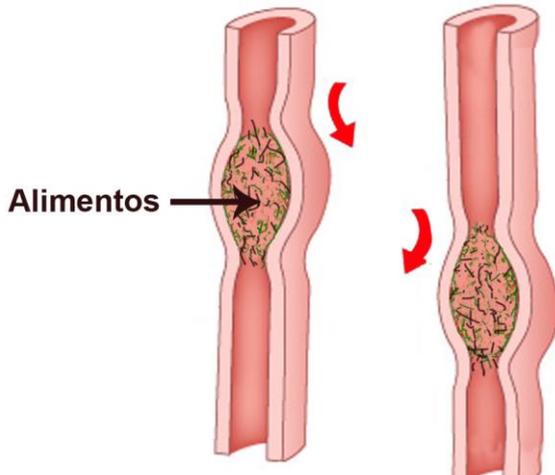


ROTEIRO DE AULA PRÁTICA – TECIDOS

1. Lâmina de esôfago

1.1. Tecido Epitelial - Lâmina de esôfago

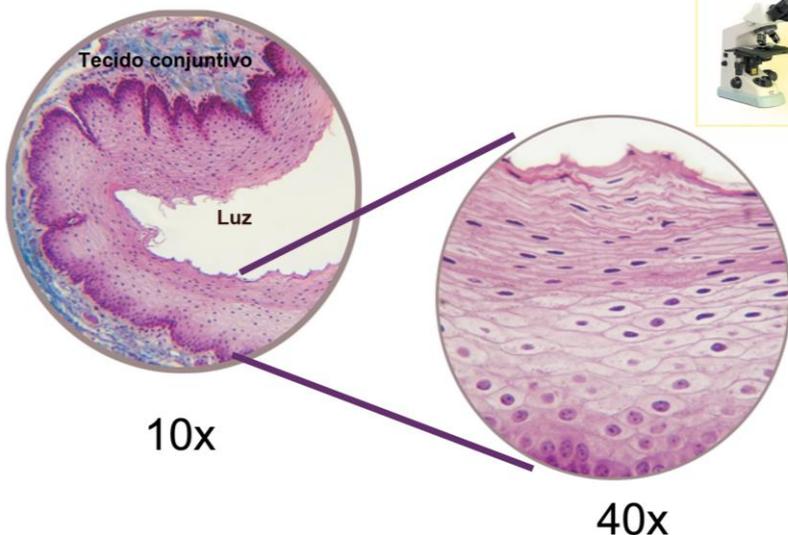


Para pensar

A figura o lado está representando uma maçã com casca descendo pelo esôfago. Tendo isso em mente, responda:

- Como a superfície do esôfago não sofre lesões devido ao atrito da casa da maçã que passa por ele?
- Como devem estar organizadas as células que revestem internamente o esôfago?

Após isso observe então o epitélio de esôfago projetado no microscópio e responda:



a) Quantas camadas de células têm neste epitélio?

b) Note que as células estão muito próximas e aderidas umas as outros, por que isso é importante que ele cumpra a sua função de revestimento e proteção?

c) Como as células se aderem?

1.2. Tecido conjuntivo propriamente dito

a) A coloração utilizada nessa lâmina deixa o colágeno, a proteína

mais abundante do organismo animal, corado em azul. O colágeno está no material que rodeia as células do tecido conjuntivo denominada matriz extracelular. Existe tanta matriz extracelular nestas regiões que fica difícil de ver o limite das células no tecido conjuntivo. Peça para a professora passear pela lâmina e confira!

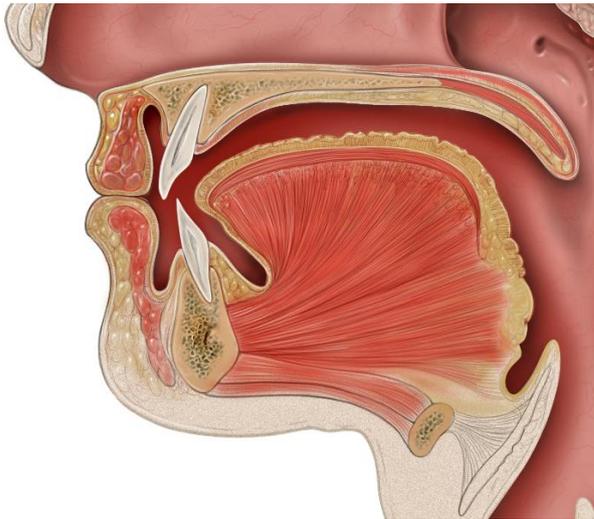
b) Veja que as células da base do epitélio estão aderidas ao tecido conjuntivo. Por que isso é importante para integridade do epitélio?

c) Peça para a professora deslocar a lâmina até a partem ais externa do esôfago. Que tecido existe nesta região?

d) Proponha agora uma função para o tecido conjuntivo no esôfago.

2. Tecido muscular estriado esquelético e tecido adiposo - Lâmina de língua

2.1. Tecido muscular estriado esquelético



Patrick J. Lynch,

Para pensar

Considerando que no movimento da língua as fibras musculares se contraem, como as fibras musculares devem estar orientadas na língua?

Após isso observe o corte de língua ao microscópio e peça para professora passear pela lâmina. Preste muita atenção às fibras musculares.

a) A orientação das fibras musculares é importante para a língua realizar a sua função? Justifique.

b) Qual é o formato das células musculares? Se elas tivessem outro

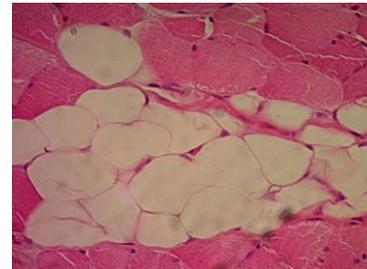
formato os movimentos da língua que você acabou de realizar seriam possíveis?

2.2. Tecido adiposo

Na mesma lâmina de língua observe o tecido adiposo, um tecido conjuntivo especial, e responda:

a) Qual é o formato das células adiposas? Onde se localizam?

b) Qual é função destas células?



3) Tecido Nervoso

Dentro da nossa coluna existe um tecido nervoso. Observe a lâmina de medula projetado do microscópio e responda:

a) Qual é o formato dos neurônios?

b) Qual é a relação dos neurônios com a contração muscular da lingual que voce acabou de fazer?

c) Qual as outras funções do tecido nervoso?

