

Examen de Pharmacologie spéciale 2^{ème} session, Nov. 2021

I. Questions à réponse ouverte. Veuillez répondre dans l'espace prévu pour la réponse sans déborder.

1. Donner un mécanisme d'action pour chacun des médicaments suivants

Médicament	Mécanisme d'action
Lisinopril	
Atorvastatine	
Métronidazole	
Oméprazole	

2. Vous venez de recevoir un enfant de 6 ans, pesant 23 Kg. Vous diagnostiquez un neuropaludisme. Vous démarrez le traitement à l'artésunate injectable le 05 novembre 2021 à 09h00. Votre patient se réveille le 09 Novembre à 15h et le lendemain matin (déjà vers 07h) il est capable de supporter un traitement oral. La Pharmacie dispose de flacons d'artésunate dosés à 60 mg.

- Donnez avec tous les détails le traitement de ce patient.

Réponse :

3. La transmission nerveuse et la sécrétion des glandes font intervenir des canaux calciques. Pourquoi les antihypertenseurs anticalciques ne provoquent-ils pas de troubles nerveux ni endocriniens ?

Réponse :

II. Questions à choix multiple. Il y a une seule bonne réponse pour chaque question

4. Cochez ce qui n'est pas vrai à propos de l'albendazole

- A. Il peut se donner en dose unique
- B. Il est contre-indiqué chez la femme enceinte
- C. Il a un spectre plus large que celui du mébendazole
- D. Il doit être pris au cours d'un repas pour traiter l'ascaridiose

5. Un diabétique de type 2 est sous Glibenclamide 3X 5mg/J PO. Qu'est-ce qui est vrai ?

- A. Un traitement concomitant au Cotrimoxazole potentialise ses effets hypoglycémiant
- B. Un traitement concomitant à la Dexaméthasone potentialise ses effets hypoglycémiant
- C. La prise concomitante de jus de citron potentialise ses effets hypoglycémiant
- D. La prise concomitante de ciprofloxacine potentialise ses effets hypoglycémiant



UNIVERSITE CATHOLIQUE DE BUKAVU
FACULTE DE MEDECINE
Examen d'admission en Doc 1 – Microbiologie

Année académique 2021-2022

A. Questions à choix multiples

1. Les bactéries, champignons, virus and protozoaires sont des causes fréquentes de maladies chez les humains. Lequel de ces microorganismes contient soit l'ADN soit l'ARN mais pas les deux :
 - a. Bactéries
 - b. Champignons filamenteux
 - c. Protozoaires
 - d. Virus
 - e. Levures
2. Lequel de ces microorganismes contient un ADN qui n'est pas entouré par une membrane nucléaire ?
 - a. Bactéries
 - b. Champignons filamenteux
 - c. Protozoaires
 - d. Levures
3. La première étape dans beaucoup d'infections bactériennes est l'adhésion du pathogène sur les muqueuses. La structure bactérienne qui permet l'adhérence est :
 - a. Lipide A
 - b. Nucléole
 - c. Peptidoglycane
 - d. Pili
 - e. Plasmide
4. Lors de la coloration Gram, les bactéries sont exposées à l'alcool à 95% ou à l'acétone/alcool. Le but de cette étape est de :
 - a. Fixer les cellules sur la lame porte objet
 - b. Retenir le colorant « violet » dans les bactéries
 - c. Perturber la partie externe de la membrane cellulaire pour que le colorant violet quitte les bactéries
 - d. Faciliter l'entrée du colorant violet dans les cellules à Gram négatif
 - e. Former un complexe avec la solution d'iode
5. Parmi les structures bactériennes ci dessous laquelle présente une grande variation antigénique ?
 - a. Capsule
 - b. Lipide A
 - c. Peptidoglycane
 - d. Ribosome
 - e. Spore
6. La quelle de ces structures du pneumocoque est responsable de la détermination du sérotype et est aussi immunogène dans le vaccin
 - a. Capsule
 - b. Protéine flagellaire
 - c. Antigène O
 - d. Peptidoglycan
 - e. Piline

B. Questions « type traditionnel »

7. Donnez les principaux mécanismes par lesquels les bactéries transfèrent des gènes entre elles, dites brièvement en quoi consiste chacun de ces mécanismes.
8. Dans la Province de la Tshopo en RDC sévit une épidémie de méningite due à *Neisseria meningitidis*
Donnez : a. Les caractéristiques morphologiques b. Facteurs de virulence c. Eléments de différence avec *N. gonorrhoeae*
9. Choléra : agent causal (genre + espèce/sérotypes, biotypes), pouvoir pathogène
10. Tuberculose : agent causal et diagnostic (coloration, milieu de culture), transmission et pouvoir pathogène

Durée : 3 heures

UNIVERSITE CATHOLIQUE DE BUKAVU

Faculté de Médecine

EXAMEN DE PARASITOLOGIE G3 BIOMED S2 2020-2021 MAX. = 40POINTS

I. QUESTIONS FERMEES SUR 15 POINTS

1) **Dégagez l'argument incohérent concernant le parasitisme**

La limite entre les étapes de la vie libre et la forme parasitaire n'est pas définitivement établie car :

