

٢، عذر رفعت أبو زيد

أنسجة جسم الإنسان

العنوان بطاقة رقم (١)

الشكل الآتي يوضح أنواع الأنسجة الموجودة في جسم الإنسان (شكل ٢ من ٥٩ في الكتاب الوزاري)



الأنشطة والتدريبات:

نشاط (١)

كتب المصطحب العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

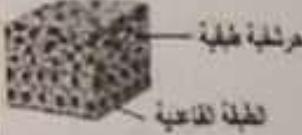
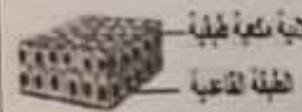
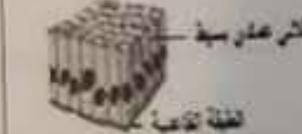
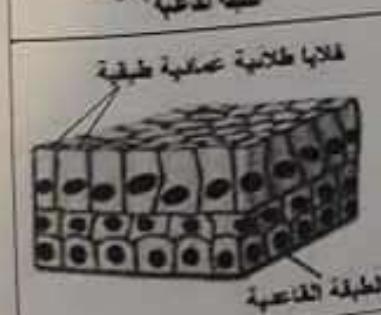
- التنظيم **البيولوجي**.. أحد ميزات الحياة يبدأ بسيطة ويتشعب بالكتان الحي المعد.
- المفسيح..... مجموعة من الخلايا المتسلبة في الشكل والوظيفة.
- المذرة..... أصغر وحدة بنائية يبدأ بها التنظيم البيولوجي.

نشاط (٢)

- كتب مستويات التنظيم البيولوجي مبتداً بالذرة وصولاً إلى جسم الكائن الحي.
المذرة ← جزيء ← مادة بروتينية ← بروتينات كبريتات ← عصيات ← خلية ← مفسيح ← كفاف ← جهاز ← كائن حي
- الذكر أنواع الأنسجة الموجودة في جسم الإنسان.
- الذكر شرحة الطلاقية، شرحة الظاهرة، شرحة العضليات، شرحة الدانية

٢. عوطي رفعت أبو زيد الأنسجة الطلائية وأنواعها

الجدول التالي يوضح أنواع الأنسجة الطلائية وأماكن تواجدها في جسم الإنسان (جدول اص ٦١ الكتاب المدرسي)

الصورة	مكان الوجود	نوع النسيج الطلائي
 فلاتي طلائية هرشفي بسيطة طبقة قاعية	يعلن الأغشية التي تعلق التجاويف المحيطة بالرئتين والقلب	١. نسيج طلائي حرشفى بسيط (ملونة واحدة) (Simple Squamous)
 فلاتي هرشفي طلائية طبقة قاعية	يوجد في سطح جلد الإنسان.	٢. نسيج طلائي حرشفى طبقي (ملونة طبقات) (Stratified Squamous)
 فلاتي كوبوي طلائية طبقة قاعية	يوجد في قنوات العدد العرقية	٣. نسيج طلائي مكعب طبقي (Stratified Cuboidal)
 سلق طباشيري بسيطة طبقة قاعية	خلائيا عمودية على الطبقة القاعدية ويوجد معها المسعدة.	٤. نسيج طلائي عمادي بسيط (Simple Columnar)
 فلاتي عصبوي طبقي طبقة قاعية	يوجد في تحريف العثاء المعظمي المعرض للقصبة الهوائية.	٥. نسيج طلائي عمادي طبقي كاذب (Pseudo Stratified Columnar)
 فلاتي طلائية عمادية طبقي طبقة قاعية	يوجد في العدد العموي.	٦. نسيج طلائي عمادي طبقي (Stratified Columnar)



٩. عذر رفت ابو زيد
الاتسجة الضامة

الأنشطة والتدريبات:

نشاط (1)

اكتب المصطلح العلمي الذي يدل على كل عبارة من العبارات الآتية:

١. **الأليف**: الهرندة الياف تتكون من بروتين الاستين تعطى المرونة للنسيج.
٢. **الإوكار**: تعمل على ربط العضلات بالعظم.
٣. **الخلايا الدهنية**: خلايا تقرر ملائمة الدهنيات والهستامين.
٤. **النسيج المأهوم الكشفي**: نسيج ضام يعمر أكثر كثافة وقوة ويحتوي الياف كثيرة.

