psychiatr*, 24, (4), 621-627.
- Spitz, H.H., Thor, D.H. (1968). Visual backward masking in retardates and normal. *Perception & Psychophysics*, 245-246.
- Spreen, O.(1967). Language functions in mental retardation and intelligence level. *American Journal of Mental Deficiency*, 72, 482-494.
- Stephens, W.E.(1966). Category usage by normal and mentally retarded boys. *Child Development*, 36, 355-357.
- Sternberg, Ies (1990): Analyzing the non-linguistic communication functioning of persons with mental retardation –paper presented at the Annual meeting of the American Association on mental retardation (Atlanta, GA may 27-31-1990).
- Stevens, M., Fein, D., Dunn, M., Allen, D., Waterhouse, L., Feinstein, L., & Rapin, I.(2000). Subgroups of children with autism by cluster analysis: A Longitudinal examination. *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 39, 346-352.
- Stone,W., & Caro-Martinez, L.(1980).naturalistic observations of spontaneous communication in autistic children. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 20, 437-453.
- Strain, P. S. (1983). Generalization of autistic children's social behavior change: Effects of developmentally integrated and segregated settings. *Analysis & Intervention in Developmental Disabilities*, 3, 23-34.
- Strain, P., Danko, C., & Kohler, F.(1995).Activity engagement and social interaction development in young children with autism: An examination of free intervention effects. *Journal of Emotional and Behavioral Disorders*, 3(2), 108-123.
- Sullivan, A.(2002). Communicative functions of echolalia in children with autism: assessment and treatment. PHD unpublished, Department of Psychology, University of California, San Diego.
- Szatmari, P., Bartolucci, G., Bremner, R., Bond, S., & Rich, S.(1989). A follow-up study of high-functioning autistic

- children. *Journal of autism and Developmental Disorders*, 19, 213-226.
- Tager-Flusberg, H.(1992). Autistic children's talk about psychological states: Deficit in the early acquisitions of a theory of mind. *Child Development*, 63, 161-172.
  - Telford, S. & Sawery, F. (1981). *Handicapped Children*. London, service Reulations.
  - Topbas, S., Mavis, I. & Erbas, D (2003). Intentional communication behavior of Turkish -Speaking children with normal and delayed language development. *Journal. Child Care, Health & Development*, 29(5).345.
  - Trepanier, C.(1996). A possible origin for the social and communicative deficits of autism. *Developmental Disabilities*, Vol.11, No.3.
  - Ungerer, J. (1989). The early development of autistic children. In G. Dawson (Ed.), *Autism: Nature, diagnosis and treatment* (pp. 75-91). New York: Plenum Press.
  - Webb, C. E., & Kinde, s. (1968). *Speech, language and hearing of the mentally retarded*. In Baumeister, A. A. (ed.), *Mental retardation, appraisal, education and rehabilitation*, University Of London Press Ltd, 86-119.
  - Wetherby, A., Cain, D., Yonclas, D., & Walker, V.(1988). Analysis of intentional communication of normal children from the prelinguistic to the multiword stage. *Journal of Speech and Hearing Research*, 31, 240-252.
  - Wirz, S.(1981). The pragmatics of language and the mentally handicapped: the speech therapists' role. In Fraser, W.L.,& Grieve, R.(eds.), *Communicating with normal and retarded children*, Bristol, John Wright and Sons Ltd.
  - Yeargin-Allsopp, M., Rice, C., Karapurkar, T., Doernberg, N., Boyle, C., & Murphy, C. (2003). Prevalence of autism in a US metropolitan area. *Journal of the American Medical Association*, 289, 49-55.
  - Zakian, A., Malvy, J., Desombre, H., Roux, S., & Lenoir, P.(2000). Early sign of autism: A new study of family home movies. *L'Encephale*, 26, 38-44.
  - Zentall, S. & Zentall, T.(1983).Optimal stimulation: A model of disordered activity and performance in normal and deviant children. *Psychological Bulletin*, 94(3), 446-471.

