

Jeudi 22 Mars 2018

EMD 2 de microbiologie – 4^{ème} Année pharmacie
Corrigé type

Cochez la réponse juste :

1. La bactérie fréquemment responsable de méningite néonatale est :
 - a. *Streptococcus bovis*
 - b. *Streptococcus pneumoniae*
 - c. ***Streptococcus agalactiae***
 - d. *Streptococcus pyogenes*
 - e. aucune réponse n'est juste
2. La sensibilité à la bacitracine est un caractère permettant l'identification de :
 - a. *Streptococcus pneumoniae*
 - b. ***Streptococcus pyogenes***
 - c. *Streptococcus agalactiae*
 - d. *Enterococcus faecalis*
 - e. *Enterococcus faecium*
3. *Legionella pneumophila* peut être responsable de :
 - a. **pneumopathie atypique**
 - b. méningite communautaire
 - c. pneumonie franche lobaire aigue
 - d. suppurations cutanées
 - e. toutes les réponses sont fausses
4. La légionellose chez l'homme est généralement causée par :
 - a. *Legionella longbeache*
 - b. *Legionella micdadei*
 - c. ***Legionella pneumophila***
 - d. *Legionella anisa*
 - e. aucune réponse n'est juste
5. La bactérie constamment capsulée est :
 - a. *Streptococcus oralis*
 - b. *Streptococcus mitis*
 - c. ***Streptococcus pneumoniae***
 - d. *Enterococcus faecalis*
 - e. *Enterococcus faecium*

ResiPharmaTM

6. *Staphylococcus aureus* est :
- a. oxydase +, catalase +, coagulase +
 - b. oxydase -, catalase -, coagulase -
 - c. oxydase +, catalase +, coagulase -
 - d. oxydase -, catalase -, coagulase +
 - e. **oxydase -, catalase +, coagulase +**
7. La principale exigence culturale de *Neisseria meningitidis* est :
- a. **une atmosphère enrichie en 5 - 10 % de CO₂**
 - b. la présence d'hémine dans le milieu de culture
 - c. la présence de mélange d'antibiotiques dans le milieu de culture
 - d. une atmosphère anaérobie
 - e. une atmosphère micro-aérophile
8. La méningite à *Neisseria meningitidis* est caractérisée par :
- a. un aspect clair du LCR
 - b. une réaction inflammatoire à prédominance lymphocytaire
 - c. une glycorachie élevée
 - d. **des cocci Gram négatif au Gram**
 - e. une culture non réalisée en routine
9. Les virus sont plus facilement détruits par les détergents lorsqu'ils sont :
- a. nus
 - b. **enveloppés**
 - c. attachés aux cellules infectées
 - d. de structure icosaédrique
 - e. aucune réponse n'est juste
10. Les mycoplasmes sont des bactéries :
- a. **exigeantes en culture**
 - b. incapables de cultiver sur milieu acellulaire
 - c. capables de cultiver sur milieu de base
 - d. incapables de cultiver sur des milieux complexes enrichis
 - e. incapables de cultiver sur milieux complexes rendus sélectifs par la pénicilline
11. Les sérovars A, B, Ba, C de *Chlamydia trachomatis* sont responsables :
- a. **du trachome**
 - b. d'infections génitales
 - c. de la lymphogranulomatose vénérienne
 - d. d'infections respiratoires
 - e. ne sont pas pathogènes pour l'homme