نشاط (2)

١. انفرط انواع الخيوط البروتينية المنتشرة في النسيج الضام الأصيل.

المياف، المكولا، جين، تغلي، قوية، سند، عالية، درعم للنسيج
الأليف، المياف، تغلي، المياف، المياف، سند، عالي، درعم للنسيج،
الأليف، الشبكية، تغلي، المياف، المياف، المياف، بالأنسجة المعاوقة.

٢. ما أهمية كل من الخلايا الضرورية والخلايا الصاربة الموجودة في النسيج الضام الرخو؟

الخلايا الضرورية /، تغلى، الأجهزة، المهاومة،
الخلايا الضرورية /، تغلى، الأجهزة، المهاومة،



٣.٦٣ رفعت أبو زيد
الأنسجة الطلائية وأنواعها

الأنشطة والتدريبات:

نشاط (١)

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

- (١) ما نوع النسيج الطلائي المعطن للتجاويف المحاطة بالقلب والرئتين؟
أ. حرشفي بسيط ب. حرشفي طيفي ج. مكعب طيفي د. خادمي بسيط
- (٢) أي مما يلى من وظائف الأنسجة الطلائية؟
أ. الحماية ب. الإفراز ج. الامتصاص د. جمبع ما منق
- (٣) أي من الآتية تصف كمية المادة بين الخلوي في الأنسجة الطلائية؟
أ. كثيرة ب. متوسطة ج. قليلة د. لا يوجد
- (٤) أين يوجد النسيج الطلائي العمادي الطيفي؟
أ. جلد الإنسان ب. الغدد التمايزية ج. المعدة د. القصبة الهوائية

نشاط (٢)

على:

١. تعمل الأنسجة الطلائية ك حاجز ميكانيكي.
لأنه يحد إدخالها من غيرها
٢. تتركز الأنسجة الطلائية على شاه فاصل.
لتعمل على حمايتها من التسريح والتدمير ويحول عن الصبغة التي تسمى
٣. تسمى النسيج الطلائي الطيفي الكاذب بهذا الاسم.
لأنه يتضمن كلتا هاتين صفات طيفية طبقاً مع أنه تكون من طبقة واحدة فقط.

٢. عروضي رفعت أبو زيد

الأنسجة الضامة

الصفحة رقم (3)

- ١- يذكر المكان تواجد الأنسجة الضامة في الجسم
- ٢- يصف تركيب كل من التسنج الضام الرخو والكتيف

تخيص المحتوى:

تعتبر أكثر أنواع الأنسجة انتشاراً في الجسم حيث تضم العديد من الأنواع، و منها الأنسجة العظمية، الأنسجة الفضروفية، الأنسجة المتفقة وأنسجة الدم.

التسنج الضام الأصيل: يربط بين الأنسجة والأعصاب ومادته الخلالية (بن الخلوية) جيلاتينية ويحتوي ثلاثة أنواع من الخيوط البروتينية هي:

