

Constantine le 26 Novembre 2020.

## RATTRAPAGE NOVEMBRE 2020

Cocher la ou les réponses justes.**1- Parmi ces infections, la ou lesquelles sont dues essentiellement au *Staphylococcus aureus*.**

- A. Les infections osseuses.
- B. Les infections urinaires.
- C. Les infections sexuellement transmissibles.
- D. Les méningites.
- E. Les infections cutanées.

1 → 3 A / B (0-)

staphy

A → 1 → A (20-)

**2-Lesquels de ces germes ont acquis une résistance à la pénicilline G.**

- A. Streptocoques oraux.
- B. *Streptococcus pyogenes*.
- C. *Staphylococcus aureus*.
- D. *Streptococcus pneumoniae*.
- E. les staphylocoques blancs.

A → 1 → A (21-)

12 → 18 B 22 -

**3-Une souche d'un streptocoque montrant, à l'antibiogramme standard, une étroite zone d'inhibition autour d'un disque de gentamicine chargé à 120 µg (normes CLSI).**

- A. Est considérée comme résistante de haut niveau à cet antibiotique.
- B. Est résistante par modification enzymatique de l'antibiotique
- C. La sensibilité de cette souche peut être vérifiée par un disque faiblement chargé
- D. L'association de la gentamicine et d'une bétalactamine est synergique vis-à-vis de cette souche.
- E. Un défaut de pénétration de la gentamicine à travers la paroi cytoplasmique est le mécanisme de résistance le plus probable pour cette souche.

**4- Quels sont les antibiotiques actifs *in vivo* sur *Legionella pneumophila*?**

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| A- Ceftriaxone   | B- Ciprofloxacine |
| C- Erythromycine | D- Rifampicine    |
| E- Amoxicilline  |                   |

**5- Les *Brucella* sont des bactéries**

- A. strictement humaines
- B. à multiplication intracellulaire facultative
- C. aérobies strictes
- D. à croissance rapide, en moins de 24 heures.
- E. qui induisent une réaction d'hypersensibilité retardée

**6- La brucellose**

- A. Est aussi appelée fièvre ondulante ou fièvre sudoroalgie.
- B. Est une maladie professionnelle.
- C. Est provoquée le plus souvent par *Brucella ovis*.
- D. Est de diagnostic facile basée sur la clinique.
- E. est rarement retrouvée dans les pays méditerranéens.

**7 - Le pouvoir pathogène d'*E.coli* :**

- A. Il est limité aux infections digestives
- B. Les infections urinaires sont rares
- C. La plupart des syndromes digestifs sont causés par des souches toxinogènes
- D. Les toxines thermolabiles ont le même mécanisme d'action que la toxine cholérique
- E. Toutes les souches pathogènes sont immobiles.

8 - Les gastroentérites à salmonelles :

- A. La durée d'incubation est de 10 jours
- B. La bactériémie est constante durant la maladie
- C. La diarrhée est un élément inconstant
- D. Le diagnostic bactériologique se base sur la coproculture
- E. Les sérovars responsables fermentent tous le glucose

9 - A propos de la transmission de salmonelles majeures :

- A. Elle est essentiellement hydrique
- B. La transmission manu-portée est rare
- C. Le réservoir est aviaire
- D. La transmission est surtout nosocomiale en milieu hospitalier
- E. Aucune réponse n'est juste

10 - La dysenterie bacillaire à Shigella :

- A. C'est une infection strictement humaine
- B. L'hémoculture est l'élément clé du diagnostic bactériologique
- C. Shigella dysenteriae est la seule espèce pathogène pour l'homme
- D. L'exotoxine secrétée a une action cytotoxique
- E. Le traitement repose sur la réhydratation et l'antibiothérapie

11 - L'entérotoxine cholérique :

- A. A une action cytotoxique
- B. Responsable du pouvoir pathogène du cholera
- C. La sous unité A est la partie active de cette toxine
- D. Son mécanisme d'action est l'inhibition de la synthèse protéique des entérocytes
- E. Constituée de 3 sous unités

12 - Le choléra :

- A. Est une maladie strictement humaine
- B. La transmission de cette maladie est hydrique
- C. La transmission manuportée n'est pas documentée
- D. Vibrio cholerae est la seule espèce incriminée
- E. Aucune réponse n'est juste.

