

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 الثالثة باللغة العربية: النسيج الطلائي الغدي

اسم المحاضرة الثالثة باللغة الانكليزية : The Glandular Epithelial Tissue

The Glandular epithelial tissue النسيج الطلائي الغدي

تنقسم الغدد بشكل عام الى :

أولاً: الغدد ذات الافراز الداخلي Endocrine glands التي تطلق محتوياتها الافرازية بشكل مباشر الى الدم دون الحاجة لقناة افرازية مثل الغدة الدرقية Thyroid gland

ثانياً: الغدد ذات الافراز الخارجي Exocrine glands تنقل افرازاتها الى الدم او الى الخارج بواسطة قنوات خاصة مثل الغدة العرقية Sweat gland

ثالثاً: الغدد المختلطة Mixed glands وهي غدد ذات افراز داخلي وخارجي في نفس الوقت مثل البنكرياس

رابعاً: غدد لا افرازية Acrin مثل كريات الدم البيض الحبيبية

Exocrine glands الغدد ذات الافراز الخارجي

❖ تقسم هذه الغدد حسب عدد الخلايا المكونة لها الى :

1- غدد وحيدة الخلية Unicellular glands مثل الغدد المخاطية (الخلية الكأسية

Goblet cell) في بطانة الامعاء الدقيقة والقصيبيات الهوائية

2- الغدد متعددة الخلايا Multicellular glands ويمكن تصنيفها الى:

أ- الغدد البسيطة Simple glands تكون القناة الرئيسية للغدة غير متفرعة

ومن انواع هذه الغدد (انواع قناة الغدة) :

- النببية المستقيمة Straight tubular

- النببية الملتوية Coiled tubular

- النببية المتفرعة Branched tubular

- غدد سنخية او عنبية Alveolar or acinar g.

- غدد سنخية او عنبية متفرعة Branched alveolar or acinar g

ب- الغدد المركبة **Compound glands** تكون فيها القناة الافرازية الرئيسية متفرعة كل فرع ينتهي بفص وكل فص يمثل غدة بسيطة مفردة تتكون من مجموعة من الفصيصات وتتواجد بثلاثة انواع :

- الغدد المركبة النيبية g. **Compound Tubular** مثالها الكلية
Kidney

- الغدد المركبة العنابية g **Compound Alveolar** مثالها الغدة اللبنية

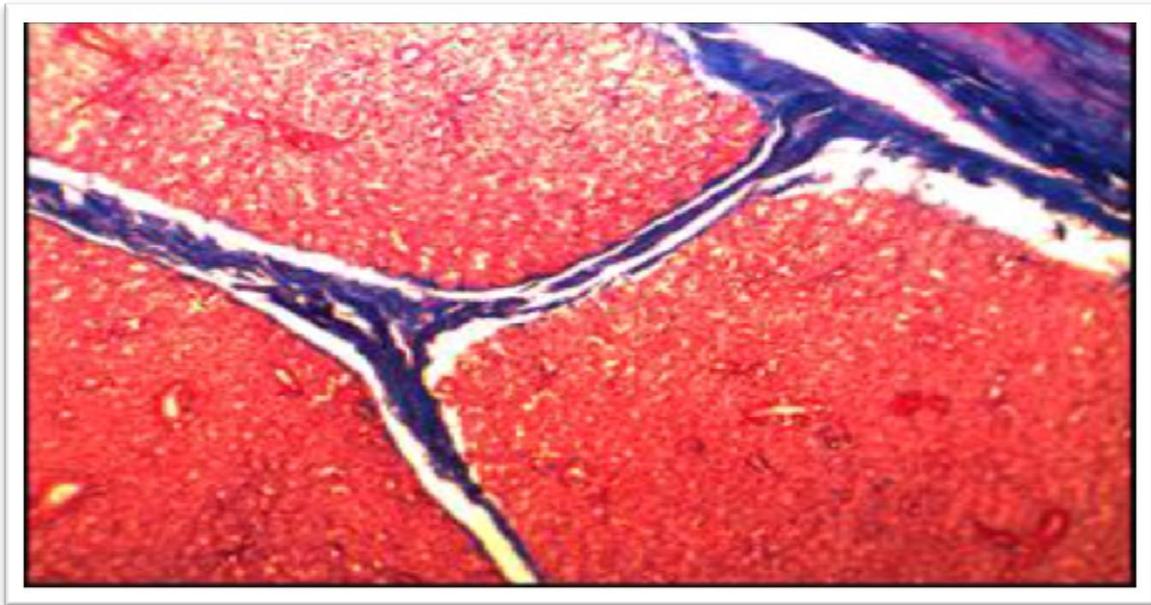
- الغدد النيبية العنابية g **Compound Tubulo- alveolar** مثل الغدد
الدمعية

❖ تقسم الغدد على اساس المادة الفارزة الى :

