naire : N° 120 / 2015.
M.D. : Mardi 13 Janvier 2015.

EXAMEN DE PHARMACOLOGIE

Rendez ce Questionnaire en même temps que la Grille de Réponse

T REPONDRE AU QUESTIONNAIRE : Dans la Grille de REPONSE en y mettant une croix dans le carré au stylo noir

PREMIERE PARTIE

1. Le volume de distribution est : (réponse juste).
A. Un volume réel.
B. Ne peut pas dépasser le volume de l'organisme.
C. Est égale à la concentration plasmatique sur la dose.
D. Ne dépend pas de l'affinité du médicament sur certains tissus.
E. Un volume virtuel.

2. Toutes ces données sur les médicaments sont justes, sauf une. Dites laquelle ?
A. La biotransformation est une étape de la pharmacocinétique du médicament. ✓
B. La majorité des biotransformations se déroulent dans le rein. F
C. On distingue les réactions de phase I et les réactions de phase II. ✓
D. Le médicament peut ne pas subir de biotransformations et être éliminé. ✓
E. Un médicament peut subir plusieurs transformations ✓

3. Les caractéristiques de la toxicité d'une substance sont les suivantes, sauf une. Dites laquelle ?
A. est définie comme la capacité de provoquer des lésions dans l'organisme exposé à cette substance. ✓
B. Peut se manifester par une hypersensibilité. ✓
C. Peut se manifester par des réactions indésirables. ✓
D. Peut être locale ou systémique. ✓
E. Touche toujours en premier lieu l'appareil Hématopoïétique quand elle est systémique. F

4. L'ordonnance est un document médico-légale qui doit être. (Donnez la réponse fausse)
A. Lisible et claire. ✓
B. Comporter l'identité du patient. ✓
C. Comporter l'identité du médecin. ✓
D. Comporter la date de la prescription. ✓
E. Ne doit comporter que le nom commercial. *

5. Quelle est la caractéristique de la pharmacodépendance. Une réponse est fausse. Dites laquelle ?
A. La pharmacodépendance peut être psychique uniquement. ✓
B. Les médicaments du tableau B peuvent entrainer une pharmacodépendance. ✓
C. Dans la dépendance physique il y a tendance à augmenter les doses. ✓
D. La dépendance psychique évolue parfois vers la dépendance physique. ✓
E. La pénicilline peut donner une pharmacodépendance.

6. La voie orale a tous ces avantages sauf un. Dites lequel ?
A. Facile. ✓
B. Economique ✓
C. Répétable à volonté. ✓
D. Evite le premier passage hépatique. F
E. Assez rapide.

7. Toutes ces propositions concernant l'intoxication aux barbituriques sont justes sauf une. Dites laquelle ?
A. Les barbituriques sont des acides. ✓
B. Les barbituriques sont des bases.
C. En cas d'intoxication, il faut alcaliniser les urines pour les éliminer. ✓
D. Il faut perfuser par du bicarbonate de sodium pour les éliminer. ✓
E. Ils sont ionisés par du bicarbonate de sodium. ✓

8. Toutes ces propositions sont des sites de réserve des médicaments sauf une. Dites laquelle ?
A. Les cellules hépatiques. ✓
B. Les cellules lipidiques. ✓
C. La masse osseuse. ✓
D. Les urines.
E. Les protéines plasmatiques. ✓

9. Toutes ces propositions font partie des réactions de biotransformation de la phase I, sauf une. Dites laquelle ?
A. Oxydation. ✓
B. Décarboxylation.
C. Acétylation.
D. Réduction.
E. Hydrolyse.

10. Tous ces médicaments sont des inducteurs enzymatiques sauf un. Dites lequel ?

A. Ciprofloxacine.
B. Rifampicine.
C. Phénobarbital.
D. Phénytoine.
E. Phénylbutazone.

11. Les médicaments suivants sont des inhibiteurs enzymatiques, sauf un. Dites lequel ?

A. Phenylbutazone.
B. Erythromycine.
C. Fluroxamine.
D. Ketoconazole
E. Miconazole.

12. L'administration des médicaments chez le sujet âgé doit être prudente. Parceque le sujet âgé (Donnez la réponse juste) :

A. Présente obligatoirement une insuffisance hépatique.
B. Présente obligatoirement une insuffisance rénale.
C. Présente un risque plus important d'effet indésirable.
D. Présente une rapidité dans l'élimination des médicaments.
E. Présente une rapidité dans le métabolisme des médicaments.

13. Les paramètres suivants permettent de classer les médicaments dans le tableau A, B ou C sauf un. Dites lequel ?

A. La dose léthale 50.
B. L'intensité des effets indésirables.
C. La fréquence des effets indésirables.
D. La nature de l'affection à traiter.
E. La capacité de réponse au traitement.

