

النسيج الطلائي الطبقي

يسمى النسيج الطبقي علي حسب شكل الطبقة السطحية
وهناك ثلاث انواع من النسيج الطلائي :

اولا : النسيج الطبقي الحرشفي: stratified squamous epithelium:

يوجد هذا النسيج في الاماكن المعرضه للمحيط الخارجي

● فيوجد في التجويف الفمي وفتحه الشرج والمهبل وهذا النوع غير مغطي بالكراتين .

● وموجود ايضا في الجلد وهنا يكون مغطي بالكراتين .

ويعمل هذا النوع كطبقة حمايه وعازل للجسم

ويتكون هذا النسيج من ثلاث طبقات

a- الطبقة السطحية الحرشفية وهي طبقة قابله للتجديد المستمر وذلك

لأنها تتعرض للتلوث الدائم . squamous cells

b- الطبقة الوسطي وهي طبقة تتكون من عدة صفوف من الخلايا

المتعدده الاسطح والتي تصغر تدريجيا حتي تتحول لخلايا

حرشفية وتكون الطبقة السطحية polyhedral cells .

c- الطبقة السفلي تتكون من صف واحد من الخلايا العموديه وهي

ترتكز علي الغشاء القاعدي d

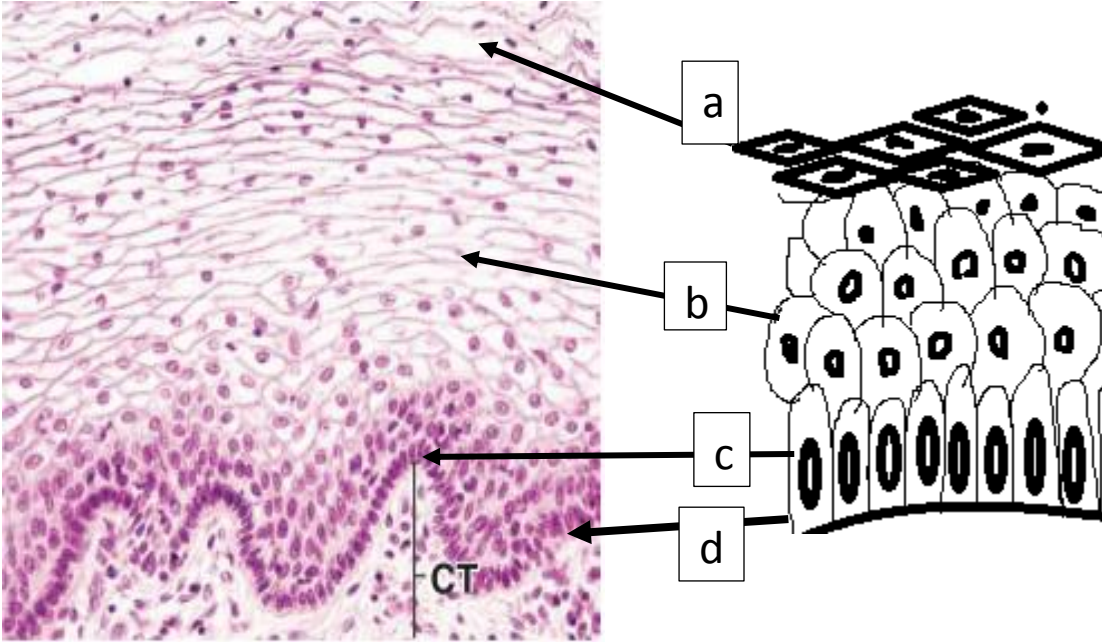


Figure (1); showing stratified squamous epithelium non keratinized (Pawlina et al, 2011) .

