

Constantine le 11 Novembre 2020

Contrôle écrit de Bactériologie et Virologie

Cocher la ou les réponses justes.

1-1 L'espèce staphylococcus aureus est :

- A. Responsable de toxi-infections alimentaires fébriles.
- B. Responsable d'endocardites subaigües.
- C. Transmis essentiellement par voie aérienne.
- D. Un germe important du microbiote intestinal.
- E. Un germe possédant un grand nombre de facteurs de virulence.

2-La présence de bacilles à Gram positif, dans le LOR d'un nouveau-né est en faveur d'un :

- A. Lactobacillus.
- B. Streptococcus pyogenes.
- C. Listeria monocytogenes.
- D. Streptococcus pneumoniae.
- E. Escherichia coli.

3-Quelles sont les possibilités thérapeutiques devant un Staphylocoque doré ayant la pspA

- A. Pénicilline G.
- B. Teicoplanine.
- C. L'association céfotaxime + fosfomycine.
- D. Céphalosporines de troisième génération génération.
- E. Imipénème

4- Une souche de Streptococcus pneumoniae avec une OMI de la pénicilline égale à 0.1μg/ml (déterminée selon les critères du CLSI).

- A. Est considérée comme résistante à cet antibiotique si elle est responsable d'une méningite.
- B. Est considérée comme sensible à cet antibiotique si elle est responsable d'une méningite.
- C. Peut être traitée efficacement par l'amoxicilline au cours d'une pneumopathie.
- D. En cas de méningite, la détermination de la OMI des autres antibiotiques n'est plus nécessaire vu la sensibilité de cette souche aux bétalactamines.
- E. Le support de la résistance de cette souche, si vous la considérez comme telle, est un plasminide.

5-Concernant la diphtérie :

- A. L'agent causal est une bactérie spirochète.
- B. La période d'incubation de la maladie est relativement courte.
- C. Le diagnostic peut être confirmé à l'examen microscopique.
- D. Tous les patients suspect, reçoit le sérum anti-diphérique, les prélevements bactériologiques ne sont plus indispensables.
- E. La protection contre cette maladie peut être entretenue par des coups de rappel.

DR. BENYOUNES  
MICROBIOLOGIE  
CHU - CONSTANTINE

# Affichage

## 6- Listeria monocytogenes.

- A. Est une bactérie responsable des méningites néonatales. ~~+++~~
- B. Est une bactérie capable d'infecter la femme enceinte qu'en fin de grossesse
- C. Est une bactérie capable de se multiplier à une température de 4°C. ~~++~~
- D. Est une bactérie dont le traitement repose sur l'association d'une céphalosporine + gentamicine.
- E. Peut être impliquée dans les infections de l'immunodéprimé. ~~++~~

## 7- Concernant les bactéries du genre Bacillus.

- A. La plupart des espèces sont considérées comme des contaminants des milieux de culture. ~~+++~~
- B. L'espèce *Bacillus anthracis* est responsable des intoxications alimentaires.
- C. La plupart des espèces sont immobiles.
- D. *Bacillus cereus* a été utilisé comme arme dans le bioterrorisme.
- E. *Bacillus anthracis* est généralement résistant aux céphalosporines de troisième génération.  
~~+++~~

## 8- Les bactéries intracellulaires strictes :

- A. peuvent se cultiver en dehors d'un support cellulaire.
- B. elles sont incapables de réplication autonome. ~~++~~
- C. leur diagnostic est le plus souvent direct par isolement
- D. *Francisella* spp fait partie
- E. *Chlamydia* spp fait partie ~~++~~

## 9- Concernant *Legionella pneumophila*

- A. C'est une bactérie anaérobie stricte
- B. Elle nécessite pour sa croissance des milieux enrichis en cystéine et en fer ~~++~~
- C. C'est une bactérie retrouvée dans l'eau de l'environnement. ~~++~~
- D. C'est une bactérie intracellulaire stricte
- E. Elle est sensible aux bêta-lactamines

