



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 17 e 18 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

6º ano do Ensino Fundamental

VIDA E EVOLUÇÃO

Tecidos do Corpo Humano

Tipos de Tecidos

O corpo humano é formado por 4 tipos de tecidos, são eles: tecido epitelial, tecido conjuntivo (adiposo, cartilaginoso, ósseo e sanguíneo), tecido muscular (liso, esquelético e cardíaco) e tecido nervoso.

Tecido Epitelial

As funções do tecido epitelial são de revestimento do corpo, sensibilidade e secreção de substâncias. Para tanto, esse tipo de tecido é composto por um agrupamento de células muito unidas umas às outras (justapostas) em diferentes formas: cilíndricas, achatadas ou cúbicas. Curioso notar que nos tecidos epiteliais não há presença de vasos sanguíneos. Um exemplo notório de tecido epitelial é a pele humana, formada pela epiderme (tecido epitelial) e a derme (tecido conjuntivo).

Tecido Conjuntivo

O tecido conjuntivo possui as funções de sustentação, preenchimento e o transporte de substâncias; suas fibras são formadas por dois tipos de proteínas: colágeno e elastina, de modo que suas células são bem diversificadas quanto à forma, tamanho e funções, o tecido conjuntivo é dividido em:

- **Tecido Adiposo:** Composto de células adiposas que acumulam gordura (adipócitos), esse tipo de tecido tem como principal função o isolamento térmico do corpo, sendo assim, o maior depósito corporal de energia. A partir disso, basta notar que uma pessoa magra sente mais frio que uma pessoa gorda, uma vez que esta possui mais tecido adiposo que a outra (magra).
- **Tecido Cartilaginoso:** Possui consistência firme, contudo flexível; sua função é de sustentação e revestimento, por exemplo, a orelha, o nariz, a traqueia. Além disso, a cartilagem amortece o impacto dos movimentos na coluna vertebral.
- **Tecido Ósseo:** Tecido rígido, rico em sais minerais, cálcio e colágeno o que torna os ossos rígidos e resistentes. Além disso, é innervado e irrigado por sangue, sendo sua principal função a sustentação do corpo, uma vez que compõe o esqueleto humano.
- **Tecido Sanguíneo:** Formado por diversos tipos de células, esse tecido possui as funções de defesa do organismo e transporte de nutrientes. Vale lembrar que o sangue é um tecido líquido (fluido viscoso), composto de hemácias, leucócitos, plaquetas e plasma.

Tecido Muscular

O tecido muscular é formado por células alongadas e especializadas em contração (proteínas contráteis: miosina e actina); apresentam grande inervação e vascularização, e são divididos em:

- **Tecido muscular liso (não-estriado):** Caracterizado por movimentos involuntários, seu nome corresponde à ausência de estrias transversais, são exemplos, o útero, a bexiga e o intestino.
- **Tecido muscular esquelético:** Recebe esse nome, pois a maior parte desse tecido está junto ao esqueleto; possui células longas, presença de estrias transversais e movimentos voluntários.
- **Tecido muscular cardíaco:** Encontrado no coração, esse tipo de tecido possui movimento involuntários sendo formado por células longas e cilíndricas além de possuir estrias transversais.

Tecido Nervoso

O tecido nervoso é formado principalmente por células nervosas denominadas neurônios. Apresenta células longas e estreladas que possuem a capacidade de transmitir impulsos nervosos. São exemplos os nervos, o cérebro e a medula espinhal.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/tecidos-do-corpo-humano>

Após leitura do texto, responda às questões.

- 1) Podemos classificar os tecidos humanos em quatro tipos principais. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o tipo de tecido caracterizado por apresentar células bastante unidas umas às outras:
 - a) Tecido epitelial.
 - b) Tecido conjuntivo.
 - c) Tecido muscular.
 - d) Tecido nervoso.
- 2) Marque a alternativa incorreta a respeito do tecido conjuntivo:
 - a) O tecido conjuntivo possui as funções de sustentação, preenchimento e o transporte de substâncias.
 - b) O tecido conjuntivo apresenta diversas funções que estão relacionadas, por exemplo, à reserva de gordura no corpo.
 - c) O tecido nervoso é um exemplo de tecido conjuntivo.
 - d) O tecido sanguíneo é um tipo de tecido conjuntivo que se destaca por ser um fluido viscoso.
- 3) O tecido epitelial tem como função fazer o revestimento de todos os órgãos do corpo. Neste sentido, pode-se afirmar que:
 - a) É ricamente vascularizado.
 - b) Suas células encontram-se justapostas.
 - c) Acumulam gordura.
 - d) Apresentam grande inervação.



Nesta atividade, vamos realizar mais alguns exercícios para reforçar nossos estudos sobre tecidos:

1) Marque a alternativa correta com relação aos quatro tipos de tecido que compõe o corpo humano:

- a) Epitelial, celular, ósseo e nervoso.
- b) Sanguíneo, respiratório, muscular e capilar.
- c) Epitelial, conjuntivo, nervoso e muscular.
- d) Nervoso, epitelial, digestório e celular.

2) O tecido muscular atua na movimentação do corpo, apresenta células alongadas, especializadas em fazer contração. Escreva no espaço abaixo os 3 tipos de tecido muscular.

3) São funções do tecido conjuntivo, exceto:

- a) Unir, proteger e sustentar outros tecidos.
- b) Garantir que os órgãos não estejam unidos.
- c) Armazenar energia em forma de gordura.
- d) Oferece imunidade.

4) Não é uma característica do tecido epitelial:

- a) Revestimento externo e interno do corpo, dos órgãos e vasos sanguíneos.
- b) Proteção do corpo contra agentes estranhos.
- c) A absorção e troca de substâncias.
- d) Sustentação do corpo.

5) Dentre os vários tipos de tecidos, um deles forma a musculatura dos órgãos internos, o útero, a bexiga e o intestino, entre outros. Estamos falando do tecido:

- a) Conjuntivo.
- b) Muscular não estriado ou liso.
- c) Muscular estriado esquelético.
- d) Muscular estriado cardíaco.