ResiPharmaTM

12. *Treponema pallidum* :
- a. est cultivable in vitro
 - b. peut-être cultivé in vivo par inoculation aux lapins par voie intratesticulaire**
 - c. est cultivable sur milieu de Kelly
 - d. est une bactérie aérobic stricte peu exigeante
 - e. peut être maintenu en survie sur milieu de Nelson
13. Les manifestations cutanées d'origine virale sont dues soit à :
- a. l'effet direct du virus seulement
 - b. la réaction immuno-pathologique seulement
 - c. l'effet direct du virus associé à une réaction immuno-pathologique
 - d. l'effet direct du virus ou à une réaction immuno-pathologique**
 - e. toutes les réponses sont fausses
14. La culture des bactéries anaérobies strictes doit être incubée dans des enceintes :
- a. contenant du CO₂
 - b. contenant un catalyseur au Palladium
 - c. contenant de l'azote et du CO₂
 - d. closes contenant un mélange gazeux H₂, CO₂, N₂ et un catalyseur au Palladium**
 - e. closes contenant un mélange gazeux CO₂, N₂, et un catalyseur
15. Le botulisme alimentaire est une :
- a. infection nosocomiale due à un bacille à Gram négatif
 - b. intoxication due à l'ingestion d'une toxine sécrétée par *Clostridium botulinum***
 - c. toxi-infection donnant des paralysies spastiques
 - d. infection entérique due à *Clostridium botulinum*
 - e. intoxication due à l'ingestion des spores de *Clostridium botulinum*
16. *Clostridium difficile* est responsable de :
- a. gangrène gazeuse
 - b. toxi-infection alimentaire
 - c. maladie sexuellement transmissible
 - d. conjonctivites
 - e. colites pseudomembraneuses**
17. Le bacille de Koch apparait après la coloration de Ziehl Neelsen en :
- a. bleu sur fond rouge
 - b. rose sur fond bleu**
 - c. bleu sur fond bleu
 - d. non coloré
 - e. violet sur fond bleu

ResiPharmaTM

18. Les étapes de la multiplication virale comportent, dans la chronologie :
- a. attachement, pénétration, décapsidation, réplication, encapsidation, libération
 - b. attachement, pénétration, décapsidation, réplication, assemblage, libération**
 - c. attachement, pénétration, décapsidation, transcription, assemblage, libération
 - d. attachement, pénétration, traduction, décapsidation, assemblage, libération
 - e. attachement, reconnaissance, pénétration, réplication, encapsidation, libération
19. La réplication des virus à ARN utilise une :
- a. ARN polymérase ARN dépendante**
 - b. ARN polymérase ADN dépendante
 - c. ADN polymérase ARN dépendante
 - d. ADN polymérase ADN dépendante
 - e. a + b
20. La glycosilation des protéines virales se fait au niveau :
- a. du noyau
 - b. de la mitochondrie
 - c. du réticulum endoplasmique**
 - d. du nucléole
 - e. de la membrane cytoplasmique

ResiPharmaTM

Cochez les reponses justes :

21. Le test immunochromatographique utilisé dans le cadre du diagnostic de la légionellose:
- a. permet la détection de toutes les espèces et sérogroupes de légionelles
 - b. permet un diagnostic rapide de la maladie**
 - c. est sensible mais peu spécifique
 - d. permet un diagnostic précoce**
 - e. permet un diagnostic tardif**
22. La légionellose peut être traitée par la :
- a. vancomycine
 - b. lévofloxacin**
 - c. céfotaxime
 - d. rifampicine**
 - e. josamycine**
23. Le *Staphylococcus aureus* est responsable de :
- a. toxi-infection alimentaire
 - b. syndrome de choc toxique**
 - c. pneumopathie atypique
 - d. furonculose**
 - e. impétigo**

24. Le *Staphylococcus aureus* méthicillino-résistant (MRSA) est sensible à :
- a. la pénicilline
 - b. l'oxacilline
 - c. la vancomycine**
 - d. la méthicilline
 - e. la rifampicine**
25. *Neisseria gonorrhoeae* est :
- a. responsable d'infection urinaire
 - b. un des principaux germes responsables de méningites purulentes
 - c. responsable d'infections nosocomiales
 - d. responsable d'urétrite aigue**
 - e. transmis par rapports sexuels (IST)**
26. Les virus sont caractérisés par :
- a. la présence d'ADN et d'ARN
 - b. la présence de ribosomes
 - c. la présence de protéines**
 - d. le détournement de la machinerie cellulaire de la cellule infectée, à son profit**
 - e. la présence d'ADN ou d'ARN**
27. L'enveloppe du virus :
- a. protège contre l'acidité gastrique
 - b. peut porter des structures antigéniques**
 - c. est entourée de la capside
 - d. dérive de la membrane cellulaire**
 - e. est formée essentiellement de lipides**
28. Les chlamydia présentent une résistance naturelle aux :
- a. β lactamines**
 - b. glycopéptides**
 - c. tétracyclines
 - d. macrolides
 - e. fluoroquinolones
29. L'espèce *Ureaplasma urealyticum* :
- a. possède une activité métabolique faible**
 - b. utilise le glucose comme source de carbone
 - c. dégrade l'arginine
 - d. est la seule espèce des mycoplasmes uréase positive**
 - e. possède une hémolysine type β

