Bactériologie 3ème Série

FACULTE DE MEDECINE DE CONSTANTINE (université 3)

CONTROLE DE MICROBIOLOGIE (3ème ANNEE MEDECINE ) 09 mai 2017

COCHEZ LA OU LES PROPOSITIONS JUSTES

1) Le virus de la rubéole est :
A- Responsable d'une maladie éruptive
B- Non immunisant
C- Contagieux
D- Tératogène
E- Appartient à la famille des togaviridaes

2) Le virus de la rubéole est:
A- Un virus à DNA
B- Inactivé par l'éther
C- Résistant à la chaleur
D- Fragile
E- Appartient au genre rubivirus

3) Le virus de la rubéole:
A- Possède un seul type antigénique
B- Se multiplie rapidement en culture
C- Sa culture le rend insensible à l'inoculation d'autres virus
D- Est intra cytoplasmique
E- Possède une hémagglutinine

4) La rubéole acquise est une maladie:
A- Du nouveau-né
B- Se transmet par voie aérienne
C- Responsable d'une rubéole congénitale
D- Contractée après la naissance
E- Qui se transmet par voie placentaire

5) Le diagnostic sérologique de la rubéole repose sur:
A- La mise en évidence d'une séroconversion
B- La recherche des anticorps anti-rubéoleux
C- Une augmentation des AC entre deux prélèvements
D- La mise en culture des cellules
E- La découverte du virus dans le pharynx

6) La sérologie virale:
A- S'applique presque à tous les virus
B- Est un diagnostic direct
C- Détecte les AC-antiviraux
D- Détecte les protéines virales
E- Détecte les acides nucléiques viraux

7) La biologie moléculaire détecte:
A- Les particules virales
B- Les acides nucléiques viraux
C- Les AC-antiviraux
D- Des Ag viraux
E- De l'ADN ou de l'ARN

8) Le diagnostic direct :
A- Est un test lent
B- Un test rapide
C- S'applique à certains virus
D- Détecte les protéines virales
E- Met en évidence les AC-antiviraux

9) La culture virale:
A- Détecte les particules virales complètes
B- Détecte Les protéines virales
C- Détecte Les acides nucléiques viraux
D- Est une technique lente
E- S'applique à l'entérovirus et au varicelle-zona

10) Le vaccin anticoquelucheux:
A- Induit une immunité thymo-indépendante
B- Est fait d'antigènes de Bordetella pertussis
C- Est un vaccin acellulaire
D- Ne peut pas être utilisé avant l'âge de 2 ans
E- Est préparé à partir de culture de bactérie inactivée (vaccin entier)

11) Le vaccin anti-pneumococcique peut être :
A- Un vaccin conjugué à 13 valences utilisable avant l'âge de 2 ans
B- Indiqué pour les sujets splénectomisés
C- Un vaccin polyosidique conjugué à un adjuvant (sels d'aluminium)
D- Un vaccin polysaccharidique (capsulaire), conjugué à 23 valences
E- Un vaccin protéique (anatoxine), conjugué à 13 valences

12) Au cours de la séroprophylaxie:
A- L'immunisation fait intervenir les cellules du système immunitaire
B- L'efficacité est immédiate
C- Le sérum utilisé est un sérum polyvalent
D- Le sérum utilisé est un sérum spécifique
E- La protection contre le pathogène nécessite des doses de rappel

13) Selon le nouveau calendrier vaccinal algérien (2016), la vaccination à 03 mois comporte:
A- DTC-Hib-HVB + VPO + Anti pneumococcique
B- DTC-Hib-HVB + VPI + Anti pneumococcique
C- DTC + VPO
D- VPI
E- ROR

14) En 1980, quelle maladie a été éradiquée grâce à une politique mondiale de vaccination?
A- La poliomyélite
B- La peste
C- La fièvre jaune
D- La rage
E- La variole

15) La vaccination anti-meningococcique pour les pèlerins fait appel à un vaccin:
A- Polyosidique
B- Monovalent B
C- Tétravalent A+ B+C+W135
D- Bivalent A+C
E- Trivalent A+B+C

univ.ency-education.com

16) Le vaccin de la varicelle est:
A- Absent du calendrier vaccinal algérien
B- Recommandé pour la femme enceinte avant les 24èmes semaines de grossesse dans le but de prévenir la varicelle congénitale
C- Le premier vaccin vivant atténué administré à l'immunodéprimé
D- Indiqué pour les enfants candidats receveurs de greffes, sans antécédent de varicelle avec sérologie négative dans le mois précédant la greffe
E- Indiqué pour les adultes de plus de 18 ans sans antécédent de varicelle dans les 6 jours suivant l'exposition

