

Tecido Epitelial Glandular

Epitélio glandular: células com distribuição em acinaridade.



Epitélio
Tecido conectivo

O apêndice proliferativo
de células na secreção conjuntiva

ORIGEM DAS GLÂNDULAS

Formação do tumor

Diferenciação em ductos e células secretoras. No caso das glândulas endócrinas, estas perdem o contato com a circulação sanguínea.

Classificação das Glândulas

- **Exócrina**
O produto de secreção é lançado em uma superfície livre através de ductos.
- **Endócrina**
Não tem ductos excretórios e o produto de secreção é lançado no meio extracelular, de onde é transportado pelo sangue.

Classificação das Glândulas

- **Mista**
porção endócrina
porção exócrina
Ex: fígado e pâncreas

Porção exócrina do pâncreas: **Ácinos serosos**

Porção endócrina do pâncreas: **Ilhas de Langerhans**

Classificação das Glândulas

- **Unicelular**
Ex: células caliciformes
- **Multicelular ou pluricelular**
Ex: maioria das glândulas

Glândula Exócrina Unicelular – Célula Caliciforme



Glândula unicelular exócrina: células caliciformes. O produto de secreção é lançado em uma superfície livre através de ductos.

Modos de secreção

A) Merócrinas:
Saem só os produtos de secreção.
Ex: pâncreas, glândulas salivares.

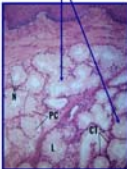
B) Apócrinas:
O produto de secreção é eliminado juntamente com pequena parte do citoplasma apical. Ex: certas glândulas sudoríparas.

C) Holócrinas:
A célula toda se destaca da glândula, arrastando consigo o seu produto de secreção acumulado. Ex: glândulas sebáceas.

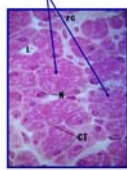
Tipos de Secreção

- **Mucosa:**
grânulos de secreção glicoprotéica, secreção forma um gel viscoso e elástico.
Ex: célula caliciforme.
- **Serosa:**
grânulos de secreção rico em proteínas, secreção é um fluido claro, pouco viscoso, parecido com o soro sanguíneo.
Ex: pâncreas e parótida.
- **Mista:**
secreção serosa + secreção mucosa.
Ex: glândulas salivares sublingual e submandibular.

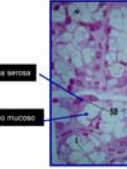
Ácinos Mucosos



Ácinos Serosos



Ácinos Mistos



Misto: há serosa

Ácino mucoso

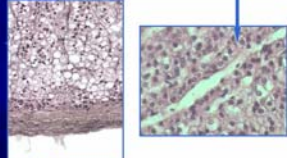
Glândulas Exócrinas Simples

Glândula	Exemplar
Glândula unicelular	Ex: Células caliciformes
Glândula tubular simples	Ex: Glândulas sudoríparas
Glândula tubular ramificada	Ex: Glândulas glandulares (ex: glândulas salivares)
Glândula alveolar simples	Ex: Glândulas sebáceas
Glândula alveolar ramificada	Ex: Glândulas mamárias

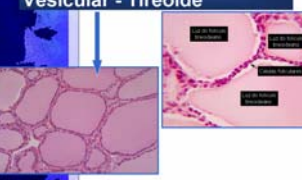
Glândulas Exócrinas Compostas

Glândula	Exemplar
Glândula tubular ramificada	Ex: Glândulas mamárias
Glândula alveolar ramificada	Ex: Glândulas mamárias
Glândula tubular ramificada	Ex: Glândulas salivares
Glândula alveolar ramificada	Ex: Glândulas salivares

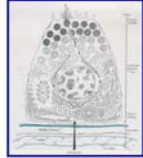
Glândula Endócrina Cordonal – Adrenal



Glândula Endócrina Vesicular - Tireóide



Célula secretora de proteínas



Célula secretora de hormônios esteróides

