

Le 10/01/2019

1. Les mutations bactériennes sont (cochez les réponses justes)
 - a. toujours à l'origine de résistances aux antibiotiques
 - b. spontanées
 - c. rares
 - d. provoquées principalement par la présence des antibiotiques
 - e. induites par des agents mutagènes

2. Le plasmide F ou facteur sexuel (cochez les réponses justes)
 - a. entraîne la synthèse spécifique de la capsule
 - b. entraîne la synthèse du pili commun
 - c. peut être transféré d'une bactérie à une autre
 - d. modifie la forme de la bactérie
 - e. peut s'intégrer au chromosome de la bactérie

3. Les caractéristiques de la résistance naturelle sont : (cochez les réponses fausses)
 - a. la spécificité
 - b. le support génétique extra chromosomique
 - c. la stabilité
 - d. la transmission verticale
 - e. la transmission horizontale

4. Les bactéries résistent aux antibiotiques par les mécanismes suivants : (cochez les réponses justes)
 - a. inactivation enzymatique
 - b. lyse de la paroi bactérienne
 - c. l'efflux
 - d. inhibition de la synthèse de la membrane cytoplasmique
 - e. perte de porines

5. La flore colique : (cochez les réponses fausses)
 - a. est variée et non abondante
 - b. est composée essentiellement de bactéries anaérobies strictes
 - c. synthétise des vitamines (Vitamine K)
 - d. contribue à la digestion
 - e. est réduite à quelques espèces saprophytes de *Neisseria* sp

6. La résistance bactérienne aux antibiotiques (cochez la réponse fausse)

- a. est un problème de santé publique dans les pays développés ✓
- b. complique la prise en charge thérapeutique ✓
- c. survient le plus souvent par mutation
- d. impose une surveillance régulière ✓
- e. a un impact individuel et collectif ✓

7. Les rôles de la flore commensale normale de l'homme sont : (cochez les réponses fausses)

- a. renforcement des défenses immunitaires naturelles ✓
- b. synthèse de vitamine K ✓
- c. intervention dans l'immunité vaccinale ✗
- d. amélioration de l'absorption intestinale ✗
- e. protection contre l'implantation des bactéries pathogènes ✓

8. Une bactérie est dite commensale lorsqu'elle : (cochez la réponse juste)

- a. vit au contact du revêtement cutané-muqueux de l'hôte sans entraîner de désordres ✓
- b. est capable de provoquer une maladie ✗
- c. est d'emblée pathogène ✗
- d. synthétise des vitamines et des antibiotiques ✗
- e. possède une capsule ✗

9. Parmi les bactéries suivantes, lesquelles sont des pathogènes strictes ?

- a. *Neisseria meningitidis*
- b. *Klebsiella pneumoniae*
- c. *Streptococcus pneumoniae*
- d. *Enterococcus faecium*
- e. *Mycobacterium tuberculosis*

10. Les bactéries peuvent utiliser les mécanismes de pathogénéité suivants : (cochez les réponses fausses)

- a. la colonisation ✓
- b. l'invasion ✓
- c. la phagocytose ✗
- d. la réaction inflammatoire ✗
- e. la toxogénèse ✓

11. Le biofilm : (cochez la réponse fausse)

- a. est impliqué dans l'adhésion bactérienne ✓
- b. met les bactéries à l'abri de la phagocytose
- c. met les bactéries à l'abri des antibiotiques ✓
- d. est spécifique de *Staphylococcus epidermidis* ✓
- e. est une caractéristique des bactéries impliquées dans la formation de la plaque dentaire ✓

12. La conjugaison bactérienne nécessite : (cochez les réponses justes)

- a. des bactéries en état de compétence ✓
- b. un appariement de deux bactéries de sexe différent ✓
- c. la présence d'un bactériophage ✓
- d. la présence d'un facteur F ✓
- e. la présence d'un pili sexuel ✓

13. Les bactéries commensales sont : (cochez les réponses justes)

- a. saprophytes de l'environnement ✓
- b. présentes sur la peau et les muqueuses ✓
- c. pathogènes strictes ✓
- d. pathogènes occasionnels ✓
- e. d'origine nosocomiale ✓

14. La flore commensale oropharyngée est constituée principalement de : (cochez les réponses justes)

- a. Streptocoques à haut hémolytiques
- b. Streptocoque β-hémolytique du groupe A ✓
- c. Bactéries anaérobies strictes
- d. *Neisseria meningitidis* ✓
- e. *Corynebacterium diphtérie* ✓

15. La flore commensale chez l'homme est : (cochez les réponses justes)

- a. présente pendant la vie intra-utérine ✓
- b. stable durant toute la vie ✓
- c. modifiée par des facteurs physiologiques et environnementaux ✓
- d. sous l'influence de l'environnement et l'alimentation ✓
- e. d'acquisition nosocomiale ✓

