

Faculté de Médecine- Département de Pharmacie
Contrôle N°2 de Parasitologie 2024-2025

Durée 60mn

1. Parmi ces parasites, lesquels sont sanguicoles :

- A. *Acanthamoeba* sp. B. *Toxoplasma gondii*.
C. *Plasmodium knowlesi*. D. *Plasmodium vivax*. 2/2
E. *Giardia intestinalis*.

2. La goutte épaisse colorée par MGG :

- A. Se réalise en trois étapes : confection, fixation et coloration.
B. Est considérée comme technique de concentration.
C. Permet le diagnostic de l'espèce plasmodiale.
D. Est une technique de diagnostic d'urgence du paludisme.
E. Est un examen direct.

3. Système QBC (Quantitative Buffy Coat, Becton-Dickinson) :

- A. Est une technique de concentration des trypomastigotes de *Trypanosoma*.
B. Est une technique de concentration des leishmanies.
C. Est une variante de centrifugation en tube capillaire.
D. Est inutile pour le diagnostic du paludisme.
E. Permet de mettre en évidence le parasite dans le culot globulaire.

4. Les agents responsables de l'atteinte cérébrale chez les sidéens sont :

- A. *Negleria fowleri*. B. *Toxoplasma gondii*.
C. *Pneumocystis jirovecii*. D. *Cryptococcus neoformans*.
E. *Cryptosporidium hominis*.

5. Le diagnostic de la toxoplasmose chez le sidéen est confirmé par la mise en évidence :

- A. Des tachyzoïtes dans le LCR.
B. Des bradyzoïtes dans le sang.
C. Des anticorps dans le sérum par technique ELISA.
D. Des oocystes dans les selles.
E. L'ADN toxoplasmique par PCR.

6. Les mycoses pulmonaires du sidéen sont :

- A. Les microsporidioses. B. Les malassezioses.
C. L'aspergillome. D. La leishmaniose.
E. La pneumocystose.

7. La PCR nichée :

- A. Est une technique d'analyse du polymorphisme de restriction intragénique.
B. Est une méthode du diagnostic indirect.
C. Consiste à une amplification de l'amplicon.
D. Permet l'amplification de plusieurs ADN cibles.
E. Utilise plusieurs couples d'amorces.

8. La PCR-RFLP :

- A. Est une technique de séquençage.
B. Est une technique d'analyse de polymorphisme de longueur des microsatellites.
C. Analyse le polymorphisme des fragments d'ADN après restriction intragénique.
D. Analyse des séquences d'ADN codant pour des gènes de ménage.
E. Permet l'analyse de polymorphisme nucléotidique.

9. Les techniques de biologie moléculaire :

- A. Sont peu sensibles.
B. Sont essentiels pour le diagnostic des parasitoses opportunistes.
C. Permettent un diagnostic précoce de la trypanosomose américaine congénitale.
D. Sans intérêt pour le diagnostic des mycoses invasives.
E. Inutile pour l'identification de résistance des champignons aux antifongiques.

10. Les *Aspergillus* :

- A. Sont des champignons filamenteux.
B. Sont à transmission interhumaine.
C. Donnent des têtes aspergillaires en milieu de culture.
D. Transmis à l'homme exclusivement par voie transcutanée.
E. Sont des champignons opportunistes sur terrain neutropénique.

11. L'aspergillome :

- A. Résulte de la greffe aspergillaire sur un kyste hydatique opéré.
B. Donne le signe de « halo » à la radiographie.

