Université III - Constantine- Faculté de médecine
EMD-A- n°1 de Pharmacologie année 2015-2016

1. La forme libre des médicaments est :
- a. Une forme pharmacologiquement inactive
- b. Une forme de stockage
- c. Une forme diffusible vers les tissus
- d. Dépendant du taux des protéines plasmatiques
- e. Toujours plus importante que la forme liée

2. Le volume de distribution correspond à :
- a. Un volume réel
- b. Un volume théorique
- c. Un volume qui met la quantité de drogue présente dans l'organisme à une concentration plasmatique
- d. Un volume toujours inférieur au volume corporel total
- e. Un volume qui n'est pas proportionnel à la diffusion de la drogue dans l'organisme.

3. La diffusion dans le système nerveux central est plus intense :
- a. Pour les substances hydrosolubles
- b. Pour les formes ionisées
- c. Pour les substances à poids moléculaire important
- d. En cas d'inflammation de la barrière hémato-encéphalique
- e. Pour les substances liposolubles

4. le métabolisme des médicaments est influencé par:
- a. pH sanguin
- b. Induction enzymatique
- c. L'insuffisance rénale
- d. Polymorphisme génétique
- e. Variation du taux des protéines plasmatiques

5. la phase I du métabolisme:
- a. Précède toujours la phase II
- b. Est obligatoire pour tous les médicaments
- c. Est dite de conjugaison
- d. Apporte des modifications sur la structure de la molécule mère
- e. Entraine toujours une perte d'activité

6. Les CYP 450 sont :
- a. spécifiques pour chaque substrat
- b. Des mono-oxygénases non enzymatiques
- c. Impliqués uniquement dans les réactions de métabolisation
- d. Epargnés du processus de l'inhibition enzymatique
- e. Comptent 4 familles et 6 sous familles

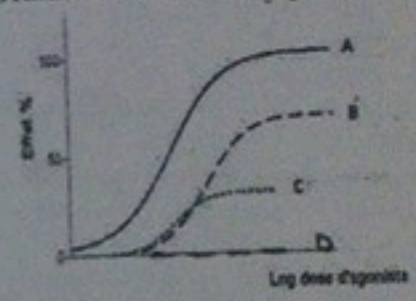
7. Les interactions pharmacocinétiques :
- a. Peuvent se produire in vitro
- b. Peuvent être recherchées par le clinicien
- c. Sont toujours néfastes
- d. Peuvent avoir un intérêt économique
- e. Concernent uniquement les phases de métabolisme et d'élimination des médicaments

8. L'induction enzymatique :
- a. Augmente l'exposition à la molécule mère
- b. Augmente l'exposition aux métabolites
- c. Conduit toujours à un échec thérapeutique
- d. Conduit toujours à un surdosage
- e. Peut conduire à une augmentation ou diminution de l'effet pharmacologique

9. L'élimination rénale est augmentée dans le cas des médicaments :
- a. Fortement liés.
- b. liposolubles.
- c. Non ionisés.
- d. hydrosolubles.
- e. basique.

10. Les récepteurs couplés à la protéine G :
- a. Peuvent être situés au niveau du noyau
- b. Peuvent avoir comme effecteur une enzyme ou un canal
- c. Leurs protéines G diffèrent par la sous-unité β
- d. Sont aussi appelés récepteurs Métabotropiques
- e. Englobent les récepteurs nicotiniques de l'acétylcholine

11. Le schéma suivant représente la variation du pourcentage d'effet en fonction du logarithme de la dose de l'agoniste.



La courbe C représente :
- a. Un agoniste entier
- b. Un agoniste partiel
- c. Un antagoniste
- d. Un ligand à efficacité maximale
- e. Un agoniste à activité intrinsèque nulle

12. L'antagonisme qui se produit sur un site différent du même récepteur est dit :
- a. Compétitif réversible
- b. Compétitif non réversible
- c. Fonctionnel
- d. Non compétitif
- e. Est surmontable par une forte concentration de l'agoniste

13. La diffusion à travers le placenta est plus importante :
- a. Pour les molécules de poids moléculaire important (> 600 D)
- b. En début de grossesse
- c. Pour les molécules fortement liées aux protéines plasmatiques
- d. Pour les médicaments lipophiles
- e. Pour les molécules hydrophiles

