NASJONALT SENTER
for antibiotikabruk i sykehus

Den europeiske antibiotikadagen

Quiz om penicilliner og andre betalaktamer

For noen av spørsmålene er flere svaralternativer riktige

1) Hva kjennetegner betalaktamantibiotika?
a) De hemmer proteinsyntesen
b) De inneholder en betalaktamring
c) De må gis intravenøst
d) De inneholder laktat

2) Hvilke av følgende antibiotika-grupper regnes som betalaktamantibiotika?
a) Aminoglykosider
b) Penicilliner
c) Cefalosporiner
d) Karbapenemer

3) Hva er MIC forkortelse for?
a) Maximum Inhibitory Concentration
b) Minimum Intravenous Concentration
c) Microbial Infection Concentration
d) Minimum Inhibitory Concentration

4) Hva er den viktigste virkningsmekanismen til penicilliner?
a) Hemming av bakterienes DNA
b) Hemming av bakterienes folsyresyntese
c) Hemming av bakterienes celleveggsyntese
d) Hemming av bakterienes ribosomsyntese

5) Hvorfor er penicilliner så viktige i Norge?
a) Mange vanlige sykdomsfremkallende bakterier i Norge er fortsatt følsomme for penicilliner
b) Penicilliner har effekt ved vanlige infeksjoner med både bakterier og virus
c) Penicilliner er ofte smalspektrede, og påvirker normalfloraen mindre enn bredspektrede antibiotika
d) Penicilliner gir færre allergiske reaksjoner enn alle andre antibiotika

6) Pasient skal ha benzylpenicillin x 4 daglig. Hvorfor er det viktig å dosere penicilliner hyppig?
a) For å oppnå svært høy konsentrasjon
b) For å opprettholde tilstrekkelig tid over MIC gjennom døgnet
c) For å redusere risikoen for allergisk reaksjon
d) For å øke proteinbindingen

7) Når ble penicillin brukt for første gang i behandling av en pasient i Norge?
a) 1944
b) 1938
c) 1947
d) 1960

8) **En pasient får benzylpenicillin intravenøst. Hva kan tyde på en alvorlig allergisk reaksjon?**
a) Løs avføring dagen etter oppstart
b) Kvalme etter avsluttet infusjon
c) Utslett, tungpust og fallende blodtrykk kort tid etter administrering
d) Hodepine noen timer etter oppstart

9) **Hvilken av følgende bakterier er naturlig resistent mot alle betalaktamantibiotika?**
a) Haemophilus influenzae
b) Streptococcus pyogenes
c) Eschericia coli
d) Mycoplasma pneumoniae

10) **Hva er den vanligste mekanismen for resistens mot penicilliner hos bakterier?**
a) Redusert proteinsyntese
b) Produksjon av betalaktamaser
c) Økt celleveggsyntese
d) Økt folsyresyntese

11) **Hvilken administrasjonsform bidrar mest til å optimalisere effekten av betalaktamer hos kritisk syke pasienter?**
a) Forlenget eller kontinuerlig infusjon
b) Bolusinjeksjon én gang daglig
c) Inhalasjon
d) Intramuskulær injeksjon

12) **Hvorfor markerer vi Antibiotikauken?**
a) For å øke fokuset på behovet for bredspektrede antibiotika
b) For å redusere unødvendige kostnader til antibiotikabruk i sykehusene
c) For å markere uken den første norske pasienten fikk penicillin
d) For å fremme klok bruk av antibiotika og motvike antibiotikaresistens



Illustrasjon: Copilot

LYKKE TIL!

Klok bruk av antibiotika – du kan gjøre en forskjell