

QUESTÃO 91

Diversas substâncias são empregadas com a intenção de incrementar o desempenho esportivo de atletas de alto nível. O chamado *doping* sanguíneo, por exemplo, pela utilização da eritropoietina, é proibido pelas principais federações de esportes no mundo. A eritropoietina é um hormônio produzido pelos rins e fígado e sua principal ação é regular o processo de eritropoiese. Seu uso administrado intravenosamente em quantidades superiores às aquelas presentes naturalmente no organismo permite que o indivíduo aumente a sua capacidade de realização de exercícios físicos.

Esse tipo de *doping* está diretamente relacionado ao aumento da

- Ⓐ frequência cardíaca.
- Ⓑ capacidade pulmonar.
- Ⓒ massa muscular do indivíduo.
- Ⓓ atividade anaeróbica da musculatura.
- Ⓔ taxa de transporte de oxigênio pelo sangue.

Assunto: Fisiologia Humana

A eritropoietina, hormônio proteico produzido pelos rins e pelo fígado, promove na medula óssea vermelha a eritropoiese. O resultado é o aumento do número de glóbulos vermelhos (Hemácias) que favorece a melhor taxa de transporte de oxigênio, caracterizando o *doping*.

Item: E