

De antemão, ficamos felizes por você ter parado um pouquinho para neste momento aumentar os seus conhecimentos, o que certamente te fará um profissional diferenciado!

Pois bem, o tecido adiposo é constituído por células chamadas adipócitos, e pertence ao grupo de tecidos conjuntivos.

Os adipócitos podem ser encontrados isolados ou em pequenos grupos no tecido conjuntivo frouxo-TCF, porém, a maioria das células de gordura [adipócitos] formam grandes agregados, ou seja, constituem o tecido adiposo que é, de modo geral, distribuído pelo o corpo.

O tecido adiposo é o maior depósito corporal de energia sob forma de triglicérides. Vale, ressaltar que as células musculares esqueléticas também armazenam energia, porém na forma de glicogênio.

O tecido adiposo é muito influenciado por estímulos nervosos e hormonais. Vejamos: Digamos que você tem prova de Histologia sobre tecido adiposo daqui a 30 minutos e não tem ônibus de apoio que te conduza à tempo de chegar para fazer a avaliação, sendo assim, você decide ir correndo com muita alegria e vontade de fazer a prova de Histologia, logo, os estímulos nervosos e hormonais aumentarão e conseqüentemente agirão sobre o tecido adiposo para começar a queimar gordura para convertê-la em energia de movimento. Além desse exemplo, queimamos gordura/energia para manter a temperatura corporal e as atividades vitais.

É preciso armazenar energia na forma de triglicérides para usar mais tarde, pois caso contrário viveríamos comendo para nos mantermos vivos.

Todavia, o tecido adiposo têm outras funções, tais como:

- ✓ Formar coxins absorventes de choques mecânicos;
- ✓ Como as gorduras são más condutoras de calor, o tecido adiposo contribui para o isolamento térmico corporal;
- ✓ Modela superfícies- corpos de homens e mulheres possuem distribuição e concentrações diferentes de tecido adiposo, dando, portanto, características e contornos diferenciados aos sexos;
- ✓ Preenche espaços entre outros tecidos e auxilia órgãos [determinados] a manter suas posições normais;
- ✓ Atividade secretora, sintetizando diversos tipos de moléculas.

...Não paramos por ai, você acredita que ainda esse tecido se divide em dois grupos? Sim!

Há duas variedades de tecido adiposo, que apresenta distribuição pelo o corpo, na estrutura, na fisiologia e até em patologias [doenças] diferentes.

O primeiro grupo e o mais abundante é o:

TECIDO ADIPOSEO COMUM- AMARELO: UNILOCLAR

Praticamente todo o tecido adiposo adulto encontrado no corpo é unilocular. Mas o que é unilocular? Uni: uma [1] gotícula, ou seja, célula[adipócito] com uma [1] gota de gordura, que ocupa todo o citoplasma.

Quando elas estão agrupadas, o contato tridimensional com outras células modela o formato delas, ao invés de ficar redondinhas, se apresentam na forma poliédrica, como se fosse uma tela de galinheiro.

TECIDO ADIPOSEO MULTILOCLAR - PARDO

Multi= vários

O tecido adiposo multilocular é chamado também de tecido adiposo pardo, devido à sua cor característica. Essa cor é devida à vascularização abundante e ao grande número de mitocôndrias presentes em suas células (adipócitos multiloculares).

Outrossim, o tecido pardo é de distribuição limitada, localizando-se em áreas determinadas. O tecido adiposo multilocular não cresce (numericamente), sua quantidade no adulto é extremamente reduzida.

Os adipócitos multiloculares são menores que os do tecido adiposo unilocular, contém numerosas mitocôndrias e o citoplasma é carregado de gotículas lipídicas (gordura) de vários tamanhos.

Em humanos, a função do tecido adiposo multilocular está restrita aos primeiros meses de vida pós-parto. Durante essa fase, o tecido adiposo multilocular produz calor, protegendo o recém-nascido contra à hipotermia (frio).

Esse tecido têm papel importante nos mamíferos que hibernam, servindo como alta reserva energética.

Lâminas: B7 (unilocular) e I5 (multilocular) Coloração: HE

