UNIVERSITE BATNA 2

FACULTE DE MEDECINE - DEPARTEMENT DE MEDECINE

3ème année Médecine

2ème EMD de Pharmacologie

03-06-2019

Année universitaire 2018/2019

Durée 1h15min

Cocher la réponse juste (QCS)

1) Lequel de ces mécanismes peut être mis en jeu dans la résistance bactérienne à un antibiotique ?

- ☐ a) Le changement de la structure du noyau
- ☐ b) La synthèse d'anticorps anti-antibiotiques
- ☐ c) La synthèse d'inducteurs enzymatiques
- ☒ d) L'expulsion de l'antibiotique en dehors de la bactérie

2) Parmi ces caractéristiques, laquelle est un inconvénient de l'association d'antibiotiques ?

- ☒ a) Addition des effets indésirables
- ☐ b) Utilisation en situation d'urgence
- ☐ c) Durée de traitement raccourcie
- ☐ d) Potentialisation de l'effet d'un antibiotique par un autre

3) Les fluoroquinolones peuvent :

- ☒ a) Provoquer la dépolarisation de la cellule myocardique
- ☐ b) Être responsables d'anémie mégaloblastique
- ☐ c) Engendrer la rupture du tendon d'Achille
- ☐ d) Présenter des crises convulsives atténuées par les AINS

4) Dans le traitement de la tuberculose chez la femme enceinte :

- ☐ a) Le schéma utilisé est la quadruple association « INH + RMP + PZA + EMB »
- ☐ b) La streptomycine est le seul antibiotique autorisé
- ☐ c) Les antibiotiques de première ligne sont proscrits
- ☒ d) Un supplément en vitamine B6 est recommandé

5) La résistance bactérienne aux bêtalactamines peut être due à :

- ☐ a) Une perméabilité au niveau des porines
- ☐ b) Une hydrolyse de la bêtalactamase
- ☒ c) Une modification d'affinité d'une PLP
- ☐ d) Une mutation ribosomale

6) L'une de ces propositions ne concerne pas les glycopepetides :

- ☒ a) Pénétration de la paroi des GRAM négatif
- ☐ b) Inhibition de la synthèse du peptidoglycane
- ☐ c) Usage hospitalier par voie parentérale
- ☐ d) Utilisation essentielle contre les Staphylocoques

7) Les antibiotiques appartenant à la classe des tétracyclines :

- ☐ a) Pénètrent à l'intérieur de la bactérie par diffusion passive
- ☐ b) Ont un effet bactéricide
- ☒ c) Présentent une action plutôt spécifique
- ☒ d) Sont caractérisés par une absorption non influencée par l'alimentation

8) Un des antibiotiques suivants est particulièrement indiqué au cours du traitement de l'infection par le Streptocoque A. Lequel ?

- ☐ a) Ticarcilline
- ☒ b) Pénicilline G
- ☐ c) Céphalosporine de 3e génération
- ☐ d) Aztréonam

9) Une femme, enceinte de 2 mois, consulte pour des signes typiques d'infection urinaire basse. Vous préférez lui prescrire plutôt l'amoxicilline pour une seule raison, laquelle ?

- ☐ a) Elle est généralement efficace
- ☒ b) Elle ne diffuse pas jusqu'à l'embryon
- ☐ c) Elle induit des malformations mineures
- ☐ d) Elle n'accroît pas le risque d'ictère néonatal

10) La Tamsulosine :

- ☐ a) Est un sympatholytique a1 vasculaire et urétrale
- ☐ b) Induit une tachycardie par mise en jeu des baroréflexes
- ☐ c) Présente une mauvaise sélectivité prostatique
- ☒ d) Est indiquée dans le traitement de l'HTA

11) Concernant les indications des macrolides :

- ☐ a) Ils sont très efficaces sur les pneumocoques
- ☐ b) Ils sont inefficaces en cas d'infections cutanées à streptocoques
- ☒ c) Ils sont efficaces en cas d'infections à bactéries intracellulaires
- ☐ d) Ils sont efficaces sur les entérobactéries

12) L'effet post antibiotique des aminosides :

- ☐ a) Est observé même chez le sujet neutropénique
- ☐ b) Ne dépend pas de la concentration de l'antibiotique
- ☐ c) Se manifeste entre 0.5 et 7h
- ☒ d) Est observé au-delà de 24h

13) Parmi les molécules suivantes, laquelle est un antituberculeux de deuxième ligne :

