

مصطلحات طبية

Medical Terminology

اعداد: الدكتور عدنان الخصاونه



Medical Terminology

- *Medical Terminology for Health Careers* provides the strong medical language foundation that students need for jobs in the healthcare industry.
- Provides an overview of health care and anatomy and physiology of body system.
- Emphasizes visual, auditory, and kinesthetic learning modes.
- Teaches word analysis techniques, core medical terms, and the essential vocabulary of each body system.
- Offers stimulating, comprehensive exercises that require the recall of terms and word structures as well as analysis and judgment within the context of medical records.
- Presents anatomy, physiology, pathology, and diagnostic terms within a framework of infant-to-seniors health care.

Medical Terminology

Definition: التعريف

- ❖ Is a science that deals **يتعامل** with the proper use **الاستخدام الصحيح** of medical terms.
- ❖ It is accurately describing the human body **محتويات** and associated components **جسم الانسان** conditions, **عمليات** and **ظروف** processes **بأسلوب** procedures in a science-based manner. **علمي**

Medical term formation and Construction

A. **Formation** : medical terms and words are usually composed of two or more components:

- The root
- The prefix
- The suffix

A. The root الجذر

- ❑ The main part of the word
- ❑ The word root is a term derived from a source language such as Greek or Latin and usually describes a body part.

هو الجزء الرئيسي للكلمة غالبا مشتق من اللغة الام وعادة
يصف عضو من الجسم

- Example: Cysto (Bladder) المثانة

B. The prefix

- The **prefix** can be added in front of the term to modify **يعدل** the word root by giving additional **اضافية** information about the location **مكان** of an organ **عضو**, the number of parts, or time involved.
- **Example:** A symptomatic **بدون اعراض**

The suffix

- **Suffixes** are attached to the end of a word root to add meaning such as condition, disease process, or procedure.
- **Example:** Appendicitis التهاب الزائدة الدودية

B. Construction التركيب

The way in which medical terms are constructed can be illustrated by the following examples:

1. Prefix, Root and suffix (**Pericarditis**)
2. Two roots and a suffix (**Osteo-myelitis**)
3. Prefix and root (**Dyspnea**) نهجة
4. Root and suffix (**Cystitis**) التهاب المثانة
5. Prefix and suffix (**Epistaxis**) نزيف الانف

The Prefixes

□ Term: A-An

□ Meaning: lack of –Absence بدون أو غياب

□ Examples:

- Atrophy: lack of growth ضمور في النمو
- Asymptomatic: Absence of symptoms بدون اعراض
- Acyanotic (Absence of cyanosis) بدون ازرقاق
- Anencephaly: بدون رأس Without head
- Anuria: قلة كمية البول Lack of urine
- Anemia: فقر الدم loss of blood
- Analgesia: lack of Pain بدون ألم (مخدر)

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Ab

□ Meaning: away from-separation بعيد - انفصال

□ Example:

- Abduction: بعيد عن مركز الجسم away from body

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Ad

□ Meaning: toward-near قريب

□ Example:

- Adduction: قريب من مركز الجسم Near the body

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Aden-(o)

□ Meaning: gland غدة

□ Example:

- Adenoma: ورم الغدد Enlargement of gland
- Adenocarcinoma: ورم الغدد السرطاني Tumors of gland
- Adenitis : التهابات الغدد Inflammation of gland

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Ante-

□ Meaning: before قبل

□ Example:

- Antepartum: قبل الميلاد Before Birth
- Antenatal: قبل الولادة Before delivery

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Anti-

□ Meaning: against-Contra ضد

□ Example:

- **Antiviral:** مضاد للفيروسات Against virus
- **Antimicrobial:** مضاد للميكروبات Against Microbe
- **Anticonvulsive:** مضاد للتشنجات Against Convulsion
- **Antibiotic:** مضاد حيوي Against bio

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Arteri -(o)

□ Meaning: artery-arterial شريان

□ Example:

▪ Arteriosclerosis :تصلب الشرايين Hardening of arteries

▪ Arteritis: التهاب الشريان Inflammation of artery

The Prefixes-Cont. (A)

□ Term: Arthr -(o)

□ Meaning: joint مفصل

□ Example:

▪ Arthritis: التهاب المفاصل Inflammation of joint

▪ Arthralgia: الام المفاصل Pain at the joint

▪ Arthrocentesis: Withdrawing fluids from the Joint سحب السوائل من المفصل

▪ Arthrotomy: An opening in the joint فتحة بالمفصل

The Prefixes-Cont. (A)

- ❑ Term: Audi- , Audio-
- ❑ Meaning: pertaining to ear يتعلق بالأذن أو سمعي
- ❑ Example:
 - Auditory : سمع hearing
 - Audiology: علم السمع

The Prefixes-Cont. (A)

- ❑ Term: Auto-
- ❑ Meaning: self, for oneself يتعلق بالذات
- ❑ Example:
 - Autoimmune ذاتي: self immunity

The Prefixes-Cont. (B)