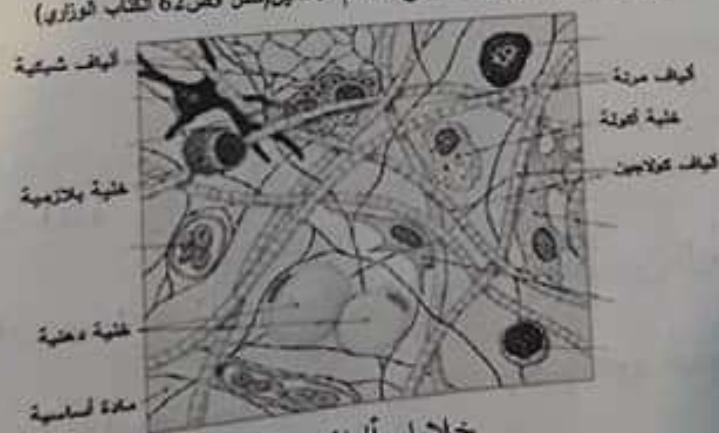
- ✓ ألياف الكولاجين: تعطي قوة شد عالية ودعم للدمج.
- ✓ ألياف المرنة: تعطي المرونة للتسنج، تتكون من بروتين الاستن.
- ✓ ألياف الشبكية: تربط التسنج الطلائي بالأنسجة المجاورة، تتكون من بروتين الكولاجين.

يوجد نوعان من التسنج الضام الأصيل:

١. التسنج الضام الرخو: يوجد في جميع أنحاء الجسم وبعد أقل قوة وكثافة، يحتوي أنواع من الخلايا منها:
 - الخلايا البلازمية تفرز الأجسام المضادة.
 - الخلايا الصاربة: تحتوي حبيبات محتوية على مانتيالبياريون (تمفع تجلط الدم) و الهرماتون (توسيع الأوعية التسارية).

٢. التسنج الضام الكتيف: يحتوي هذا التسنج على ألياف أكثر من التسنج الضام الرخو، وبشكل هذا النوع الأربطة التي تربط العظام مع بعضها، والأوتار التي تربط العضلات بالعظام.

* الشكل التالي يوضح خلايا وألياف التسنج الضام الأصيل (شلل قدر 62 لكتاب الوزاري)



٣. عروض عن الأنسجة الطلائية وأنواعها

الدورة (٢)

- ١- يعدد خصائص الأنسجة الطلائية
- ٢- يوضح أهمية الأنسجة الطلائية في جسم الإنسان
- ٣- يصنف الأنسجة الطلائية

تليين المحتوى:

متانز الأنسجة الطلائية بالخصائص الآتية:

- ١. خلاياها متراصة.
- ٢. ترتكز على غشاء قاعدي.
- ٣. لا تحتوي أوعية دموية.
- ٤. المادة بين الخلوية قليلة.
- ٥. لهاقدرة على التجدد والاقسام.

تقسم الأنسجة الطلائية بالوظائف الآتية:

- أ- الحماية: مثل عليها الجلد يحمي الجسم من العوامل الخارجية والمادة الضارة.
- ب- الامتصاص: الأمعاء تتصنف المواد المهمومة.
- ت- الإفراز: المعدة تفرز العصارة الهاضمة.

أنواع الأنسجة الطلائية:

♦ عزيزي الطالب.. قم بمتابعة الفيديو المرفق برمز QR المجاور، حيث يوضح أنواع الأنسجة الطلائية في جسم الإنسان وأماكن تواجدها.



٤. عدّل رفعت أبو زيد أنسجة جسم الإنسان

١- يذكر مستويات التنظيم الثنائي في جسم الإنسان

٢- يوضح مفهوم التسيّع

٣- يعدد أنواع الأنسجة

الأهداف

تبيّن المحتوى:

• التنظيم البيولوجي: أحد مميزات الحياة وسر من أسرارها، يجمع معظم الكائنات الحية وفق نظام واحد، يبدأ هذا التنظيم بمستويات بسيطة وينتهي بالكائن الحي المعقد.

• الشكل الآتي يوضح مستويات التنظيم البيولوجي (شكل ١ من ٥٨ الكتاب الوزاري)



النسيج: عبارة عن خلايا متشابهة في الشكل والوظيفة تقوم بوظائف معينة في الجسم.

• أنواع الأنسجة طبقاً لوظائفها وتركيبها:

١. الأنسجة الطلائية

٢. الأنسجة الصامدة

٣. الأنسجة العضلية

٤. الأنسجة العصبية