

الكلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم أو الفرع: علوم الحياة

استاذ المادة: م.م. الهام احمد مجبل شاحوذ

اسم المادة باللغة العربية: علم الانسجة - العملي

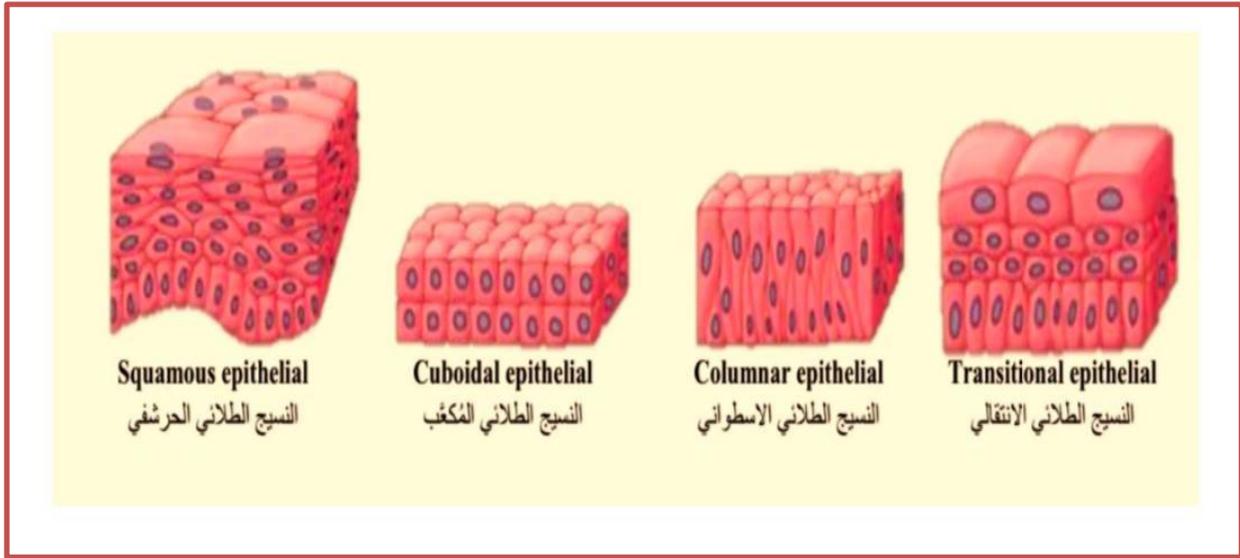
اسم المادة بالإنكليزية: Histology- practical

اسم المحاضرة الثانية باللغة العربية: الانسجة الطلائية المطبقة

اسم المحاضرة الثانية باللغة الانكليزية : The Stratified Epithelial Tissues

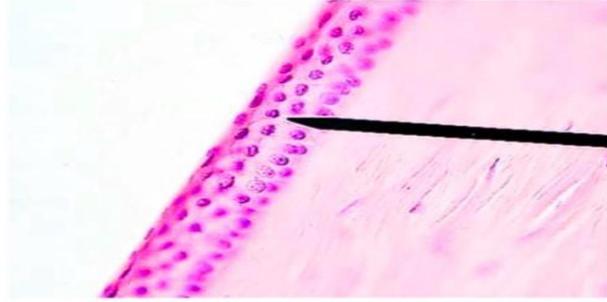
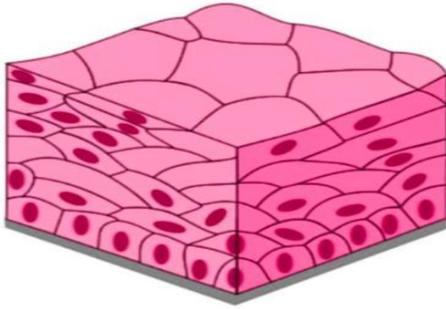
ب- الأنسجة الطلائية المطبقة The Stratified Epithelial Tissues

يتكون هذا النسيج من عدة طبقات من الخلايا لتعطي سماكا للنسيج الطلائي فيكون أكثر قوة واحتمالا ويوجد في بشرة جلد الفقريات والغشاء المخاطي للتجويف الفمي والبلعومي والمريئي للتدبيبات ، وهي تتكون من الأنواع التالية :