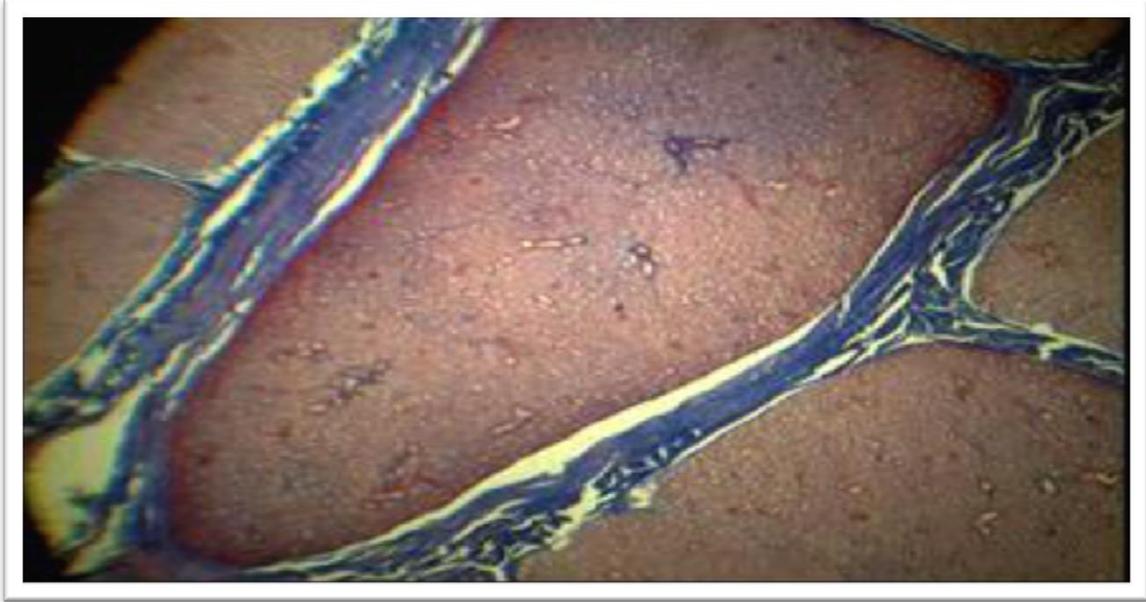
1- الغدد المصلية g. **Serous** افرازاتها سائلة مائية تحتوي بعض
الانزيمات مثالها الغدد النكفية **Parotid glands**

2- الغدد المخاطية g. **Mucous** افرازاتها مخاطية القوام مثل الغدد
الحنكية g. **Palatine**

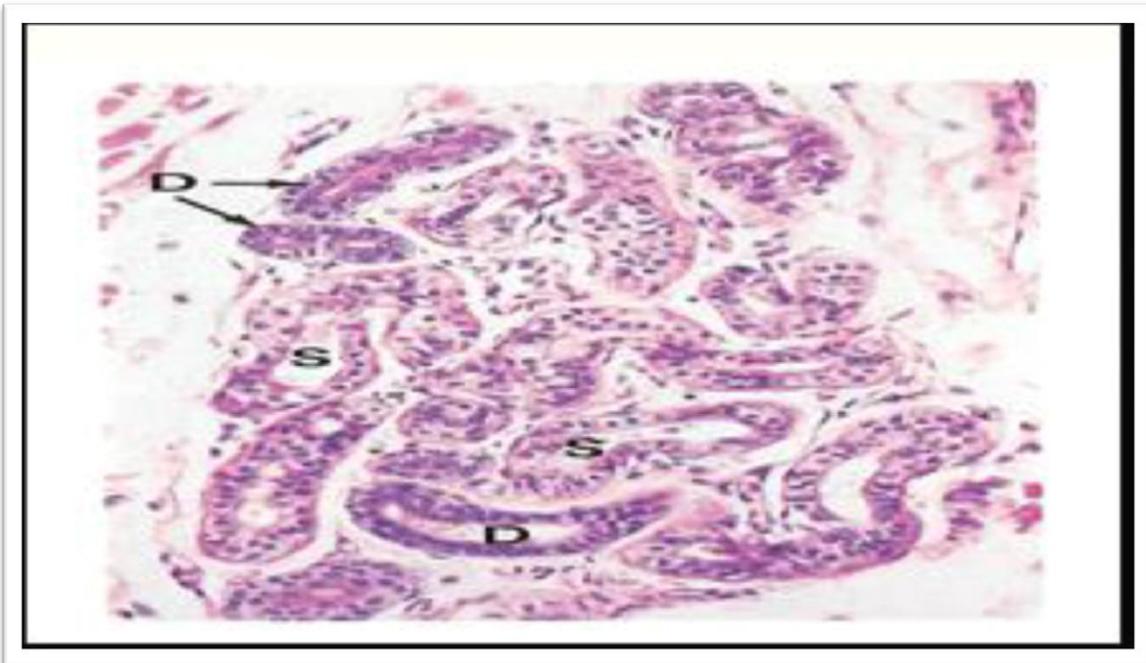
3- الغدد المصلية المخاطية g. **Sero-mucous** تتكون من وحدات مصلية
مخاطية في نفس الوقت مثل الغدد تحت الفكية g. **Submaxillary**



الغدد المركبة العنابية **Compound Alveolar Gland** في الغدة اللبنية



الغدة النكفية Parotid Gland (غدة مصلية Serous Gland)



الغدة النيبية الملتوية Coiled Tubular Gland في الغدة العرقية



الغدة النيبية المستقيمة Straight Tubular Gland في الامعاء

المصادر: References

- 1- Kierszenbaum, A. L., & Tres, L. (2015). Histology and Cell Biology: An Introduction to Pathology E-Book: Elsevier Health Sciences.
- 2- Lowe, J.S., Anderson, P.G. and Anderson, S.I. (2018). Stevens and Lowe's Human Histology – E- Book: Elsevier Health Sciences.