

QUESTÃO 135

Antimicrobianos são substâncias naturais ou sintéticas que têm capacidade de matar ou inibir o crescimento de microrganismos. A tabela apresenta uma lista de antimicrobianos hipotéticos, bem como suas ações e efeitos sobre o metabolismo microbiano.

Antimicrobiano	Ação	Efeito
1	Une-se aos ribossomos	Impede a síntese proteica
2	Une-se aos microtúbulos	Impede a segregação das cromátides
3	Une-se aos fosfolípidos da membrana plasmática	Reduz a permeabilidade da membrana plasmática
4	Interfere na síntese de timina	Inibe a síntese de DNA
5	Interfere na síntese de uracila	Impede a síntese de RNA

Qual dos antimicrobianos deve ser utilizado para curar uma infecção causada por um fungo sem afetar as bactérias da microbiota normal do organismo?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5

Assunto: Citologia

Para que atinja exclusivamente os fungos, preservando a população de bactérias, deve-se optar por um antimicrobiano que afete estruturas e/ou processos que ocorram exclusivamente em células eucarióticas. Nesse caso, o antimicrobiano 2 deve ser o escolhido, já que ele atuará sobre os microtúbulos (citoesqueletos), impedindo a segregação das cromátides, processo esse que não ocorre em células bacterianas (procarióticas).

Item: B