TECIDO EPITELIAL

É formado por células justapostas com pouca substância intercelular, sendo um tecido avascular nutrido pelo tecido conjuntivo adjacente, possui a função de proteger e revestir, além de produzir e secretar substâncias. Pode ser dividido em tecido epitelial de revestimento e tecido epitelial glandular.

TECIDO EPITELIAL DE REVESTIMENTO

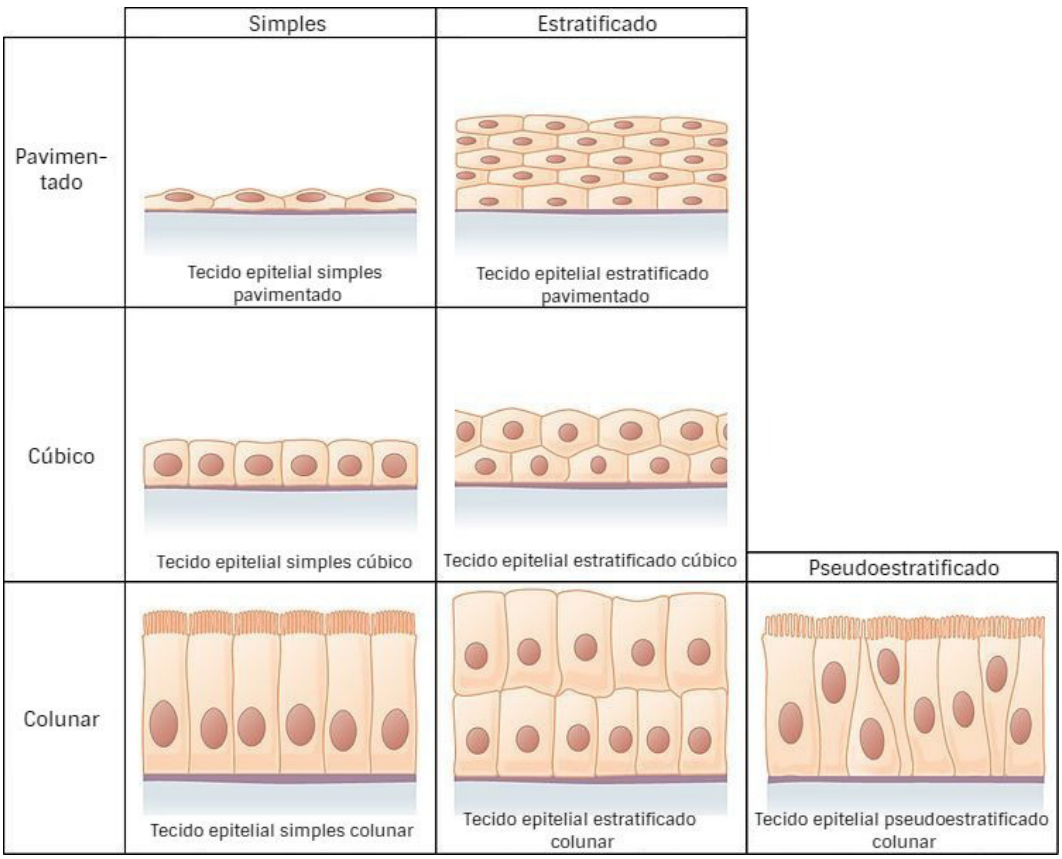
Possui a função de proteger e revestir, podendo ser classificado quanto ao número de camadas celulares e quanto ao formato das células.

Quanto ao nº de camadas celulares

- Simples – uma única camada de células.
- Estratificado – duas ou mais camadas de células.
- Pseudoestratificado – uma única camada de células de tamanhos diferentes.

Quanto ao formato da célula

- Pavimentoso - possui células achatadas.
- Prismático - as células são alongadas, em forma de coluna.
- Cúbico - as células apresentam-se em forma de cubo
- Transição – a forma original das células é cúbica, porém ficam achatadas devido ao estiramento provocado pela dilatação do órgão.



https://static.significados.com.br/foto/tipos-de-tecidos-epiteliais-significados-1.jpg

TECIDO EPITELIAL GLANDULAR

Responsável por produzir e secretar substâncias, podendo ser classificado em:

Glândulas endócrinas

Liberam suas secreções (hormônios) direto na corrente sanguínea sem o auxílio de canais.

