

Questão 133

O “The Kidney Project” é um projeto realizado por cientistas que pretendem desenvolver um rim biônico que executará a maioria das funções biológicas do órgão. O rim biônico possuirá duas partes que incorporam recentes avanços de nanotecnologia, filtração de membrana e biologia celular. Esse projeto significará uma grande melhoria na qualidade de vida para aquelas pessoas que dependem da hemodiálise para sobrevivência.

Disponível em: <https://pharm.ucsf.edu>.
Acesso em: 26 abr. 2019 (adaptado).

O dispositivo criado promoverá diretamente a

- A** remoção de ureia.
- B** excreção de lipídios.
- C** síntese de vasopressina.
- D** transformação de amônia.
- E** fabricação de aldosterona.

Assunto: Fisiologia (Sistema Urinário)

O rim é o principal órgão do Sistema Urinário. Entre as suas funções, uma das mais importantes é a filtração do sangue e a consequente retirada das excretas nitrogenadas (amônia, ácido úrico e ureia) de circulação. Assim, é esperado que o rim biônico também seja capaz de promover, diretamente, tal retirada.

Item: A