

**Faculté de Médecine d'Alger
Département de Pharmacie**

**3^{EME} année pharmacie 2018/2019
2^{ème} EMD de Pharmacologie (Cours) 08 Septembre 2019
Durée : 45 min**

Questions à choix simple : Cochez la réponse juste.

- 01/ La galactorrhée induite par l'halopéridol est due à son action au niveau de :
- a) La voie dopaminergique méso-corticale ;
 - b) La voie dopaminergique méso-limbique ;
 - c) La voie dopaminergique tubéro-infundibulaire ;
 - d) La zone gâchette du cerveau ;
 - e) La voie dopaminergique nigro-strié.
- 02/ Un antipsychotique atypique doit avoir la propriété suivante :
- a) Antagoniste cholinergique direct ;
 - b) Antagoniste adrénergique direct ;
 - c) Antagoniste sérotoninergique direct ;
 - d) Agoniste dopaminergique direct ;
 - e) Antagoniste histaminergique direct.
- 03/ Un médicament parasympholytique peut avoir comme effet pharmacologique :
- a) Une bronchodilatation ;
 - b) Un myosis ;
 - c) Une accélération du transit intestinal ;
 - d) Une bradycardie ;
 - e) Une hypersalivation.
- 04/ Parmi les médicaments suivants lequel pourrait être utilisé comme bronchodilatateur ?
- a) Le Carbachol ;
 - b) Le Salbutamol ;
 - c) Le Propranolol ;
 - d) La Phényléphrine ;
 - e) Le Tamsulosine.
- 05/ Parmi les fonctions physiologiques suivantes, laquelle n'est pas contrôlée par le système nerveux autonome ?
- a) La sécrétion salivaire ;
 - b) La mydriase et le myosis ;
 - c) La digestion ;
 - d) La mémoire et l'apprentissage ;
 - e) Toutes les réponses sont fausses.
- 06/ Quel est l'effet indésirable qui n'est pas retrouvé avec les Dihydropyridines ?
- a) Le phénomène de vol coronarien ;
 - b) La tachycardie réflexe ;
 - c) La bradycardie ;
 - d) L'œdème des membres inférieurs ;
 - e) Toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

07/ Quelle est la différence entre les dérivés nitrés et la Molsidomine ?

- a) La molsidomine n'entraîne pas de céphalées contrairement aux dérivés nitrés ;
- b) Les dérivés nitrés entraînent des bouffées de chaleur contrairement à la molsidomine ;
- c) La molsidomine est une prodrogue contrairement aux dérivés nitrés ;
- d) Les dérivés nitrés ne nécessitent pas de glutathion pour leur activation contrairement à la molsidomine ;
- e) La molsidomine n'entraîne pas de phénomène de tolérance contrairement aux dérivés nitrés.

08/ Concernant les dérivés nitrés, quelle est la proposition exacte?

- a) Leur activation nécessite la présence de glutathion exogène ;
- b) Ce sont des donneurs de monoxyde d'azote qui stimule l'activité de l'adénylatecyclase ;
- c) Ce sont des donneurs de monoxyde d'azote qui stimule l'activité de la guanylatecyclase ;
- d) Ce sont des inhibiteurs de la NO synthase ;
- e) Ce sont des inhibiteurs de la phosphodiesterase 5.

09/ Concernant les inhibiteurs calciques :

- a) Ils entraînent une relaxation des muscles lisses vasculaires artériels d'où leur indication dans l'angor ;
- b) Ils entraînent une relaxation de vaisseaux coronaires d'où leur indication dans l'hypertension artérielle ;
- c) Ils augmentent la force contractile au niveau des cardiomyocytes d'où leur indication dans l'hypertension artérielle ;
- d) Ils allongent la durée de la période réfractaire au niveau du nœud sinusal d'où leur indication dans les troubles du rythme cardiaque ;
- e) Toutes les réponses sont justes.

ResiPharmaTM

10/ Les anti-arythmiques de classe I sont :

- a) Des activateurs du canal sodique au niveau des cellules cardiaques ;
- b) Des inhibiteurs du canal sodique au niveau des cellules nerveuses ;
- c) Des médicaments ayant un effet dromotrope positif ;
- d) Des médicaments qui augmentent la vitesse de dépolarisation des cellules cardiaques ;
- e) Des inhibiteurs du canal sodique au niveau des cellules cardiaques.

