UNIVERSITE DE MEDECINE D'ALGER
FACULTE DE MEDECINE
3éme ANNEE DE MEDECINE
ANNEE UNIVERSITAIRE 2012-2013

ALGER LE 16/04/2013

2ème EMD DE MICROBIOLOGIE

1. *Bordetella pertussis* est l'agent étiologique de : (Cochez la réponse juste)

   a- La peste
   b- La diphtérie
   c- La coqueluche
   d- La tuberculose
   e- L'impétigo

2. Parmi ces infections lesquelles sont contagieuses (contagion interhumaine) : (Cochez les réponses justes)

   a- La brucellose
   b- La légionellose
   c- La coqueluche
   d- La diphtérie
   e- La tuberculose

3. *Helicobacter pylori* est incriminé dans les pathologies suivantes : (Cochez les réponses justes)

   a- La gastrite chronique
   b- Les néoplasies de l'œsophage
   c- Cancer gastrique
   d- Le syndrome de Guillain -Barré
   e- Toutes ces réponses sont justes

4. La coqueluche est une maladie infectieuse qui se transmet par : (Cochez la réponse juste)

   a- Consommation de lait non pasteurisé
   b- Transfusion de sang non contrôlé
   c- Voie transcutanée
   d- Piqûre d'insecte
   e- Voie aérienne

5. Parmi les entérobactéries suivantes qu'elles sont celles qui sont pathogènes strictes : (Cochez les réponses justes)

   a- *Salmonella typhi*
   b- *Proteus mirabilis*
   c- *Citrobacter freundii*
   d- Shigella *dysenteriae*
   e- *Klebsiella pneumoniae*

6. Le diagnostic de l'infection à *Helicobacter pylori* se fait par tous ces tests sauf : (Cochez les réponses fausses)

a- Test sérologique ✓
b- Test respiratoire à l'urée ✓
c- Coproculture F
d- Hémoculture F
e- Test rapide à l'urée sur biopsie gastrique ✓

7. Parmi les bactéries suivantes deux sont aérobies strictes : (Cochez les réponses justes)

a- *Salmonella thyphi*
b- *Pseudomonas aeruginosa*
c- *Campylobacter jejuni*
d- *Legionella pneumophila*
e- *Escherichia coli*

8. *Mycobacterium tuberculosis* : (cochez les réponses justes)

a- Est un bacille acido-alcoolo-résistant (BAAR) ✓
b- Est un bacille aérobie strict ✓
c- Est un bacille anaérobie
d- Se cultive lentement (3 à 4 semaines) ✓
e- Se cultive rapidement (18 à 24 heures)

9. Le diagnostic bactériologique de la tuberculose pulmonaire est basé sur : (cochez les réponses justes)

a- L'examen microscopique après coloration spécifique de Ziehl-Neelsen ✓
b- L'examen microscopique après coloration de Gram
c- La culture sur milieu de Lowenstein-Jensen en atmosphère aérobie ✓
d- La culture sur milieu usuel en atmosphère anaérobie
e- La sérologie

10. La transmission de l'infection à *Bacillus anthracis* est : (cochez la réponse fausse)

a- Cutanée
b- Pulmonaire
c- Interhumaine F
d- Alimentaire
e- Professionnelle

11. La listériose se manifeste par une : (cochez la réponse fausse)

a- Méningite
b- Encéphalite
c- Septicémie
d- Infection néonatale
e- Une infection grave chez le sujet immunocompétent

12. *Corynebacterium diphteriae* : (cochez les réponses justes)

a- Est un bacille à Gram positif
b- Est un germe aérobie strict
c- Cultive sur les milieux usuels
d- Est une bactérie exigeante en sang ou en sérum
e- Produit une toxine protéique, la toxine diphtérique

13. La diphtérie : (cochez la réponse fausse)

a- Est une toxi-infection strictement humaine
b- Est une maladie à déclaration obligatoire.
c- Se manifeste par une angine « pseudo-membraneuse »
d- Est une infection non contagieuse
e- Est traitée par une sérothérapie précoce associée à une antibiothérapie

14. Le Vaccin antidiphtérique: (cochez les réponses justes)

a- A été introduit au début des années 2000
b- Est une préparation antigénique d'antitoxine diphtérique
c- Est associé à de l'hydroxyde d'aluminium comme adjuvant
d- Est utilisé en association avec le vaccin BCG et le vaccin anticoquelucheux
e- Est contre-indiqué en cas d'allergie lors de la première administration