Concernant Clostridium perfringens

- A. C'est une bactérie à Gram négatif,
- B. C'est une bactérie aérobie stricte,
- C. Cette bactérie est responsable de toxi-infections alimentaires,
- D. Cette bactérie ne peut pas former des spores,
- E. Cette bactérie est généralement sensible à la pénicilline G.

Quelles sont les bactéries strictement anaérobies ?

- A. Clostridium botulinum,
- B. Bacteroides fragilis,
- C. Propionibacterium acnes,
- D. Acinetobacter baumanii,
- E. Serratia marcescens.

15 - Quel est le germe asporulé ?

- A. Clostridium tetani,
- B. Corynebacterium diphtheriae,

13  
14  
15

- C. Clostridium botulinum,  
E. Clostridium difficile.

- D. Clostridium perfringens,

16- La cellule est permissive à une infection virale si :

- A- L'infection cellulaire aboutit à la formation de nouveaux virus.  
B- Elle survit à l'infection sans montrer de trace d'infection.  
C- Elle est dépourvue de récepteurs nécessaires à la fixation du virus.  
D- Elle est dépourvue d'un facteur nécessaire pour l'expression d'un gène viral.  
E- Elle meurt sans produire des virions.

17- La multiplication virale est intranucléaire pour les virus à ADN, sauf pour :

- A- Le poxvirus.      B- Le polyomavirus.      C- Le parvovirus.  
D- Le virus de l'hépatite B.      E- L'adénovirus.

18 - Concernant les interactions virus-cellules :

- A- Une cellule ne permettant pas l'attachement d'un virus est résistante.  
B- L'infection virale est non abortive dans une cellule non permissive.  
C- Les virus peuvent pénétrer une cellule non permissive.  
D- L'infection virale est productive dans une cellule non permissive.  
E- L'infection virale peut être chronique dans une cellule permissive.

19- Quels sont les mécanismes inclus dans la pénétration des virus nus à l'intérieur des cellules cibles:

- A- Endocytose.      B- Décapsidation.      C- Fusion.  
D- Translocation.      E- Bourgeonnement.

20- La sérologie virale est indiquée pour :

- A- Confirmer certaines infections.  
B- Témoigner d'un titre vaccinal protecteur.  
C- Apprécier l'état immunitaire d'un individu ou une population vis à vis un virus qui circule.  
D- Quantifier la réPLICATION virale.  
E- DéTECTER les résistances aux antiviraux.

21 - La cassure antigénique observée chez le virus grippal à les caractères suivants :

- 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'une erreur transcriptionnelle causée par la protéine PB2.  
C- Elle est le résultat d'un reassortiment génétique.  
D- Ne concerne que les virus du type A.  
E- Concerne tous les virus à ARN.

22- Les Méthodes les plus utilisées actuellement pour le diagnostic direct de la grippe sont :

- A- La technique d'immunofluorescence (IF) pour les virus A et B.  
B- La PCR.  
C- La Méthode immuno-enzymatique (EIA) par immunocapture à l'aide d'un anticorps monoclonal.  
D- L'agglutination de particules de latex sensibilisées.  
E- La culture sur cellules du souriceau nouveau-né.

23 - Indiquez le virus qui peut provoquer une atteinte oculaire congénitale après infection chez la femme enceinte :

- A- virus grippal,      B- poliovirus,      C- virus ourlien.  
D- virus de la rubéole,      E- virus de la rougeole.