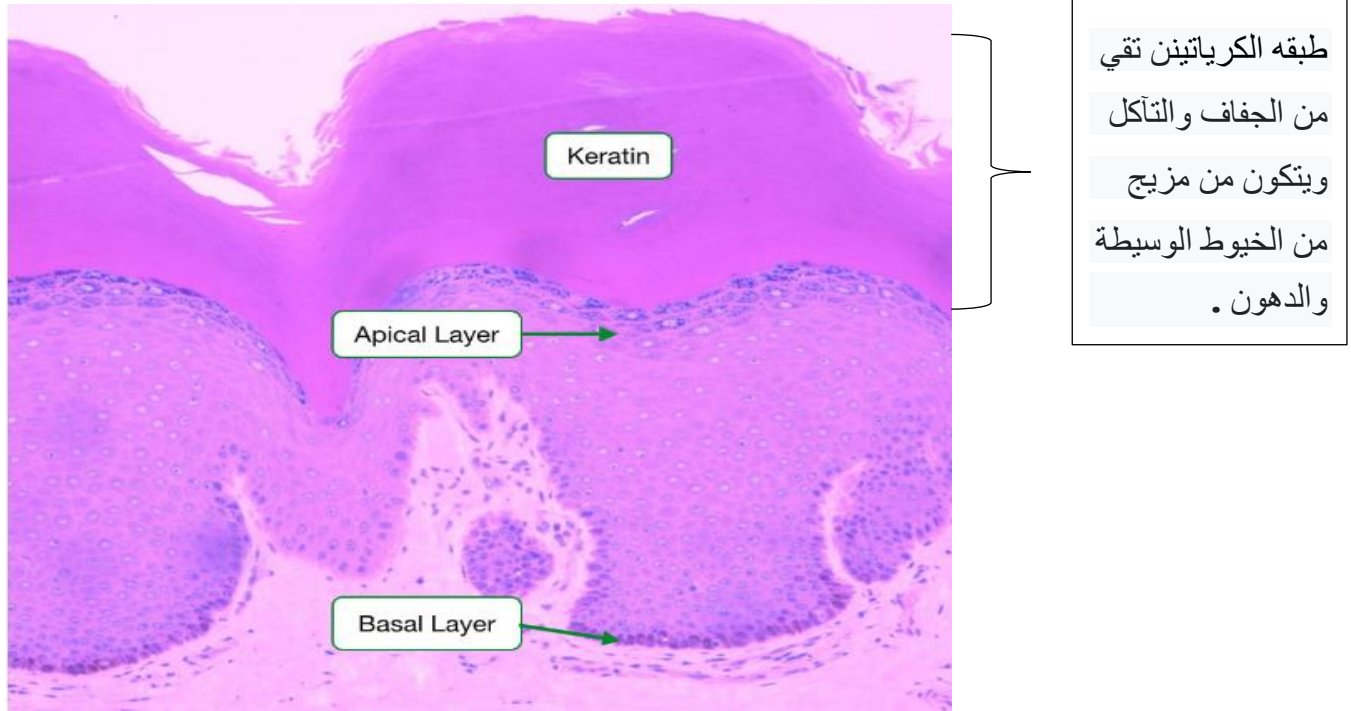


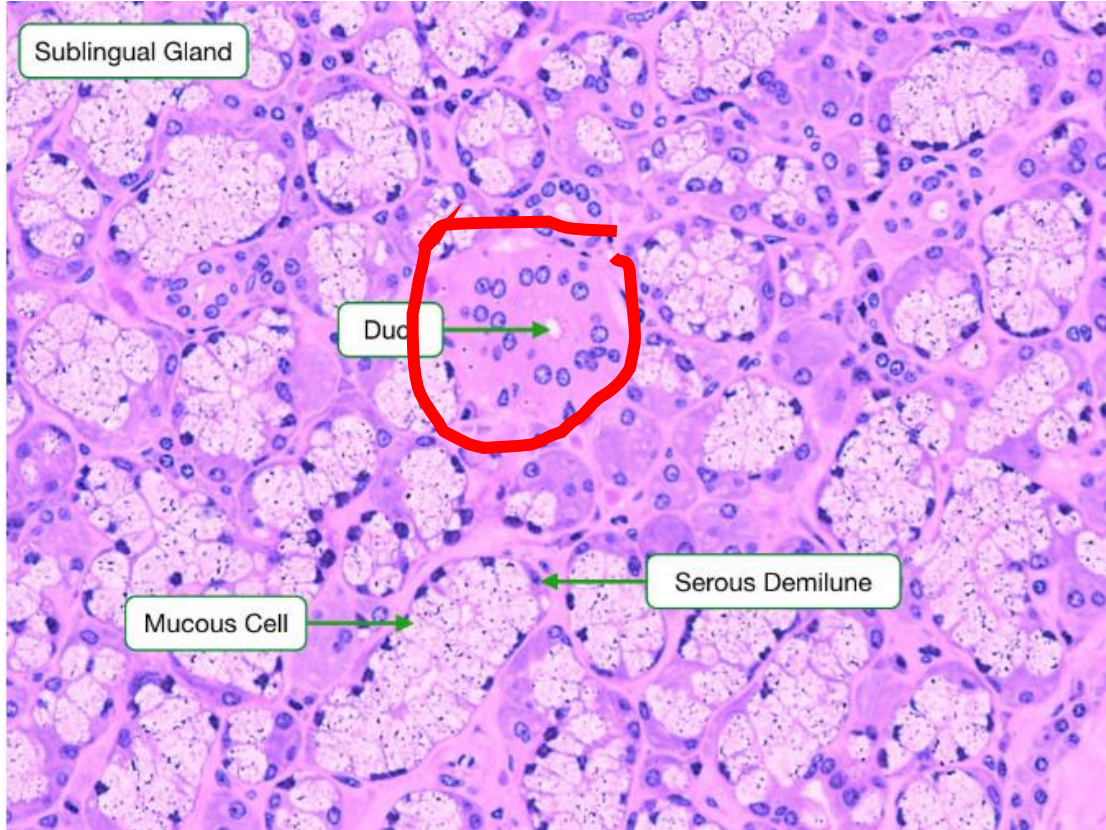
Figure 2; showing stratified squamous epithelium with keratin

