



RESOLUÇÃO COMENTADA BAHIANA DE MEDICINA / 2023.1

QUESTÃO DISCURSIVA – BIOLOGIA

QUESTÃO 01

A pressão média nas extremidades arteriais dos capilares é 15 a 25 mmHg maior que nas extremidades venosas presentes nos tecidos. Por Causa dessa diferença, o plasma é “filtrado” para fora dos capilares, nas extremidades arteriais, mas nas extremidades venosas o plasma é reabsorvido de volta para os capilares. [...] O fisiologista Ernest H. Starling ressaltou há mais de um século que, sob condições normais, existe estado próximo ao equilíbrio na maioria dos capilares. Isto é, a quantidade de plasma filtrado para fora, nas extremidades arteriais dos capilares, é quase igual ao plasma que retorna à circulação por absorção.

GUYTON, Arthur & HALL, John. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: 2011. P. 195. Adaptado.

- ⇒ identifique o evento fisiológico atípico que deveria ocorrer nos tecidos como conseqüências desta diferença entre o plasma que sai e o que entra através, respectivamente, das extremidades arteriais e venosas dos capilares.
- ⇒ justifique de que maneira, em situações de normalidade funcional, não se espera que estes eventos fisiológicos atípicos ocorram nos tecidos do corpo.

Resolução:

O evento que normalmente deveria ocorrer, frente aos processos que acontecem seria o acúmulo e conseqüentemente um inchaço, contudo isso não ocorrerá, pois haverá, por ação do sistema linfático a drenagem do líquido intersticial reduzindo esse volume entre as células, proporcionando o retorno para o sangue.



RESOLUÇÃO COMENTADA BAHIANA DE MEDICINA / 2023.1

QUESTÃO DISCURSIVA – BIOLOGIA

QUESTÃO 02

Dada a ausência de combinação e o reaparecimento do traço enrugado na geração F2 de seus experimentos com cruzamento monoíbrido, Gregor Mendel propôs que as unidades responsáveis pela herança de traços específicos encontram-se presentes como partículas separadas que ocorrem em pares e se segregam uma da outra durante a formação dos gametas.

SADAVA. Davi et al. Vida: A ciência da Biologia. V.1. 8º Ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. P 210.

As conclusões de Mendel em relação aos seus primeiros experimentos com monoibridismo estão presentes na sua Lei da pureza dos gametas ou 1ª Lei de Mendel.

⇒ Justifique a validade da 1ª Lei de Mendel, dentro da herança mendeliana, tanto para experimentos com monoibridismo como, também, para os experimentos posteriores com diibridismo e polibridismo, enquanto a Lei da Segregação Independente, ou 2ª Lei de Mendel, só é válida para os experimentos posteriores como diibridismo e polibridismo.

Resolução:

A primeira lei de Mendel pode ser justificada com experimentos de mono, di e polihibridismo, pois cada característica é expressa por um único par de genes, podendo, portanto, ser analisados isoladamente, como ocorre na lei da pureza dos gametas. Já na II Lei é analisada a secreção independente, que não é observado na primeira por ter apenas um par de alelos.



**RESOLUÇÃO COMENTADA
BAHIANA DE MEDICINA / 2023.1**

QUESTÃO DISCURSIVA – BIOLOGIA

QUESTÃO 03

A teníase é causada por tênia adulta, que são parasitas intestinais do ser humano, e provoca distúrbios digestivos, como enjôo, vômito, diarreia, alterações no apetite e dores abdominais. No entanto, mais grave que teníase é a cisticercose humana. Essa doença é causada pelos cisticercos que, com frequência, podem se alojar no cérebro, provocando graves problemas neurológicos e até mesmo a morte.

SILVA JR, César & SASSON, Sezar & CALDINI JR, Nelson. Biologia. vol 3. São Paulo: Saraiva 2016. P 246.

⇒ Justifique, considerando o ciclo de vida do agente etiológico, de que forma indivíduos que já estão acometidos pela teníase se tornam mais vulneráveis ao contágio e infecção pela cisticercose.

Resolução:

Indivíduos que já são portadores da teníase encontram-se, constantemente, liberando ovos do parasita adulto que já se encontra em seu intestino, com isso aumenta a possibilidade de uma autocontaminação, potencializando a possibilidade de desenvolver a cisticercose, que seria o desenvolvimento do cisticerco após a eclosão do ovo consumido.