17) Le vaccin contre le papillomavirus (Gardazil):
A- Protège contre la cancérogénicité des types : 16, 18, 11, 12
B- Est à base de protéines recombinantes sur cellules d'insectes
C- Est inefficace pour la prévention de 30 % des cancers utérins
D- Est recommandé en Algérie pour les femmes à partir de 25 ans
E- Il ne remplacera jamais le dépistage par frottis cervico-uterin

18) La sérothérapie antirabique :
A- Est contre indiquée pour les enfants
B- Est utilisée toujours en association avec la vaccination
C- Est recommandée pour le traitement des contaminations dites de 3 degré
D- N'est pas disponible en Algérie
E- Aucune réponse n'est juste

19) Les échecs vaccinaux du virus de l'hépatite B sont dus à :
A- L'existence de non répondeurs
B- Des charges virales maternelles très élevées
C- Une contamination intra-utérine du nouveau-né, ce qui est rare
D- Une mutation sur le gène pré-C
E- Une co-contamination avec le virus de l'hépatite C

20) Le vaccin ROR est:
A- Contre indiqué chez la femme enceinte
B- Recommandé en Algérie pour les enfants
C- Administré uniquement dans le but de prévenir les malformations congénitales
D- Un vaccin vivant atténué qui contient la souche SHWARTZ ou EDMONSTON
E- Aucune réponse n'est juste

21) Concernant le virus de la grippe ; quelles sont les propositions fausses:
A- Les sous-types A (H1N1) et A (H3N2) circulent actuellement chez l'homme
B- Son réservoir est strictement humain
C- Le type C cause des cas sporadique le plus souvent
D- Les virus grippaux A et B figurent dans la composition des vaccins contre la grippe saisonnière
E- Son génome est formé d'un ARN bicatenaire de polarité négative

22) Concernant les antigènes de l'enveloppe du virus grippal :
A- L'hémagglutinine est peu immunogène
B- La neuraminidase élabore des anticorps inhibant l'hémagglutination
C- La neuraminidase est plus immunogène que l' hémagglutinine
D- L'hemagglutinine permet la fixation du virus à la surface de la cellule
E- La neuraminidase coupe les résidus d'acide sialique et prive l'hémagglutinine de son récepteur

23) La transcription du virus grippal :
A- Se déroule au niveau du noyau de la cellule infectée
B- Est de type semi-conservative
C- L'ARN négatif va servir de matrice pour la synthèse de deux sortes d'ARN à polarité positive
D- L' ARN complémentaire (ARNc), copie fidèle, non polyadénylé, servira de matrice pour la synthèse de nouveaux ARN négatifs
E- Elle est bidirectionnelle et continue sur le brin direct du génome

24) Pour le virus de la grippe ; la cassure antigénique concerne :
A- Le type B
B- Le type C
C- Le type A
D- Le sous typeH1N1
E- Le sous type H3N2

25) Les Méthodes les plus utilisées actuellement pour le diagnostic direct de la grippe sont :
A- La culture sur cellules de souriceau nouveau-né
B- La technique d'immunofluorescence (IF) pour les virus A et B
C- La Méthode immuno-enzymatique (EIA) par immunocapture à l'aide d'un anticorps monoclonal
D- L'agglutination des particules de latex sensibilisées
E- La réaction d'inhibition de l'hémagglutination (IHA)

26) Le vaccin antigrippal est:
A- Un vaccin fragmenté inactivé
B- Un vaccin sous unitaire
C- Contre indiqué chez la femme enceinte
D- Un vaccin trivalent constitué des souches type A, type B., type C
E- Un vaccin trivalent constitué des souches type A : H1N1, H3N2, et souche type B

27) Concernant le traitement de la grippe, le Tamiflu:
A- Est actif au niveau de la protéine M2, inhibant ainsi l'action de la pompe à protons
B- Est actif à la fois sur le virus A et le virus B
C- Est administré par voie nasale
D- Gêne la pénétration du virus
E- Empêche le détachement des virions néo synthétisés de la surface de la cellule

univ.ency-education.com

28) Quelles sont les propositions exactes :
A- Le Zanamivir est administré par voie orale
B- Le Maraviroc est un inhibiteur du corécepteur CXCR4
C- L'Enfuvirtide est administré par voie injectable
D- L'Efavirenz est un inhibiteur non nucléosidique de la transcriptase inverse du VIH
E- Le Telaprevir inhibe la protéase du VIH.