- ☐ a) La Spiramycine
- ☐ b) La Gentamycine
- ☐ c) La Streptomycine
- ☒ d) La Capréomycine

14) La néphrotoxicité est un effet indésirable commun tous ces antibiotiques sauf :

- ☒ a) Doxycycline
- ☐ b) Colistine
- ☐ c) Vancomycine
- ☐ d) Amikacine

15) Le Rocuronium :
- ☐ a) A une durée d'action ultracourte
- ☐ b) Produit une polarisation prolongée des récepteurs nicotiniques
- ☐ c) Peut provoquer une réaction anaphylactoïde due à l'histaminolibération
- ☒ d) Est une substance anesthésiante

16) La contre-indication absolue de l'utilisation des aminosides est :
- ☐ a) L'association aux Polymyxines
- ☒ b) La myasthénie
- ☐ c) L'association à la vancomycine
- ☐ d) Le premier trimestre de la grossesse

17) La Néostigmine :
- ☐ a) Utilisée pour décurarisation rapide à la fin d'une chirurgie
- ☐ b) Est un anticholinestérasique irréversible
- ☐ c) Toutes les propositions sont fausses
- ☒ d) Est intéressante pour traiter la maladie d'Alzheimer car elle passe la BHE

18) L'Aténolol :
- ☐ a) N'est pas contre indiqué en cas de syndrome de Raynaud
- ☐ b) Présente une bonne diffusion au SNC
- ☐ c) Possède un effet quinidine-like
- ☒ d) Agit par blocage des récepteurs ß1 cardiaques et ß2 vasculaires

19) Parmi les espèces bactériennes suivantes, laquelle est naturellement résistante aux macrolides ?
- ☒ a) Escherichia coli
- ☐ b) Streptococcus pneumoniae
- ☐ c) Staphylocoque doré
- ☐ d) Clostridium perfringens

20) Le sulfaméthoxazole :
- ☒ a) Peut-être indiqué en cas de cystite
- ☐ b) Est très peu métabolisé dans l'organisme
- ☐ c) Inhibe la synthèse protéique
- ☐ d) A une association synergique avec le méthotrexate

21) Les aminosides sont des antibiotiques aux propriétés
- ☐ a) Bactériostatiques
- ☐ b) Inhibitrices la synthèse de la paroi bactérienne
- ☒ c) Inhibitrices la synthèse protéique
- ☐ d) Stimulantes neuromusculaires

22) Laquelle de ces familles d'antibiotiques est recommandée dans les angines streptococciques ?
- ☒ a) Macrolides
- ☐ b) Tétracyclines
- ☐ c) Aminosides
- ☐ d) Sulfamides

23) Les anticholinestérasiques :
- ☐ a) Augmentent la synthèse de l'acétylcholine dans les fibres cholinergiques pré synaptiques
- ☐ b) Sont utilisés dans le traitement de l'asthme
- ☐ c) Peuvent être utilisés dans le traitement de la maladie d'Alzheimer
- ☒ d) Sont des parasympatholytiques indirects

24) Au niveau du laboratoire, quelle est la différence essentielle entre l'établissement de la Concentration Minimum Inhibitrice et de la Concentration Minimum Bactéricide
- ☐ a) Le type d'antibiotique utilisé
- ☐ b) La durée d'incubation
- ☐ c) L'intervalle de concentrations utilisées
- ☒ d) Le moment auquel on ajoute l'antibiotique à la culture bactérienne

25) Le chloramphénicol peut être indiqué :
- ☒ a) En cas de salmonelloses
- ☐ b) Dans la syphilis
- ☐ c) Chez le nourrisson de moins de 6 mois
- ☐ d) En cas d'insuffisance rénale sévère

26) Quand est-ce que le recours au laboratoire est obligatoire dans l'antibiothérapie ?
- ☐ a) La survenue d'une résistance après un premier traitement initialement efficace
- ☐ b) Pour chaque patient hospitalisé, au moment de l'admission
- ☐ c) La survenue d'effets indésirables liés à une forte activité de l'antibiotique
- ☒ d) La mise en place d'un traitement de relais à un traitement initial urgent

27) La Noradrénaline :
- ☒ a) Provoque une glycogénolyse par effet ß2 hépatique
- ☐ b) A un effet inotrope et chronotrope positif par effet a1 cardiaque
- ☐ c) N'a pas un effet ß2 vasculaire
- ☐ d) A une affinité au récepteurs a est inférieure à celle des récepteurs ß1