14. L'appréciation du caractère malformatif d'un médicament se fait par :
- a. L'étude de ses propriétés physicochimiques
- b. Les essais précliniques
- c. Les essais cliniques
- d. Les études épidémiologiques
- e. Les essais de bioéquivalence

15. La règle des 7 jours par chevauchement :
a. Concerne les médicaments liste I
b. Dans ce cas la posologie doit être rédigée
c. Permet de renouvèlement des prises
d. Est une mesure thérapeutique
e. Permet d'éviter la dépendance

16. Les critères thérapeutiques communs entre les médicaments toxiques et toxicomanogènes sont:
a. La durée du traitement
b. Des effets secondaires similaires
c. Une marge thérapeutique étroite
d. La rédaction de la posologie
e. Un non renouvellement de délivrance

17. Les voies d'urgence à biodisponibilité absolue et un objectif systémique sont :
a. Intratéchale
b. Synoviale
c. Intraveineuse
d. Intrapéritonéale
e. Intracardiaque

18. La voie sublinguale est une voie :
a. A biodisponibilité relative
b. D'urgence
c. D'entretien
d. A biodisponibilité ~~relative~~ irrégulière
e. Irréversible

19. Les critères thérapeutiques permettant d'exploiter la voie pulmonaire sont :
a. Un poids moléculaire faible
b. Un diamètre supérieur à 10 micron
c. Une liposolubilité
d. Une forme gazeuse
e. Une faible concentration du PA

20. Les effets latéraux sont des réactions :
a. Placebo
b. Nocives
c. Nuisibles
d. Exploités en thérapeutique
e. Indépendantes des propriétés pharmacologiques

21. Après avoir reçu une dose thérapeutique minima un patient développe des effets secondaires accentués vous :
a. Diminuez la posologie
b. Arrêtez le traitement
c. Changez la molécule
d. Additionnez un correcteur
e. Etes en face d'un sujet hyperactif

22. L'élimination biliaire des médicaments est accentuée par :
a. Un mode de transport actif
b. Une forme libre du PA
c. Le cycle entérohépatique
d. La forme non ionisée
e. Des molécules de haut PM

23. Immédiatement après une première administration, un patient développe un effet primaire exagéré, vous êtes en face :
a. D'une réaction allergique
b. Un effet latéral
c. Une iodiosyncrasie
d. Un effet secondaire dose dépendant
e. D'un sujet hyperactif

24. la surcharge est synonyme
a. d'une forte dose
b. d'une erreur de prise thérapeutique
c. d'une interaction médicamenteuse
d. d'un défaut de métabolisation
e. d'une augmentation de la fraction libre

25. Un temps de demi-vie court et une durée d'activité longue est synonyme :
a. d'un échec thérapeutique
b. d'un phénomène de redistribution
c. d'une pathologie associée
d. d'un métabolite actif
e. d'une surcharge

26. L'adrénaline:
a. Peut être un adjuvant
b. est indiquée par voie intramusculaire
c. raccourcit le délai de réponse
d. augmente la biodisponibilité
e. prolonge la durée de l'effet

27. La diminution de la vitesse de résorption d'une molécule acide peut se produire par :
a. La diminution du pH gastrique
b. une complexation
c. l'augmentation de la vidange gastrique
d. la diminution du péristaltisme intestinale
e. l'irritation de la muqueuse gastro-intestinale

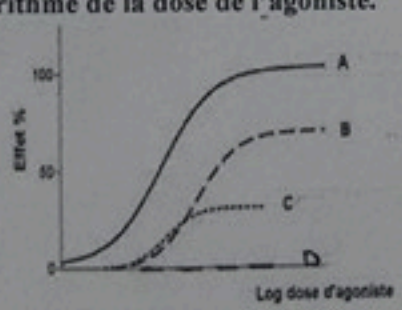
28. Les critères de choix d'une voie d'administration liés au malade sont :
a. Le temps de demi-vie
b. L'urgence
c. La biodisponibilité
d. Les habitudes alimentaires
e. Les interactions

29. La vitesse d'élimination d'un médicament est augmentée par :
a. la clairance métabolique
b. la réabsorption tubulaire
c. le cycle entérohépatique
d. la clairance intrinsèque
e. une complexation

30. les adjuvants augmentant la biodisponibilité sont :
a. la métacholine
b. les pellets
c. l'adrénaline
d. la hyaluronidase
e. l'acetylcholine

