

**UE 19 Agents infectieux, Hygiène, aspects généraux****ENSEIGNANT : LE BERRE/BEAURUELLE****DATE : 07/10/2024****GROUPE : Adrien AVRY/Bolobey MBOUA****REMARQUES :**

Séance de révision bactériologie 2/2

Table des matières

1) QCM

1) QCM 1	3
2) QCM 2	3
3) QCM 3	4
4) QCM 4	4
5) QCM 5	4
6) QCM 6	4
7) QCM 7	5
8) QCM 8	5
9) QCM 9	5
10) QCM 10	5
11) QCM 11	6
12) QCM 12	6
13) QCM 13	6

UE19

Séance de révision 2-LE BERRE/BEAURUELLE

07/10/2024

14) QCM 14	6
15) QCM 15	7
16) QCM 16	7
17) QCM 17	7
18) QCM 18	7
19) QCM 19	8
20) QCM 20	8
21) QCM 21	8
22) QCM 22	9
23) QCM 23	9
24) QCM 24	9
25) QCM 25	9
26) QCM 26	10
II) Récapitulatif	10

I) QCM

	Groupe de Lancefield / Gram	Réservoir	Manifestations cliniques	Traitement
<i>S. pyogenes</i>				
Streptocoque oraux <i>S. salivarius, mitis....</i>				
Pneumocoque = <i>S. pneumoniae</i>				
<i>S. agalactiae</i>				
<i>S. gallolyticus</i>				

1- A propos des objectifs de la vaccination :

- A. Protection individuelle
- B. Protection collective
- C. Éradication mondiale de la variole (objectif atteint)
- D. Éradication mondiale de la poliomyélite (objectif atteint)
- E. Éradication mondiale des infections à pneumocoque (objectif atteint)

Réponse : **AB**

2- Pour les vaccins suivants, lesquels sont vivants :

- A. Vaccin contre la fièvre jaune
- B. Vaccin ROR (rougeole, oreillon, rubéole)
- C. Vaccin contre la varicelle
- D. Vaccin contre le pneumocoque
- E. Vaccin contre le rotavirus

Réponse : **ABCE**

3- Quels sont les avantages du vaccin conjugué par rapport au vaccin non conjugué? :

- A. Efficace dès le 2ème mois
- B. Réponse immunitaire supérieure
- C. Diminution du portage pharyngé (pour certains vaccins)
- D. Induction d'une mémoire immunitaire durable
- E. Efficace dès 1 an

Réponse : **ABCD**

4- Vous devez prescrire de l'amoxicilline en intraveineux pour une endocardite à streptocoque. Habituellement l'antibiotique est administré à 200 mg/kg/j). Or ce patient est insuffisant rénal (Clairance de la créatinine estimée à 25 ml/mn).

Comment modifiez-vous son antibiothérapie ?

- A. Augmentation des doses
- B. Diminution des doses
- C. Maintien de la même dose

Réponse : **B**

5- Parmi ces questions, cochez celles qui sont vraies :

- A. Le paramètre PK PD prédictif de l'activité in vivo des ATB temps dépendant est le quotient inhibiteur, c'est-à-dire la concentration maximale sur la CMI
- B. Le paramètre PK PD prédictif de l'activité in vivo des ATB concentration dépendant est le quotient inhibiteur, c'est-à-dire la concentration maximale sur la CMI
- C. Le paramètre PK PD prédictif de l'activité in vivo des ATB temps dépendant est le temps pendant lequel la concentration de l'antibiotique est supérieure à la CMI

Réponse : **BC**

6- On vous informe de la positivité d'un prélèvement urinaire à E.cloacae en vous informant que la bactérie présente un phénotype sauvage.

- A. Vous pouvez traiter par amoxicilline
- B. Vous pouvez traiter par amoxicilline-acide clavulanique
- C. Vous pouvez traiter par vancomycine
- D. Vous pouvez traiter par pipéracilline-tazobactam
- E. Vous pouvez traiter par céphalosporine de 3ème génération

Réponse : **DE**

7- Quels sont les représentants de chaque famille d'antibiotiques ?

