

## الدرس الثالث - النسيج العصبي

يوجد في النسيج العصبي نوعين من الخلايا :

- ١- خلايا عصبية ( عصبونات ) : الوظيفة التنبيه و نقل التنبيه
- ٢- خلايا الدبق العصبي : الوظيفة تدعم العصبونات و تحميها

### أقسام الخلية العصبية ( العصبون )

#### ١- جسم الخلية :

يحتوي على هيولى ( سيتوبلاسما ) التي تحتوي عُضيات خلوية و نواة .

#### ٢- تفرعات شجيرية ( استطالات هيولية ) :

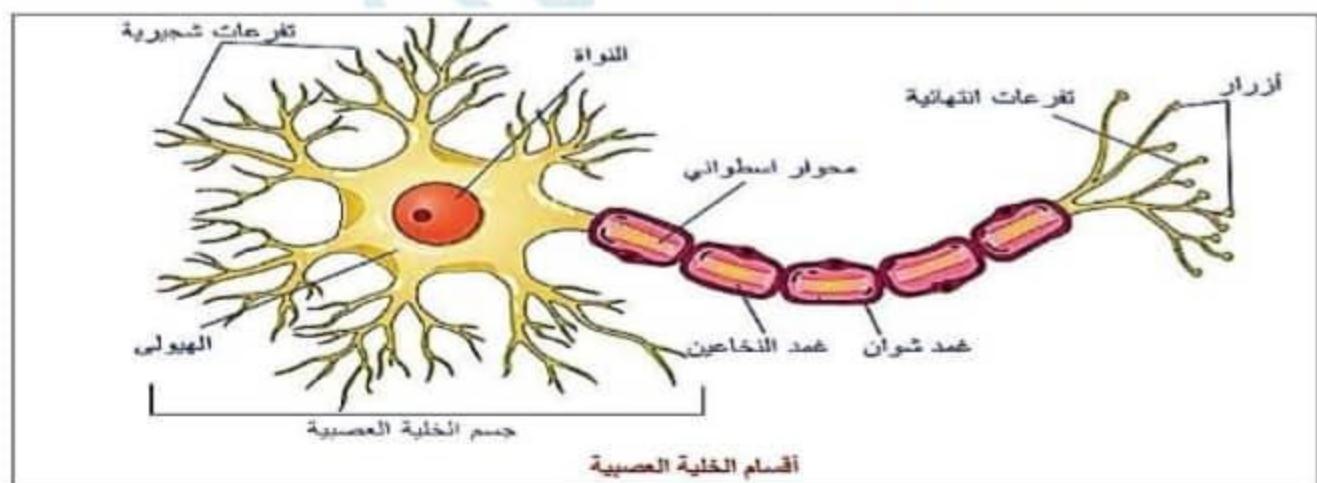
تخرج من جسم العصبون و تكون كثيرة العدد غالباً .

الوظيفة تستقبل التنبيه و تنقله باتجاه جسم الخلية .

#### ٣- محوار اسطواني :

استطالة هيولية طويلة و مفردة تنتهي بالتفرعات الانتهائية ذات انتفاخات تدعى الأزرار .

الوظيفة نقل التنبيه بعيداً عن جسم الخلية .



\* قارن بين اسطوانات الهيولية و المحوار من حيث ( العدد - النشا - الوظيفة ) .

الوظيفة	النشا	العدد	ومن المقارنة
تستقبل التنبيه و تنقله باتجاه جسم الخلية	جسم الخلية	كثيرة العدد	اسطوانات الهيولية
نقل التنبيه بعيداً عن جسم الخلية	جسم الخلية	واحد	المحوار

- ١- مم يتركب النسج العصبي أو ما أنواع المدارا المكونة للنسج العصبي ؟  
خلايا عصبية (عصيريات) - خلايا الدبق العصبي
- ٢- أين تقع الأذنار ؟ في نهاية الفروع التي انتهت لمحوار .
- ٣- عرف الأذنار ؟ هي انفاسات تقع في نهاية الفروع التي انتهت لمحوار
- ٤- ما الطريق الذي يسلكه التبيه (السائل العصبي) ضمن الليف العصبي (العصير) ؟  
الفرعات الشعيرية (الأسطوار الوبولية) - جسم الليف - المحوار الأسطواني - الأذنار
- ٥- من أين تنشأ الفروع الشعيرية ومحوار ؟ من جسم الليف

❖ يحيط بمحوار الخلية العصبية غمد النخاعين أو غمد شوان أو كلاهما .

