CONTROLE DE BACTERIOLOGIE N°2 (3ème ANNEE PHARMACIE)

NOM.....**PRENOM**.....**AMPHI**.....

Cocher la ou les réponses justes. 20 questions . Temps 40 minutes

---

1)- L'antibiogramme :
a)- se fait sur milieu Mueller Hinton.
b) -son résultat peut être obtenu après 3 heures d'incubation.
c) -doit utiliser un inoculum d'au moins 10^9 bactéries/ml.
d)- ses résultats sont influencés par la concentration de l'inoculum.
e)- ses résultats sont obtenus par la mesure des zones d'inhibition.

ADE

2)- Quel(s) antibiotique(s) altère (nt) la synthèse des protéines :
a)- les aminosides.
b)- la vancomycine.
c)- les céphalosporines.
d)- les ß-lactamines.
e)-la colimycine.

A

3)-Quel(s) antibiotique(s) sont des ß-lactamines :
a)- la pipéracilline,
b)- l'imipénème,
c)- la ceftriaxone,
d)-la vancomycine,
e)-la gentamicine.

ABC

4)- La résistance des bactéries aux antibiotiques peut être :
a)- acquise.
b)- plasmidique.
c)- due à une mutation.
d)- due à une excrétion accrue de l'antibiotique.
e)- due à une activation enzymatique de l'antibiotique.

ABCDE

5)-La vancomycine :
a)-est une ß-lactamine.
b)- peut-être associée aux aminosides.
c)- n'est pas absorbée par voie digestive.
d)- agit sur la synthèse du peptidoglycane.
e)- a un spectre antibactérien large

BCD

6)- La résistance bactérienne aux ß-lactamines peut être due à :
a)- l'absence ou la présence d'une cible d'affinité diminuée vis- à-vis de l'antibiotique.
b)-une mutation sur le ribosome,
c)-l'acquisition de gènes plasmidiques.
d)-la diminution de la concentration intracytoplasmique de l'antibiotique.
e)-l'inactivation de l'antibiotique.

ACE

7)- Quel(s) sont le (s) mécanisme (s) de résistance des bactéries à Gram négatif aux ß-lactamines :
a)-production de bêta-lactamase,
b)-imperméabilité de la paroi.
c)-imperméabilité de la membrane cytoplasmique,
d)-altération ou absence des PLP.
e)-mutations dans le gène de l'ADN gyrase.

ABD

8)- Quels antibiotiques agissent par inhibition de la synthèse de la paroi bactérienne :
a)-pénicilline G.
b)-céphalosporines.
c)-vancomycine.
d)-tétracyclines.
e)-tobramycine.

ABC

9)- La concentration minimale inhibitrice d'un antibiotique est :
a)- la Concentration d'antibiotique inhibant la croissance de 90 % des bactéries.
b)- la Concentration d'antibiotique nécessaire pour tuer 99,9 % des bactéries.
c)- la Plus faible concentration d'antibiotique inhibant toute croissance bactérienne visible à l'œil nu.
d)-la Concentration d'antibiotique obtenue in vivo lors du traitement.
e)- la concentration d'antibiotique éliminée par voie urinaire lors du traitement.

C

10)-La spectinomycine, est testée préférentiellement sur le ou les :
a)- staphylocoque.
b)- pneumocoque.
c)- entérobactéries.
d)- gonocoque.
e)- *pseudomonas*.

D

11)-Dans les infections graves l'association d'antibiotiques prescrite est :
a)-indifférente.
b)-additive.
c)-synergique.
d)-antagoniste.
e)-bactéricide.

CE

12)-La résistance acquise des bactéries aux antibiotiques :
a)-a un support chromosomique.
b)-a un support extra- chromosomique.
c)-est due à une mutation dans 90% des cas, 10%
d)-est due à l'acquisition de plasmides et d'intégrons dans 10% des cas. 90%
e)- est transmissible.

ABE

13)-La Pénicillinase naturelle de *Klebsiella pneumoniae* inactive:
a)-ampicilline.
b)- ticarcilline.
c)- imipénème.
d)- céphalosporine de 3eme génération.
e)- céphalosporine de 1ere génération.

AB

14)- Quels sont les antibiotiques qui ont une pénétration intra- cellulaire :
a)- les cyclines.
b) -les glycopeptides. Vancomycine
c)- les polypeptides.
d) -les fluoroquinolones.
e)- les aminosides.

AD

15)- Quels sont les antibiotiques concernés par l'efflux :
a)- les macrolides.
b)- les fluoroquinolones.
c)-les cyclines.
d)- les glycopeptides.
e)- la rifampicine.

ABC

16)- La CMB d'un antibiotique :
a)-peut être déterminée à partir d'un antibiogramme standard.
b)- diminue lorsque la souche est résistance à l'antibiotique.
c)- est proche de la CMI pour les antibiotiques bactériostatiques.
d)- est très élevée pour les souches tolérantes.
e)-son étude est rarement demandée

DE

17)-Les antiseptiques et désinfectants
a)-jouent le même rôle.
b)-ont la même cible.
c)- ont des cibles différentes.
d)-n'ont pas les mêmes propriétés.
e)-ne jouent pas le même rôle.

ACD

18) Les antiseptiques :
a)- sont des désinfectants.
b)-agissent sur la cellule.
c)-agissent sur les tissus.
d)-ont une action spécifique.
e)-sont peu toxiques.

ABC

19) -Le désinfectant :
a)-est un agent physico-chimique doué d'un pouvoir antimicrobien.
b)-est un terme général regroupant antiseptique, antibiotique et désinfectant.
c)-est un agent appliqué au monde inerte.
d)-est un agent chimique doué d'un pouvoir antibactérien.
e)-est un agent chimique doué d'un pouvoir antimicrobien.

CE

20)-Les mycobactéries rèsistent à l'action des désinfectants :
a)-grâce aux acides mycoliques de paroi
b)-grâce aux lipides de paroi
c)-grâce au peptidoglycane de paroi
d)-grâce aux acides teichoiques de paroi
e)-grâce aux acides gras insaturés de paroi

AB