- C. Se traduit par un vomique eau de roche.
 D. Le diagnostic sérologique est sans intérêt.
 E. Son traitement est chirurgical.
12. Le diagnostic de l'aspergillose pulmonaire invasive repose sur la mise en évidence de:
 A. Tête aspergillaire sans les crachats.
 B. Filaments mycéliens à ramifications dichotomiques à angle 45° dans LBA.
 C. Antigène mannane dans le LBA.
 D. IgG anti-*Aspergillus fumigatus* dans le sérum.
 E. IgE totales et spécifiques chez les fermiers.
13. Quel est le prélèvement indiqué pour le diagnostic de la leishmaniose viscérale:
 A. Prélèvements sanguin
 B. Prélèvement du Suc Ganglionnaire
 C. Prélèvement de la moelle osseuse
 D. Prélèvement urinaire
 E. Prélèvement cutané
14. Quelles sont les conditions optimales pour un prélèvement de selles:
 A. Selles fraîches du matin
 B. Endehors de tout traitement antiparasitaire
 C. Délai d'acheminement au laboratoire est de 5 heures
 D. Selles conservées à température ambiante
 E. Proscrire le charbon végétal pendant au moins 3 jours
15. Quelles sont les prélèvements non conformes:
 A. Selles conservées dans le formol 10%
 B. Selles mélangées aux urines
 C. Des urines dans un récipient propre non stérile
 D. Prélèvements sanguins dans un tube sec pour un diagnostic sérologique
 E. Prélèvement vaginal après toilette interne
16. Quels sont les parasites recherchés dans les urines:
 A. *Entamoeba histolytica* B. *Plasmodium falciparum*
 C. *Schistosoma haematobium* D. *Trichomonas vaginalis*
 E. *Toxoplasma gondii*
17. Les milieux de culture sont utilisés pour :
 A. La concentration des parasites
 B. La maturation des parasites
 C. La coloration des parasites
 D. La multiplication des parasites
 E. L'identification des parasites
18. Quels sont les rôles de la culture en parasitologie:
 A. Diagnostic en routine
 B. Études physiologiques et biochimiques
 C. Isolement d'antigènes
 D. Études génétiques
 E. Production de vaccins humains
19. Quels types de cultures sont utilisés pour la coproculture en helminthologie:
 A. Sur gélose B. Sur charbon végétal
 C. Sur papier buvard D. En bouillon enrichi
 E. Sur sang coagulé
20. Concernant le milieu de Dobell & Laidlaw, quelles affirmations sont vraies:
 A. Il est diphasique
 B. Il contient du sérum de cheval coagulé
 C. Il est utilisé uniquement pour les leishmanies
 D. Il contient de l'amidon de riz comme élément figuré
 E. Il contient du sang du lapin
- 21-A propos des champignons :
 A. Les Zygomycètes possèdent un mycélium cloisonné.
 B. Les Ascomycètes produisent des spores sexuées appelées ascospores.
 C. Les Deutéromycètes sont un groupe phylogénétiquement homogène.
 D. Les Basidiomycètes produisent des spores appelées basidiospores.
 E. Les Chytridiomycètes sont souvent impliqués dans les mycoses humaines.

22. Le dg en mycologie

- A-Le milieu de Sabouraud est utilisé uniquement pour isoler les levures opportunistes.
- B-L'examen direct peut être réalisé à l'état frais ou après coloration.
- C-Le milieu de Sabouraud sans antibiotiques est utilisé en routine pour tous les prélèvements.
- D-Le MALDI-TOF permet une identification rapide de certaines levures comme *Candida albicans*.
- E-L'examen direct n'a aucun intérêt dans le diagnostic des mycoses cutanées.

23-A propos des champignons d'intérêt médical :

- A-Les champignons dimorphiques changent de forme en fonction de la température.
- B-*Candida albicans* est un champignon filamenteux strict.
- C-*Pneumocystis jirovecii* est un champignon atypique opportuniste.
- D-*Histoplasma capsulatum* est une levure stricte.
- E-Les dermatophytes sont des champignons filamenteux.

24-A propos du traitement des mycoses :

- A-Le traitement médical repose sur une seule classe d'antifongiques.
- B-Certaines mycoses nécessitent une prise en charge chirurgicale.
- C-Le traitement d'une mycose est toujours identique quelle que soit la localisation.
- D-Les formes galéniques des antifongiques varient selon l'infection.
- E-Les dermatophytes nécessitent systématiquement une hospitalisation.

25-Concernant la cryptococcose :

- A-*Cryptococcus neoformans* est un champignon dimorphe encapsulé.
- B-Le champignon est uréease positive sur milieu de Christensen.
- C-*Cryptococcus neoformans* est un champignon cosmopolite.
- D-La contamination humaine se fait principalement par voie digestive.
- E-La capsule est visible à l'état frais sans coloration.

26-la cryptococcose neuro-méningée :

- A-Évolue vers la guérison spontanée sans traitement.
- B-Peut provoquer céphalées, fièvre et raideur de nuque.
- C-Le liquide céphalo-rachidien est souvent purulent.
- D-Est une localisation secondaire d'une infection pulmonaire.
- E-Touche préférentiellement les patients immunocompétents.

27-Diagnostic de la cryptococcose :

- A-La culture se fait sur milieu Sabouraud avec actidione à 30°C.
- B-L'encre de Chine permet de colorer la capsule en rouge.
- C-*Cryptococcus* fermente activement les sucres.
- D-La recherche d'antigènes peut se faire par technique d'agglutination sur particules de latex.
- E-La recherche d'anticorps est très utile pour le diagnostic.

