

Questão 107

Durante o desenvolvimento embrionário humano ocorre uma comunicação entre os átrios direito e esquerdo através do forame oval (ou forame de Botal). Essa comunicação não causa prejuízos à circulação do bebê em formação, exceto se ela perdurar após o nascimento.

Os prejuízos no período embrionário são evitados porque a circulação fetal se assemelha à dos(as)

- A aves, porque a pequena circulação e a grande circulação estão presentes.
- B répteis, porque a mistura de sangue é minimizada por um metabolismo lento.
- C crocodilianos, porque a separação dos ventrículos impede a mistura sanguínea.
- D peixes, porque a circulação é simples, ocorrendo uma passagem única pelo coração.
- E anfíbios, porque pressões diferenciais isolam temporalmente o sangue venoso do arterial.

ALTERNATIVA D

O forame oval (ou forame de Botal) é uma comunicação entre os dois átrios no coração do feto. Na fase fetal, o átrio direito recebe sangue arterial vindo da placenta através do ducto venoso, que desemboca na veia cava inferior. Através do forame oval, o sangue arterial passa para o átrio esquerdo, seguindo para a circulação sistêmica. Esse tipo de circulação ocorre apenas na fase fetal, iniciando o fechamento ao nascer e sendo totalmente fechado após o 3º mês de vida do bebê. Desse modo, o coração fetal tem apenas a função de distribuir o sangue arterial, sendo muito parecido com uma circulação simples. Das alternativas apresentadas, aquela que mais se assemelha à circulação fetal é a circulação dos peixes.