ResiPharmaTM

30. Lors d'une syphilis non traitée :

- a. les tests tréponémiques se positivent en dernier
- b. le VDRL peut se négativer complètement (en 6 à 24 mois)**
- c. le VDRL reste indéfiniment positif (cicatrice sérologique)
- d. la négativation de toutes les sérologies est possible
- e. les tests tréponémiques restent indéfiniment positifs (cicatrice sérologique)**

31. Les résultats sérologiques suivants TPHA (+), VDRL (-) sont interprétés comme suit :

- a. syphilis exclue
- b. contamination très récente**
- c. forte probabilité de syphilis
- d. syphilis ancienne (traitée ou non)**
- e. faux positif TPHA

32. Les facteurs favorisant la progression de l'infection sont :

- a. les facteurs de fragilité endogène**
- b. le traitement par les immunosuppresseurs**
- c. l'immaturité du système immunitaire**
- d. l'infection par le VIH (SIDA)**
- e. toutes les réponses sont fausses

ResiPharmaTM

33. L'infection virale chronique est caractérisée par :

- a. la persistance du virus dans l'organisme**
- b. l'élimination du virus de l'organisme
- c. la persistance du virus sous sa forme répliquative**
- d. la persistance du virus sous sa forme non répliquative
- e. toutes les réponses sont fausses

34. Pour sa multiplication dans la cellule infectée, le virus apporte :

- a. des enzymes**
- b. un substrat constitutif
- c. un substrat énergétique
- d. l'information génétique**
- e. des ribosomes

35. Les bactéries anaérobies stricts sont :

- a. *Salmonella* spp
- b. *Clostridium tetani***
- c. *Fusobacterium* spp**
- d. *Bacillus anthracis*
- e. *Clostridium difficile***

36. La définition du genre *Mycobacterium* est basée sur :

- a. **la structure des acides mycoliques de la paroi**
- b. la structure des phospholipides de la paroi
- c. **le pourcentage de la liaison Guanine-Cytosine de l'ADN bactérien**
- d. **le caractère d'acido-alcool-résistance des mycobactéries**
- e. aucune réponse n'est juste

37. La classification des mycobactéries atypiques est basée sur :

- a. **la pigmentation des colonies sur milieu de culture**
- b. le nombre de colonies sur milieu de culture
- c. **la vitesse de croissance sur milieu de culture**
- d. l'aspect des colonies sur milieu de culture
- e. aucune réponse n'est juste

38. La culture de *Corynebacterium diphtheriae* se fait sur les milieux suivants :

- a. **milieu de Loeffler au sérum coagulé**
- b. **gélose Hémoglobine Tellurite**
- c. gélose au sang additionné des facteurs X et V
- d. **milieu de Tinsdalle (cystéine et tellurite)**
- e. gélose Hecktoen

39. L'identification biochimique de *Listeria monocytogenes* met en évidence les caractères suivants :

- a. **RM + et VP +**
- b. **catalase +**
- c. esculine -
- d. uréase +
- e. hémolyse +++

ResiPharmaTM

40. La recherche de *Listeria monocytogenes* se fait à partir des produits pathologiques suivants :

- a. **liquide céphalo-rachidien**
- b. **placenta**
- c. **hémocultures**
- d. urines
- e. **aliments suspects**