

Les propriétés cinétiques du bromazépam sont :

- a. une faible diffusion tissulaire
- b. une liaison faible aux protéines plasmatiques
- c. une biotransformation en nordiazépam
- d. un cycle entérohépatique
- e. une élimination urinaire à 20% sous forme inchangée

Parmi les signes du syndrome malin des neuroleptiques il y a :

- a. hypothermie
- b. bradycardie
- c. rigidité musculaire
- d. exophtalmie
- e. E troubles de la conscience

Lors de l'ingestion d'une dose massive de hénobarbital nous observons :

- a. Un coma hypertonique
- b. hyperthermie
- c. mydriase
- d. hypoventilation
- e. décès possible en 2-3 jours

L'amitriptyline :

- a. inhibe la monoamine oxydase
- b. dérive d'un squelette iminodibenzyl
- c. subit un cycle entérohépatique
- d. est mise en évidence par la réaction de parri
- e. provoque un syndrome cholinergique

La dépendance au tabac :

- a. Est liée à la désensibilisation des récepteurs nicotiniques
- b. Est liée à la libération de dopamine.
- c. Est liée à l'activation des récepteurs nicotiniques.
- d. Est seulement psychique.
- e. Se traduit par une tendance à augmenter les doses

Le D9-transstétrahydrocannabinol active le récepteur :

- a. CB1
- b. 5-HT2
- c. NMDA
- d. GABA_A
- e. E mu

ResiPharma[®]

La benzoylecgonine est un métabolite :

- a. enzymatique de la cocaïne
- b. non enzymatique de la cocaïne
- c. se forme en présence d'alcool
- d. retrouvé dans les urines
- e. retrouvé dans la salive

La superoxyde dismutase :

- a. a pour substrat le peroxyde d'hydrogène
- b. a pour substrat le radical hydroxyl
- c. a comme cofacteur le glutathion
- d. a comme cofacteur le NADH2
- e. est ubiquitaire

9. le radical hydroxyl est produit :

- a. par les CYP450
- b. au niveau de la chaîne respiratoire mitochondriale
- c. par la NADPH oxydase
- d. par la réaction d'Haber-Weiss
- e. par la réaction de Fenton

10. Dans le métabolisme la bioactivation :

- a. Du paracétamol entraîne la formation d'un métabolite pneumotoxique
- b. A pour synonyme la toxification
- c. Donne un métabolite moins réactif et donc plus toxique
- d. Est majoritairement catalysée par les monooxygénases à cyt P-450
- e. Diminue la réactivité du métabolite formé

11. Le biomarqueur spécifique du sevrage tabagique est :

- a. La nicotine
- b. Le monoxyde de carbone
- c. La cotinine
- d. Les thiocyanates
- e. Le trans- hydroxycotinine

12. La filtration glomérulaire :

- a. Est un processus de diffusion active
- b. Les toxiques de haut poids moléculaire peuvent passer facilement
- c. Constitue un moyen de traitement évacuateur en jouant sur le pH
- d. Concerne les toxiques de forme libre
- e. Est un processus de transfert actif

13. Les urines, comme matrice biologique présente :

- a. Une fenêtre de détection d'un jour
- b. Des informations essentiellement quantitatives
- c. Comme inconvénient une difficulté d'analyse
- d. Une étape d'extraction en immunochimie
- e. Un intérêt de dépistage qualitatif

14. La micro diffusion :

- a. Repose sur la réduction de sels de palladium par le CO
- b. Repose sur l'oxydation de sels de palladium par le CO
- c. La libération du CO se fait par ajout d'acide sulfurique
- d. Sert à extraire le CO de l'atmosphère
- e. Peut être utilisée pour l'extraction des toxiques organiques

15. La prise aiguë d'alcool provoque :

- a. Une potentialisation des récepteurs GABAergiques
- b. Une hypersensibilité des Récepteurs glutamatergiques
- c. Potentialise la toxicité du paracétamol
- d. Une augmentation de la dégradation des vitamines
- e. Des troubles acido-basiques métaboliques

16. Le flumazénil :

- a. Est un agoniste non spécifiques des benzodiazépines
- b. Agit par compétition avec l'antigène marqué
- c. Est un antagoniste spécifique de benzodiazépines
- d. A un délai d'action très lent lors du traitement
- e. Est un traitement symptomatique de l'effet sédatif des benzodiazépines

