



# Tecido Epitelial: glândulas

histologia

Parênquima: unidades secretoras;

Estroma: tecido conjuntivo de sustentação

## Grupos

- 1) Exòcrinas: produtos secretados em superfícies em contato com meio externo;
- 2) Endócrinas: produtos secretados nos vasos sanguíneos/linfáticos;
- 3) Mistas: ovários, testículos e pâncreas.





# Tecido Epitelial: glândulas

► Produtos liberados

histologia

- proteínas, muco e combinações proteínas, lipídios e carboidratos;
- Exsudato (suor) e outros líquidos (saliva);
- Citocinas (comunicação celular).

## Efeitos

- 1) Autócrino: citocina atua na própria célula;
- 2) Parácrino: célula-alvo está próximo da célula sinalizadora;
- 3) Endócrino: célula-alvo está distante da célula sinalizadora.



# Tecido Epitelial: glândulas

## ► Glândulas exócrinas

histologia

- Cápsula: tecido conjuntivo rico em colágeno que envolve a glândula;
- Septos: de t. conjuntivo, que dividem a a glândula e levam vasos e nervos;
- Células mioepiteliais: células contráteis, que compartilham a lâmina basal dos ácinos epiteliais.



# Tecido Epitelial: glândulas

## ► Glândulas exócrinas Classificação

histologia

- Natureza da secreção: serosa, mucosa e mista;
- Liberação da secreção: merócrina, apócrina e holócrina;
- Número de células: unicelular e multicelular.





# Tecido Epitelial: glândulas

## Glândulas exócrinas

histologia

Quanto à natureza da secreção

- Mucosa: secreta proteínas glicosadas (muco viscoso). Células claras com núcleo basal e achatado;
- Serosa: secreta líquido claro e fluido. Células com citoplasma basófilo, núcleo arredondado e para-basal;
- Mistas: ácino mucoso com semilua serosa (gld sub-lingual)



# Tecido Epitelial: glândulas

## ► Glândulas exócrinas

histologia

### Quanto à liberação da secreção

- Merócrina: via exocitose, sem partes da membrana e do citoplasma. Ex.: paratireóide;
- Apócrina: pequena parte de citoplasma é liberado com a secreção. Ex.: glândulas mamárias;
- Holócrina: célula se torna o produto de secreção liberado. Ex.: gl. Sebácea.



# Tecido Epitelial: glândulas

## ► Glândulas exócrinas

histologia

Quanto ao número de células

- Unicelulares: ex: células caliciformes (merócrina);
- Multicelulares: componentes secretores e excretores;

Classificação das exócrinas:

- 1) Quanto a ramificação dos ductos: simples ou composta;
- 2) Morfologia da unidade secretora: tubular, acinosa, alveolar e túbulo-alveolar.



# Tecido Epitelial: glândulas

## ► Glândulas endócrinas

Quanto à organização

histologia

- Cordões celulares: cordões anastomosados ao redor de capilares. Ex: adrenal e lobo anterior da hipófise;
- Folicular: foliículos margeados por células e com produto de secreção no interior. Ex: tireóide.;

Sistema  
Neuro-  
endócrino  
difuso

Locais: tratos digestivo e respiratório;  
Secreta hormônios, adrenalina,  
noradrenalina e serotonina.