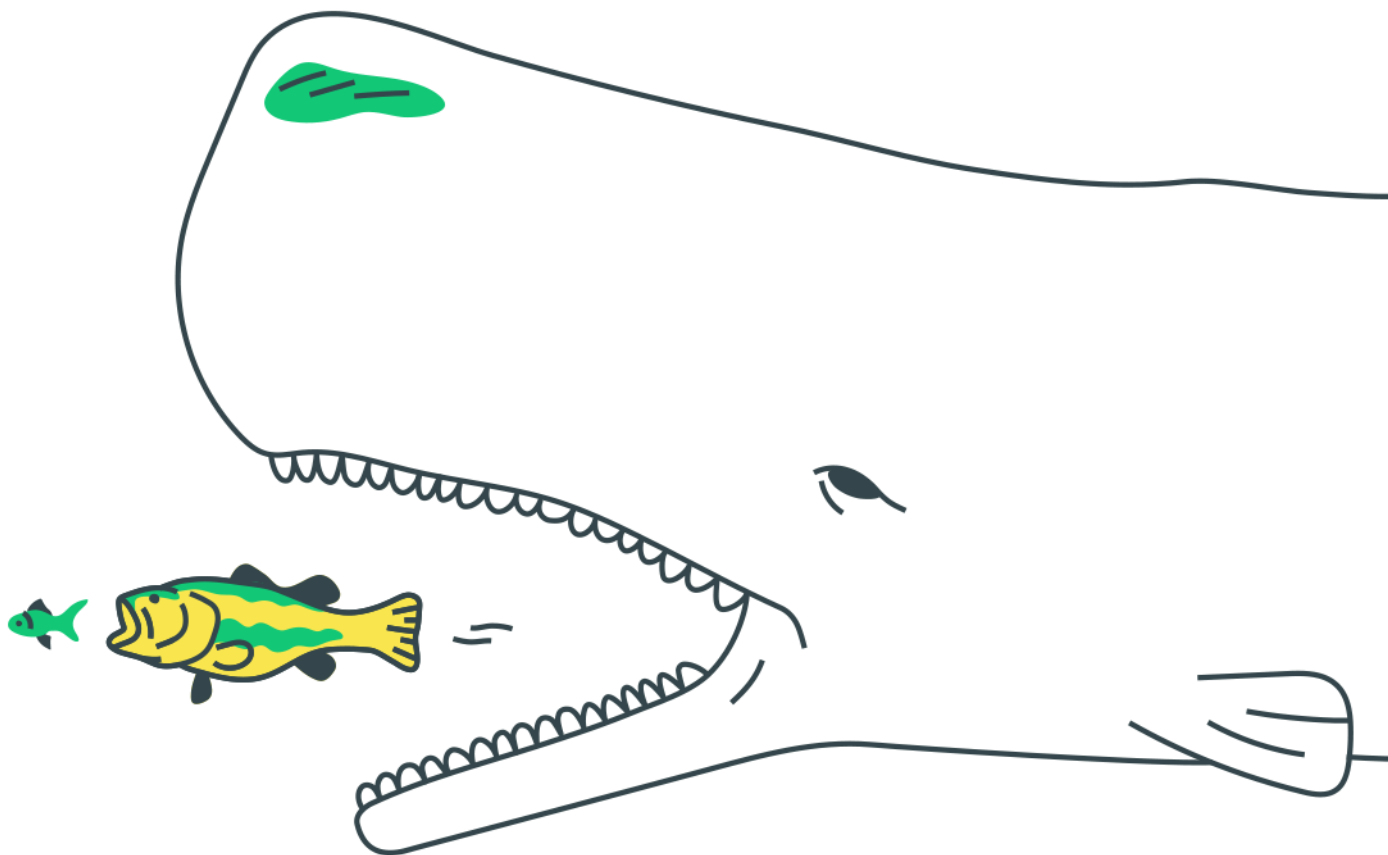


Circulação Comparada



Circulação Comparada

1. (UTFPR) Sobre o funcionamento de um coração sadio, assinale a alternativa incorreta.
 - a) Consiste basicamente em movimentos coordenados de contração (sístole) e dilatação (diástole) dos átrios e dos ventrículos.
 - b) Durante a sístole auricular, os átrios se contraem simultaneamente e impulsionam o sangue para os ventrículos, que se encontram em diástole.
 - c) Uma vez que a sístole auricular e a diástole ventricular terminam, o processo se inverte, ou seja, os átrios entram em diástole e os ventrículos em sístole.
 - d) O sistema de válvulas, bicúspide e tricúspide ou mitral, permite a passagem de sangue dos átrios para os ventrículos correspondentes, impedindo o movimento em sentido contrário.
 - e) O miocárdio funciona sem estímulo direto do sistema nervoso, que pode, entretanto, aumentar ou diminuir o ritmo cardíaco.

2. (UNICAMP) A pressão parcial do gás O_2 (pO_2) e a do gás CO_2 (pCO_2) foram medidas em duas amostras (I e II) de sangue colhidas simultaneamente de um homem normal. A amostra I teve $pO_2 = 104$ mm Hg e $pCO_2 = 40$ mm Hg, enquanto a amostra II teve $pO_2 = 40$ mm Hg e $pCO_2 = 45$ mm Hg. Em relação ao caso em análise, é correto afirmar que:
 - a) A amostra I corresponde a sangue arterial, que pode ter sido obtido de artéria pulmonar, que cede O_2 para as células corporais com baixa concentração desse gás.
 - b) A amostra II corresponde a sangue venoso, que pode ter sido obtido de veias pulmonares, que levam sangue do pulmão ao coração.
 - c) A amostra II pode ter sido obtida de uma artéria pulmonar, que leva sangue do coração ao pulmão, onde a pO_2 do ar é menor que a do sangue que chega a esse órgão.
 - d) A amostra I pode ter sido obtida de veias pulmonares, que chegam ao coração trazendo sangue oxigenado, que será usado para irrigar o próprio coração e outros órgãos.

3. (VUNESP) É muito comum ouvirmos a seguinte afirmação: “As artérias carregam sangue arterial, rico em oxigênio, e as veias carregam sangue venoso, pobre em oxigênio”. Entretanto, esta generalização está incorreta, visto que o sangue venoso (aquele que corre nas veias) nem sempre é pobre em oxigênio, e o sangue arterial (aquele que corre nas artérias) nem sempre é rico em oxigênio. Quais dos vasos abaixo relacionados poderiam exemplificar que essa generalização não ocorre nos mamíferos?

- I. Vasos que saem do ventrículo esquerdo do coração.
- II. Vasos que chegam ao átrio esquerdo do coração.
- III. Vasos que saem do ventrículo direito do coração.
- IV. Vasos que chegam ao átrio direito do coração.

Das afirmativas acima, estão corretas apenas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e IV
- d) II e III.
- e) II e IV

Gabarito

- 1.** D
- 2.** D
- 3.** D