



ESCOLA SECUNDÁRIA
DE S. LOURENÇO —
— **PORTALEGRE**



REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO



Cofinanciado pela
União Europeia

Curso Técnico de Auxiliar de Saúde

UFCD 6565 – 50h

Constituição do Tecido Epitelial

2023/2024

3.º ANO

CICLO DE FORMAÇÃO: 2023/2026 TAS

DOCENTE: ANA PAULA D'ASCENSÃO

O TECIDO EPITELIAL É CARACTERIZADO POR CÉLULAS QUE SE APRESENTAM JUSTAPOSTAS E COM POUCA MATRIZ INTERCELULAR. ESSE TIPO DE TECIDO É ENCONTRADO REVESTINDO SUPERFÍCIES E TAMBÉM SECRETANDO SUBSTÂNCIAS. A SEGUIR, APRESENTAREMOS UM POUCO MAIS DESTE TECIDO, SUAS CARACTERÍSTICAS, CONSTITUIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO, BEM COMO SUAS FUNÇÕES.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO TECIDO EPITELIAL



O tecido epitelial apresenta células poliédricas, com muito citoplasma, já que essas células são responsáveis por realizar diversos processos metabólicos, e que se encontram justapostas, em razão da presença de junções celulares, formando aglomerados tridimensionais.



O tecido epitelial apresenta também uma pequena quantidade de matriz extracelular e não é vascularizado (com exceção de um epitélio estratificado na orelha interna). Sua irrigação ocorre por difusão a partir dos vasos presentes no

FUNÇÕES DO TECIDO EPITELIAL

O tecido epitelial apresenta diversas funções, como veremos a seguir:

- Revestimento e proteção da superfície do corpo, dos órgãos e cavidades corporais;
- Absorção de substâncias, como ocorre nos intestinos e rins;
- Secreção de substâncias - nas glândulas, por exemplo;
- Função sensorial, como por meio do neuroepitélio olfativo.

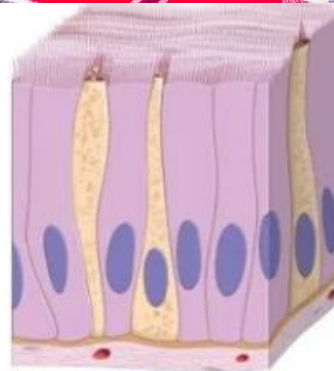
Epitélio simples



Pavimentoso

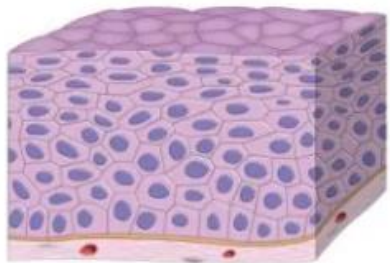


Cúbico

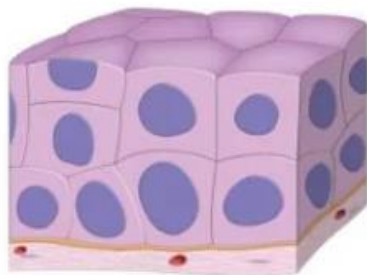


Prismático

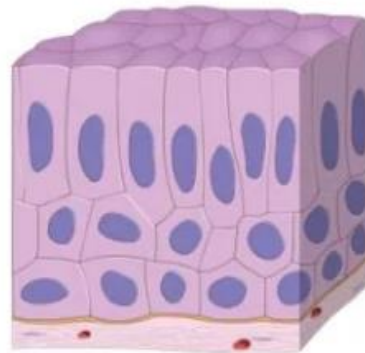
Epitélio estratificado



Pavimentoso



Cúbico



Prismático

CLASSIFICAÇÃO DO TECIDO EPITELIAL

O tecido epitelial pode
ser classificado em dois tipos principais
: epitélio de **revestimento** e **glandular**.

TECIDO EPITELIAL DE REVESTIMENTO

As células formam **camadas que revestirão** tanto a superfície do corpo como órgãos e a cavidade interna. O tecido epitelial de revestimento pode ser classificado de acordo com a quantidade de células e formas.