28-*Pneumocystis jirovecii* :

- A-Est un protozoaire opportuniste retrouvé uniquement chez l'homme.
- B-Est un champignon atypique, non cultivable sur milieux courants.
- C-Est responsable d'infections graves essentiellement chez les immunocompétents.
- D-Possède une forme amiboïde observée au microscope.
- E-Est facilement mise en culture sur gélose Sabouraud

29. Les malassezioses sont :

- A. Des mycoses rares
- B. Souvent des infections systémiques graves
- C. Des maladies récidivantes
- D. Des onychomycoses
- E. Rarement bénignes

30. Le pityriasis versicolor est

- A. Une épidermomycose
- B. Très contagieux
- C. Localisé au niveau des paumes et des plantes
- D. Plus fréquent chez les enfants
- E. Une atteinte grave

31. Les microsporidioses sont des mycoses :

- A. opportunistes
- B. souvent disséminées chez l'immunocompétent
- C. cosmopolites
- D. transmises par voie transcutanée
- E. émergentes

32. Les microsporidies

- ☒ A. sont des protozoaires intracellulaires
- B. sont des champignons extracellulaires
- C. sont strictement anthropophiles
- ☒ D. se présentent sous forme de spores ovalaires
- ☒ E. se développent en contact du cytoplasme de la cellule hôte

33- *Encephalitozoon intestinalis*

- ☒ A. a un tropisme digestif
- B. responsable de signes neurologiques
- ☒ C. se développe dans une vacuole parasitophore
- ☒ D. se multiplie par bourgeonnement unipolaire
- ☒ E. sensible à l'albendazole.

34- Le milieu PCB (Pomme de terre- carotte- bile)

- ☒ A. est un milieu d'isolement
- B. favorise la chlamydosporulation spécifique du *Candida albicans*
- ☒ C. permet l'étude de l'assimilation des sucres
- D. est un milieu d'identification
- ☒ E. permet l'étude de la fermentation des sucres

35- L'hémagglutination passive est une réaction :

- A. d'immunofluorescence
- B. immunoenzymatique
- ☒ C. simple et rapide
- D. peu coûteuse
- E. reproductible

36- Dans la technique d'immunofluorescence indirecte, on utilise :

- ☒ A. Un antigène figuré
- B. Un spectrophotomètre
- C. Une suspension d'hématies sensibilisées par un Ag
- D. Un Ac ou un Ag couplé à une enzyme
- ☒ E. Un microscope à fluorescence

37. Par définition un acarien est un arthropode :

- A. Dépourvu de pattes.
- ☒ B. Recouvert d'un tégument chitinisé.
- C. Hexapode à l'état larvaire
- D. Dont le corps est formé de trois tagmes.
- ☒ E. Chelicerate

38 *Sarcoptes scabiei* :

- ☒ A. Est sensible à l'Ivermectine
- B. Possède des pattes courtes et coniques visibles de dos comme de face.
- ☒ C. Est responsable d'une ectoparasitose contagieuse.
- ☒ D. Est un arthropode microscopique.
- E. Est hématophage.

39. Quelle est la première étiologie à évoquer chez un sida en présentant un syndrôme méningé

- A. Une anguillulose
 - ☒ B. Une toxoplasmose
 - C. Une candidose
 - D. Une trypanosomiase
 - E. Une leishmaniose
40. Le culot de centrifugation du LCR permet de
- ☒ A. réaliser un examen direct à l'état frais
 - B. réaliser un examen direct après coloration
 - ☒ C. faire une culture
 - D. faire un examen macroscopique
 - E. Rechercher des anticorps



Département de pharmacie - EMD2 de parasitologie - 4ème année

Date de l'épreuve : 04/06/2023

Page 1/1

Corrigé Type

1 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,51282051 (au lieu de 0,50)

N°	Rép./Alternatives	1&2
1	BCD	
2	BDE	
3	AC	
4	BD	
5	AE	
6	E	AE
7	C	
8	CE	
9	BC	
10	ACE	
11	AE	
12	BC	
13	A	
14	ABE	
15	BCE	
16	CD	
17	BDE	
18	BCD	
19	ABC	
20	ABD	
21	BD	D
22	BD	
23	ACE	
24	BD	
25	BC	
26	BD	
27	D	
28	B	
29	C	
30	A	
31	ACE	
32	DE	
33	ACE	
34	BD	
35	CD	

N°	Rép./Alternatives	1&2
36	AE	
37	BCE	
38	ACD	
39	B	
40	ABC	