



Histologia Animal

TECIDO CONJUNTIVO ADIPOSEO

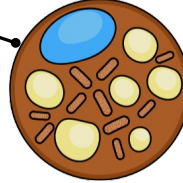
Possui fibroblastos e adipócitos que guardam lipídios.

Adiposo unilocular
(gordura amarela)



ADIPÓCITO

Adiposo multilocular
(gordura marrom ou parda)



- Adipócitos com UMA gota de gordura, usadas como reserva energética.
- Adipócitos com POUCAS mitocôndrias.
- Localizado na derme da pele e ao redor de órgãos (gordura visceral).

- Adipócitos com VÁRIAS gotas de gordura, usadas na produção de calor.
- Adipócitos com MUITAS mitocôndrias.
- Localizado na derme da pele de recém nascidos e de animais hibernantes.



Questão 01 Qual é a principal função biológica do tecido adiposo unilocular no organismo humano?

- A. Síntese de fibras colágenas para resistência mecânica da derme.
- B. Produção imediata de calor para manter a temperatura corporal.
- C. Armazenamento de energia na forma de lipídios.
- D. Transporte de oxigênio para os tecidos periféricos.

Questão 02 O tecido adiposo multilocular é frequentemente chamado de gordura parda. Qual característica citológica justifica sua cor e sua alta taxa metabólica?

- A. A presença de uma única e grande gota lipídica central.
- B. O acúmulo excessivo de pigmentos de carotenoides vindos da dieta.
- C. A abundância de mitocôndrias e intensa vascularização.
- D. A ausência de núcleo celular para dar espaço às organelas.

Questão 03 Por que o tecido adiposo multilocular é vital para recém-nascidos e animais que hibernam?

- A. Porque serve como a única fonte de glicose para o cérebro.
- B. Porque fornece proteção mecânica contra impactos severos nos órgãos.
- C. Porque armazena vitaminas hidrossolúveis essenciais para o crescimento.
- D. Porque auxilia na manutenção da temperatura corporal através da termogênese.

Questão 04 Sobre a estrutura do adipócito unilocular, é correto afirmar que:

- A. Possui diversas gotículas de gordura espalhadas uniformemente.
- B. Sua morfologia é estrelada para facilitar a conexão entre fibroblastos.
- C. É uma célula rica em organelas envolvidas na síntese proteica acelerada.
- D. O núcleo e o citoplasma são deslocados para a periferia da célula.



EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DA AULA

Questão 05 Em termos de regulação metabólica, o tecido adiposo moderno não é visto apenas como um depósito de energia. Qual substância ele produz para sinalizar fome e saciedade?

- A. Hemoglobina.
- B. Glicogênio.
- C. Adipocinas.
- D. Queratina.

Questão 06 Ao observar a gordura de uma carne no açougue, nota-se que ela pode ser mais branca ou mais amarelada. O que determina essa variação de cor na gordura unilocular?

- A. A quantidade de mitocôndrias presentes no tecido.
- B. A alimentação do animal e o acúmulo de pigmentos como carotenoides.
- C. A presença de oxigênio ligado à mioglobina no tecido adiposo.
- D. O tipo de fibra colágena produzida pelos fibroblastos locais.

Questão 07 O que ocorre com os adipócitos de uma pessoa que emagrece significativamente após um período de obesidade?

- A. Eles aumentam a quantidade de mitocôndrias para se tornarem gordura marrom.
- B. Eles desaparecem completamente através da apoptose.
- C. Eles se transformam em células musculares para queimar mais energia.
- D. Eles reduzem de tamanho, mas permanecem no organismo.

Questão 08 A gordura visceral, localizada ao redor dos órgãos internos, é composta predominantemente por qual tipo de tecido?

- A. Tecido cartilaginoso elástico.
- B. Tecido adiposo unilocular.
- C. Tecido conjuntivo denso modelado.
- D. Tecido adiposo multilocular.

Questão 09 Qual é a principal molécula de reserva armazenada dentro dos vacúolos dos adipócitos?

- A. Proteínas contráteis.
- B. Triglicerídeos.
- C. Colesterol livre.
- D. Fosfolípidios de membrana.

Questão 10 Por que células com muitas mitocôndrias, como os adipócitos multiloculares, costumam consumir matéria orgânica em vez de apenas estocá-la?

- A. Porque elas indicam uma alta demanda metabólica e consumo de energia.
- B. Porque o tecido marrom não possui vasos sanguíneos para receber nutrientes.
- C. Porque as mitocôndrias ocupam o espaço que seria da gota de gordura.
- D. Porque a mitocôndria é a organela de síntese de lipídios.

Respostas

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	C	D	D	C	B	D	B	B	A