- 24- Parmi les propositions suivantes concernant la maladie des inclusions cytomégaliques lesquelles sont (sont) exactes ?**
- A- Le virus responsable appartient à la famille des entérovirus,
  - B- le réservoir du virus est animal,
  - C- l'homme est exceptionnellement contaminé par le cytomégalovirus,
  - D- c'est une maladie le plus souvent inapparente chez l'homme,
  - E- dans certains cas elle peut se présenter sous l'aspect de pustules,

**25- Concernant l' herpès virus type 2**

- A- Il est considéré comme le virus responsable des affections herpétiques génitales
- B- il est le responsable habituel des stomatites herpétiques graves de l'adulte,
- C- il diffère d'herpès virus type 1 par des caractères antigéniques
- D- il diffère d'herpès virus type 1 par son tropisme
- E- Le diagnostic est toujours clinique.

**26- Les togavirus regroupent :**

- A- le virus de la rougeole
- B- le virus des oreillons
- C- le virus de la rubéole
- D- le virus de la varicelle
- E- le virus de la variole,

**27- Le vaccin anti-tuberculeux :**

- A. C'est un vaccin vivant atténue
- B. Il protège contre les formes pulmonaires de la tuberculose
- C. La première dose est administrée à la naissance
- D. Le schéma de vaccination comporte 2 doses
- E. Il dérive d'une souche de *Mycobacteriumafricanum*

**28 -Les vaccins inactivés :**

- A. Procure 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.

**29- 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 antipoliomyélitique injectable
- E. Le vaccin antirabique

**30- Parmi ces virus, lesquels n'appartiennent pas à la famille de Paramyxovirus:**

- A- Le virus respiratoire syncytial.
- B- Le virus de la grippe
- C- Le virus des oreillons
- D- Le virus de la rubéole
- E- Le virus de la rougeole

Constantine le 25 Novembre 2020

## RATTRAPAGE NOVEMBRE 2020

Cocher  les réponses justes.1- Parmi ces infections, lesquelles sont dues essentiellement au *Staphylococcus aureus*.

- A. Les infections cutanées. \*\*
- B. Les infections ménieries
- C. Les infections sexuellement transmissibles.
- D. Les meningites.
- E. Les infections cutanées. \*\*

2- Lesquels de ces germes ont acquis une résistance à la pénicilline G.

- A. *Streptococcus viridans*. \*\*
- B. *Streptococcus pyogenes*.
- C. *Staphylococcus aureus*. \*\*
- D. *Streptococcus pneumoniae*. \*\*
- E. les staphylococciques blancs. \*\*

3- Une souche d'un streptocoque montrent, à l'auhtogramme standard, une étroite zone d'inhibition autour d'un disque de gentamicine chargé à 120 µg (normes CLSI).

- A. Est considérée comme résistante de haut niveau à cet antibiotique. \*\*
- B. Est résistante par modification enzymatique de l'antibiotique. \*\*
- C. La sensibilité de cette souche peut être vérifiée par un disque faiblement chargé
- D. L'association de la gentamicine et d'une bêta-lactamase est synergique vis-à-vis de cette souche.
- E. Un défaut de pénétration de la gentamicine à travers la paroi cytoplasmique est le mécanisme de résistance le plus probable pour cette souche.

4- Quels sont les antibiotiques actifs *in vivo* sur *Legionella pneumophila*?

- A. Ceftriaxone
- B. Ciprofloxacine \*\*
- C. Erythromycine \*\*
- D. Rifampicine \*\*
- E. Amoxicilline

5- Les Brucella sont des bactéries

- A. strictement humaine
- B. à multiplication intracellulaire facultative \*\*
- C. aérobie stricte. \*\*
- D. à croissance rapide, en moins de 24 heures.
- E. qui indusent une réaction d'hypersensibilité retardée \*\*

6- La brucellose

- A. Est aussi appelée fièvre endémique ou fièvre sudorouligne. \*\*
- B. Est une maladie professionnelle. \*\*
- C. Est provoquée le plus souvent par *Brucella ovis*.
- D. Est de diagnostic facile basée sur la clinique.
- E. est rarement retrouvée dans les pays méditerranéens.

