

IMPORTANT :

*Le remplissage se fait sur la grille de notation, aucune réponse sur le sujet ne sera considérée

EMD 2 de Microbiologie (corrigé type)
Durée: 45 minutes

NOM :

PRENOM :

Pour les QCM, Cochez la ou les réponses correctes (01 pt)

1. Concernant le LCR (liquide céphalo-rachidien) :

- A- Son étude cytobactériologique est une urgence permettant le diagnostic de méningite ;
- B- Son prélèvement s'effectue généralement par ponction lombaire ;
- C- Lors de l'analyse la numération cellulaire s'effectue sur cellule Malassez ou Nageotte ;
- D- La coloration au MGG permet d'avoir le pourcentage de polyménoclaires et celui des lymphocytes ;
- E- Toutes les réponses sont fausses.

Réponses : A-B-C-D

2. A propos de la méningite à *Neisseria meningitidis* (méningocoque) quelle (s) est (sont) la (les) proposition (s) vraie (s) ?

- A- Le *Neisseria meningitidis* est un des germes responsables des méningites communautaires ;
- B- L'aspect microscopique du LCR au cours des méningites cérébro-spinales est trouble ;
- C- L'équilibre leucocytaire à la coloration MGG met classiquement en évidence une prédominance lymphocytaire ;
- D- La glycomachie est absente ;
- E- Toutes les propositions sont justes.

Réponses : A-B-D

3. Les indications de l'ECBU sont :

- A- Douleurs lombaires, pelviennes
- B- Fièvre inexpliquée chez le nouveau né et le nourrisson
- C- Brûlures urothéliales
- D- Avant tout geste invasif sur l'appareil urogénital.
- E- Toutes les réponses sont fausses

Réponses : A-B-C-D

4. Quels sont les arguments en faveur d'une infection urinaire :

- A- Pollakiurie
- B- Leucocyturie : 104 /ml ou 10/mm3
- C- Bactériurie : $\geq 10^5$ UFC /ml
- D- Présence de cylindres
- E- Urines troubles

Réponses : A-B-C-E

5. Les Hémocultures :

- A- doivent être réalisées par paies (1 aérobie et 1 anaérobie)
- B- il existe des septiciémiés à hémocultures négatives

- C- un traitement antibiotique doit être mis en place très précocement, avant la réalisation des hémocultures
- D- il existe des systèmes automatisés pour détecter la croissance bactérienne
- E- doivent être réalisées si possible lors du pic fébrile

Réponses : A-B-D-E

6. Hémoculture : les agents pathogènes opportunistes responsables de septiciémiés :

- A- E-coli
- B- *Klebsiella pneumoniae*
- C- *Pseudomonas aeruginosa*
- D- *Staphylococcus aureus*
- E- *Brucella* sp

Réponses : A-B-C-D

7. L'hémoculture :

- A- La clé du diagnostic étiologique de tout syndrome infectieux fébrile
- B- Permet le diagnostic d'une endocardite infectieuse
- C- Le diagnostic d'infection à *Staphylococcus coagulans* négative peut être posé suite à une seule hémoculture positive
- D- *Brucella melitensis* est un agent pathogène strict
- E- Toutes les réponses sont fausses

Réponses : A-B-D

8. A propos des prélèvements respiratoires bas :

- A- Sont réalisés en cas d'infection grave ou rebelle au traitement
- B- Le risque majeur lors des prélèvements est la contamination par la flore oropharyngée
- C- L'atmosphère putréfactive pulmonaire est surtout causée par les virus
- D- La bactérie la plus impliquée, toute circonstance confondue est *Klebsiella pneumoniae*
- E- Plus le prélèvement est invasif plus le seul retour pour commander la bactérie « pathogène » est élevé

Réponses : A-B

9. A propos des infections respiratoires hautes :

- A- A la différence des voies respiratoires basses, les voies respiratoires hautes sont naturellement stériles
- B- La prescription des prélèvements ORL n'est pas fréquente en raison de la forte implication des virus
- C- Le diagnostic de l'angine de Vincent repose sur la microscopie
- D- L'angine streptococcique peut être diagnostiquée par TDR (test de diagnostic rapide)
- E- La prescription du diagnostic virologique est fréquente en raison de la forte implication des virus dans les infections ORL

Réponses : B-C-D

10. Parmi les bactéries suivantes, laquelle (lesquelles) est (sont) responsable (s) de diarrhées bactériennes ?

- A- *Escherichia coli* entéropathogène
- B- *Streptococcus pyogenes*
- C- *Salmonella* sp
- D- *Treponema pallidum*
- E- *Streptococcus agalactiae*