15. Le vaccin anti méningococcique : (cochez les réponses justes)

a- Est composé de polyosides purifiés de capsule
b- Comprend tous les sérogroupes
c- Est utilisé dans la vaccination du personnel de laboratoire de bactériologie
d- Est utilisé pour vacciner les pèlerins
e- Toutes les réponses sont justes

16. Les Vaccins conjugués : (cochez les réponses fausses)

a- Sont liés à une protéine
b- Permettent une immunisation durable
c- Permettent une vaccination précoce
d- Ont été élaborés avec de nombreuses espèces bactériennes
e- Sont contrindiqués avant l'âge de 2 ans

17. Les vaccins anti-pneumococciques autres que le 23 valents : (cochez la réponse fausse)

a- Sont des vaccins polyosidiques
b- Varient en fonction du nombre de valences
c- Sont immunogènes dès l'âge de 2 mois
d- Ont été inclus dans le calendrier vaccinal en 2008
e- Sont conjugués à une protéine diphtérique

18. Les familles de bactéries regroupant des cocci à Gram négatif sont : (Cochez la réponse juste)

a- La famille des *Staphylococcaceae*
b- La famille des *Streptococcaceae*
c- La famille des *Enterococcaceae*
d- La famille des *Neisseriaceae*
e- La famille des *Enterobacteriaceae*

19. Parmi les propositions suivantes, lesquelles s'appliquent à *Staphylococcus aureus* : (Cochez les réponses justes)

a- Est toujours sensible à la Pénicilline G
b- Répandu chez de nombreuses espèces animales
c- Il existe des porteurs sains
d- Les souches résistantes à la méticilline sont exceptionnelles en milieu hospitalier
e- Les souches résistantes à la vancomycine sont très fréquentes

20. La transmission de *Staphylococcus aureus* se fait par : (Cochez les réponses justes)

a- Contact direct interhumain
b- Contact indirect par l'intermédiaire d'objets souillés
c- Des épidémies à caractère nosocomial
d- La transfusion de sang souillé
e- Voie respiratoire

21. Les souches de *Staphylococcus aureus* communautaires sont généralement: (Cochez les réponses justes)

a- Sensibles aux pénicillines G et A
b- Sensibles aux pénicillines M
c- Sensibles aux macrolides
d- Sensibles aux synergistines
e- Résistantes aux fluoroquinolones

22. Le streptocoque du groupe A est transmis par : (Cochez les réponses justes)

a- Voie aérienne
b- Contact direct
c- Les aliments
d- L'eau
e- Sang

23. Les complications post-streptococciques sont à type de: (Cochez les réponses justes)

a- Angine
b- Rhumatisme articulaire aigu
c- Glomérulonéphrite aiguë
d- Scarlatine
e- Erysipèle

24. *Streptococcus pneumoniae* est une bactérie: (Cochez les réponses justes)

a- Strictement humaine
b- Retrouvée chez l'homme et l'animal
c- Commensale des voies aériennes supérieures
d- Fragile ayant tendance à s'autolyser dans les cultures
e- Transmise par voie aérienne

25. *Neisseria meningitidis* est une bactérie: (Cochez les réponses justes)

a- Fragile ne cultivant que sur des milieux riches
b- Facilement cultivable sur milieux usuels
c- Toxinogène
d- Capsulée
e- Spécifiquement humaine

26. *Neisseria meningitidis* est responsable des tableaux infectieux suivants : (Cochez les réponses justes)

a- Gastro-entérites aiguës
b- Méningites
c- Septicémies
d- Pneumonies
e- Suppurations superficielles localisées

27. L'examen direct d'un prélèvement d'écoulement urétral montre des cocci à Gram négatif dans les polynucléaires. Quelle bactérie suspectez-vous ? (Cochez la réponse juste)

a- *Streptococcus pneumoniae*
b- *Escherichia coli*
c- *Neisseria meningitidis*
d- *Neisseria gonorrhoeae*
e- *Staphylococcus aureus*

28. Les infections suivantes peuvent être dues à des bactéries anaérobie strictes sauf une, laquelle? (Cochez la réponse juste)

a- Abcès cérébral
b- Otite chronique
c- Colite pseudomembraneuse
d- Angine pseudomembraneuse
e- Endométrite

29. Les signes cliniques suivants font suspecter des infections à bactéries anaérobies : (cochez la réponse fausse)

a- Localisation profonde de l'infection
b- Odeur fétide
c- Grains jaunâtres
d- Présence de bulles d'air
e- Pétéchies

30. *Listeria monocytogenes* peut être responsable de : (cochez les réponses fausses)

a- Infections chez le nouveau-né
b- Méningo-encéphalites
c- Infections urinaires
d- Infections respiratoires
e- Maladies professionnelles