Exemplo: tireoide, suprarrenais, paratireoides, hipófise.

Glândulas exócrinas

Liberam suas secreções através de canais na superfície de um epitélio, podendo ser classificadas de acordo com a forma com que elimina suas secreções.

- **Merócrinas**: liberam suas secreções sem que haja perda de citoplasma da célula secretora.

Exemplo: glândula lacrimal, salivar e sudorípara.

- **Apócrinas**: liberam junto com suas secreções parte do citoplasma, porém as células secretoras não morrem.

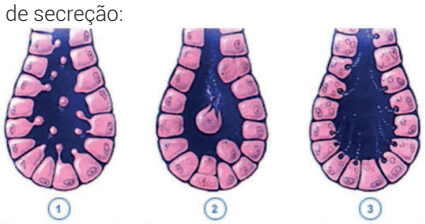
Exemplo: glândula mamária.

- **Holócrinas**: libera junto com a secreção todo o citoplasma da célula, como a célula secretor morre, esse tipo de glândula possui um grande poder mitótico.

Exemplo: glândulas sebáceas.

Tipos glandulares (classificação)

Forma de secreção:



1.Glândula apócrina: perda parcial do citoplasm
2.Glândula holócrina: perda total
3.Glândula merócrina: sem lesão celular

https://slideplayer.com.br/slide/364892/

TECIDO CONJUNTIVO PROPRIAMENTE DITO (TCPD)

O tecido conjuntivo é um tecido de conexão, formado por células afastadas com muita matriz extracelular, células e fibras, possuindo as funções de fornecer sustentação e preencher espaços entre os tecidos, além de nutri-los, cada tipo de tecido conjuntivo é classificado de acordo com a composição da matriz e o tipo de células presentes, tendo a matriz consistência variada, podendo ser gelatinosa, como no tecido conjuntivo frouxo e denso, pode ser líquida como no sangue, flexível como o cartilaginoso e rígido como nos ossos.

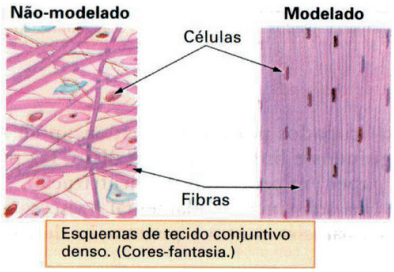
O TCPD é um tecido de ligação, atuando na sustentação e preenchimento dos tecidos, mantendo-os unidos e estruturando os órgãos, possui em sua matriz extracelular polissacarídeo (hialuronato) e fibras colágenas, elásticas e reticulares, podendo ser classificado em frouxo ou denso, dependendo da quantidade de matriz presente.

TECIDO CONJUNTIVO FROUXO

Possui pouca matriz extracelular, com muitas células e poucas fibras, tornando-o flexível e pouco resistente à tração, sendo encontrado por todo corpo, envolvendo órgãos, além da importante função de nutrir os tecidos.

TECIDO CONJUNTIVO DENSO

Grande quantidade de matriz extracelular, rico em fibras colágenas, sendo resistente a trações, podendo ser do tipo modelado, quando as fibras estão organizadas como encontrada nos tendões, ou não-modelado quando as fibras estão desorganizadas como encontramos na derme.



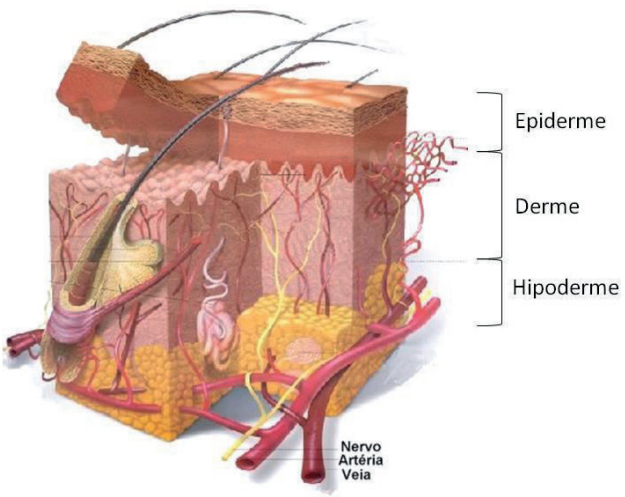
Esquemas de tecido conjuntivo denso. (Cores-fantasia.)

