

INTERVENÇÃO

Conhecendo os Tecidos do Corpo Humano

Por: Alice Lemos Costa

Plano da Intervenção

CONTEXTUALIZAÇÃO

A histologia é a ciência que estuda os tecidos do corpo humano. Os tecidos são formados por grupos de células de forma e função semelhantes. De forma simples podemos entender que a célula é a unidade fundamental do corpo, os tecidos são a associação de várias células semelhantes, os órgãos são a junção de vários tecidos que realizam uma determinada função, os sistemas são a união de vários órgãos (sistema nervoso, linfático, esquelético, respiratório, tegumentar, circulatório, etc) e que a união de todos os sistemas formam o organismo.

Os tecidos de nosso corpo podem ser classificados em tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular e tecido nervoso. Sabemos que todos os seres vivos são formados por células. Alguns apresentam apenas uma célula, outros, no entanto, apresentam uma grande quantidade dessas estruturas, que podem ou não formar tecidos. Quando várias células semelhantes estão unidas e desempenham uma mesma função, dizemos que elas constituem um tecido.

O ser humano é composto por vários tecidos diferentes que apresentam funções importantes para a nossa sobrevivência. No nosso corpo são encontradas cerca de 100 trilhões de células, e estas estão agrupadas em quatro tipos básicos de tecido, conhecidos como: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Os tecidos servem para estruturar nosso corpo, sendo assim de suma importância para formação e sobrevivência dos seres vivos.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Os alunos desenvolverão o raciocínio lógico com a finalidade de compreender sistemas internos do corpo humano. Adaptarão por meio de ligações entre o conteúdo já exposto e o que será apresentado, um conceito ou base de como funciona a rede de tecidos humanos. Conhecerão de maneira basal todos os tipos de tecidos, suas funções e disposição dentro do corpo humano.

Efetuarão o trabalho em grupo para discutir e organizar linhas de raciocínio expostas pelo conteúdo e por seus colegas, com o objetivo unânime de entender o que está sendo colocado e contextualizado verbalmente.

Poderão assimilar o material exposto com a montagem da maquete, o corpo humano e principalmente com o conteúdo trabalhado. Sua montagem se dá de maneira fácil, compreensiva e interativa, ocorrendo por etapas de acordo com o desenvolvimento da intervenção.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Utilização do conhecimento básico sobre o que é um tecido, quais os tipos de tecidos e como estes constituem o corpo humano, bem como seu funcionamento;
- Raciocínio lúdico, administrado conforme a introdução da atividade;
- Elaboração de questionamentos como forma de desenvolvimento do raciocínio lógico;
- Habilidades motoras para o manuseio da maquete;
- Estabelecimento de relações entre o conteúdo teórico e conteúdo visualizado na maquete;
- Desenvolvimento de estratégias provisórias para contextualizar o conteúdo com acontecimentos do cotidiano.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A atividade ocorrerá em sala de aula, onde os alunos terão auxílio de slides, fotos com cada tema apresentado disponíveis no anexo I. As fotos projetadas nos slides serão as mesmas da maquete, porém na maquete estará sua forma e tamanho celular, já na projeção sua localização anatômica e função no corpo humano.

Os alunos receberão uma folha resumo, disponível no anexo II, com o conteúdo resumido da intervenção, em que farão a leitura coletiva do material. Conforme ocorre a apresentação dos slides e leitura da folha, serão disponibilizadas para os alunos as maquetes de cada tipo de tecido.

Eles farão seu manuseio e montagem juntamente com a explicação.

Conforme o decorrer da intervenção e das etapas concluídas já dispostas, os alunos poderão questionar, argumentar e abordar curiosidades referentes ao conteúdo trabalhado, visando sempre que todas as fases são auto explicativas.