14. Les caractères suivants définissent les effets indésirables de type C, sauf un. Dites lequel ?

A. Ce sont des effets indésirables rares.
B. Ils sont non doses dépendants.
C. Ils sont reproductibles expérimentalement.
D. Ils aboutissent rarement au retrait du médicament.
E. Ils se détectent par des études de cohorte.

15. Un seul des caractères suivants défini les effets indésirables de type B. Dites lequel ?

A. Ils sont doses dépendants.
B. Ils sont immuno et non immuno-allergiques.
C. Ils sont fréquents.
D. Ils nécessitent une modification du résumé des caractéristiques du produit.
E. Ils sont reproductibles expérimentalement.

16. Un seul des caractères suivants défini les effets indésirables de type A. Dites lequel ?

A. Ils sont non doses dépendants.
B. Ils sont immuno allergiques.
C. Ils sont rares.
D. Ils nécessitent un monitoring plasmatique pour les éviter.
E. Ils nécessitent un retrait du médicament.

17. Une hypersensibilité est une (réponse juste) :

A. Réaction Ag-Ac.
B. Se manifeste après plusieurs utilisations.
C. Réaction quantitative.
D. Réaction se manifestant avec de fortes doses.
E. Réaction se manifestant avec de faibles doses.

18. On peut observer un effet toxique d'un médicament à dose thérapeutique dans les situations suivantes, sauf une. Dites laquelle ?

A. Insuffisance hépatique.
B. Utilisation de médicaments à marge thérapeutique large.
C. Interaction entre deux médicaments à marge thérapeutique étroite.
D. Au cours d'un phénomène d'idiosyncrasie.
E. Insuffisance rénale.

19. Une durée d'action courte d'un médicament est enregistrée dans les situations suivantes sauf une. Dites laquelle ?

A. Demi-vie courte.
B. Redistribution.
C. Induction enzymatique.
D. Liaison protéique.
E. Elimination rapide.

20. Les qualités exigées des solutés injectables sont les suivantes sauf une. Dites laquelle ?

A. Stérilité.
B. Isotonicité.
C. Apyrogénie.

Limpidité.
Turbidité.

21. Le risque d'un surdosage par un médicament peut se voir dans toutes les situations suivantes sauf une. Dites laquelle ?

A. Insuffisance rénale.
B. Hypoprotidémie.
C. Induction enzymatique.
D. Interaction médicamenteuse.
E. Immaturité enzymatique hépatique.

22. Lors de la prescription de certains collyres ophtalmiques on demande au malade d'exercer une pression au niveau de l'angle interne de l'œil lors de leur administration afin de : (RI)

A. Eviter une rougeur de l'œil.
B. D'éviter l'élimination rapide du médicament.
C. D'éviter l'apparition des effets secondaires systémiques.
D. Diminuer les effets indésirables locaux.
E. Prolonger l'effet local du médicament.

23. On dit que l'élimination d'un médicament nécessite un temps égal à 4 temps de demi-vie, lorsque l'élimination du médicament suit une cinétique. (RI)

A. D'ordre zéro.
B. D'ordre un.
C. Dose dépendante.
D. A plusieurs compartiments.
E. Complexe.

24. La biodisponibilité est : (RI)

A. La quantité du médicament qui est absorbée au niveau de la muqueuse intestinale.
B. Les médicaments disponibles sur le marché.
C. La structure biologique disponible pour recevoir le médicament.
D. La quantité du médicament fixé au niveau des récepteurs.
E. La quantité du médicament qui arrive au niveau de la circulation systémique.

25. Un effet indésirable peut résulter d'un (quelle est la réponse juste) :

A. Mésusage.
B. Usage abusif.
C. Inefficacité thérapeutique.
D. Syndrome de sevrage.
E. Toutes ces réponses sont justes.

DEUXIEME PARTIE

Pour chaque type d'effets indésirables correspond un caractère spécifique. Faites le lien :

A. Effet indésirable type A.
B. Effet indésirable type B.
C. Effet indésirable type C.
D. Effet indésirable non immunoallergique.
E. Effet indésirable immunoallergique .

26. Nécessite des études cohortes.
27. Nécessite le retrait du produit s'il est fréquent.
28. Peut se voir lors des essais cliniques.
29. Ne nécessite pas un contact au préalable.
30. Nécessite un contact au préalable.

I. A chaque terme correspond une définition. Faites le lien.

A. Cinétique d'ordre un.
B. Cinétique d'ordre zéro.
C. Demi-vie d'un médicament.
D. Elimination à schéma dose dépendant.
E. Plateau d'équilibre.