Sônia Lopes. Bio - Vol. Único. 2003. https://br.pinterest.com/pin/562387072217610522/

TIPOS DE CÉLULAS DO TCPD

- **Mesenquimais**: são células indiferenciadas capazes de gerar outras células do tecido conjuntivo.
- **Fibroblastos**: secretam os componentes da matriz extracelular.
- **Macrófagos**: defesa do organismo, fagocitando os antígenos.
- **Plasmócitos**: produção de anticorpos.
- **Mastócitos**: produz heparina (anticoagulante) e histamina envolvida nas reações alérgicas.

A pele é um tecido de revestimento constituído pela epiderme, que é formada por tecido epitelial, e pela derme formada por tecido conjuntivo, entre a epiderme e a derme encontra-se a membrana basal, que serve de comunicação entre o tecido epitelial e o conjuntivo.



https://liolivier48.wordpress.com/2017/12/04/fisiopatologia-da-pele/

EXERCÍCIO RESOLVIDO

01. (PUCMG) Quanto à origem da secreção, uma glândula será classificada como holócrina quando:

a) ela apenas elimina seus produtos de secreção, não alterando sua forma e seu volume.
b) perde parte do seu protoplasma, tendo que se regenerar para reiniciar o processo de secreção.
c) a célula, como um todo, acumula a secreção gordurosa e se desintegra.
d) a célula estiver em plena atividade secretora.
e) a atividade secretora da célula estiver encerrada.

Resolução: C

02. (PUCMG) Um estudante, analisando as características microscópicas de três diferentes tecidos animais, preencheu seu relatório de aula prática com a seguinte descrição dos tecidos:

Tecido I - características: abundante substância intercelular, não vascularizado, pequena variedade de tipos celulares.

Tecido II - características: células justapostas uninucleadas, vascularizado, pequena variedade de tipos celulares.

Tecido III - características: células justapostas uninucleadas, não vascularizado, presença de ducto.

Os tecidos I, II e III podem ser, respectivamente:

a) Ósseo, epiderme, glândula endócrina.
b) Cartilagem, músculo liso, glândula sebácea.
c) Ósseo, músculo cardíaco, glândula sudorípara.
d) Tendão, músculo esquelético, glândula supra-renal.
e) Medula óssea, epitelial de revestimento, glândula exócrina.

Resolução: B

03. (PUCPR) A propósito dos tecidos epiteliais, é correto afirmar:

a) Na pele, nas mucosas e nas membranas que envolvem os órgãos do sistema nervoso, encontramos epitélios de revestimento.
b) O tecido epitelial de revestimento caracteriza-se por apresentar células separadas entre si por grande quantidade de material intercelular.
c) As principais funções dos tecidos epiteliais são: revestimento, absorção e secreção.
d) A camada de revestimento mais interna dos vasos sanguíneos é chamada de mesotélio.
e) Os epitélios são ricamente vascularizados no meio da substância intercelular.

Resolução: C

04. (PUCMG) Células adiposas estão presentes no tecido conjuntivo:

a) ósseo.
b) muscular.
c) propriamente dito.
d) nervoso.
e) sanguíneo.

Resolução: C

05. (PUCRS) Algumas lesões na pele deixam cicatrizes bem visíveis, que podem permanecer durante toda a vida do indivíduo. Qual dos tecidos a seguir é o responsável pelo processo de cicatrização?

a) Cartilaginoso.
b) Conjuntivo.
c) Epitelial.
d) Muscular.
e) Nervoso.

Resolução: B

ANOTAÇÕES