- a. En cas d'immunodéficience, certains saprophytes et commensaux peuvent évoluer en parasites opportunistes
- b. Le parasitisme ne dure qu'aussi longtemps qu'il y a un équilibre même fragile entre le parasite et son hôte.
- c. Les parasites dont la taille dépasse les 10m sont assimilés à des prédateurs tuant leurs hôtes à petits feux
- d. Un organisme bien connu comme saprotrophe peut subitement devenir parasite et pathogène
- e. Un parasite peut avoir une vie libre au cours de son cycle vital

2) **Lequel de ces parasites nématodes n'est pas ovipare ?**

- a. *Ancylostoma duodenale* (ankylostome)
- b. *Ascaris lumbricoides* (ascaris de l'homme)
- c. *Necator americana* (ankylostome)
- d. *Trichinella spiralis* (Trichine)
- e. *Trichuris trichiura* (tricocéphale)

3) **Dégagez la maladie qui n'est pas transmise par des Diptères**

- a. Fièvre jaune
- b. Filarioses
- c. Leishmaniose viscérale
- d. Maladie de Chagas
- e. Paludisme

4) **Laquelle de ces maladies n'est pas transmise par les tiques (biguhu) ?**

- a. Anaplasmoses
- b. Arboviroses
- c. Borréliose de Lyme
- d. Gale humaine
- e. Rickettsioses

5) **Les formes parasitaires extracellulaires échappent à la défense de l'hôte par les voies ci-après, sauf :**

- a. L'enkystement,
- b. L'inhibition du complément...
- c. La modifications et/ou modulation des molécules du CMH
- d. Les effets d'isolement dans le tube digestif,
- e. Les variations antigéniques de surface,

6) **L'examen des selles est préconisé pour détecter les œufs ou les parasites ci-après à l'exception de :**

- a. *Schistosoma haematobium*.
- b. *Fasciola hepatica*
- c. *Enterobius vermicularis*
- d. *Entamoeba histolytica*
- e. *Dientamoeba fragilis*

7) **L'examen des urines est préconisé pour détecter les parasites ci-après à l'exception de**

- a. *Wuchereria bancrofti*
- b. *Trichomonas vaginalis*,
- c. *Schistosoma haematobium*,
- d. *Onchocerca volvulus*
- e. *Enterobius vermicularis*

8) **L'examen parasitologique direct du sang est préconisé pour détecter les parasites ci-après à l'exception de**

- a. *Borrelia spp* des fièvres récurrentes
- b. Microfilaires sanguines,
- c. *Paragonimus spp*
- d. *Trypanosoma spp.*,
- e. Toutes les réponses sont correctes

- 9) **L'examen parasitologique du LCR est préconisé pour le diagnostic des parasitoses ci-après à l'exception de**
- Cysticercose à *Tænia solium*
 - Méningites éosinophiles à *Angiostrongylus*.
 - Méningites et/ou encéphalites à *Naegleria* et/ou à *Acanthamoeba*
 - Toxoplasmose
 - Trypanosomiase africaine,
- 10) **Le diagnostic des bilharzies repose sur la recherche des œufs (examen direct des selles), sauf en cas de :**
- Schistosoma intercalatum*
 - Schistosoma japonicum*
 - Schistosoma mansoni*
 - Schistosoma mekongi*
 - Scistosoma haematobium*
- 11) **Identifiez l'affection qui n'est pas une aspergillose extra-respiratoire superficielle :**
- L'onxyxis aspergillaire
 - Les aspergilloses cutanées,
 - Les aspergilloses oculaires,
 - Les otomycoses,
 - Les sycosis aspergillaires
- 12) **Lequel des éléments ci-après ne participe pas au pouvoir pathogène des mycètes filamenteux opportunistes?**
- La capacité d'induire des microlésions et des ulcérations vasculaires
 - La petite taille des spores
 - La production de mycotoxines nécrosantes
 - La thermotolérance
 - Le tropisme vasculaire
- 13) **Lequel des facteurs ci-après ne favorise pas le Pityrosporoses comme le *Pityriasis versicolor* (lubenja) ?**
- Peau grasse
 - Application cosmétique non conforme
 - Grossesse
 - Hypercorticisme
 - Immunodépression
- 14) **Laquelle de ces candidoses est un marqueur de l'infection à VIH ?**
- Balanite à *Candida spp*
 - Muguet à *Candida spp*
 - Oesophagite à *Candida spp*
 - Onychomycoses à *Candida spp*
 - Candidose vulvovaginale à *Candida spp*
- 15) **Laquelle des affections ci-après n'est pas une dermatophytie ?**
- Intertrigo
 - Onyxis
 - Teignes
 - Folliculites
 - Sycosis

II. QUESTIONS OUVERTES SUR 25POINTS

- Qu'entendez-vous par facilitation parasitaire. Donnez aussi des exemples (8 pts)
- Quelles voies sont-elles utilisées par les parasites extracellulaires pour aboutir à l'immunomodulation (7points)
- Exposez vos connaissances sur les modes d'infestation par les parasites (10 points)

BON TRAVAIL A TOUTE ET A TOUS

Le 10 novembre 2021
Prof A.C. KABAGALE

EXAMEN D'ADMISSION IMMULOGIE

Différencier la réaction immunitaire humorale de la réaction immunitaire à médiation cellulaire