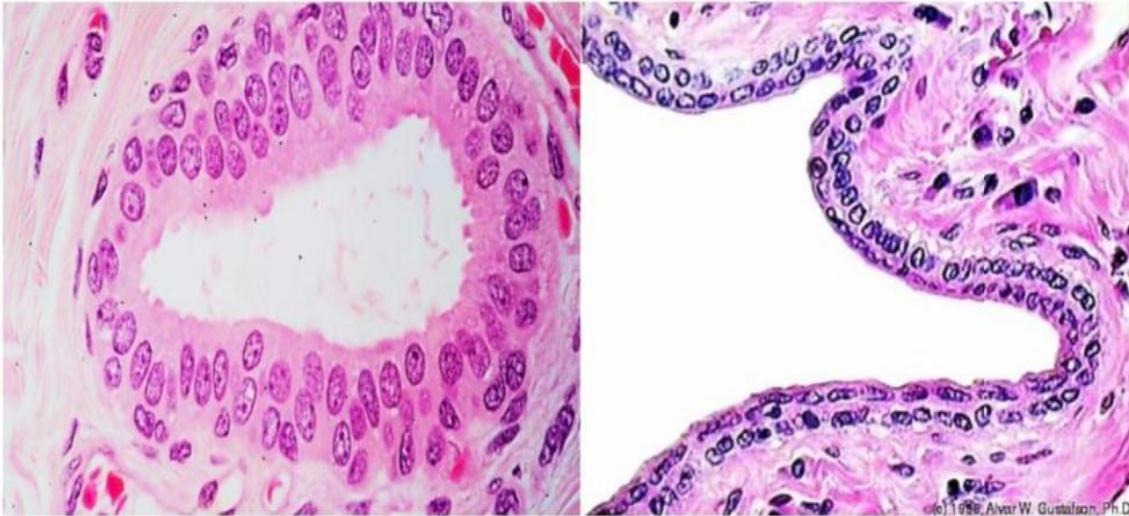
1- الأنسجة الطلائية الحرشفية المطبقة Stratified squamous epithelial tissues

ظهر هذا النسيج في المقطع العمودي له مكون من عدة طبقات من الخلايا، وتكون أشكال خلايا الطبقة العميقة عمودية الشكل وذات نوى بيضوية ، فيما تكون خلايا الطبقة الوسطية مضلعة وذات نوى مستديرة، أما خلايا الطبقات السطحية فتكون مسطحة حرشفية وذات نوى مسطحة أو متطاولة باتجاه سطح النسيج. وعندما تكون خلايا هذه الطبقة غير متقرنة فأن النسيج يطلق عليه بالنسيج الطلائي الحرشفي المطبق غير المتقرن non-Keratinized ويكون هذا النسيج بطانة المريء أما عندما تكون خلايا الطبقة السطحية متقرنة أو ميتة (أي انها فاقدة للأنوية) عندئذ يطلق على هذا النسيج بالطلائي الحرشفي المطبق المتقرن Keratinized ، ويوجد هذا النوع في بشرة الجلد.



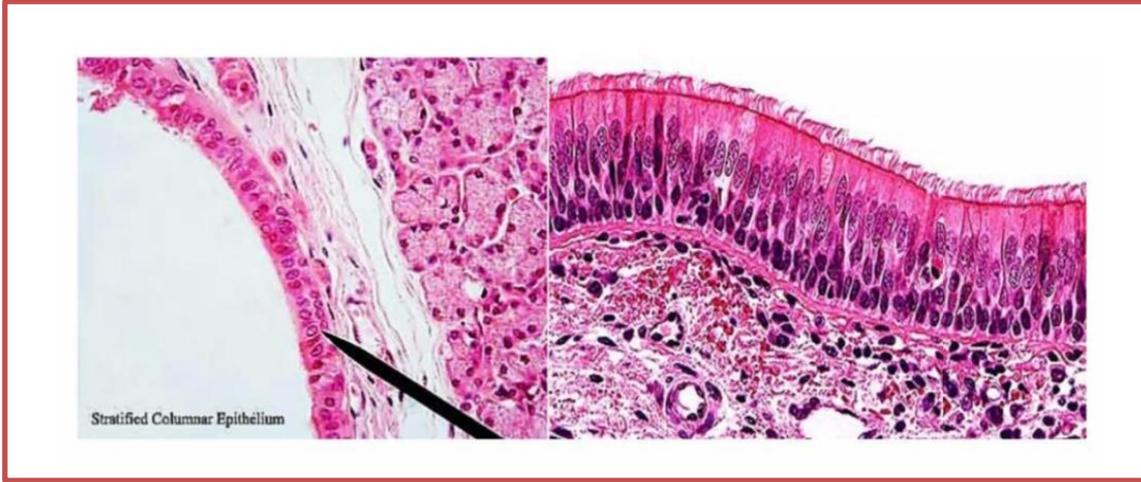
2- الأنسجة الطلائية المكعبة المطبقة Stratified cuboidal epithelial tissues