## 10- Dans la légionellose ou maladie des légionnaires.

- A. La contamination interhumaine est possible.
- B. Le diagnostic peut se faire par la recherche d'antigène soluble urinaire pour *L. pneumophila* serogroupe 2.
- C. Le diagnostic peut se faire par culture sur des milieux spécifiques comme le milieu BCYE. ~~++~~
- D. La culture des légionnelles est rapide en 24-48 heures.
- E. Les colonies de légionnelles ont un aspect en verre fritté à la loupe binoculaire. ~~++~~

## 11- Concernant la brucellose:

- A. il s'agit d'une anthropozoonose ~~++~~
- B. la transmission est le plus souvent indirecte par l'intermédiaire d'arthropodes vecteur.
- C. l'hémoculture est l'examen clé à la phase aiguë. ~~++~~
- D. la séro-agglutination de Wright permet de poser le diagnostic à la phase chronique
- E. les aminopénicillines constituent le traitement de choix

## 12- Quels sont les examens bactériologiques le plus souvent positifs à la phase aiguë de la brucellose:

- A. hémoculture
- B. séro-agglutination de Wright (SAW) ~~++~~
- C. épreuve de l'antigène tamponné (EAT)
- D. l'immuno-fluorescence indirecte (IFI)
- E. intradermoréaction à la métiline

12 → AB

PT. CH. BENTCHOURA  
EP. BOLZITOUA  
MICROBIOLOGIE  
CH.U. CONSTANTINE

# Affichage

## 13- Les Rickettsies

- A. sont de petits bacilles intracellulaires facultatifs
- B. infectent préférentiellement les cellules monocytaire
- C. sont transmises à l'homme par des arthropodes vecteurs
- D. ont une paroi semblable à celle des bactéries à Gram négatif
- E. infectent principalement l'homme qui constitue le principal réservoir

## 14- La fièvre boutonneuse méditerranéenne est due à

- A. A.Rickettsia conorii
- B. Rickettsia rickettsii
- C. Rickettsia typhi
- D. D.Rickettsia prowazekii
- E. Rickettsia akari

## 15 -Les colites hémorragiques et Syndrome hémolytique urémique(SHU) :

- A. Toutes les souches d'E.coli peuvent engendrer ce syndrome
- B. Ce syndrome est induit aussi par les salmonelles
- C. Le diagnostic bactériologique est basé sur la coproculture
- D. Les souches responsables fermentent le lactose
- E. L'hémoculture est un examen primordial pour poser le diagnostic

## 16- Dans la fièvre typhoïde :

- A. La diarrhée est le principal syndrome
- B. Salmonella enteritidis est la plus incriminée
- C. Le diagnostic bactériologique se base sur l'hémoculture durant la première semaine
- D. Les sérovars responsables possèdent tous un antigène flagellaire
- E. La transmission s'effectue par voie aérienne.

## 17- Le diagnostic bactériologique du choléra :

- A. Repose sur la recherche de la bactérie dans les selles
- B. L'hémoculture est obligatoire
- C. Le GNAB est un milieu sélectif alcalin qui permet l'isolement de la bactérie
- D. La recherche de l'entérotoxine est obligatoire
- E. La recherche des caractères antigeniques est obligatoire

## 18- Pseudomonas aeruginosa :

- A. Bactérie mobile très exigeante
- B. Premier agent responsable de gastroenterites
- C. Bactérie pathogène opportuniste responsable d'infections nosocomiales.
- D. Sa pathogénicité est due à la sécrétion d'une entérotoxine
- E. Bactérie aérobie stricte ubiquitaire

## 19- Quel est l'agent responsable de la colite pseudomembraneuse post-antibiotique?

- A. Clostridium perfringens
- B. Clostridium difficile
- C. Candida albicans
- D. Bacteroides fragilis
- E. Campylobacter jejuni.

