

3<sup>ème</sup> Année Médecine 2017/2018

EXAMEN DE PHARMACOLOGIE

Nombre de QCM/QCU : 30

Durée : 55 min

Nom : *Leggat*

Prénom : *Younes*

1. Quelle est la conséquence de l'activation du système nerveux sympathique, cochez la réponse exacte:
  - a. Vasodilatation via Beta1.
  - b. Vasodilatation via Beta2
  - c. Vasodilatation via Beta3
  - d. Vasoconstriction via Alpha1
  - e. Vasoconstriction via Alpha 2
2. Parmi les molécules endogènes suivantes, laquelle appartient au groupe des catécholamines, cochez la réponse exacte:
  - a. Adrénaline
  - b. Catéchol
  - c. Norcatechol
  - d. Isoprenaline
  - e. Coline
3. Quel est ou quels sont les effets sympatolytiques, cochez la ou les réponses exactes:
  - a. Vasoconstriction
  - b. Tachycardie
  - c. Alopécie
  - d. Anorexie
  - e. Broncho constriction
4. Laquelle de ces molécules donne des effets sympatolytiques, cochez la réponse exacte:
  - a. Atropine.
  - b. Propranolol
  - c. Hydrochlorothiazides
  - d. Amlodépine
  - e. Valsartan
5. Concernant le système orthosympathique, cochez la ou les réponses exactes
  - a. La tyrosine est un précurseur des neuromédiateurs .
  - b. Recapture faible du neuromédiateur après libération
  - c. Methyldopa peut être un précurseur dans certains cas

- d. Les neurones pré synaptiques présentent un autorécepteur responsable du rétrocontrôle négatif
- e. MAO est une enzyme responsable de la synthèse des médiateurs du système orthosympathique
- 6. Concernant les beta1 mimétiques (sympathomimétiques), cochez la ou les réponses exactes:**
- a. Bronchodilatateurs.
- b. Bronchoconstricteurs
- c. Antagonistes des récepteurs Beta2 mais aussi Beta 1
- d. Isoprenaline fait partie de ce groupe
- e. Donnent des tachycardies ou des bradycardie selon les molécules.
- 7. Les antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II, cochez la réponse exacte :**
- a. Ont un effet immunmodulateur
- b. Sont des antagonistes sélectifs du récepteurs AT1 de l'angiotensine I
- c. Sont contre-indiqués en cas de grossesse
- d. Provoquent une toux sèche comme effet secondaire et qui ne nécessite pas l'arrêt du traitement
- e. Sont des hypolipémiants
- 8. Alpha methyldopa, cochez la ou les réponses exactes :**
- a. Tératogène
- b. IEC
- c. Antagoniste des récepteurs de l'angiotensine II
- d. Antihypertenseur
- e. Indiqué en cas de grossesse
- 9. Quelle est la proposition VRAI concernant les antagonistes calciques, cochez la ou les réponses exactes:**
- a. Bloquent uniquement les récepteurs calciques L
- b. Les dihydropyridines sont des antagonistes à prédominance cardiaque
- c. Les non dihydropyridines ont comme effets secondaire une tachycardie reflex
- d. Verapamil est un non dihydropyridine
- e. Les dihydropyridines sont plus vasodilatateurs que les non-dihydropyridines.
- 10. Les IEC sont, cochez la réponse exacte :**
- a. Cardiotoniques
- b. Antihypertenseurs trop utilisés dans l'hypertension gravidique
- c. Protègent le cœur contre l'hypertrophie due au accumulation des bradykinines
- d. Tératogènes
- e. L'acné est une indication spéciale de ce groupe

**11. Parmi les propositions suivantes concernant les beta bloquants, cochez la réponse exacte:**

- a. Donne une insuffisance hépatique médicamenteuse sévère qui limite son utilisation en cas du diabète.
- b. Les Beta 1 sélectivité permet l'utilisation de ces médicaments en cas d'asthme
- c. L'hypocalcémie est un effet secondaire
- d. Les molécules lipophiles risquent d'aggraver une dépression préexistante.
- e. Sont toujours indiqués d'angor spastique

**12. Verapamil agit principalement, cochez la réponse exacte:**

- a. A l'intérieur du canal ionique qui doit être fermé .
- b. En bloquant la libération du calcium de ces sites intracellulaire
- c. En bloquant les récepteurs beta.
- d. Comme un dihydropyridine
- e. Donne des bradycardies

