

Questão 43

QUESTÃO 43

Sabe-se que o uso indiscriminado e irregular de anabolizantes gera consequências negativas significativas à saúde humana, tais como: tremores, acne severa, hipertensão arterial sistêmica, tumores no fígado e pâncreas, distúrbios de coagulação, distúrbios testiculares e menstruais, insônia, entre outros.

(Adaptado de: <https://bvsmis.saude.gov.br/anabolizantes/>. Acesso em 12/4/2023.)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas no excerto a seguir.

A testosterona desempenha importante função no desenvolvimento de tecidos e órgãos do sistema reprodutor masculino, como (i) _____ e testículos, além de atuar na promoção de características sexuais secundárias, como aumento de massa muscular, crescimento dos pelos corporais, espessamento das pregas vocais e (ii) _____. Esse hormônio anabolizante é sintetizado em várias etapas a partir (iii) _____ e é convertido para metabólitos inativos no (iv) _____.

- a) (i) próstata; (ii) maturação dos ossos; (iii) do colesterol; (iv) fígado.
- b) (i) vesícula seminal; (ii) maturação dos ossos; (iii) da creatina; (iv) fígado.
- c) (i) próstata; (ii) produção de esperma; (iii) da creatina; (iv) pâncreas.
- d) (i) vesícula seminal; (ii) produção de esperma; (iii) do colesterol; (iv) pâncreas.

RESOLUÇÃO

A testosterona auxilia no desenvolvimento de órgãos do sistema reprodutor masculino, como a próstata, vesículas seminais e os testículos. Ao mesmo tempo, promove a produção de características sexuais secundárias, como aumento de massa muscular, crescimento de pelos, produção de esperma e maturação óssea, já que auxilia no transporte de cálcio para o interior dessas estruturas.

Sintetizada a partir do colesterol, a testosterona tende a ser convertida em metabólitos inativos no fígado.

ALTERNATIVA A.