

Antibiotic Therapy and Classification

Pharmacology · Practice Test · 18 Questions

1. Cine a observat efectele de ucidere a bacteriilor ale penicilinei în 1928?

- A) Louis Pasteur
- B) Sir Alexander Fleming
- C) Robert Koch
- D) Jonas Salk

2. Care este termenul pentru antibioticele care actioneaza împotriva bacteriilor?

- A) Antivirale
- B) Antifungice
- C) Antibiotice (Anti-bacteriene)
- D) Antiparazitare

3. Ce termen indica faptul ca un antibiotic omoara microorganismele?

- A) -static
- B) -cid
- C) -tic
- D) -mic

4. Ce reprezinta concentratia minima inhibitorie (CMI)?

- A) Cantitatea maxima de antibiotic care omoara bacteriile.
- B) Cantitatea minima de antibiotic care inhiba cultivarea unei tulpini bacteriene.
- C) Cantitatea minima de antibiotic necesara pentru a trata o infectie.
- D) Concentratia antibioticului în sânge.

5. Ce se întâmpla cel mai probabil când bacteriile sunt rezistente la un antibiotic?

- A) Antibioticul va asigura vindecarea infectiei.
- B) Administrarea antibioticului va fi urmata de esec terapeutic.
- C) Bacteriile devin mai sensibile la antibiotic.
- D) Nu exista niciun efect asupra infectiei.

6. Care dintre urmatoarele NU este o proprietate ideala a unui antibiotic din punct de vedere farmacologic?

- A) Lipsa de toxicitate fata de organismul gazda
- B) Persistenta în organism un interval de timp suficient de lung
- C) Favorizarea dezvoltarii fenomenului de rezistenta secundara
- D) Buna distributie tisulara, inclusiv în LCR

7. Ce tip de spectru antibacterian are activitate numai pe bacterii gram-pozitive, gram-negative sau BAAR?

- A) Spectru largit
- B) Spectru îngust
- C) Spectru larg
- D) Spectru extins

8. Care este un exemplu de antibiotic care inhiba sinteza peretelui celular?

- A) Tetraciclina
- B) Gentamicina
- C) Penicilina
- D) Rifampicina

9. Ce clasa de antibiotice contine inelul beta-lactamic?

- A) Glicopeptide
- B) Polimixine
- C) Betalactamine
- D) Aminoglicozide

10. Care este cel mai frecvent mecanism de rezistenta la beta-lactamine?

- A) Modificarea PLP
- B) Sinteza de beta-lactamaze
- C) Impermeabilitatea membranei externe
- D) Efluxul antibioticului

11. Ce clasa de antibiotice, precum benzilpenicilina si fenoximetilpenicilina, sunt considerate peniciline de biosinteza?

- A) Peniciline M
- B) Peniciline A
- C) Ureidopeniciline
- D) Peniciline de biosinteza

12. Ce reprezentanti au penicilinele de semisinteza de tip A (aminopeniciline)?

- A) Meticilina, Oxacilina
- B) Ampicilina, Amoxicilina
- C) Piperacilina, Ticarcilina
- D) Benzilpenicilina, Fenoximetilpenicilina

13. Ce generatie de cefalosporine include reprezentanti precum cefotaxim si ceftriaxona?

- A) Generatia 1
- B) Generatia 2
- C) Generatia 3
- D) Generatia 4

14. Care este spectrul antibacterian al monobactamului Aztreonam?

- A) Bacterii gram-pozitive
- B) Bacili gram-negativi (enterobacterii si P. aeruginosa)
- C) Bacterii anaerobe
- D) Mycobacterium

15. Ce carbapeneme au un spectru de activitate deosebit de larg, inclusiv bacili gram-negativi producatori de BLSE?

- A) Ertapenem
- B) Imipenem, Meropenem
- C) Doar Ertapenem
- D) Niciuna dintre cele de mai sus

16. Ce rol au inhibitorii de beta-lactamaza?

- A) Au activitate antimicrobiana per se.
- B) Previn inactivarea beta-lactaminei prin blocarea situsului activ al beta-lactamazei.
- C) Distrug direct bacteriile.
- D) Îmbunatatesc absorbtia antibioticelor.

17. Ce clasa de antibiotice, precum vancomicina si teicoplanina, inhiba sinteza peretelui celular prin legare la D-Ala-D-Ala?

- A) Fosfomicina
- B) Bacitracina
- C) Glicopeptide
- D) Betalactamine

18. Ce antibiotic are un spectru larg, dar bacteriile dezvoltă rapid rezistența?

- A) Vancomicina
- B) Fosfomicina
- C) Teicoplanina
- D) Bacitracina