**13. Diltiazem est un antihypertenseur, cochez la ou les réponses exactes concernant cette molécule :**

- a. Agit par le même mécanisme que diazépam mais avec tropisme cardiaque
- b. Agit à l'extérieur du canal ionique qui doit être à ouverture répétée
- c. Avec une action diurétique modérée
- d. Bloque les canaux calciques type L
- e. Pro-arythmogènes

**14. Les beta bloquants hydrophiles, cochez la réponse exacte :**

- a. Sont plus cardiosélectifs que les beta bloquants lipophiles
- b. Augmente la dégradation de l'adrénaline
- c. Ont plus d'ASI que les autres
- d. Ont un volume de distribution restreint
- e. Traversent la BHE

**15. Concernant les inhibiteurs calciques , cochez la réponse exacte:**

- a. Donnent des bradycardies réflexes
- b. Alternative convenable en cas d'une contre-indication des beta bloquants
- c. Sont inotrope positif
- d. Contre-indiqués en cas de tachycardie
- e. Sont chronotrope positifs

**16. Lesquels sont des anesthésiques généraux injectables:**

- a. Propofol.
- b. Thiopental.
- c. Protoxyde d'azote.
- d. Halothane.
- e. Morphine.

17. L'hépatotoxicité, notamment lors d'administrations répétées sur une courte période, est associée avec:
- a. Propofol.
  - b. Thiopental.
  - c. Protoxyde d'azote.
  - d. Halothane.
  - e. Morphine.
18. Un pneumothorax et une hypoxie au réveil sont associés quelle molécule:
- a. Propofol
  - b. Thiopental.
  - c. Protoxyde d'azote.
  - d. Halothane.
  - e. Morphine.
19. Quel est le chef de file des anesthésiques locaux de forme amide :
- a. Procaine.
  - b. Tétracaine.
  - c. Lidocaine.
  - d. Mépivacaine.
  - e. Bupivacaine.
20. Selon les recommandations de l'OMS, une douleur modérée à sévère est traitée par, cochez les réponses exactes:
- a. Un médicament du palier II.
  - b. Un opioïde fort.
  - c. Un médicament contenant de la codéine.
  - d. Un anti-inflammatoire non stéroïdien.
  - e. Un anti-inflammatoire stéroïdien.
21. La classe d'antalgiques non opioïdes centraux regroupe entre autre, cochez les réponses exactes:
- a. Le paracétamol.
  - b. L'aspirine.
  - c. Le tramadol.
  - d. Le fentanyl.
  - e. Le néfopam.

**22. Concernant la morphine, cochez la réponse fausse:**

- a. Est analgésique par blocage de la transmission du signal nociceptif.
- b. Est la substance la plus puissante des opioïdes forts.
- c. N'est utilisée pour le traitement des douleurs chroniques qu'après avoir essayé des antalgiques du palier I et II. ✓
- d. Provoque comme effet indésirable fréquent la constipation. ✓
- e. Son antagoniste principal est la naloxone. ✓

**23. Concernant le paracétamol, cochez les réponses exactes:**

- a. Est antalgique.
- b. Est antipyrétique.
- c. Est anti-inflammatoire.
- d. Est un faible inhibiteur des cyclo-oxygénases centrales.
- e. N'a aucun effet secondaire ni dose toxique.

**24. A propos des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), cochez les réponses fausses:**

- a. Leur effet thérapeutique résulte de l'inhibition de la COX-2 qui est inductible dans les tissus.
- b. Ils inhibent la production de l'acide arachidonique.
- c. Leur action anti-inflammatoire est plus puissante que celle des corticoïdes.
- d. Les coxibs sont des inhibiteurs sélectifs de la COX-2.
- e. Leur posologie pour assurer une action antalgique est plus faible que celle pour l'action anti-inflammatoire.

**25. Quelle est parmi les propositions suivantes concernant l'aspirine, celle qui est exacte?**

- a. Est un dérivé de l'indole.
- b. Inhibe préférentiellement la COX-1 de façon irréversible.
- c. Comme antipyrétique, il est préféré par rapport au paracétamol chez les enfants.
- d. Présente un effet antiagrégant à des fortes doses.
- e. Peut être utilisé sans risque pendant la grossesse.