عند فحص مقطع عمودي في الجلد يوضح مقاطع لقنوات الغدد العرقية ، نلاحظ أن قنوات هذه الغدد مكونة من طبقتين من الخلايا المكعبة، وهذه تمثل النسيج الطلائي المكعبي المطبق.



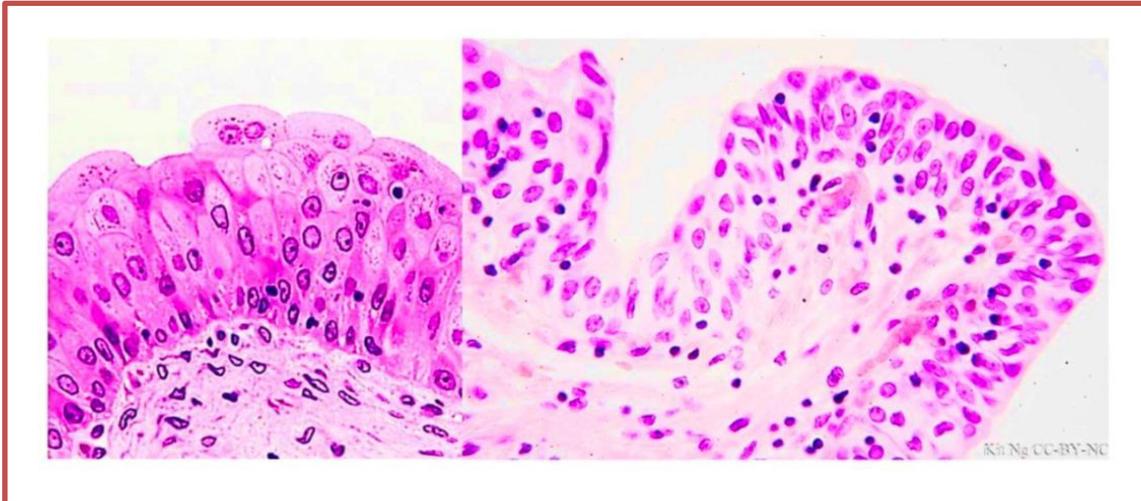
3- الأنسجة الطلائية العمودية المطبقة Stratified columnar epithelial tissues

ظهر خلايا الطبقة السطحية لهذا النسيج في المقاطع العمودية عمودية الشكل وذات نوى بيضوية أما في خلايا الطبقات التي تحتها فتكون مضلعة وأصغر حجماً من الخلايا السطحية وذات نوى مستديرة. وتكون خلايا الطبقة القاعدية مكعبة أو عمودية وعندما يكون هذا النسيج حاوياً على أهداب فيسمى بالعمودي المطبق المهدب ، ويوجد هذا النسيج في الحنجرة.



4- الأنسجة الطلائية الانتقالية المطبقة Stratified Transitional epithelial tissues

وهي عبارة عن أنسجة طلائية متعددة الطبقات تبطن المثانة والحالبين ومجرى البول وهي الأعضاء المعرضة لمطاطية ، إذ يمتاز هذا النوع من الانسجة بقابليته للمطاطية فعندما تمتلئ المثانة وتمدد جدارها فان هذا نسيج يتمدد حيث تأخذ خلايا الطبقة السطحية شكلا حرشفيا وعندما ترتخي المثانة فان خلايا النسيج تتجمع فوق بعضها مكونة عدة طبقات من الخلايا الطلائية وتأخذ خلايا الطبقة السطحية اشكالا مدورة شبيهة بالمظلة.



المصادر : References

1- Kierszenbaum, A. L., & Tres, L. (2015). Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology E-Book: Elsevier Health Sciences.

2-Young,B.,Woodford, P.and O'Dowd,G.(2013).wheater's Functional Histology E-Book:A Text and Colour Atlas: Elsevier Health Sciences.