17. Les médicaments dopants interdits par le CIO, permettent une amélioration du transfert d'O₂ :

- a. Les bêta agonistes
- b. L'insuline
- c. L'érythropoéitine
- d. Les analgésiques
- e. Les inhibiteurs de la myostatine

18. La nécrose :

- a. Est toujours d'origine ischémique
- b. Conserve l'intégrité de la membrane cytoplasmique contrairement à l'apoptose
- c. Une lyse osmotique fait suite à la perturbation du fonctionnement des pompes membranaires
- d. La première phase conduit à un gonflement et une réaction inflammatoire
- e. Evolue irrémédiablement à une cicatrisation, qui peut être superficielle ou profonde

19. Les caspases, principal élément effecteur :

- a. Des phases de clivage de la nécrose et de l'apoptose
- b. Douée d'une activité endonucléase, responsable du clivage de l'ADN en des fragments de 180 pb
- c. Activées par le cytochrome c, après sa sortie des mitochondries
- d. De la voie de signalisation de l'apoptose.
- e. Après autoactivation ou activation par d'autres caspases

20. Les troubles métaboliques sont corrigés par une :

- a. Oxygénothérapie
- b. Transfusion
- c. Perfusion bicarbonatée
- d. Réhydratation
- e. Ventilation artificielle

21. La neutralisation d'un toxique avant qu'il atteigne sa cible se réalise par :

- a. l'induction du métabolisme
- b. l'accélération de l'élimination du toxique
- c. l'inhibition de l'absorption du toxique
- d. le déplacement du toxique des récepteurs
- e. l'activation de certains précurseurs (glutathion)

22. La toxicité rénale liée à un effet cytotoxique :

- a. est dose dépendante et cumulative
- b. affecte directement la circulation sanguine
- c. est dû à un mécanisme d'hypersensibilité
- d. est dose indépendante
- e. est provoqué par les métaux

23. le paracétamol :

- a. est métabolisé par la PHS hépatique
- b. est métabolisé à 55% en NAPQI dans le foie
- c. stimule la cyclooxygénase
- d. la benzoquinone imine entraîne une cytolyse hépatique
- e. la courbe de Prescott permet de prédire le risque d'apparition d'une atteinte hépatique pour un délai entre 4h et 16h

24. L'acidose métabolique induite par l'intoxication aux salicylés est dû à :

- a. l'augmentation de la glycolyse
- b. la diminution du métabolisme lipidique
- c. L'augmentation de l'activité du cycle de Krebs
- d. La diminution du taux de bicarbonate
- e. La diminution du métabolisme des acides aminés

25. mécanismes de défenses lors des lésions biochimiques sont :

- a. Une hyperleucocytose
- b. Une hypercoagulabilité
- c. Une polyglobulie
- d. Une sténose
- e. Un œdème

26. Les résultats des méthodes alternatives

- a. sont plus sensibles que les autres tests
- b. ne peuvent être extrapolés directement à l'homme
- c. sont complémentaires aux tests in vivo
- d. plus spécifiques selon la cible du toxique
- e. aléatoires

27. Un effet chronique est dû :

- a. toujours à une exposition chronique
- b. à une exposition aiguë
- c. à l'accumulation des effets
- d. uniquement au caractère cumulatif du toxique
- e. au temps de demi-vie du toxique

28. Le métabolisme de l'éthanol par le système MEOS est :

- a. Saturable
- b. NAD dépendante
- c. Responsable du stress oxydatif
- d. Sous l'influence du polymorphisme génétique
- e. Responsable de l'acidose lactique

29. L'utilisation des corticoïdes en tant que dopants a pour but :

- a. D'améliorer la puissance
- b. D'augmenter l'endurance
- c. De développer la force musculaire
- d. D'améliorer le pouvoir de concentration
- e. D'améliorer l'apport d'oxygène

30. Le stress oxydatif induit par l'alcoolisme est dû à :

- a. la diminution d'absorption des vitamines
- b. l'inhibition de la bêta oxydation
- c. la diminution de la formation de NAD⁺
- d. la métabolisation de l'éthanol par le système MEOS
- e. l'activité métabolique de la voie des catalases

ResiPharma[®]