- A. Bêta-lactamines
- B. Aminosides
- C. Macrolides
- D. Glycopeptides
- E. Fluoroquinolones

Réponse :

- A. Amoxicilline**
- B. Vancomycine**
- C. Ciprofloxacine**
- D. Erythromycine**
- E. Gentamicine**

8- Quels sont les mécanismes d'action des propositions suivantes ? :

- A. Paroi bactérienne
- B. Synthèse des protéines
- C. Synthèse des acides nucléiques

Réponse :

- A. Bêta-lactamines**
- B. Macrolides**
- C. Quinolones**

9- Quels sont les effets indésirables principaux de ces familles d'antibiotiques :

- A. Aminosides
- B. Bêta-lactamines
- C. Macrolides

Réponse :

- A. Rénale et auditive**
- B. Allergie, convulsions, encéphalopathies**
- C. Hépatiques**

10- Concernant les bêta-lactamines, trouver le mécanisme d'action (A), le spectre d'activité (B), les effets indésirables (C) et les molécules (D) :

Réponse :

- A) Blocage synthèse du peptidoglycane, polymère majeure de la paroi des bactéries**
- B) Spectre du moins au plus large pour pénicilline = Pénicilline G et V, Pénicilline M, Pénicilline A, Carboxypénicilline Spectre du moins au plus large pour Céphalosporine = Céphalosporines 1^e et 2^e génération, puis 3^e génération = large +++**
- Carbapénèmes = spectre très large**

- C) Effets indésirables = rénaux**
D) Molécules = Amoxicilline

11- Parmi ces bactéries, lesquelles sont naturellement résistantes à la ceftriaxone (C3G) ?

- A. *Listeria monocytogenes*
- B. *Neisseria meningitidis*
- C. *Enterococcus faecalis*
- D. *Enterobacter cloacae*
- E. *Pseudomonas aeruginosa*

Réponse : **ACE**

12- Sur quelles de ces bactéries, la vancomycine est-elle active ?

- A. *Streptococcus pneumoniae*
- B. *Escherichia coli*
- C. SASM
- D. SARM
- E. *Pseudomonas aeruginosa*

Réponse : **ABC**

13- Citez la toxicité principale des glycopeptides :

- A. Neurotoxicité
- B. Troubles digestifs
- C. Toxicité rénale
- D. Perturbations hépatiques
- E. Hyperéosinophilie

Réponse : **C**

14- Concernant les macrolides, quelles sont les molécules (A), mécanisme d'action (B), spectre d'action (C) et effets indésirables (D) :

Réponse :

- A. Pristinamycine**
- B. Altèrent la synthèse des protéines bactériennes**
- C. Cocci Gram+, Gram -, bactéries intracellulaires**
- D. Troubles digestifs et atteintes hépatiques**

15- Quelles sont les 2 toxicités principales des aminosides ?

- A. Toxicité digestive
- B. Néphrotoxicité
- C. Toxicité hématologique
- D. Toxicité cochléo vestibulaire
- E. Toxicité cutanée

Réponse : **BD**

16- Concernant les fluoroquinolones, quelles sont les molécules (A), mécanisme d'action (B), spectre d'action (C) :

Réponse :

- A. Lévofoxacine, moxifloxacin**
- B. Inhibition de la synthèse de l'ADN par blocage des 2 enzymes im**
- C. Fluoroquinolones = Entérobactéries, staphylocoques, bactéries intracellulaires, P. Aeruginosa (ciprofloxacine). Et pour les Fluoroquinolones anti-pneumococciques = idem + pneumo**

17- Quelles contre-indications cherchez-vous avant d'instaurer un traitement par fluoroquinolones ?