Ao término da intervenção, e com o objetivo de revisar a matéria apresentada, os alunos responderão as perguntas dispostas no anexo III, onde de maneira divertida o mini jogo é paralelo ao já conhecido verdadeiro ou falso, de simples compreensão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

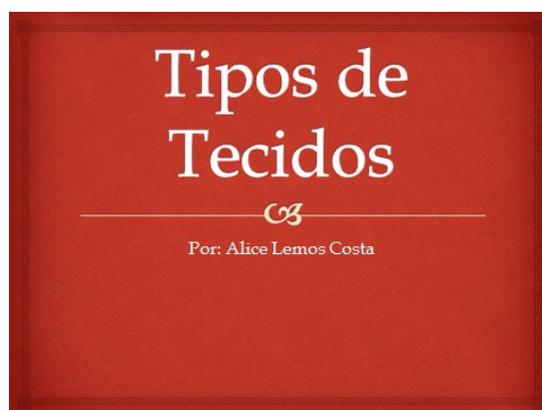
HALPERN, Bruce P.. 2002 Sistemas do Corpo Humano. Editora TLC Family

MATTES, Richard D..2009. Corpo Humano 8º edição. Editora Reviews

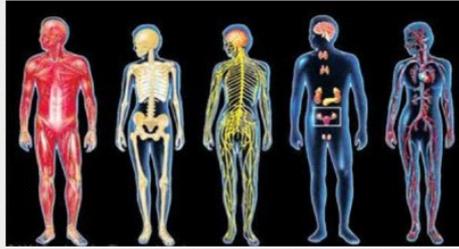
KAUFMANN K. ISACC B. Enciclopédia do corpo humano. 2º edição. Editora Guanabara.

JUNQUEIRA E CARNEIRO, 2006. Histologia básica do corpo humano 12º edição. Editora Guanabara.

ANEXO I



Corpo Humano



Grupos de Tecidos

- ☞ Histo= tecido Logia= estudo
- ☞ 4 tipos básicos de tecido:

EPITELIAL

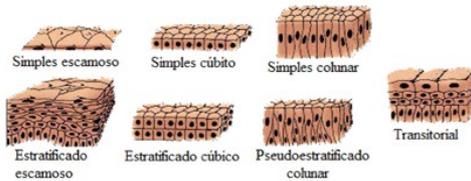
CONJUNTIVO

MUSCULAR

NERVOSO

Tecido Epitelial

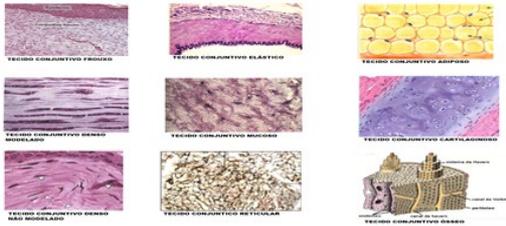
TIPOS DE TECIDO EPITELIAL:



Tecido Conjuntivo



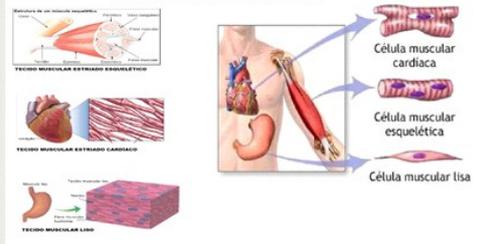
TIPOS DE TECIDOS CONJUNTIVO:



Tecido Muscular



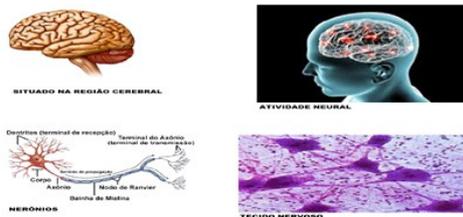
TIPOS DE TECIDOS MUSCULAR:



Tecido Nervoso



TIPO DE TECIDO NERVOSO:



Conclusão



- ☞ O corpo humano é formado por diferentes tipos de tecidos,
- ☞ Cada tipo de tecido opera funções diversas e vitais para o funcionamento do corpo humano,
- ☞ O conjunto de diferentes tipos de tecidos forma um organismo denominado CORPO HUMANO.

