

Deuxième épreuve de pharmacologie - avril 2015 - sujet 2

1. L'action anxiolytique d'une benzodiazépine

- a. A le même mécanisme que l'hydroxyzine. CH anti H<sub>2</sub> P<sub>2</sub>
- b. Justifie l'indication du bromazepam ✓
- c. Est due à une compétition avec le GABA
- d. Dépend d'une interaction avec le sous type alpha1 du récepteur GABA-A ✓
- e. Est favorisée par une demi-vie d'élimination courte.

2. L'action hypnotique des benzodiazépines.

- a. Est utile uniquement dans les difficultés d'endormissement
- b. Est utile dans les réveils nocturnes
- c. Augmente le nombre de cycles du sommeil
- d. Est comparable à celle du zolpidem
- e. Est sujette à une dépendance psychique

3. L'action anti-convulsivante des benzodiazépines

- a. Justifie l'indication du chlorazépat
- b. Justifie une indication psychiatrique ✓
- c. Présente un intérêt dans les absences ✓
- d. Implique d'autres neuromédiateurs que le GABA ✓
- e. Repose sur un effet myorelaxant

4. Le baclofène

- a. Interfère indirectement avec le flux sodique. No<sup>+</sup> Spontané
- b. Est contre indiqué chez le sujet alcoolique. P<sub>2</sub>
- c. Partage le même récepteur que le phenobarbitale ✓
- d. Partage une même indication que le tetrazepam
- e. Possède une action présynaptique

5. Le GABA

- a. Est un médiateur hydroxylé OH
- b. Est dégradé par une GABA-transférase.
- c. Peut jouer le rôle d'une hormone
- d. Peut activer le courant potassique post-synaptique. K<sup>+</sup> (Cl<sup>-</sup>)
- e. Est un agoniste allostérique d'un récepteur canal

6. Le récepteur GABA-A

- a. Possède un seul site allostérique. Type
- b. Est responsable de dépolarisation membranaire.
- c. Est toujours post synaptique
- d. Varie uniquement selon le type de sous unité alpha
- e. Est pentamerique

p. phyle = Phosphorylation  
dilatée

Indiquez les bonnes combinaisons médicament-récepteur.

- a. Neostigmine - récepteur Nm ✓
- b. D.H.E - alpha1 adrenergique
- c. Sumatripan - 5HT1A
- d. Granisetron - 5HT3
- e. Meclozine - H1

Indiquez les bonnes combinaisons médicament-indication

- a. Pilocarpine - glaucome à angle fermé ✓
- b. Dantrolene - hyperthermie maligne
- c. Scopolamine - Alzheimer
- d. Pizotifene - migraine (traitement de fond)
- e. Aprépitant - douleur cancéreuse.

Indiquez les bonnes combinaisons médicament-effet secondaire

- a. Granisetron - céphalées
- b. Alfuzocine - hypotension
- c. Clonidine - vasoconstriction
- d. Atropiniques - constipation
- e. Baclofène - sédation

10. un sujet reçoit la prescription contenant les médicaments suivants :

1. GAVÉCON
2. Ranitidine
3. Huile de paraffine
4. Extrait de graines d'ispaghul

Après analyse indiquez les indications certaines du traitement :

- a. Constipation
- b. Ulcère gastrique
- c. Douleurs abdominales
- d. Reflux gastro-œsophagien
- e. Diarrhée motrice

Indiquez les bonnes combinaisons médicament - contre indication.

- a. Acebutolol - asthme
- b. Alpha Me Dopa - grossesse
- c. Atropine - glaucome à angle fermé
- d. Prazocine - hypertrophie bénigne de la prostate
- e. Metoclopramide - Parkinson

Deuxième épreuve de pharmacologie - avril 2015 - sujet 2

12. Indiquer les médicaments ayant les mêmes indications

- a. Timolol - atenolol
- b. Acebutolol - metoprolol
- c. Metoclopramide - sulperide
- d. Ondansétron - meclozine
- e. Mebeverline - trémébutine

13. Parmi les composantes de l'anesthésie générale:

- a. l'anxiolyse ✓
- b. l'effet neuroleptique
- c. l'analgésie ✓
- d. la contraction musculaire
- e. l'effet hypnotique ✓

14. L'implication de *Helicobacter pylori* dans l'ulcère se fait par :

- a. La diminution des médiateurs inflammatoires
- b. La diminution de sécrétion de gastrine
- c. La diminution de pH gastrique  $\rightarrow$   $\downarrow$  pH
- d. La prolifération des cellules G
- e. L'activité uréase de la bactérie

15. Les neuroleptiques classiques provoquent :

- a. Des dyskinesies aiguës traitées par la lévodopa
- b. Une impuissance due à une hypo prolactinémie
- c. Un syndrome parkinsonien par blocage des D2 au niveau de la voie infundibulaire
- d. Une sédation par blocage des récepteurs H1
- e. Une constipation par blocage des récepteurs M1