- A. Insuffisance rénale
- B. Epilepsie
- C. ATCD de tendinopathie lié à l'administration de quinolone
- D. Sujet âgé
- E. Femme enceinte ou allaitant

Réponse : **BCE**

18- Quels sont les 4 grands mécanismes de résistance des bactéries aux antibiotiques parmi les suivants ?

- A. Modification des protéines cibles
- B. Inhibition enzymatique de l'antibiotique
- C. Pompe à efflux
- D. Libération de toxines inhibant l'antibiotique
- E. Imperméabilité

Réponse : **ABDE**

19- Vous souhaitez traiter une bactériémie à S. epidermidis résistante à la méticilline:

- A. Vous prescrivez de la cloxacilline
- B. Vous prescrivez de la ceftriaxone
- C. Vous prescrivez de la vancomycine
- D. Vous isolez le patient

Réponse : **D**

Amoxicilline : Résistant	Amoxicilline + acide clav : Sensible
Ticarcilline : Résistant	Ticarcilline+ ac clav : Sensible
	Ceftriaxone : Sensible

20- Vous recevez l'antibiogramme suivant pour un E. coli :

- A. C'est une souche sauvage
- B. C'est une souche qui présente une céphalosporine
- C. C'est une souche qui présente une pénicillinase
- D. C'est une souche qui présente une BLSE
- E. Vous pouvez utiliser l'association AMX-Ac clavulanique pour traiter l'infection pulmonaire

Réponse : **CE**

Amoxicilline : Résistant	Amoxicilline + acide clav : Sensible
Ticarcilline : Résistant	Ticarcilline+ ac clav : Sensible
	Ceftriaxone : Sensible

21- Vous recevez l'antibiogramme suivant pour une K. pneumoniae :

- A. C'est une souche sauvage
- B. C'est une souche qui présente une céphalosporine
- C. C'est une souche qui présente une pénicillinase
- D. C'est une souche qui présente une BLSE
- E. Vous pouvez utiliser l'association AMX-Ac clavulanique pour traiter l'infection pulmonaire

Réponse : **ACE**

22- Quels sont les antibiotiques bactéricides ?

- A. Macrolides
- B. Fluoroquinolones
- C. Céphalosporines
- D. Aminosides
- E. Linézolide

Réponse : **BCD**

23- Chez les entérobactéries, quel mécanisme est principalement impliqué dans la résistance aux bêta-lactamines ?

Réponse : **C'est l'inhibition enzymatique**

24- Vous suspectez une angine chez un enfant de 6 ans qui vous consulte à votre cabinet de médecine générale :

- A. L'étiologie bactérienne principale est S. Pneumoniae
- B. Une étiologie bactérienne est la plus fréquente
- C. Vous réalisez une recherche d'Ag pneumococcique dans les urines
- D. Vous réalisez un test diagnostique rapide spécifique de S. Pyogenes
- E. Au vue du contexte, vous mettez en place un traitement antibiotique

Réponse : **D**

25- Quelles sont les bactéries, en France, qui posent des problèmes de résistance ? Comment en tant que futur médecin pouvez-vous limiter l'augmentation de la résistance bactérienne ?**1. BMR à connaître :**

- **BLSE + BLSE**
BHRE
- **Entérobactéries sécrétrices de carbapénèmases**

2. Limiter la prescription des ATB

26- Concernant les carbapénémases :

- A. Il s'agit d'une BLR
- B. Il s'agit d'une BHRE
- C. Le laboratoire d'hygiène doit être contacté systématiquement
- D. Le patient doit être averti
- E. Il s'agit d'une bactérie très virulente

Réponse : **BCD**

II) Récapitulatif :

ATB bactéricides :

- Bêta-lactamines
- Fluoroquinolones
- Aminosides
- Nitroimidazoles
- Glycopeptides
- Synergistines

ATB bactériostatiques :

- Macrolides
- Sulfamides
- Tétracyclines
- Lincosamides
- Nitrofuranes