11/ Concernant les anesthésiques locaux :

- a) Ils entraînent une inhibition irréversible de la conduction nerveuse au niveau des nerfs périphériques ;
- b) Ils entraînent une perte de la sensation dans une zone étendue du corps ;
- c) Ils se fixent préférentiellement au niveau du canal sodique sous sa forme inactivé ;
- d) Ils augmentent perméabilité membranaire au Na^+ ;
- e) Ce sont des amino-alcool.

12/ Parmi les médicaments suivants lequel est un inhibiteur du canal Na^+ voltage dépendant au niveau du système nerveux central ?

- a) L'acide valproïque ;
- b) La lidocaïne ;
- c) La quinidine ;
- d) Le phénobarbital ;
- e) La gabapentine.

13/ Concernant la relation structure activité des digitaliques :

- a) Les -OH ou CH_3 en 10, 13 et 14 sont indispensable à l'activité ;
- b) La saturation du cycle lactonique augmente l'activité et le délai d'action ;
- c) La configuration Cis du noyau C et D réduit l'activité ;
- d) Le 1er sucre n'est pas déterminant pour l'activité mais plutôt les propriétés physico-chimiques ;
- e) Le nombre de -OH ne détermine pas la liposolubilité.

14/ Les hétérosides cardiotoniques par blocage de la pompe Na^+/K^+ donnent :

- a) Une diminution du Na intracellulaire avec augmentation du Ca intracellulaire ;
- b) Une augmentation de la contractilité et de la fréquence cardiaque ;
- c) Une diminution des résistances périphériques avec une vasodilatation ;
- d) Une inhibition du système Rénine-Angiotensine-Aldostérone avec une action natriurétique ;
- e) Une diminution de la contraction des fibres intestinales avec constipation.

15/ Parmi les antagonistes des récepteurs Mu (μ) opioïdes on retrouve :

- a) Le Fentanyl ;
- b) La Codéine ;
- c) Le Naloxone ;
- d) Le Tramadol ;
- e) L'Oxycodone.

ResiPharmaTM

16/ Concernant le mode d'action des analgésiques opioïdes :

- a) Les récepteurs opioïdes se trouvent au niveau du système nerveux périphérique ;
- b) Les récepteurs opioïdes ont une localisation exclusivement post-synaptique ;
- c) Les récepteurs opioïdes ont une localisation exclusivement pré-synaptique ;
- d) La stimulation des récepteurs opioïdes induit l'activation des canaux potassiques hyperpolarisants ;
- e) La stimulation des récepteurs opioïdes induit une augmentation de la formation de l'AMPcyclo.

17/ Les molécules agissant au niveau du système opioïde ne trouvent pas leurs indications dans le traitement :

- a) Des douleurs neuropathiques ;
- b) Des douleurs nociceptives ;
- c) De la toux ;
- d) Des diarrhées ;
- e) De la constipation.

18/ Le Racécadotril :

- a) Est un anti sécrétoire et un ralentisseur de la motilité intestinale ;
- b) Traverse la barrière hémato-encéphalique ;
- c) Est indiqué pour le traitement des diarrhées y compris infectieuses ;
- d) Induit comme effet secondaire principal la constipation ;
- e) Est un opioïde anti diarrhéique.

19/ Parmi les molécules suivantes laquelle qui n'est pas considérée comme opioïde :

- a) Le Lopéramide ;
- b) La Codéine ;
- c) Le Dextropropoxyphène ;
- d) Le Tramadol ;
- e) Le Racécadortil.

ResiPharma[®]

20/ Les propositions suivantes concernant le LOSARTAN sont justes à l'exception de :

- a) C'est un médicament non peptidique antagoniste des récepteurs de l'angiotensine II ;
- b) Comme tous les antihypertenseurs, il entraîne une tachycardie réflexe ;
- c) L'hypovolémie qu'il entraîne peut provoquer une insuffisance rénale aiguë ;
- d) Il n'interfère pas sur la synthèse de la bradykinine ;
- e) Son action dans l'insuffisance cardiaque est due à la diminution de la post charge cardiaque.