28) Une femme de 25 ans consulte pour une syphilis. Quelle mesure thérapeutique peut-on proposer à cette patiente allergique aux bêtalactamines ?
- ☐ a) Un macrolide
- ☒ b) Des doses progressives de céphalosporines
- ☐ c) Un Aminoside
- ☐ d) De la pénicilline après vérification de l'allergie par test cutané

29) Le métronidazole est :
- ☐ a) Bactériostatique
- ☐ b) Inhibiteur de la synthèse de la paroi
- ☐ c) Aussi un antifongique
- ☒ d) Actif sur les anaérobies

30) Concernant les indications des quinolones :
- [ ] a) La moxifloxacine est très efficaces dans les infections pneumococciques
- [x] b) La norfloxacine est indiquée uniquement dans les infections urinaires
- [ ] c) La ciprofloxacine est inactive sur les germes Gram -
- [ ] d) La fluméquine est contre indiquée en cas de prostatite

31) Quel cas NE justifie PAS l'utilisation d'une association d'antibiotiques ?
- [x] a) Infection peu sévère ne répondant pas à l'antibiotique sélectionné
- [ ] b) Protocole standard pour certaines infections
- [ ] c) Infections sévères avec un pronostic vital
- [ ] d) Infection inconnue dans un milieu hospitalier

32) La tigécycline :
- [ ] a) Se fixe à la sous unité 30S du ribosome
- [x] b) Est active sur pseudomonas et protéus
- [ ] c) Est active contre les anaérobies et les germes atypiques
- [ ] d) Est une tétracycline naturelle

33) Le mécanisme d'action des polypeptides n'implique pas :
- [ ] a) La formation d'excroissances membranaires contenant du matériel endommagé
- [x] b) L'inhibition de la réplication de l'ADN
- [ ] c) La dénaturation des phospholipides membranaires des bactéries
- [ ] d) La destruction du LPS et l'inhibition des endotoxines

34) Les fluoroquinolones sont :
- [ ] a) Indiquées en première intention en cas d'infections pulmonaires
- [x] b) Plus liposolubles par rapport aux quinolones de 1re génération
- [ ] c) Actives sur le bacille pyocyanique
- [ ] d) Moins efficaces dans les infections urinaires

35) Les ß-bloquants à action sympathomimétique intrinsèque :
- [x] a) Ont moins d'effet bradycardisant
- [ ] b) Ne sont pas efficaces dans le traitement de l'hypertension artérielle
- [ ] c) Ne provoquent pas une bronchoconstriction
- [ ] d) Sont des adrénolytiques ß non cardio-sélectifs

36) Parmi les mécanismes suivants, lequel est impliqué dans la résistance à la Rifampicine :
- [ ] a) Acétylation rapide au niveau hépatique
- [x] b) Mutation dans le gène rproB
- [ ] c) Diminution de perméabilité de la paroi bactérienne
- [ ] d) Production de pompes à efflux par la bactérie

37) A propos du couple streptocoque / colistine, on note :
- [ ] a) Une résistance naturelle
- [ ] b) Une résistance acquise
- [ ] c) Une sensibilité aux doses thérapeutiques
- [x] d) Une sensibilité aux doses supra thérapeutiques

38) La Dihydroergotamine :
- [ ] a) Est contre indiquée en cas de glaucome à angle fermé
- [ ] b) Utilisée en thérapeutique comme décongestionnant nasal
- [ ] c) Provoque une bradycardie par action sur les récepteurs ß1 cardiaques
- [x] d) Est un antimigraineux par action sur les récepteurs 5HT centraux

39) Le bromure d'ipratropium :
- [x] a) Est un parasympatholytique indirecte
- [ ] b) Augmente les sécrétions bronchiques
- [ ] c) Utilisé dans le traitement de l'asthme par voie inhalée
- [ ] d) Est un antispasmodique

40) Les tétracyclines de 2ème génération :
- [ ] a) Sont moins tolérées
- [x] b) Sont mieux résorbées
- [ ] c) Agissent par un mécanisme bactéricide
- [ ] d) Ont une demi-vie plus courte

41) L'antibiotique non classé qui inhibe la Pyruvil Transférase du peptidoglycane est :
- [ ] a) Linézolide
- [ ] b) Teicoplanine
- [x] c) Fosfomycine
- [ ] d) Acide fucidique