29) Parmi ces molécules antivirales quelles sont celles qui sont indiquées dans le traitement de l'hépatite chronique B ?
A- Ganciclovir
B- Entecavir
C- Oseltamivir
D- Lamivudine
E- Ritonavir

30) Parmi les antiviraux suivants quels sont ceux qui sont des analogues de nucléotides ?
A- Adefovir
B- Tenofovir
C- Penciclovir
D- Cidofovir
E- Raltegravir

31) Parmi ces propositions quelles sont celles qui sont exactes ?
A- Le poliovirus pénètre dans la cellule par endocytose
B- Le virus de la grippe pénètre dans la cellule par translocation
C- L'HIV pénètre dans la cellule par phénomène de fusion
D- Le Poxvirus se réplique dans le noyau
E- Le virus de l'hépatite C se réplique dans le cytoplasme

32) L'interferon alpha:
A- Peut être administré à la femme enceinte
B- Est administré par voie orale
C- A une action immunomodulatrice
D- A peu d'effets secondaires
E- Est indiqué dans le traitement des hépatites chroniques

33) Quelles sont les antiviraux qui peuvent être utilisés dans le traitement des infections à CMV ?
A- Ganciclovir
B- Foscarnet
C- Nevirapine
D- Cidofovir
E- Saquinavir

34) Parmi ces antiviraux quels sont ceux qui ne sont pas indiqués dans le traitement de l'infection à VIH?
A- Emtricitabine
B- Etravirine
C- Tenofovir
D- Aciclovir
E- Ribavirine

35) Quelles sont les propositions fausses?
A- La réplication des virus à ADN est intranucléaire
B- La libération des virus nus se fait par bourgeonnement
C- Les herpesvirus acquièrent leur enveloppe à partir de la membrane nucléaire de la cellule infectée
D- Le génome du poliovirus peut être traduit directement par les ribosomes
E- Le génome de l'HIV est rétrotranscrit en ADN complémentaire dans le noyau

36) Le ou lesquels parmi ces virus ne fait ou ne font pas partie des Entérovirus:
A- Les poliovirus.
B- Le virus de l'hépatite A.
C- Les coxsackies virus.
D- Le virus de la rougeole.
E- Le virus de la rubéole.

37) Concernant les poliovirus:
A- Il existe 4 sérotypes
B- La contamination se fait par voie cutanée
C- Ils atteignent la corne antérieure de la moelle épinière
D- Ils sont transmis par les selles
E- Ce sont des virus enveloppés

38) Le ou lesquels parmi ces virus n'appartien(ent) pas à la famille des Paramyxoviridaes:
A- Les Morbilivirus
B- Le virus de la rougeole
C- Le virus des oreillons
D- Les virus de la grippe
E- Le virus de la rubéole

39) Les Coxsackies peuvent être responsables:
A- D'herpes
B- D'herpangine
C- Du syndrome « main-pied-bouche »
D- De panencéphalite
E- D'orchite

40) La rougeole :
A- Est provoquée par un Paramyxovirus
B- Est provoquée par un virus provenant des canards
C- Est redoutable chez la femme enceinte
D- Se transmet par voie digestive
E- Peut être due à un retour vers la forme sauvage de la souche vaccinale

univ.ency-education.com

FACULTE DE MEDECINE DE CONSTANTINE (université 3)

**CONTROLE DE MICROBIOLOGIE (3ème ANNEE MEDECINE)** 9 Mai 2017

Corrigé type

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | A, C, D, E | 21. | B, E |
| 2. | B, D, E | 22. | D, E |
| 3. | A, C, D, E | 23. | A, C, D |
| 4. | B, D | 24. | C, D, E |
| 5. | A, B, C | 25. | B, C |
| 6. | A, C | 26. | A, B, E |
| 7. | B, E | 27. | B, D, E |
| 8. | B, C, D | 28. | C, D |
| 9. | A, D, E | 29. | B, D |
| 10. | B, C, E | 30. | A, B, D |
| 11. | A, B | 31. | C, E |
| 12. | B, C, D | 32. | C, E |
| 13. | D | 33. | A, B, D |
| 14. | E | 34. | D, E |
| 15. | A | 35. | B, E |
| 16. | A, C | 36. | B, D, E |
| 17. | C, E | 37. | C, D |
| 18. | C | 38. | D, E |
| 19. | A, B, C | 39. | B, C |
| 20. | A, D | 40. | A, C |

Professeur
KHELIFA Foudil

univ.ency-education.com