- Term: Bi
- Meaning: twice مرتين
- Example:
 - **bilateral**: كلا الجانبين Both sides

The Prefixes-Cont. (B)

□ Term: Brady

□ Meaning: slow- decrease بطء أو قلة

□ Example:

- Bradycardia : بطء في خفقات القلب slow heart beat
- Bradypnea: بطء في عملية التنفس decrease of respiratory rate

The Prefixes-Cont. (B)

- **Term:** bronch- , broncho-
- **Meaning:** bronchus or bronchi قصبة أو شعبة
هوائية
- **Example:**
 - **Bronchoscope:** منظار رئوي
 - **Bronchitis:** inflammation of bronchi التهاب القصبية
الهوائية

The Prefixes-Cont. (C)

- Term: Carcin (o)
- Meaning: cancer سرطان
- Example:
 - Carcinoma: سرطان خبیث Tumor

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: Card- , Cardio-

□ Meaning: heart قلب

□ Example:

- cardiomegaly: heart enlargement تضخم قلب
- cardiology: science of heart study علم القلب

The Prefixes-Cont. (C)

❑ Term: Cephal (o)-

❑ Meaning: head or brain رأس أو دماغ

❑ Example:

- Cephalomeningitis: Inflammation of the meninges. “The surrounding membranes the brain”

التهاب المخ والسحايا المحيطة به “الأغشية المحيطة بالمخ”

The Prefixes-Cont. (C)

- ❑ Term: Cholecyst (o)-
- ❑ Meaning: Gall bladder مرارة
- ❑ Example:
 - Cholecystolithiasis: stones in the gallbladder
تحصي المرارة
 - Cholecystitis: inflammation of the gall bladder التهاب المرارة
 - Cholecystectomy: removal of gall bladder ازالة المرارة

The Prefixes-Cont. (C)

□ **Term:** Col (o) , Colon (o)-

□ **Meaning:** Colon or Large Intestine قولون

□ **Example:**

▪ **Colostomy:** an opening in the large intestine

فتحة بالأمعاء الغليظة او القولون

▪ **Colonoscopy:** scope for the large intestine

منظار الأمعاء الغليظة او القولون

▪ **Colectomy:** removal of parts of large intestine

استئصال الأمعاء الغليظة او القولون

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: Crani (o)

□ Meaning: skull جمجمة

□ Example:

▪ Craniotomy: an opening in the skull

فتحة بالجمجمة

▪ Cranioplasty: surgical grafting of the skull

تجميل لعظام الجمجمة

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: Cyan (o)

□ Meaning: blue ازرقاق

□ Example:

- Cyanosis: bluish discoloration of the skin due to lack of oxygen)

ازرقاق الجلد نتيجة نقص وصول الأكسجين

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: Cyt (o)

□ Meaning: Cell خلية

□ Example:

▪ Cytology: science of studying the cell

علم دراسة الخلية

▪ Cytotoxic: poisoning of the cell سموم الخلايا

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: **Circum**

□ Meaning: around حول

□ Example:

- **Circumoral**: around the mouth حول الفم

The Prefixes-Cont. (C)

□ **Term:** Chondr (o)

□ **Meaning:** cartilage غضروف

□ **Example:**

▪ **Chondroblast:** cartilage forming cell

الخلية الغضروفية البانية “أرومة غضروفية”

▪ **Chondrectomy:** removal of the cartilage

ازالة الطبقة الغضروفية

The Prefixes-Cont. (C)

□ Term: Cost

□ Meaning: ribs عظام القفص الصدري “الضلوع”

□ Example:

▪ Costal : related to the ribs تتعلق بعظام القفص الصدري

▪ Costectomy: resection of rib

ازالة احد عظام القفص الصدري

The Prefixes-Cont. (D)

□ Term: Dent (o) , Denti

□ Meaning: Teeth أسنان

□ Example:

▪ Dentology : the science that study teeth

علم دراسة الاسنان

▪ Dentitis : inflammation of teeth

التهاب الاسنان

The Prefixes-Cont. (D)

□ Term: Derm (a) (ato)

□ Meaning: skin جلد

□ Example:

- Dermatology : the science that study the skin

علم دراسة الجلد

- Dermatitis : inflammation of the skin

التهاب الجلد

The Prefixes-Cont. (D)

□ Term: Dis-

□ Meaning: absence, removal, separation

إزالة أو فصل

□ Example:

- Tissue Dissection: (to separate tissues for anatomical study)

فصل الأنسجة لدراسة التشريح

The Prefixes-Cont. (D)

□ Term: **Dia**

□ Meaning: between بين

□ Example:

- **Diaphragm** : between the abdominal cavity and chest cavity

الحجاب الحاجز يفصل تجويف البطن عن تجويف الصدر

The Prefixes-Cont. (D)

□ Term: **Dys**

□ Meaning: difficult صعوبة

□ Example:

- **Dyspnea** : difficult breathing صعوبة في التنفس
- **Dysphagia**: difficult swallowing صعوبة الابتلاع
- **Dyspepsia**: difficult digestion عسر الهضم