

2^{ème} contrôle de Bactériologie, 4^{ème} année de pharmacie (2017)

Cochez la ou les réponses justes

1- La classification des virus repose sur :

BDE

- A- Sur leur pouvoir pathogène.
- × B - La nature de l'acide nucléique du génome.
- C - Leur taille.
- D - La conformation de la capside.
- E - La présence ou l'absence de péplos.

2-Le virus grippal :

BDE

- A- Comprend trois types : A, B et C, dont seul le type A est strictement humain.
- × B-Fait partie de la famille des Orthomyxoviridae.
- C-Possède un génome à ARN monocaténaire de polarité positive.
- D- Possède un génome segmenté à huit(8) segments pour le virus grippal de type A.
- × E- Est un virus enveloppé.

3-l'hémagglutinine (HA) du virus grippal :

CDE

- A- Participe à la libération virale en fin de bourgeonnement.
- B- Est un antigène interne qui induit la synthèse d'anticorps.
- × C- Est une glycoprotéine qui permet la fixation du virus sur le récepteur cellulaire.
- D- Est spécifique de type A.
- × E-- Entraîne l'élaboration d'Anticorps neutralisants.

4-Concernant le virus grippal, La cassure antigénique :

ABD

- A- Elle pourrait se produire en cas de réémergence d'un ancien virus ayant circulé chez l'homme autre fois.
- × B- Elle est le résultat d'un réassortiment génétique.
- C- Ne concerne que les virus type A.
- D-Concerne tout les virus à ARN.
- E- Elle est le résultat d'une erreur transcriptionnelle causée par la protéine PB2.

5-Concernant le mini lavage broncho alvéolaire (mini LBA) :

ABD

- × A-Tous les prélèvements sont acceptés
- B- Le seuil de positivité des cultures est 10^3 UFC/ml.
- C -Le risque de contamination lors des prélèvements est très augmenté.
- D- Le volume d'eau physiologique injecté et ré-aspiré est 20 ml.
- E-C'est un prélèvement invasif réalisé sous fibroscopie.

6-Concernant les picornavirus :

AB

- × A-Sont des petits virus, non enveloppé.
- × B-Possèdent un génome formé d'un ARN de polarité positive, simple brin.
- C- Sont résistants dans le milieu extérieur.
- D-Leur multiplication a lieu en totalité dans le noyau de la cellule.
- E-Se transmettent exclusivement par voie respiratoire.

7-Le diagnostic sérologique de référence de la poliomyélite se fait par :

D

- A-Fixation de complément.
- × B-Immunofluorescence direct.
- × C-ELISA indirect.
- D- Séroneutralisation par la recherche des anticorps neutralisants.
- E- Par ELISA immunocapture à l'aide d'un anticorps monoclonal.

8-Concernant les rhinovirus:

BDE

- A- Se transmettent par voie oro-fécale.
- B- Leur Réservoir est humain.
- C-Le diagnostic des infections causées par ces virus est sérologique.
- D-Leur identification se fait par test d'acidité (neutralisation).
- E-Se caractérisent par un ECP sur culture cellulaire dans 13 jours.

9-L'acyclovir :

AC

- A-Est un analogue nucléosidique.
- B-Est administré uniquement par voie orale.
- C-Est indiqué dans le traitement du zona.
- D-Est contre-indiqué dans le traitement de l'herpès génital.
- E-Sa première phosphorylation est assurée par la thymidine kinase cellulaire.

10-La leptospirose :

ACE

- A-Est une anthroponose.
- B-Son incidence est maximale dans le bassin méditerranéen.
- C-C'est une maladie professionnelle.
- D-La forme ictéro-hémorragique est la plus fréquente.
- E-Son traitement repose sur la Pénicilline G à forte dose.

ResiPharmaTM

11-La maladie de Weil associe :

- A-Ictère.
- B-Fièvre.
- C-Insuffisance rénale.
- D-Céphalées.
- E-Saignements.

ACE

12-Borrelia burgdoferi :

CE

- A-Est transmise par le pou.
- B-L'homme est le seul réservoir.
- C-Est responsable de la maladie de Lyme.
- D-Cultive aisément sur gélose nutritive.
- E-Est mobile grâce à plusieurs flagelles péripasmiques.

13-La maladie de Lyme :

ABC

- A-Est caractérisée durant sa phase primaire par "l'érythème chronicum migrans".
- B-Est présente dans toutes les régions tempérées du monde.
- C-Survient préférentiellement durant la période estivo-automnale.
- D-Elle évolue cliniquement en 3 phases.
- E-La Doxycycline est indiquée pour son traitement.

14-Parmi les antiviraux suivants quels sont ceux qui sont des analogues de nucléotides ?

BD

- A-Raltegravir
- *B-Tenofovir
- C-Penciclovir
- *D-Cidofovir
- E-Entecavir

15-Parmi ces antiviraux quels sont ceux qui ne sont pas indiqués dans le traitement de l'infection à VIH ?

CDE

- A-Efavirenz
- B-Etravirine
- C-Telbivudine
- D-Ganciclovir
- E-Ribavirine

16-Parmi ces antiviraux, lesquels sont des anti-herpétiques ?