**26. Chez un patient présentant des poussées douloureuses d'arthrose, cochez les réponses exactes:**

- a. On utilise un AINS appartenant au groupe 2. ✓
- b. L'utilisation d'AINS peut freiner l'aggravation de la pathologie. ✗
- c. Si l'AINS utilisé a une demi-vie plasmatique intermédiaire, la prise doit être répétée 2 fois par jour.
- d. Il faut toujours associer un pansement gastrique à l'AINS pour diminuer le risque gastrique. ✗
- e. L'association de deux AINS est conseillée pour mieux contrôler la douleur. ✗

**27. Concernant les effets indésirables des AINS, cochez les réponses fausses:**

- a. Ils résultent de l'inhibition de la COX1.
- b. Les plus fréquents sont les effets indésirables rénaux.
- c. Les oxicams augmentent le risque d'accidents cardiovasculaires cérébraux et coronariens.
- d. Les AINS exposent au risque hémorragique chez les patients sous anticoagulants.
- e. La prescription d'AINS chez un patient traité par un inhibiteur de l'enzyme de conversion peut conduire à une insuffisance rénale aigue.

**28. Concernant les corticoïdes ou anti-inflammatoires stéroïdiens (AIS), cochez les réponses exactes:**

- a. L'hydrocortisone, principal glucocorticoïde surrénalien, est sécrétée par la médullo-surrénale.
- b. Ils agissent en modulant la transcription des protéines.
- c. Les corticoïdes naturels ont une activité anti-inflammatoire plus importante.
- d. Les corticoïdes de synthèse ont une activité minéralocorticoïde plus importante.
- e. En plus de leur action anti-inflammatoire, ils assurent un effet immunosuppresseur.

**29. A propos de l'utilisation des corticoïdes, cochez la réponse fausse:**

- a. Le cortisol est utilisé pour le traitement de l'insuffisance surrénalienne. ✓
- b. La prise de corticoïdes est préférée le matin. ✓
- c. Les corticoïdes de synthèse sont absolument contre-indiqués en cas de diabète ou d'HTA.
- d. L'utilisation des formes locales diminue l'apparition des effets indésirables. ✓
- e. Une diminution progressive de la dose est nécessaire en cas de corticothérapie prolongée (> 15 jours). ✓

**30. Dans la liste suivante, cochez les recommandations qui doivent accompagner l'administration d'une corticothérapie au long cours:**

- a. Une restriction sodée.
- b. Une restriction potassique.
- c. Une restriction calcique.
- d. Un régime riche en protides.
- e. Un régime riche en sucres d'absorption rapide.



Les bords contiennent de petits carrés noirs pour la lecture automatique. Ne pas raturer !

Université ABOU BEKR BELKAID de Tiemcen - Faculté de Médecine BENZERDJEB BENAOUA

Tiemcen, le Dimanche 18 Mars 2018

Pharmacologie, programme d'examen de : "EMD 2", de la : Troisième année  
Médecine

Ce sujet contient 30 QCM

Cocher les cases au stylo noir avec un astérisque épais : croix avec une barre horizontale ou verticale (  ou  )

- |     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                             | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                             |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 1.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.D<br>0,000/0,667   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.AC<br>T.AC<br>0,667/0,667 |
| 2.  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.A<br>T.A<br>0,667/0,667   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.BC<br>T.BC<br>0,667/0,667 |
| 3.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | R.BE<br>T.AE<br>0,000/0,667 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | R.BE<br>T.BE<br>0,667/0,667 |
| 4.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.B<br>0,667/0,667   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.C<br>T.C<br>0,667/0,667   |
| 5.  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.SD<br>T.A<br>0,000/0,667  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.BD<br>T.AD<br>0,000/0,667 |
| 6.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R.OE<br>T.AD<br>0,000/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 7.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.O<br>T.C<br>0,000/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 8.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R.DE<br>T.DE<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 9.  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.O<br>T.DE<br>0,000/0,667  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 10. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.D<br>0,000/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 11. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.D<br>T.D<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 12. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.A<br>T.E<br>0,000/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 13. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | R.DE<br>T.DE<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 14. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.O<br>T.D<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 15. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.B<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 16. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.AB<br>T.AB<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 17. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | R.D<br>T.D<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 18. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.C<br>T.C<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 19. | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.C<br>T.C<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 20. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.AC<br>T.AC<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
|     | A                                   | B                                   | C                                   | D                                   | E                                   |                             |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 21. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | R.AE<br>T.AE<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 22. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.B<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 23. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.AB<br>T.AB<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 24. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.BC<br>T.BC<br>0,667/0,667 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |
| 25. | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | R.S<br>T.B<br>0,667/0,667   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                             |