31. Temps nécessaire pour l'élimination de la moitié de la concentration plasmatique initial.
32. Elimination d'une quantité constante dans le temps.
33. Elimination d'une proportion constante dans le temps.
34. Elimination diminuée par saturation de ce procédé.
35. La quantité éliminée est égale à la quantité administrée.

II. A chacune de ces situations décrites ci-dessous correspond une appellation. Faites le lien.

A. Pharmacodépendance.
B. Dépendance psychique.
C. Dépendance physique.
D. Tolérance
E. Syndrome de sevrage.

36. Un besoin permanent de la drogue avec une dépendance, une tolérance et un syndrome de sevrage en cas de :
37. Il existe une tendance à l'augmentation des doses dans le but d'obtenir le même effet pharmacologique en cas de :
38. Il existe une apparition de symptômes cliniques (pâleur, sueurs, palpitations, tachycardie, hypotension, convulsions...) à l'arrêt de la substance en cas de :
39. Il existe une dépendance due à l'utilisation abusive de certaines substances telles que les stupéfiants et les psychotropes :
40. Il existe un besoin permanent de la drogue avec ou sans tolérance et ne s'accompagnant pas de syndrome de sevrage en cas de :

III. Pour chaque discipline correspond une définition, faites le lien :

A. Pharmacognosie.
B. Pharmacovigilance.
C. Pharmacologie clinique.
D. Pharmacie.
E. Toxicologie.

41. Science qui traite, la pharmacocinétique, pharmacodynamie et l'usage thérapeutique des médicaments.
42. Science qui traite les propriétés physico-chimiques, la forme et le conditionnement des médicaments.
43. Science qui traite l'origine botanique des médicaments.
44. Science qui traite les effets nocifs des médicaments à doses non thérapeutiques.
45. Science qui traite les effets indésirables des médicaments à doses thérapeutiques.

TROISIEME PARTIE

Etablissez le lien entre un fait et son explication (PARCE QUE) :

A. Le fait et son explication sont justes et il existe un lien entre eux.
B. Le fait et son explication sont justes mais il n'existe pas de lien entre eux.
C. Le fait est juste mais son explication est fausse.
D. Le fait est faux mais son explication est juste.
E. Le fait et son explication sont tous les deux faux.

46. Dans une population donnée, la même dose de médicament produit le même effet **PARCEQU'IL** n'existe pas de variations intra-individuelle dans les réponses induites par les médicaments.

47. Il est parfois nécessaire de modifier le résumé des caractéristiques du produit (RCP) au cours des effets indésirables de type A, **PARCE QUE** les effets indésirables de type A sont doses dépendants et très peu fréquents.

48. La d-tubocurarine interagit avec l'adrénaline, **PARCE QUE** la d-tubocurarine est un antagoniste compétitif de l'Acétylcholine.

49. Les effets indésirables de type A nécessitent une diminution de la dose du médicament **PARCE QUE** ces effets indésirables sont doses dépendants.

50. Les effets indésirables de type B présentent un taux de mortalité important **PARCE QUE** le délai de survenu des effets indésirables de type B est suggestif.

51. La dépendance physique se voit avec les médicaments du tableau A **PARCE QUE** ce type d'effet est dose dépendant.

52. Il n'y a pas tendance à augmenter les doses dans la dépendance psychique **PARCE QUE** le patient recherche juste un certain bien être.

53. Mieux vaut préférer les médicaments à index thérapeutique large **PARCE QUE** la dose efficace est élevée par rapport à la dose toxique.

54. Il faut conserver les médicaments sous forme de goutte auriculaire dans le réfrigérateur **PARCE QUE** le produit risque de perdre de son efficacité s'il reste à température ambiante.

55. L'élimination par voie pulmonaire est la plus fréquente **PARCE QU'ELLE** intéresse les gaz volatiles.

56. La prudence est de mise lors de l'administration d'un médicament chez un enfant **PARCE QU'IL** présente un risque plus important de développer un effet indésirable.

57. Certains médicaments sont contre indiqués chez le nouveau né **PARCE QUE** A cet âge les cytochromes P450 sont inexistants.

58. L'association kétoconazole et tolbutamide (hypoglycémiant oral) est déconseillé **PARCE QUE** le kétoconazole peut augmenter la vitesse de métabolisation des hypoglycémiants.

59. Deux substances peuvent entrer en compétition pour la sécrétion tubulaire rénale **PARCE QUE** les 2 substances empruntent le même système de sécrétion.

60. La demi-vie d'une substance nous renseignent sur le temps que prendre l'organisme pour éliminer totalement cette substance **PARCE QUE** la demi-vie est le temps nécessaire pour que la concentration plasmatique diminue de moitié.