## **نبذة عن المؤلف**



- الاسم: د.أسامة فاروق مصطفى سالم
- الوظيفة الحالية: أستاذ مساعد بقسم التربية الخاصة - كلية التربية جامعة الطائف المملكة العربية السعودية
- واستشاري وحدة التوحد بمراكزرعاية ذوي الاحتياجات الخاصة معهد الدراسات العليا ل التطبيقة جامعة عين شمس.
- حاصل على درجة الدكتوراه كلية التربية جامعة عين شمس (2002) مع التوصية بتبادل الرسالة مع المعاهد والجامعات والمؤسسات العلمية.
- حاصل على درجة الماجستير كلية التربية جامعة عين شمس (1998) بتقدير ممتاز.
- الكتب المنشورة:
  - مدخل إلى الأضطرابات السلوكية والاتفعالية، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، 2011.
  - الأضطرابات السلوكية للصم، الإسكندرية: دار الرفقاء للطباعة والنشر، 2009.
  - مقدمة في التربية الخاصة (سيكلولوجية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة) إدارة النشر العلمي، جامعة الطائف، 2012.
  - التوحد تأليف مشترك، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، 2011.
  - سمات التوحد تأليف مشترك، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، 2011.
  - علاج التوحد تأليف مشترك، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، 2013.

- الإعاقة السمعية تأليف مشترك، عمان: دار المسيرة للطباعة والنشر والتوزيع، 2013.

#### الأبحاث

- له العديد من الأبحاث العلمية بصفة عامة والتوجه، والإعاقة السمعية بصفة خاصة.

#### المقررات الدراسية:

- قام بالتدريس لمرحلة البكالوريوس ما لا يقل عن 35 مقرر معظمهم في التربية الخاصة.

#### المؤتمرات العلمية:

- حضور مؤتمر حياة المراهقين ديسمبر 2003 قاعة المؤتمرات، القاهرة: جامعة عين شمس.

- المؤتمر العلمي الأول للتوحد مركز جدة للتوحد في الفترة من 10 - 12 نوفمبر 2008 الموافق 12 - 14 ذو القعده 1429 هـ المملكة العربية السعودية .

- الملتقى العاشر للجمعية الخليجية للإعاقة 27 - 29 ابريل 2010 بالملكة العربية السعودية بالدمام.

- الملتقى الحادي عشر للجمعية الخليجية للإعاقة لدول مجلس التعاون الخليجي بالتعاون مع الجمعية الكويتية لأولياء أمور المعاقين بالكويت في الفترة من 3-1 /5 /1432 هـ 5 - 7 ابريل 2011.

- المؤتمر العلمي لقسم الصحة النفسية بكلية التربية بجامعة بنها - الصحة النفسية: نحو حياة أفضل للجميع (العاديين - ذوي الاحتياجات الخاصة) من 17 - 18 يوليو 2011.





للنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حب وشريكه

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)



دار  
**المسيرة**

لنشر والتوزيع والطباعة

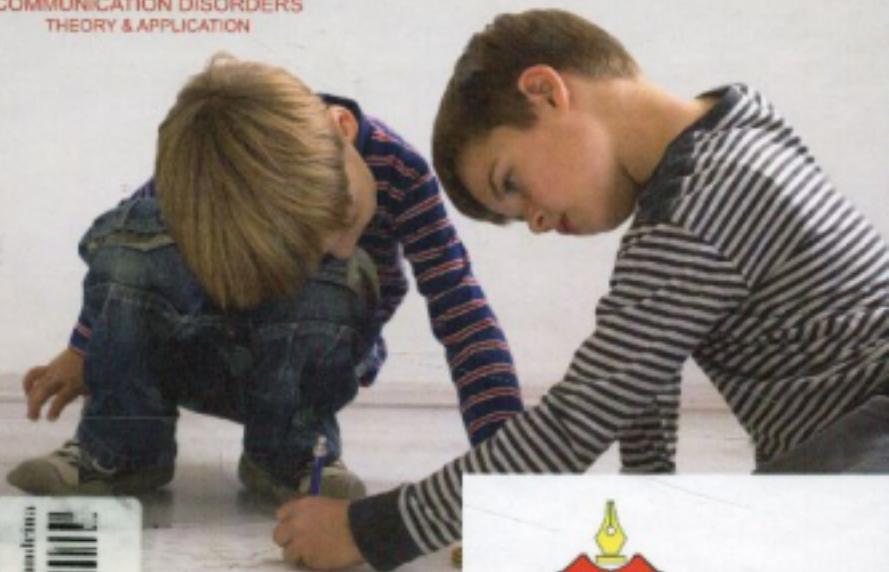
شركة جمال أحمد محمد حيف وادواته

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)

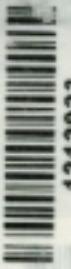
# اضطرابات ال التواصل

بين النظرية والتطبيق

COMMUNICATION DISORDERS  
THEORY & APPLICATION



Biblioteca Al-vandana



1212923



9789957069728



دار  
**المسيرة**

للنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد محمد حيف وشريكه

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)