Pr. Cb. BENTCHOURA  
Enseignante  
MICROBIOLOGIE  
C.M.U - CONSTANTINE

# Affichage

20- Pour quelle bactérie l'atmosphère d'incubation doit-elle être en anaérobiose stricte ?

- A- Pseudomonas,
- B- Acinetobacter
- C- Clostridium,
- D- Legionella,
- E- Haemophilus.

21- Concernant la multiplication virale :

- A- La décapsidation des virus est de localisation nucléaire.
- \*B- L'ARN viral de polarité positive sert comme ARN messager.
- C- L'ARN génomique de polarité négatif se traduit directement par les ribosomes cellulaires.
- \*D- La libération des nouveaux virions nus se fait par éclatement de la cellule.
- E- La pénétration du virus est dépendante de la température.

22- Génome d'un virus directement traduit est constitué de :

- A- L'ARN bicaténaire.
- B- L'ADN circulaire.
- \*C- L'ARN linéaire simple brin de polarité positive.
- D- L'ADN linéaire double brin.
- E- ADN linéaire simple brin.

23- Parmi ces techniques, lesquelles sont utilisées dans le diagnostic direct d'une infection virale ?

- \*A- Isolement sur culture cellulaire.
- B- La séronutralisation.
- \*C- Microscope électronique.
- \*D- Séquençage des gènes cibles.
- E- Fixation du complément.

24- Concernant le prélèvement destiné à un isolement virologique :

- \*A- Doit être effectué le plus tôt possible après l'apparition des signes cliniques.
- B- Doit être conservé à 37° avant son acheminement au laboratoire.
- C- Si son transport ne dépasse pas les 4 heures on doit le conserver à 4°.
- \*D- Il faut souligner le caractère infectieux des prélevements.
- \*E- Si il dépasse 36 heures, il faut le congeler à -80°.

25- Concernant la grippe saisonnière type A :

- A- L'amantadine est non efficace sur ce type de grippe.
- B- Son réservoir est strictement humain.
- \*C- Est capable d'avoir des cassures antigéniques.
- \*D- Peut causer des pandémies.
- E- Se caractérise par une séroprévalence élevée.

26- Concernant la grippe type B :

- A- Touche l'homme et l'animal.
- \*B- Son pic est observé au mois d'avril.
- C- Se manifeste par des cas sporadiques.
- D- N'est pas visualisé pas dans la constitution des vaccins.
- \*E- Est moins sévère que le type A.

PP. CH. BENTCHOUALA  
11 NOVEMBRE 2020

# Affichage

## 27- Le glissement antigenique observé chez le virus grippal à les caractères suivants :

- A- Il peut être à l'origine des échanges de gène entre souches humaines et souches animales.
- \*B-Il peut entraîner une modification antigenique de l'hémagglutinine.
- \*C- Il peut entraîner une modification antigenique de la neuraminidase
- \*D-Il est le résultat d'une mutation.
- E-Ne concerne que les virus du type C.

## 28 - Le vaccin antigrippal:

- \*A- Est un vaccin fragmenté inactivé.
- B-Est contre indiqué chez la femme enceinte.
- \*C- Est un vaccin trivalent constitué des souches type A : H3N1, H3N2, et souche type B.
- D-Est un vaccin trivalent constitué des souches type A, type B., type C.
- \*E- Est un vaccin sous unitaire

## 29-Le virus de la rougeole:

- \*A- Peut se transmettre par les mains
- \*B- Est enveloppé
- \*C- Peut provoquer une maladie neurologique dégénérative
- D- A un génome de type ADN
- E- Est très résistant

## 30- Le virus des oreillons:

- A- Est très résistant
- \*B- Possède un génome de type ARN
- \*C- Possède une glycoprotéine de type neuraminidase
- \*D- Possède une glycoprotéine de type hémagglutinine
- E- Ne possède pas de protéine de fusion