7- Le pouvoir pathogène d'*E. coli*

- A. Il est faible.  
B. Les infections sont rares.  
C. La plupart sont mortelles.  
D. Les infections sont graves.  
E. Tous les types sont possibles.

8- Les gastrites

- A. La diarrhée.  
B. La hémorragie.  
C. La diarrhée et la hémorragie.  
D. La diarrhée et la nécrose.  
E. Les nausées.

9- A propos des maladies de l'appareil digestif

- A. Elle est due à la maladie de Crohn.  
B. La tumeur.  
C. Le reflux.  
D. La transposition.  
E. Aucune.

10- La dyspnée

- A. C'est une maladie.  
B. L'hypertension.  
C. Shiga.  
D. L'oxymétrie.  
E. Le thorax.

11- L'endocardite

- A. A une cause bactérienne.  
B. Respiratoire.  
C. La coagulation.  
D. Son origine.  
E. Connexion.

12- Le choléra

- A. Est une maladie.  
B. La transmission.  
C. La transmission.  
D. Vibrio.  
E. Aucune.

13- Concernant les maladies infectieuses

- A. Cest une maladie.  
B. Cest une maladie.  
C. Cest une maladie.  
D. Cest une maladie.  
E. Cest une maladie.

14- Quelles sont les maladies virales

- A. Choléra.  
B. Bacille de Koch.  
C. Prophage.

- A. Procure la protection.  
B. Ils sont efficaces.  
C. Ils sont efficaces.  
D. Ils sont efficaces.  
E. Ils sont efficaces.

- A. Il est limité aux infections digestives  
 B. Les infections urinaires sont rares  
 C. La plupart des syndromes digestifs sont causés par des souches bactériologiques \*\*  
 D. Les bactéries thermophiles ont le même mécanisme d'action que la toxine cholérique \*\*  
 E. Toutes les souches pathogènes sont immobiles.
- 8 -Les gastroentérites à salmonelles :**  
 A. La durée d'incubation est de 10 jours  
 B. La bactéries est constante durant la maladie  
 C. La diarrhée est un élément inconstant  
 D. Le diagnostic bactériologique se base sur la coproculture \*\*  
 E. Les sérovars responsables fermentent tous le glucose \*\*
- 9 -A propos de la transmission de salmonelles majeures :**  
 A. Elle est essentiellement hydrique \*\*  
 B. La transmission manu-portée est rare  
 C. Le réservoir est vivant  
 D. La transmission est surtout nosocomiale en milieu hospitalier  
 E. Aucune réponse n'est juste
- 10 -La dysenterie bacillaire à Shigella :**  
 A. C'est une infection strictement humaine \*\*  
 B. L'hémocytose est l'élément clé du diagnostic bactériologique  
 C. Shigella dysenteriae est la seule espèce pathogène pour l'homme  
 D. L'exotoxine secrétée a une action cytotoxique \*\*  
 E. Le traitement repose sur la réhydratation et l'antibiothérapie \*\*
- 11 -L'entérotoxine cholérique :**  
 A. A une action cytotoxique  
 B. Responsable du pouvoir pathogène du choléra \*\*  
 C. La sous unité A est la partie active de cette toxine \*\*  
 D. Son mécanisme d'action est l'inhibition de la synthèse protéique des entérocytes  
 E. Constituée de 3 sous unités
- 12 - Le choléra :**  
 A. Est une maladie strictement humaine \*\*  
 B. La transmission de cette maladie est hydrique \*\*  
 C. La transmission manu-portée n'est pas documentée  
 D. Vibrio cholerae est la seule espèce incriminée \*\*  
 E. Aucune réponse n'est juste.
- 13-Concernant Clostridium perfringens**  
 A. C'est une bactérie à Gram négatif,  
 B. C'est une bactérie aérobie stricte,  
 C. Cette bactérie est responsable de toxi-infections alimentaires, \*\*  
 D. Cene bactérie ne peut pas former des spores,  
 E. Cette bactérie est généralement sensible à la pénicilline G. \*\*
- 14 -Quelles sont les bactéries strictement anaérobies ?**  
 A. Clostridium botulinum,\*\*\*  
 B. Bacteroides fragilis,\*\*\*  
 C. Propionibacterium acnes,\*\*\*