AB

- A-Cidofovir.
- B-Foscarnet.
- C-Ribavirine.
- D-Boceprevir.
- E-Evitegravir.

17-Parmi ces antiviraux lesquels sont des molécules antigrippales ?

CD

- A-Enfuvirtide
- B-Maraviroc
- *C-Amantadine
- D-Zanamivir
- E-Saquinavir

18-Quelles molécules peuvent être utilisées dans le traitement de l'hépatite chronique C ?

ABE

- *A-Interferon α
- B-Telaprevir
- C-Ribavirine
- D-Nevirapine
- *E-Adefovir

19-Quelles sont les caractéristiques du virus de l'hépatite C:

AD

- A- Son génome est de type ARN
- B- Son principal mode de transmission est sexuel
- C- Il est plus résistant que le virus de l'hépatite B
- D- Il provoque une hépatite chronique dans 90% des cas
- E- Il est sensible aux corticoïdes

20-Quels sont les marqueurs virologiques d'une guérison de l'hépatite C

A

- A- Les anticorps antiHVC sont positifs \
- B- Les anticorps antiHVC sont négatifs
- C- La charge virale est négative
- D- La charge virale peut être positive mais faiblement
- E- Les anticorps antiHBs sont positifs

21-L'hépatite virale C peut

BCD

- A- Provoquer une pancréatite
- B- Provoquer un cancer du foie
- C- Se transmettre verticalement
- D- Se transmettre sexuellement
- E- Être prévenue par un vaccin

22-La transmission de Mycobacterium tuberculosis se fait à partir de malades atteint de

A

- A- Tuberculose pulmonaire bacilliforme
- B- D'adénite tuberculeuse
- C- Méningite tuberculeuse
- D- Miliaire tuberculeuse
- E- Toutes formes de tuberculose

23. La résistance du BK aux antituberculeux est liée . **BE**

- A- A la conjugaison bactérienne.
- × B- aux mutations bactériennes
- C- A des plasmides de résistance
- D- A la transduction par des mycobacteriophages
- E- Intensité de la population bactérienne au niveau du foyer infectieux

24. Une méningite **CE**

- A- Est dite à liquide clair si on isole en culture des bactéries comme le pneumocoque
- B- Est hémorragique en cas d'infection virale
- C- A Pyogène est une urgence médicale extrême
- D- A pyogène nécessite l'isolement de la bactérie responsable pour le traitement
- E- Peut avoir un diagnostic d'orientation grâce à une cytologie significative

25. Les germes responsables d'une méningite peuvent être **CDE**

- A- E.coli K1, Listeria, staphylocoque doré chez le Nouveau-né
- B- Listeria, streptocoque du groupe B, E.coli GEI chez le Nouveau-né
- C- E.coli K1, streptocoque du groupe B, entérocoque chez le Nouveau-né
- D- Le pneumocoque à tous les âges
- E- Listeria, E.coli K1, entérocoque chez le Nouveau-né

26. Au cours de la rage humaine. **BD**

- A- Il faut rechercher un virus à ARN dans le SNC par IFD
- B- L'expression clinique peut être de type spastique ou paralytique
- C- Le réservoir sylvestre est le plus incriminé
- D- Le sérotype 1 est le plus retrouvé dans le monde
- E- La sérothérapie est capable d'empêcher l'infection.

27. Le vaccin anti pneumococcique à 13 valences. **CD**

- A- Est un vaccin à germes entiers inactivés
- B- N'est pas immunogène chez l'enfant de moins de 2 ans
- × C- Contient les sérotypes 19A et 23F
- D- Plus immunogène chez l'immunodéprimé que le vaccin à 23 valences
- E- Ne fait pas partie du nouveau calendrier vaccinal Algérien.

28. Le vaccin contre la poliomyélite **ABD**

- A- Existe sous forme injectable et orale
- × B- Peut provoquer des paralysies post-vaccinales
- C- Le nouveau calendrier vaccinal Algérien ne comporte que la forme orale
- D- A permis l'éradication de la polio en Algérie
- E- Dans sa nouvelle formulation orale contient les 3 sérotypes du virus polio

29- La présence des IGM anti rubéoliques et une éruption maculaire chez une femme enceinte (4^{ème} mois de grossesse): **ABE**

- A. Peut être en faveur d'une primo-infection rubéolique.
- B. Peut être en rapport avec une autre virose.
- C. Il s'agit obligatoirement d'une primo-infection rubéolique.
- D. La clinique peut confirmer ou éliminer le diagnostic d'une primo-infection rubéolique.
- × E. Un avortement thérapeutique n'est pas nécessaire pour cette dame.

30-Concernant l'ECBU, quelles sont les propositions justes ? **ACE**

- A. Une leucocyturie significative sans bactériurie peut être en faveur d'une gonococcie.
- B. Une bactériurie à 10^4 UFC/ml, sans leucocyturie chez la femme enceinte nécessite un traitement antibiotique
- × C. Les bandelettes urinaires ont une excellente valeur prédictive négative
- D. Une bactériurie à E.coli à 10^4 UFC/ml n'est pas considérée comme significative.
- E. Un ECBU n'est pas nécessaire dans la cystite non compliquée de la jeune femme.

ResiPharmaTM