16. Les bactéries commensales du tube digestif contribuent à : (cochez les réponses fausses)

- a. la digestion ✓
- b. la production de vitamine K ✓
- c. la transformation des toxines en antibiotiques ✓
- d. le renforcement des défenses immunitaires naturelles ✓
- e. la production d'anticorps spécifiques ✗

17. Dans la toxo-infection simple, le pouvoir pathogène est dû à : (cochez la réponse juste)

- a. l'invasion par la bactérie ✗
- b. la multiplication locale de la bactérie ✓
- c. la présence de la bactérie dans la circulation sanguine ✗
- d. l'action de la toxine ✗
- e. la présence de localisations secondaires ✗

18. La capsule bactérienne est : (cochez les réponses fausses)

- a. de nature protéique ✓
- b. porteuse d'antigènes ✗
- c. responsable de la forme de la bactérie ✗
- d. un élément de protection pour la bactérie ✗
- e. un facteur de pathogénicité permettant d'échapper à la phagocytose ✓

- gluc
- protéine (-) récepteur

19. Les carbapénèmes sont : (cochez les réponses fausses)

- a. des β -lactamines à large spectre ✗
- b. utilisés à l'hôpital pour les infections à BGI résistants aux céphalosporines de 3^{ème} génération ✓
- c. dégradés par les β -lactamases à spectre étendu ✓
- d. à administration parentérale exclusive ✗
- e. utilisés en cas d'infection à staphylococcus aureus méticillino-résistant (MRSA) ✓

20. Les macrolides sont des antibiotiques actifs sur les bactéries suivantes : (cochez les réponses justes)

- a. les Entérobactéries ✓
- b. les bactéries à développement intra cellulaire ✓
- c. les cocci à Gram positif ✗
- d. les bactéries anaérobies ✓
- e. les mycobactéries ✓

21. La résistance bactérienne acquise peut être due à : (cochez la réponse fautive)

- a. une mutation chromosomique ✓
- b. une acquisition de nouveaux gènes ✓
- c. la présence de plasmides ✗
- d. la variabilité antigénique ✗
- e. la présence de transposons ✓

22. Les facteurs facilitant la colonisation de l'hôte par la bactérie sont : (cochez les réponses justes)

- a. les pili ✓
- b. les flagelles ✗
- c. la capsule ✓
- d. la variation des antigènes de surface ✗
- e. les sidérophores ✗

23. Les périodes de la maladie infectieuse sont : (cochez la réponse fautive)

- a. période d'incubation ✓
- b. période d'invasion ✓
- c. période de transmission ✗
- d. période d'état ✓
- e. période de convalescence ✓

24. L' hypochlorite de sodium est un : (cochez la réponse juste)

- a. détergent ✗
- b. désinfectant ✓
- c. antiseptique ✗
- d. dégraissant ✗
- e. ~~antibiotique~~ ✗

25. L'autoclave permet la stérilisation du matériel suivant : (cochez les réponses fausses)

- a. les verres ✗
- b. les compresses ✗
- c. les cathéters centraux ✗
- d. les sondes urinaires ✓
- e. les instruments chirurgicaux ✓

liement par les 3 virus : VHB, VRS et VIH

- b. le médecin de travail est informé dans les 8 jours
- c. pour le VIH, la prophylaxie doit être débutée au plus tard dans les 48 heures
- d. pour l'hépatite C, la prophylaxie débute dans les 48 heures
- e. les sérologies du patient source sont réalisées

VII B VAS
VIH

27. L'élimination des déchets hospitaliers doit obéir à certaines procédures: (cochez les réponses)

- a. utilisation de sacs de couleurs différentes pour les différents types de déchets ✓
- b. élimination des aiguilles dans les sacs noirs ✗
- c. utilisation de conteneurs rigides pour les objets coupants et tranchants ✓
- d. le tri des déchets à la fin de la collection
- e. incinération des déchets

28. les facteurs de risque d'infection nosocomiale sont: (cochez la réponse fausse)

- a. pathologies sous-jacentes observées chez les patients
- b. procédures invasives à visées diagnostique ou thérapeutique
- c. états d'immunodépression ✓
- d. isolement des malades
- e. défaut d'application des règles d'hygiène et d'asepsie ✓

29. La lutte contre les infections nosocomiales repose sur: (cochez la réponse fausse)

- a. le lavage des mains
- b. la prescription large des antibiotiques ✓
- c. la stérilisation du matériel
- d. la vaccination du personnel soignant
- e. l'information et la formation du personnel

30. Les infections associées aux soins (cochez la réponse fausse)

- a. peuvent être acquises à l'hôpital ou en communauté ✓
- b. incluent plusieurs entités cliniques
- c. surviennent dans les 48 heures qui suivent le soin ✓
- d. ne touchent que le personnel soignant
- b. les bac dans le mois qui suit le geste chirurgical
- c. les cocci
- d. les bactérie
- e. les mycobac

[Handwritten scribbles and marks]