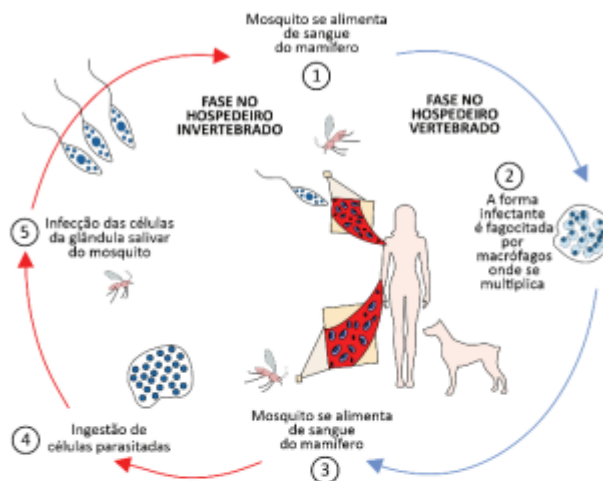


Questão 63

A figura representa o ciclo da leishmania, causadora da leishmaniose.



MOREIRA et al. 2020. "Aspectos fundamentais da leishmaniose cutânea no Brasil". DOI:10.22533/at.ed.4852012037. Adaptado.

O parasita sobrevive nas células do hospedeiro mamífero pela inativação de enzimas da(o) I, o que bloqueia a digestão intracelular e possibilita a continuidade do ciclo da leishmania. Uma das formas de se prevenir a transmissão dessa doença é II.

As lacunas I e II podem ser preenchidas corretamente por:

- (A) mitocôndria e morando em zonas urbanas.
- (B) mitocôndria e ingerindo antibióticos.
- (C) núcleo e eutanasiando cães infectados.
- (D) lisossomo e tratando esgotos.
- (E) lisossomo e utilizando repelente.

RESOLUÇÃO

A leishmaniose é uma doença causada por protozoário do gênero *Leishmania* e transmitida pelo mosquito-palha, também conhecido como birigui em algumas regiões. Dentro das células do hospedeiro, o parasita interfere na digestão celular, processo que ocorre dentro dos lisossomos, organelas esféricas em cujo interior existem enzimas digestivas. Uma vez que a doença é transmitida pela picada de insetos, o combate ao mosquito através do uso de repelentes, telas em janelas e inseticidas são medidas profiláticas eficientes.

ALTERNATIVA E