21/ Parmi les propositions suivantes concernant le Système Rénine-Angiotensine-Aldostérone laquelle est juste :

- a) Le résultat de son inhibition est une puissante vasodilatation avec tachycardie réflexe ;
- b) Son activation peut entraîner une hypokaliémie ;
- c) Le système nerveux autonome n'a pas d'influence sur ce système ;
- d) L'angiotensine II peut se lier aux récepteurs adrénergiques ;
- e) Toutes les propositions sont justes.

22/ Les propositions suivantes concernant la dopamine sont justes à l'exception de :

- a) Elle peut agir sur les récepteurs Beta adrénergiques.
- b) Il y a une hyperactivité dopaminergique dans les symptômes positifs de la schizophrénie.
- c) Il y a une hyperactivité dopaminergique dans les symptômes négatifs de la schizophrénie.
- d) Elle peut agir sur les récepteurs Alpha adrénergiques.
- e) Aucune réponse n'est fausse.

23/ La FLUOXETINE est un antidépresseur de la classe pharmacologique :

- a) Inhibiteur de la recapture de la sérotonine ;
- b) Inhibiteur de la recapture de la sérotonine et de l'adrénaline ;
- c) Inhibiteur de la monoamine oxydase ;
- d) Thymorégulateur ;
- e) Toutes les réponses sont fausses.

24/ En comparant l'IPRONIAZIDE à l'imipramine selon la classification de KIELHOLZ, il est :

- a) Moins puissant ;
- b) Plus sédatif ;
- c) Plus puissant est moins sédatif ;
- d) Plus puissant et plus sédatif ;
- e) Toutes les réponses sont fausses.

25/ Les inhibiteurs sélectifs de la recapture de la sérotonine telle que la SERTRALINE sont :

- a) Des antidépresseurs de deuxième génération.
- b) Des tricycliques de première génération ;
- c) Des tricycliques de deuxième génération ;
- d) Agonistes melatoninergiques.
- e) Toutes les réponses sont fausses.

26/ L'ONDANSETRON est un antiémétique :

- a) Antagoniste des récepteurs 5HT3 ;
- b) Agoniste des récepteurs dopaminergiques ;
- c) Antagonistes des récepteurs H1 ;
- d) Antagoniste des récepteurs à la neurokinine 1.
- e) Toutes les réponses sont fausses.

27/ Parmi les molécules suivantes quel est l'antiémétique inhibiteur des récepteurs à la neurokinine 1 :

- a) METOCLOPRAMINE ;
- b) DOMPERIDONE ;
- c) APREPITANT ;
- d) CHLORPROMAZINE.
- e) Toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

28/ La latence et la durée d'action des anesthésiques locaux dépendent de la présence :

- a) D'une liaison amino-ester au niveau de la molécule ;
- b) D'une liaison amino-amide au niveau de la molécule ;
- c) D'une amine tertiaire au niveau de la molécule ;
- d) De groupements méthyle au niveau de la molécule ;
- e) D'un cycle aromatique au niveau de la molécule.

29/ Parmi les effets pharmacologiques suivants, lequel n'est pas retrouvé avec les agonistes beta 2 adrénergiques ?

- a) La vasodilatation ;
- b) La bronchodilatation ;
- c) L'effet tocolytique ;
- d) L'hyperglycémie ;
- e) La bradycardie.

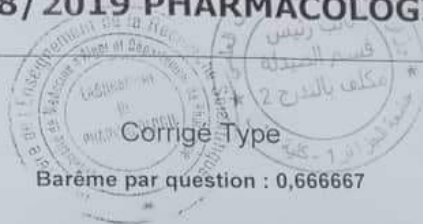
30/ La morphine:

- a) Est un analgésique central pur et fort ;
- b) Est un analgésique central pur et faible ;
- c) Est un analgésique central partiel ;
- d) Est un analgésique périphérique ;
- e) La durée maximale de sa prescription est de 03 mois.

**3ème ANNEE DE PHARMACIE EMD3 ET EMD2/S2
2018/2019 PHARMACOLOGIE**

Date de l'épreuve : 08/09/2019

Page 1/1



Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	C
2	C
3	A
4	B
5	D
6	C
7	E
8	C
9	D
10	E
11	C
12	A
13	A
14	D
15	C
16	D
17	E
18	C
19	E
20	B
21	B
22	C
23	A
24	C
25	A
26	A
27	C
28	E
29	E
30	A

