المختبر الخامس

الانسجة الحيوانية

النسيج: هو مجموعة متكاملة من خلايا متماثلة من نفس المنشأ والتي تقوم بوظيفة محددة.

انواع الانسجة الحيوانية:

- 1. الانسجة الطلائية Epithelial tissues
- 2. الانسجة الضامة Connective tissues
 - 3. الانسجة العضلية Muscular tissues
 - 4. الانسجة العصبية Nervous tissues

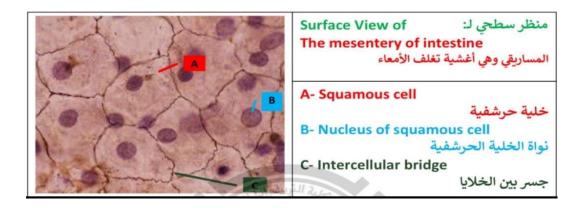
الانسجة الطلائية Epithelial tissues

وهي مجموعة من الخلايا تغطي السطوح الخارجية اوتبطن السطوح الداخلية للاعضاء او تكون بشكل كتلة من الخلايا مكونة الغدد, وتقسم الانسجة الطلائية الى:

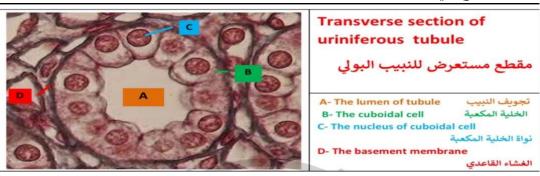
- الانسجة الطلائية المغطية Covering epithelial tissues
 - الانسجة الطلائية الغدية Glandular tissues

والانسجة الطلائية تكون اما بسيطة simple اي متكونة من صف واحد من الخلايا او مطبقة stratified اي متكونة من الخلايا.

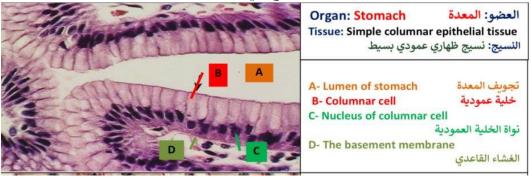
• النسيج الظهاري الحرشفي البسيط simple squamous epithelial tissue يتكون النسيج من خلايا حرشفية ذات حافات متعرجة ذات انوية بيضوية مركزية, الموقع يوجد النسيج في المساريقي.



• النسيج الظهاري المكعبي البسيط simple cuboidal epithelial tissue يتكون النسيج من خلايا مربعة الشكل في المنظر العمودي ذات انوية كروية مركزية الموقع, يوجد النسيج في بعض اجزاء النبيبات البولية.

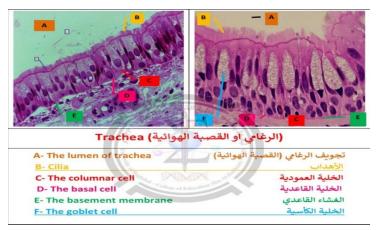


• النسيج الظهاري العمودي البسيطsimple columnar epithelial tissue يتكون النسيج من خلايا متطاولة بشكل مستطيلات ذات انوية بيضوية قريبة من الجزء القاعدي للخلية وعلى مستوى واحد, يوجد النسيج في المعدة.

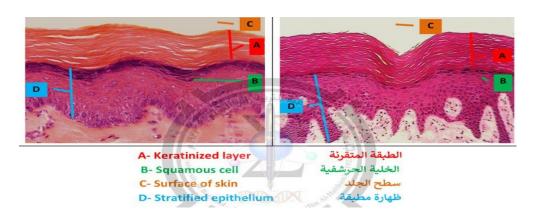


• النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب pseudo stratified columnar وpithelial tissue

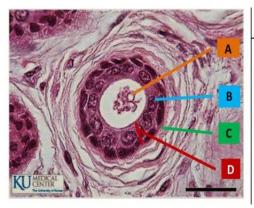
يتكون النسيج من اكثر من نوع من الخلايا وتقع انويتها على مستويات مختلفة فتوحي بأن النسيج مطبق الا ان جميع الخلايا تستند على الغشاء القاعدي الا انها لاتصل جميعها الى السطح, ويوجد النسيج في الرغامي.



• النسيج الظهاري الحرشفي المطبق المتقرن keratinized stratified squamous epithelial tissue و epithelial tissue يوجد هذا النسيج في الجلد



• النسيج الظهاري المكعبي المطبق stratified cuboidal epithelial tissue يوجد هذا النسيج في الغدة العرقية



قناة الغدة العرقية Duct of sweat gland

A- Lumen of the duct

تجويف القناة

B- Nucleus of cuboidal cell

نواة الخلية المكعبة

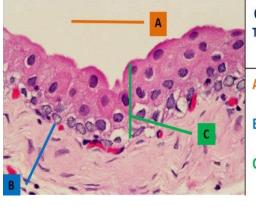
C- The basement membrane

الغشاء القاعدي

D- Stratified epithelium

الظهارة المطبقة

• النسيج الانتقالي Transitional tissue يوجد هذا النسيج في المثانة البولية



Organ: Urinary bladder العضو: المثانة البولية Tissue: Transitional epithelial tissue

النسيج: نسيج ظهاري انتقالي (متحول)

A- Lumen of the bladder

تجويف المثانة

B- The basement membrane

الغشاء القاعدي

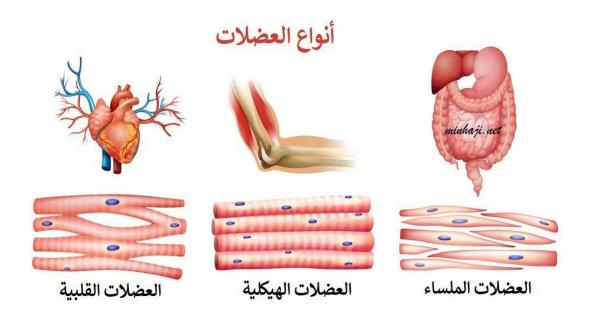
C- Transitional epithelium

الظهارة المتحولة

Muscular tissues الانسجة العضلية

وهي الانسجة المسؤلة عن حركة مختلف اجزاء الجسم بسبب قابليتها على التقلص, وتصنف العضلات الى ثلاثة انواع:

- 1. العضلات الهيكلية skeletal muscle تكون مخططة وارادية, وترتبط بالهيكل العظمي.
- 2. العضلات الملساء smooth muscle تكون غير مخططة و لاار ادية , توجد في القناة الهضمية.
 - 3. العضلات القلبية cardiac muscle تكون مخططة و لاارادية , و توجد في القلب.



Nervous tissues الانسجة العصبية

يتكون النسيج العصبي من مجموعة من الخلايا العصبية و وتتكون الخلية العصبية من (جسم الخلية المحور - التشجرات) و ويقسم الجهاز العصبي من الناحية التشريحية الى :

- جهاز عصبي مركزي (الدماغ والحبل الشوكي).
- •جهاز عصبي محيطي (الاعصاب المحيطية المتضمنة للاعصاب القحفية والشوكية والعقد العصبية).