- A. Procure une protection durable dès la première dose  
 B. Ils doivent être conservés dans les conditions rigoureuses \*\*\*

D. Aspergillus  
E. SerratiaQ  
15 - Quelles  
A. Clostridium  
B. Clostridium  
C. Clostridium  
D. Clostridium  
E. Clostridium16 -La cellule  
B-Elle survit  
C-Elle est dég  
D-Elle est dég  
E-Elle meurt17 -La maladie  
B-Le polyomaviru  
C-Le parvoviru  
D-Le virus de  
E-L'adénovirus18 -Conseils  
B-L'infectio  
C-L'infectio  
D-L'infectio  
E-L'infectio19 -Quelles cellules cibles  
B-Décapaderic  
C-Fusio  
D-Fusio  
E-Bougeons20 -La séru  
A-Clostridium  
B-Trouver  
C-Isoler et i  
D-Quantifier la  
E-Déceler les21 -La ca  
A-Elle possom  
B-Elle est le

- D. Acinetobacter baumannii,  
E. Serratia marinorubra

15 - Quel est le greme respiratoire ?  
A- Chlamydiae tbc,  
B- Corynebacterium diphtheriae, \*\*  
C- Chlamydia trachomatis,  
D- Chlamydia pneumoniae,  
E- Chlamydia difficile

16 - La cellule est permisive à une infection virale si :  
A- Elle n'a pas de récepteurs pour le virus d'infection.  
B- Elle survit à l'infection sans mourir de stress d'infection.  
C- Elle est dépourvue de récepteurs nécessaires à la fixation du virus.  
D- Elle est dépourvue d'un facteur nécessaire pour l'expression d'un gène viral.  
E- Elle meurt sans produire des virus.

17 - La multiplication virale est intracellulaire pour les virus à ADNC, sauf pour :  
A- Le papillomavirus, \*\*  
B- Le polyomavirus.  
C- Le parvovirus.  
D- Le virus de l'hépatite B.  
E- L'adénovirus.

18 - Concernant les interactions virus-cellule :  
A- L'infection virale est non abortive dans une cellule non permise.  
B- L'infection virale est non abortive dans une cellule non permise. \*\*  
C- Les virus peuvent bypasser les récepteurs permis. \*\*  
D- L'infection virale est productive dans une cellule non permise.  
E- Les virus peuvent bypasser les récepteurs permis. \*\*

19- Quels sont les mécanismes inclus dans la pénétration des virus aux à l'intérieur des cellules cibles:  
A- Penetration \*\*  
B- Décapacitation  
C- Fusion  
D- Endocytose \*\*  
E- Internalisation.

20- La sérologie virale est indiquée pour :  
A- Confirmer certaines infections. \*\*  
B- Diagnostiquer un virus virulent présent. \*\*  
C- Antécéder à une infection d'un malade ou d'un patient sur lequel on a été en contact.  
D- Quantifier la réplication virale.  
E- Déceler les résistances aux antiviraux.

21 - La caractéristique observée chez le virus grippal à ses caractères suivants:  
A- Elle possède un gène unique qui se réarrange et qui donne plusieurs types de virus.  
B- Elle a le résultat d'une étape transcriptionsnelle causée par la protéine PB2.

**6- La brucellose :**

- A- Est aussi appellée fièvre ondulante ou fièvre sudocaudique. \*\*
- B- Est une maladie professionnelle. \*\*
- C- Est provoquée le plus souvent par Brucella ovis.
- D- Est de diagnostic facile basé sur la clinique.
- E- est rarement retrouvée dans les pays méditerranéens.