<http://histology.med.yale.edu/epithelia/home.php>

ثانيا : النسيج الطبقي المكعب stratified cuboidal epithelium :

توجد في الغدد العرقية و القنوات الكبيره للغدد الخارجيه وايضا النسيج الواصل بين المستقيم وفتحه الشرج.

ويعمل بشكل اساسي كا فاصل بين الانسجه وموصل للمواد



<http://histology.med.yale.edu/epithelia/home.php>

figure 3: showing duct of salivary gland formed of two layer of cubical epithelium .

ثالثا :النسيج الانتقالي:transitional epithelium:

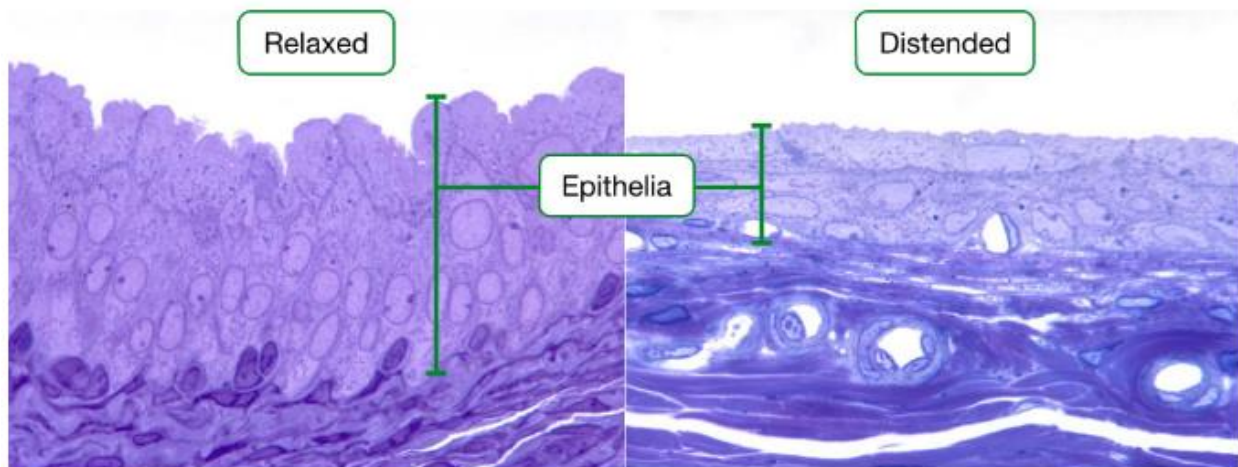
يوجد هذا النسيج في المثانة البولية والحالبين والقناة البولية وقناة غده البروستات

تتميز فيها الطبقة العلوية بقابليتها لتغير شكلها من الشكل المكعب الي الشكل المسطح علي حسب امتلاء العضو وذلك لقابليتها للتمدد.

وتعمل كطبقة عازله وقابله للتمدد



Figure 3: showing transitional epithelium of the urinary bladder (Pawlina et al, 2011).



<http://histology.med.yale.edu/epithelia/home.php>

Figure 4; showing change in shape of epithelium lining the urinary bladder when It is empty and full.

رابعاً : النسيج الطبقي العمودي stratified columnar epithelium:

يوجد في القنوات الكبيره للغدد الخارجيه

ويعمل كعازل وموصل ايضا

وهو نوع قليل الوجود

Reference:

1-Ross M. H. and Pawlina W. (2011) : Histology A Text and Atlas, with Correlated cell and Molecular Biology. 6 th ed. Chapter 11;nervous system . Lippincott Williams & Wilkins, China.

2-<http://histology.med.yale.edu/epithelia/home.php>

صانع المحتوى :

د. إيمان عادل

دكتوراه في الأنسجة والخلايا جامعة القاهرة

مدرس أنسجة وخلايا بكلية الطب جامعة حلوان

<https://www.linkedin.com/in/eman-adel-aa2136226>

Good
Job!
😊

الجمعية السعودية لتقنيتي الخلايا والأنسجة
Saudi Society of Cytotechnology & Histotechnology



تحت إشراف
الهيئة السعودية للتخصصات الصحية
Saudi Commission for Health Specialties