16. Les antipsychotiques atypiques

- a. Peuvent être associés aux médicaments sérotoninergiques
- b. L'olanzapine provoque des troubles moteurs majeurs ✓
- c. Le sertindole est préféré en cas d'intolérance à un autre antipsychotique
- d. La rispéridone donne des effets atropiniques ✓
- e. Aripiprazole est indiqué en cas d'antécédent d'hyperglycémie

17. La maladie de Parkinson

- a. Se manifeste après l'apoptose de 30% des neurones du striatum
- b. Ne nécessite pas une administration progressive des doses
- c. Est traitée par la lévodopa-carbidopa en première intention
- d. Est traitée par la dopamine comme traitement de fond
- e. Est due à une inhibition excessive du thalamus

18. La morphine

- a. Provoque une dépression respiratoire
- b. Ne perturbe pas le bilan hormonal
- c. Agit par effet direct sur le blocage descendant de la douleur
- d. Agit par effet indirect sur la moelle épinière
- e. Peut agir au niveau périphérique sur les nocicepteurs

19. La différence entre le protoxyde d'azote et l'halothane est :

- a. L'effet arythmogène
- b. La voie d'administration
- c. La pression partielle
- d. La possibilité d'association avec les autres anesthésiques
- e. La solubilité

20. Les bupivacaine

- a. Provoque le syndrome de la queue de cheval
- b. Sa forme lévogyre est moins active et moins toxique
- c. Traverse facilement la membrane vu son coefficient de partage
- d. Est un amide moins puissant que le lidocaïne
- e. Peut inhiber les canaux potassiques et calciques

21. Les médicaments de l'ulcère

- a. Le sucralfate agit avant la polymérisation de ses molécules
- b. Le misoprostol est contre indiqué chez la femme enceinte
- c. Les anti H2 qui ont une très bonne efficacité
- d. L'effet des H2 diminue au cours du temps par hypogastrinémie
- e. L'oméprazole nécessite une protonation au niveau des cellules pariétales  $H^+$

deuxième épreuve de pharmacologie - avril 2015 - sujet 2  
La sérotonine :

- Est responsable ; en cas d'hypofonctionnement du syndrome sérotoninergique.
- Les antimigraineux sont des antagonistes des récepteurs 5HT<sub>1D</sub>.
- Possède 4 types de récepteurs
- Son excès est responsable de la survenue de dépression
- Intervient dans les phénomènes inflammatoires

23. Milnacipran :

- Augmente la transmission noradrénergique et sérotoninergique par blocage des récepteurs  $\alpha_2$  pré synaptiques
- Bloque les récepteurs post-synaptiques 5HT<sub>2</sub> et 5HT<sub>3</sub>
- Est un inhibiteur de la monoamine oxydase
- Est un inhibiteur spécifique de la recapture de sérotonine et de noradrénaline
- Agit uniquement sur la voie sérotoninergique

24. Les médicaments antiépileptiques agissant par inhibition des canaux ioniques voltages dépendants sont :

- Tiagabine
- Vigabatrin
- Carbamazépine ✓
- Topiramate
- Phénobarbital

25. Les médicaments antiépileptiques qui ont une propriété inductrice enzymatique sont :

- Primidone
- Gabapentine
- Carbamazépine ✓
- Phénytoïne
- Valproate de sodium

26. L'hydroxyzine :

- Peut être responsable de la survenue d'une rétention urinaire
- Est indiqué pour traiter l'ulcère gastrique.
- Est un antihistaminique anticholinergique non sédatif.
- Agit par antagonisme spécifique irréversible des récepteurs H<sub>1</sub>
- Est un antagoniste compétitif des récepteurs muscariniques de l'acétylcholine

27. L'aspirine :

- a. Est contre-indiqué en cas d'asthme
- b. Est faiblement liée aux protéines plasmatiques
- c. Est un inhibiteur réversible de de la cyclo-oxygénase
- d. Est un inhibiteur compétitif de la lipo-oxygénase
- e. Est indiquée comme anti-inflammatoire à faible dose

28. Le Thromboxane A<sub>2</sub> :

- a. Intervient dans la survenue de thrombose
- b. Peut être responsable d'une bronchoconstriction
- c. Est un dérivé de l'acide arachidonique
- d. Est synthétisé au niveau des cellules de l'endothélium vasculaire
- e. Possède une propriété antiagrégante plaquettaire

29. Le traitement de la maladie d'Alzheimer :

- a. Utilise des antagonistes des récepteurs muscariniques de l'acétylcholine
- b. Utilise des antagonistes des récepteurs AMPA du glutamate
- c. Vise à retarder la progression des troubles cognitifs
- d. Permet d'améliorer les manifestations psychocomportementales
- e. Est un traitement curatif

30. Les antidépresseurs tricycliques :

- a. Possèdent des propriétés anticholinergiques
- b. Peuvent avoir une indication pédiatrique
- c. Agissent par inhibition spécifique de la recapture de sérotonine
- d. Sont des agonistes des récepteurs  $\alpha_1$ adrénergique
- e. Améliorent l'humeur dépressive en 2 à 3 jours