## 31- Quelles sont les caractéristiques générales des Paramyxovirus ?

- \*A- La glycoprotéine HN possède à la fois une activité hémagglutinante et neuraminidase
- \*B- La glycoprotéine F sert à la fusion entre le virus et la membrane cellulaire
- C- Les paramyxovirus ne provoquent pas en culture cellulaires la formation de syncitium
- \*D- Ils sont très fragiles dans le milieu extérieur
- \*E- Certains d'entre eux peuvent provoquer des méningites

## 32- Tous les virus suivants appartient à la famille des Herpesviridae sauf un. Lequel ?

- A- cytomgalovirus,
- B- virus d'Epstein Barr,
- \*C- virus ourlien,
- D- virus de la varicelle,
- E- virus du zona.

## 33-Parmi les propositions suivantes concernant la varicelle laquelle est VRAIE ?

- A- La varicelle ne touche que les enfants
- \*B- Elle survient sous forme d'épidémie dans les communautés d'enfants,
- C- L'éruption débute aux plis inguinaux,
- D- en un endroit donné du corps, tous les éléments sont de même âge.
- E- les surinfections respiratoires sont fréquentes.

## 34- Le virus de la rubiole :

- \*A-appartient au genre rubivirus

Pr. Ch. BENITOJALAL  
univ.ency-education.com

# Affichage

- B- c'est un virus à DNA
- C- un virus à RNA segmenté
- D- un virus non enveloppé
- E- ne possède pas l'hémagglutinine.

- 35- Quel est l'examen permet de faire le diagnostic de rubéole congénitale chez un nouveau-né ?**
- A- Mise en évidence d'une montée significative (4 fois) du taux d'anticorps anti-rubéoliques chez la mère,
  - B- recherche d'immunoglobulines totales anti-rubéoliques dans le sang du nouveau-né,
  - C- recherche d'une virémie dans le sang de la mère,
  - \*D- recherche d'IgM anti-rubéoliques dans le sang du nouveau-né. ~~+++~~
  - E- aucun des examens précédent.

**36- La vaccination contre la rougeole :**

- A. Le schéma d'administration est composé de 3 doses selon le calendrier vaccinal algérien
- B. Les doses de rappels ont pour objectif d'entretenir la réponse immunitaire primaire
- C. C'est un vaccin inactivé conjugué
- D. C'est une Vaccination obligatoire en Algérie ~~+++~~.
- E. C'est un vaccin vivant atténué. ~~+++~~

**37- Le vaccin anti-meningocoque A+C :**

- A. Vaccin vivant atténué
- B. Vaccin protéique
- C. Administré pour les pèlerins
- D. Administré en cas d'épidémie ~~+++~~
- E. Administré pour les enfants dont l'âge est inférieur à 2 ans

**38- La sérothérapie :**

- A. C'est une thérapie immunitaire active ~~+++~~
- B. Elle engendre une protection de longue durée contre l'agent infectieux **38 → CE**
- C. La sérothérapie anti-rabique est administrée en fonction du degré de gravité de la plaie ~~+++~~
- D. Elle est le principal traitement contre la tuberculose.
- E. Elle consiste à l'injection des anticorps spécifiques de l'agent pathogène ~~+++~~

**39- Les vaccins inactivés :**

- A. Procurent une protection durable dès la première dose
- B. Ils n'ont pas une contre-indication pour les immunodéprimés ~~+++~~
- C. Ils sont très fragiles
- D. Ils doivent être systématiquement conjugués pour être utilisés
- E. Ils peuvent être fabriqués par procédés de génie génétique ~~+++~~

**40- Parmi les vaccins vivants atténués :**

- A. Le vaccin de la fièvre jaune administré aux immunodéprimés ~~+++~~
- B. Le vaccin contre l'hépatite B
- C. Le vaccin contre la varicelle ~~+++~~
- D. Vaccin antigrippal myélitique injectable
- E. Le vaccin antirabique.

BENTCHOUALA  
univ.ency-education.com