Tipos de Tecidos do Corpo Humano

Os tecidos são formados por grupos de células de forma e função semelhantes. Simplesmente podemos entender que a célula é a unidade fundamental do corpo, os tecidos são a associação de várias células semelhantes, os órgãos são a junção de vários tecidos que realizam uma determinada função.

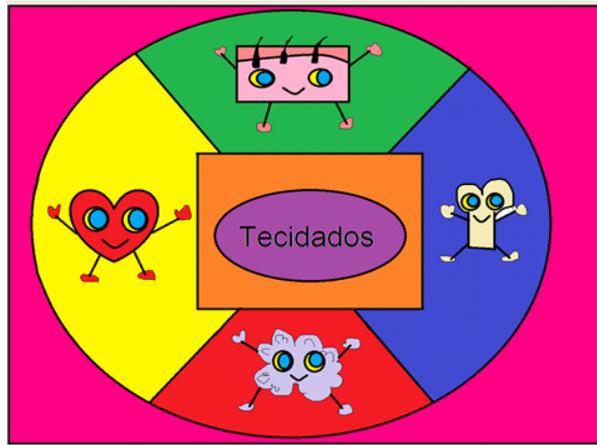
Os tecidos de nosso corpo podem ser classificados em tecido epitelial, tecido conjuntivo, tecido muscular e tecido nervoso. Vamos conhecer um pouco de cada um deles!

O tecido epitelial: apresenta como característica uma ausência de espaço entre as células, ausência de vascularização e grande capacidade de renovação celular. Sua função principal é proteger o corpo contra a penetração de microrganismos, substâncias químicas e agressões físicas. Ele se encontra recobrendo o corpo externamente (epiderme e córnea) e a superfície interna dos órgãos ocos como o estômago, ouvido, nariz, pulmão, boca, útero, bexiga, etc. Além disso, ele é o responsável pela formação de glândulas (fígado, pâncreas, glândulas salivares, etc).

O tecido conjuntivo: possui espaço entre as células, é ricamente vascularizado, possui baixa renovação celular e material intersticial (fibras colágenas, elásticas e reticulares), possui também o líquido intersticial (local de onde as células retiram seus nutrientes e depositam os seus resíduos). Entre suas várias funções, este tecido possui uma importantíssima: unir e separar órgãos ao mesmo tempo. Abaixo de todo tecido epitelial, deve haver, obrigatoriamente, um tecido conjuntivo.

O tecido muscular: possui células especializadas para a contração. Sua função é permitir o movimento, realizar a manutenção postural e a produção de calor. Ao contrário dos tecidos citados acima, este não possui renovação celular.

O tecido nervoso: é formado por células nervosas (neurônios) e também por células protetoras e de sustentação, chamadas neuroglias. Assim como ocorre no tecido muscular, este é formado por células que não se renovam.



Existem 4 tipos principais de tecidos:
Epitelial, Conjuntivo,
Muscular e Nervoso

verdadeiro

falso

Fazem parte do tecido conjuntivo:
Nervoso e Adiposo?

verdadeiro

falso

O tecido
Cardíaco é um
tecido Epitelial.

verdadeiro

falso

O tecido Nervoso é um
tecido de Revestimento.

verdadeiro

falso

O tecido
Muscular é rico
em
mitocôndrias.

verdadeiro

falso

O tecido Nervoso é ligado em uma rede que abrange o tecido Muscular.

verdadeiro

falso

O tecido Conjuntivo é formador de Órgãos.

verdadeiro

falso

O tecido Ósseo é um tipo especial de tecido Conjuntivo.

verdadeiro

falso

O tecido Muscular Cardíaco têm contrações voluntárias.

verdadeiro

falso

A epiderme é formada por tecido Epitelial.

verdadeiro

falso