42) La ciprofloxacine :
- [ ] a) Inhibe la synthèse protéique
- [x] b) Présente des effets indésirables dose dépendants
- [ ] c) Est plus hydrophile que l'acide pipémidique
- [ ] d) Inhibe l'action des polymérases

43) Un des antibiotiques suivants est actif en cas d'infection à staphylococcus aureus, lequel ?
- [x] a) Oxacilline
- [ ] b) Amoxicilline
- [ ] c) Ampicilline
- [ ] d) Pénicilline G

44) La Carbacholine :
- [ ] a) Agit sur les récepteurs nicotiniques
- [x] b) Est contre-indiquée en cas de glaucome
- [ ] c) Produit un myosis actif
- [ ] d) Est indiquée dans le traitement de l'HTA

45) A propos des sulfamides antibactériens :
- [ ] a) La substitution de l'amine primaire diminue leur absorption intestinale
- [x] b) Ils inhibent la DHFR par analogie structurale avec le PABA
- [ ] c) Ils inhibent la synthèse de la paroi bactérienne
- [ ] d) L'association sulfamides- diaminopyrimidines est bactériostatique

46) La gentamicine est :
- [ ] a) Bactériostatique
- [x] b) Bactéricide dose dépendant
- [ ] c) Un antibiotique atypique
- [ ] d) Bactéricide non dose dépendant

47) Les sulfamides antibactériens peuvent être responsables de :

- [ ] a) Anémie macrocytaire
- [x] b) Syndrome de Lyell
- [ ] c) Méningite
- [ ] d) Tendinites

48) Concernant les phénicolés, indiquer la réponse juste :

- [ ] a) Leur action est spécifique
- [ ] b) Ils inhibent la synthèse des protéines en se fixant sur l'unité 30S du ribosome
- [ ] c) Leur association avec les macrolides est très utile
- [x] d) Ils inhibent la synthèse des protéines en se fixant sur l'unité 50S du ribosome

49) Laquelle des associations suivantes est synergique :

- [ ] a) Pénicilline + Probénécide
- [x] b) Amoxicilline + Aminoside
- [ ] c) Méthotrexate + Pénicilline
- [ ] d) Allopurinol + Pénicilline

50) L'Ethambutol :

- [ ] a) Agit sur les bacilles de Koch intracellulaires à croissance lente
- [ ] b) Inhibe la synthèse des acides mycoliques
- [x] c) Peut provoquer une toxicité oculaire
- [ ] d) Est un antibiotique de première ligne bactéricide

51) L'association suivante est indiquée dans le traitement de la toxoplasmose :

- [ ] a) Sulfisoxazole + Pyriméthamine
- [ ] b) Sulfacétamide + Chloramphénicol
- [ ] c) Sulfisoxazole + Erythromycine
- [x] d) Sulfadoxine + Pyriméthamine

52) Concernant les interactions médicamenteuses impliquant des quinolones :

- [ ] a) Les fluoroquinolones diminuent la [Cp] du médicament associé
- [ ] b) Les quinolones sont des inducteurs enzymatiques
- [x] c) Les fluoroquinolones sont des inhibiteurs enzymatiques
- [ ] d) Les quinolones augmentent l'élimination du médicament associé

53) Mycoplasma pneumoniae, responsable des pneumopathies atypiques, est sensible habituellement aux:

- [x] a) Macrolides
- [ ] b) Bêtalactamines
- [ ] c) Céphalosporines
- [ ] d) Aminosides

54) La Rifabutine dans la tuberculose :

- [ ] a) Remplace la Rifampicine en cas d'hépato toxicité
- [ ] b) Est un antituberculeux de 1ère ligne
- [x] c) Peut être associée au traitement du VIH
- [ ] d) Inhibe de la synthèse protéique en se fixant sur la sous unité 30S du ribosome

Epreuve de Pharmacologie -3éme année méde

Date de l'épreuve : 03/06/2019

Corrigé Type

Barême par question : 0,370370

N°	Rép.
1	D
2	A
3	C
4	D
5	C
6	A
7	C
8	B
9	A
10	B
11	C
12	C
13	D
14	A
15	C
16	B
17	A
18	C
19	A
20	A
21	C
22	A
23	C
24	D
25	A
26	D
27	C
28	A
29	D
30	A
31	A
32	C
33	B
34	C
35	A

N°	Rép.
36	B
37	D
38	A
39	C
40	B
41	C
42	B
43	A
44	C
45	A
46	B
47	B
48	D
49	B
50	C
51	D
52	C
53	A
54	C