Réponses : A-C

11. Un patient X, adulte, consulte pour une ulcération sur le gland. Il affirme cependant qu'il a eu plusieurs types de pratiques sexuelles mais au moment du rapport génital il a mis un préservatif. La lésion ayant évolué du stade de papule au stade d'ulcération. Cette ulcération est unique à base indurée et n'est pas douloureuse. On remarque nettement une adénopathie inguinale unique volumineuse.
- A- Ce tableau correspond à une primo-infection HSV-2
 - B- Ce tableau correspond à une lymphogranulomatose vénérienne
 - C- Ce tableau ne peut correspondre à une infection sexuellement transmissible en raison de la mise du préservatif
 - D- Les complications de la pathologie évoquée chez le sexe masculin sont l'extension délabante et mutilante de l'ulcération
 - E- Le diagnostic de la pathologie évoquée est principalement fait par sérologie

Réponse : E

12. Parmi ces propositions laquelle ou les quelles qui sont exactes :
- A- Si VDRL+, TPHA- : Absence de tréponématose ou tréponématose récente (mis précoce) ;
 - B- Si VDRL+, TPHA+ : syphilis active si FTA+ ;
 - C- Si VDRL+, TPHA- , FTA- : faux positif ;
 - D- Le VDRL est une réaction spécifique des tréponématoses qui se positive 10 à 20 J après l'apparition du chancre qui permet à lui seul d'affirmer ou d'infirmer le diagnostic de syphilis.
 - E- Le VDRL permet le suivi sérologique après traitement

Réponses : A-B-C-E

13. Concernant les Antigènes solubles :
- A- ils agissent du lipopolysaccharide de la membrane externe bactérienne qui persistent à l'état soluble dans les liquides biologiques ;
 - B- Dont leur recherche est une méthode simple et rapide dénuée de réactions croisées ;
 - C- Indépendante d'un traitement antibiotique antérieur ;
 - D- Un test négatif exclut le diagnostic ;
 - E- La recherche des antigènes de *Streptococcus pneumoniae* et de *Legionella pneumophila* à partir des urines permet le diagnostic des pneumopathies aiguës communautaires.

Réponses : A-C-E

14. *Pseudomonas aeruginosa* est une bactérie :

- A- bacille Gram négatif, aérobie stricte
- B- produisant habituellement un pigment bleu-vert
- C- sensible au cétrimide
- D- parasite stricte de l'homme
- E- résistante aux Aminopénicillines

Réponses : A, B, E

15. Un de ces caractères ne correspond pas aux Mycoplasmes, lequel ?

- A- sont des bactéries dépourvues de paroi
- B- sont sensibles aux bêta-lactamines
- C- possèdent de l'ADN et de l'ARN
- D- leurs colonies ont l'aspect caractéristique d'un œuf sur le plat
- E- *Mycoplasma hominis* et *Ureaplasma urealyticum* sont responsables d'infections génitales

Réponse : B

16. Parmi les propositions suivantes concernant *Acinetobacter baumannii* quelle(s) est (sont) exacte(s) ?

- A- peut croître à 44°C
- B- est une bactérie mobile
- C- possède une oxydase
- D- est une bactérie aérobie stricte
- E- est capable de réduire les nitrates

Réponses : A - D

17. proposition exactes pour *Bordetella pertussis* :

- A- coccobacille à Gram-
- B- possédant une oxydase
- C- aérobie strict
- D- nécessite pour se développer la présence d'hémine et de NAD
- E- ne peut être isolé chez les malades que durant la période des quintes de toux

Réponses : A, B, C

18. *Yersinia pestis* :

- A- Est une entérobactérie
- B- Est pathogène exclusivement chez l'homme
- C- Sa température optimale de croissance est de 37°C
- D- Est un germe capsulé
- E- Est mobile à 28°C

Réponses : A, D

19. Parmi les propositions suivantes concernant *Haemophilus influenzae*, une seule est exacte. Laquelle :

- A- c'est un bacille Gram positif
- B- il cultive sur gélose ordinaire, sans nécessiter l'addition de facteurs de croissance
- C- il peut être agent de méningite
- D- il est toujours sensible aux β -lactamines
- E- il n'existe aucune prophylaxie vaccinale des infections qu'il provoque

Réponse : c

20. Parmi ces propositions, quelle (es) est (sont) exacte (s) pour *Listeria monocytogenes* ?

- A- c'est une bactérie aérobie stricte
- B- elle peut être impliquée dans les méningo-encéphalites
- C- peut contaminer les produits alimentaires
- D- peut croître à +4°C
- E- est mobile à 37°C

Réponses : B, C, D

ResiPharmaTM