De acordo com o número de células:

- **Simplex:** constituído por uma camada de células;
- **Estratificado:** constituído por mais de uma camada de células.
- **Pseudoestratificado:** constituído por uma única camada de células de diferentes alturas, com seus núcleo

De acordo com a forma das células:

- ❑ **Pavimentoso**: as células apresentam a sua largura e comprimento maiores que a altura;
- ❑ **Cúbico**: as células apresentam a sua largura, o comprimento e a altura com as mesmas dimensões;
- ❑ **Prismático** (colunar ou cilíndrico): as células apresentam a sua altura maior que a largura e o comprimento.



TECIDO EPITELIAL GLANDULAR

TECIDO EPITELIAL GLANDULAR

As células do tecido epitelial glandular são especializadas na secreção de substâncias. Estas células secretoras podem ser encontradas em epitélios de revestimento, sendo chamadas de glândulas unicelulares.

Podem também proliferar, invadir o tecido conjuntivo adjacente e depois diferenciar formando as glândulas pluricelulares, conhecidas amplamente apenas por glândulas.

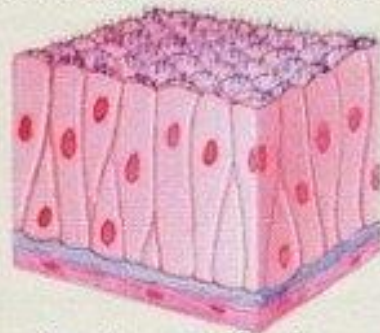
As suas células são muito unidas e geralmente dispostas numa única camada.

Os epitélios glandulares são tecidos com função secretora, que constituem órgãos especializados chamados glândulas.

CLASSIFICAÇÃO DAS GLÂNDULAS

- **Glândulas exócrinas:** mantêm-se conectadas ao epitélio, formando um ducto que lança secreções para alguma cavidade ou para fora do corpo. São exemplos de glândulas exócrinas as glândulas mamárias e salivares.
- **Glândulas endócrinas:** não possuem conexão com o epitélio, lançando suas secreções na corrente sanguínea. São exemplos de glândulas endócrinas a tiróide e a paratireoide.
- **Glândulas mistas:** alguns autores consideram como glândulas mistas alguns órgãos que lançam suas secreções tanto na corrente sanguínea como em cavidades abertas. As chamadas glândulas mistas podem apresentar células que exercem tanto a função endócrina quanto a exócrina ou células diferenciadas para as duas funções. Um exemplo de glândula mista é o **pâncreas**. Na sua parte endócrina, secreta as hormonas insulina e glucagon e lança-os na corrente sanguínea. Já na parte exócrina, secreta o suco pancreático, que é lançado no intestino delgado.

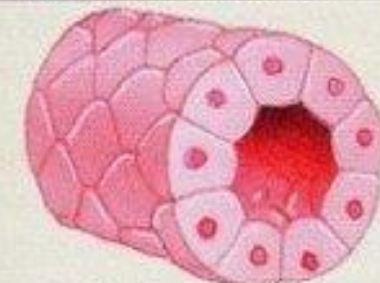
Epitélios formados por uma camada de células



Pseudo-estratificado



Simples pavimentoso



Simples cúbico



Simples prismático

Fossas nasais,
traquéia e
brônquios

Alvéolos pulmonares,
revestimento
dos vasos
sangüíneos
e linfáticos
(endotélio)

Túbulos
renais

Estômago

Pele, boca,
esôfago

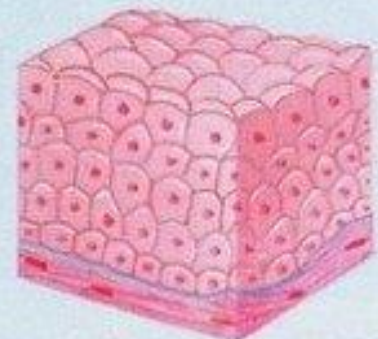
Bexiga
urinária

Uretra

Epitélios formados por várias camadas de células



Estratificado
pavimentoso



Estratificado de
transição



Estratificado prismático