#### **غمد النخاعين :**

غمد أبيض صدفي يتركب من مادة دهنية فوسفورية تعطي المادة البيضاء لونها الأبيض

#### **غمد شوان :**

غمد هيدولي رقيق شفاف يعد مكوناً من خلايا شوان (لاحتواه على نواة )

#### **الليف العصبي :**

خيط مكون من محوار أو استطالة هيدرولية طويلة يكون محاطاً بغمد النخاعين أو غمد شوان أو كلاهما .

الوظيفة نقل السائلة العصبية .

#### **السائلة العصبية :**

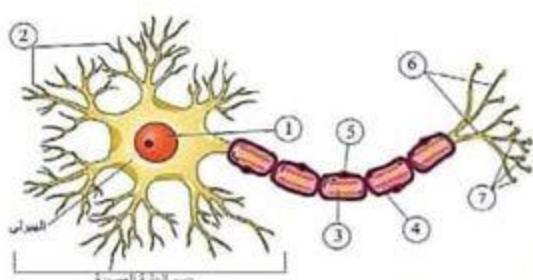
حالة التبيه التي تنتقل على طول الليف العصبي .

- ١- ما الذي يعطي الماء البيضاً لونها الأبيض ؟ غمد النخاعين
- ٢- ما زانسية حالات التبيه التي تنقل على طول العصب ؟ السائلة العصبية
- ٣- ما وظيفة الليف العصبي ؟ نقل السائلة العصبية
- ٤- علل غمد شوان بعد مكرونة من خلايا شوان ؟ لا يتواء على خلايا

**التقويم النهائي، صفحة 42**

أولاً : أكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات الآتية :

١. خلايا تسهم في بنية النسيج العصبي تدعم العصبونات وتحميها . خلايا الدبق العصبي
٢. انتفاخات في نهاية محوار الخلية العصبية . **الأزرار**
٣. يتركب من مادة دهنية فوسفورية تعطي المادة البيضاء لونها الأبيض . **غمد النخامين**
٤. حالة التنبيه التي تنتقل على طول الليف العصبي . **السيالة العصبية**
٥. تستقبل السيالة العصبية وتنتقل إلى جسم الخلية العصبية . **التفرعات الشجيرية ( استطالات هيولية )**



ثانياً : أكتب كل مسمى من أقسام العصبون بما يناسب الأرقام الموجودة على الشكل المجاور .

- ١- النواة
- ٢- التفرعات الشجيرية
- ٣- المحوار
- ٤- غمد النخاعين
- ٥- غمد شوان
- ٦- التفرعات الانتهائية
- ٧- الأزرار

ثالثاً : أرتّب المصطلحات الآتية بما يتواافق مع الاتجاه الصحيح لنقل السيالة العصبية في العصبون :

محوار - استطالات هيولية - أزرار - جسم الخلية  
استطالات هيولية - جسم الخلية - محوار - أزرار

## ماذا تفعل لتحصل على شخصية قوية ؟

### تخط مخاوفك

لتقبل المخاوف، تكونين في الصالحة لنفسك دون تخاف

### لا تقارن نفسك بغيرك

حدد معايير خاصة بك واقترن بذلك معاييرك

### عزز علاقاتك الاجتماعية

تجنب الأشخاص السلبيين وأفضل محيط في التعلم من الجميع

### حدد هدفاً ودققه

تحدد لك أهدافك مسيرة تمكنك من تحقيقها

### اعترف بأخطائك

الاعتراف بالخطأ من ذات الشخص التي ارتكبته

### وسع من مدى معرفتك

لتحل محل القرارات والتسلّم على كل مهامك بمهارة وجدية