**7 - Le pouyon pathogène d'E.coli :**

Université Constantine 3.Salah Boubnider

Faculté de Médecine, Département de Médecine.

Troisième année de Médecine, Année 2019-2020.

QUESTION 21 : le résultat d'un examen très souvent positif est : \*\*

Échographie des vésicules vaginales. \*\*

E-Concerne tous les virus à ARN.

**22- Les Méthodes les plus utilisées actuellement pour le diagnostic direct de la grippe sont :**

Prélèvement naso-pharyngé et analyse par PCR. \*\*

Biologie moléculaire. \*\*

Anticorps spécifiques dans le sérum et l'urine. \*\*

D-1. Agglutination de particules de latex sensibilisées.

E- La culture sur cellules du nasopharynx normale.

**23 - Indiquer le virus qui peut provoquer une atteinte oculaire coagénitale après infection chez la femme enceinte :**

- A- virus grippal.
- B- poliovirus.
- C- virus单纯疱疹.
- D- virus de la rubéole. \*\*
- E- virus de la rougeole.

**24- Parmi les propositions suivantes concernant la maladie des inclusion cytomegaliques lesquelles sont (ou non) exactes ?**

A- Le virus responsable appartient à la famille des orthorevirus.

B- le réservoir du virus est animal.

C- l'hématoxylin est exceptionnellement contaminé par le cytomegalovirus.

D- c'est une maladie le plus souvent inapparente chez l'homme. \*\*

E- dans certains cas elle peut se présenter sous l'aspect de panades.

**25- Concernant l'herpès virus type 2**

A- Il est considéré comme le virus responsable des infections herpétiques génitales. \*\*

B- Il est le responsable habituel des stimulations herpétiques graves de l'adulte.

C- Il diffère d'Herpès virus type I par des caractères antigéniques. \*\*

D- Il diffère d'Herpès virus type I par son tropisme. \*\*

E- Le diagnostic est toujours clinique.

**26- Les togiviruses regroupent :**

- A- le virus de la rougeole.
- B- le virus des oreillons.
- C- le virus de la rubéole. \*\*
- D- le virus de la variole.
- E- le virus de la variole.

**27- Le virus anti-rhumeaux :**

- A- C'est un virus très étroitement. \*\*
- B- Il provoque souvent les rhumes polyphasiques et la rhinorrhée.
- C- La transmission est généralement à la naissance. \*\*
- D- La séroconversion survient entre 2 doses.
- E- Il dérive d'une souche de Mycobacterium tuberculosis.

- ...peritages*
- A. C'est une bactérie à Gram négatif,
  - B. C'est une bactérie anaérobie stricte,
  - C. Cette bactérie est responsable de toxi-infections alimentaires. \*\*
  - D. Cette bactérie ne peut pas former des spores.
  - E. Cette bactérie est généralement sensible à la pénicilline G. \*\*

**14 - Quelles sont les bactéries strictement anaérobies ?**

- A. Clostridium botulinum. \*\*\*
- B. Bacteroides fragilis. \*\*\*
- C. Propionibacterium acnes. \*\*\*

Université Constantine 3-Salah Boubnider

Faculté de Médecine, Département de Médecine.

Troisième année de Médecine, Année 2019-2020.

**28 - Les vaccins inactivés :**

- A. Procure une protection durable dès la première dose.
- B. Ils résultent d'une contre-indication pour les immunodéprimés. \*\*
- C. Ils sont très fragiles.
- D. Ils doivent être systématiquement congelés pour être utilisés.
- E. Ils peuvent être fabriqués par procédés de génie génétique.

**29 - Parmi les vaccins vivants atténusés :**

- 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 antipoliomyélitique injectable.
- E. Le vaccin anti-HB

**30 - Parmi ces virus, lesquels n'appartiennent pas à la famille de Paramyxovirus:**

- \*A. Herpes simplex virus
- B. Le virus de la grippe
- \*C. Adenovirus simple
- D. Le virus de la rubéole
- \*E. Le virus de la varicelle