Université III - Constantine- Faculté de médecine
Corrigé type sujet -A- n°1 de Pharmacologie année 2015-2016

1. **La forme libre des médicaments est :**
   C/ Une forme diffusible vers les tissus
   D/ Dépendant du taux des protéines plasmatiques
2. **Le volume de distribution correspond à :**
   B/ Un volume qui met la quantité de drogue présente dans l'organisme à une concentration plasmatique
   C/ Un volume toujours inférieur au volume corporel total
3. **La diffusion dans le système nerveux central est plus intense :**
   D/ En cas d'inflammation de la barrière hémato-encéphalique
   E/ Pour les substances liposolubles
4. **le métabolisme des médicaments est influencé par:**
   B/ Induction enzymatique
   D/ Polymorphisme génétique
5. **la phase I du métabolisme:**
   D/ Apporte des modifications sur la structure de la molécule mère
6. **Les CYP 450 sont :**
   E/ Comptent 4 familles et 6 sous familles
7. **Les interactions pharmacocinétiques :**
   B/ Peuvent être recherchées par le clinicien
   D/ Peuvent avoir un intérêt économique
8. **L'induction enzymatique :**
   B/ Augmente l'exposition aux métabolites
   E/ Peut conduire à une augmentation ou diminution de l'effet pharmacologique
9. **L'élimination rénale est augmentée dans le cas des médicaments :**
   D/ hydrosolubles.
   E/ basique.
10. **Les récepteurs couplés à la protéine G :**
    B/ Peuvent avoir comme effecteur une enzyme ou un canal
    D/ Sont aussi appelés récepteurs Métabotropiques
11. **Le schéma suivant représente la variation du pourcentage d'effet en fonction du logarithme de la dose de l'agoniste.**



La courbe C représente :
B/ Un agoniste partiel

12. **L'antagonisme qui se produit sur un site différent du même récepteur est dit :**
    D/ Non compétitif
13. **La diffusion à travers le placenta est plus importante :**
    D/ Pour les médicaments lipophiles
14. **L'appréciation du caractère malformatif d'un médicament se fait par :**
    B/ Les essais précliniques
    D/ Les études épidémiologiques
15. **La règle des 7 jours par chevauchemen**
    B/ Dans ce cas la posologie doit être rédig
    D/ Est une mesure thérapeutique
16. **Les critères thérapeutiques communs e les médicaments toxiques et toxicomanogènes sont:**
    D/ La rédaction de la posologie
    E/ Un non renouvellement de délivrance
17. **Les voies d'urgence à biodisponibilité absolue et un objectif systémique sont :**
    C/ Intraveineuse
    E/ Intracardiaque
18. **La voie sublinguale est une voie :**
    B/ D'urgence
    D/ A biodisponibilité relative
19. **Les critères thérapeutiques permettant d'exploiter la voie pulmonaire sont :**
    C/ Une liposolubilité
    D/ Une forme gazeuse
20. **Les effets latéraux sont des réactions :**
    C/ Nuisibles
    D/ Exploités en thérapeutique
21. **Après avoir reçu une dose thérapeutiqu minima un patient développe des effets secondaires accentués vous :**
    D/ Additionnez un correcteur
22. **L'élimination biliaire des médicaments accentuée par :**
    A/ Un mode de transport actif
23. **Immédiatement après une première administration, un patient développe u effet primaire exagéré, vous êtes en face**
    C/ Une iodiosyncrasie
    E/ D'un sujet hyperactif
24. **la surcharge est synonyme**
    E/ d'une augmentation de la fraction lib
25. **Un temps de demi-vie court et une duré d'activité longue est synonyme :**
    D/ d'un métabolite actif
26. **L'adrénaline:**
    A/ Peut être un adjuvant
    E/ prolonge la durée de l'effet
27. **La diminution de la vitesse de résorption d'une molécule acide peut se produire p**
    B/ une complexation
    E/ l'irritation de la muqueuse gastro-intestinale
28. **Les critères de choix d'une voie d'administration liés au malade sont :**
    B/ L'urgence
    C/ La biodisponibilité
29. **La vitesse d'élimination d'un médicamen est augmentée par :**
    A/ la clairance métabolique
    D/ la clairance intrinsèque
30. **les adjuvants augmentant la biodisponibil sont :**
    A/ la métacholine
    D/ la hyaluronidase