

Université de Sétif 1  
Faculté de Médecine  
Département de pharmacie  
EMD2 de Pharmacologie- 3ème année pharmacie  
15 mars 2016- Durée: 1h

Vous devez cocher la ou les réponses justes puis reporter au stylo noir votre réponse sur la grille.

1) Un modulateur allostérique négatif:

- ☐ a- Diminue l'affinité du ligand orthostérique
- ☐ b- Interagit avec le ligand naturel en un même site moléculaire
- ☐ c- Provoque un antagonisme fonctionnel
- ☐ d- N'agit pas par compétition avec l'agoniste

2) La phase I d'un essai clinique:

- ☐ a- S'effectue sur des volontaires malades *second*
- ☐ b- A pour but de définir l'acceptabilité du produit chez l'homme
- ☐ c- Compare le médicament à un placebo *Phase II*
- ☐ d- Teste le médicament sur quelques milliers de sujets *Phase III*

3) Une bonne évaluation du médicament lors d'un essai clinique requière:

- ☐ a- Que l'essai clinique soit comparatif
- ☐ b- Une randomisation dans l'attribution du traitement aux groupes
- ☐ c- Que le patient connaisse la nature de son traitement
- ☐ d- Une valeur de probabilité  $p < 0.05$

4) Les Récepteurs couplés à la protéine G

- ☐ a- Sont des récepteurs assurant une activité enzymatique
- ☐ b- Peuvent activer ou inhiber des effecteurs de type enzymatique
- ☐ c- Sont retrouvés au niveau de la jonction neuromusculaire
- ☐ d- Peuvent permettre l'ouverture de canaux calciques

5) La pompe ionique  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ATPase :

- ☐ a- Est un récepteur canal
- ☐ b- Nécessite une source d'énergie
- ☐ c- Expulse le sodium en dehors de la cellule
- ☐ d- Est inhibée par les digitaliques

6) Les interactions médicamenteuses en pharmacocinétique

- ☒ a- Peuvent être bénéfiques
- ☒ b- Peuvent être observées avec des aliments
- ☒ c- Sont moins fréquentes que les interactions pharmacodynamiques
- ☒ d- N'affecte pas la phase d'élimination des médicaments

#### 7) Le screening orienté

- ☒ a- Permet de couvrir toute les activités biologiques d'une molécule
- ☒ b- Permet de découvrir des têtes de série
- ☒ c- Utilise des modèles in vivo
- ☒ d- Est limité à recherche de quelques activités

#### 8) Les essais de toxicité pré-requis

- ☒ a- Sont réalisés avant toute administration à l'homme
- ☒ b- Permettent de détecter le potentiel mutagène des molécules
- ☒ c- Permettent trouver la dose minimale tolérée
- ☒ d- Permettent d'étudier les effets cancérogènes des molécules

#### 9) Les essais de toxicité post-requis permettent de :

- ☒ a- Mettre en évidence la réversibilité ou non des effets toxiques
- ☒ b- Étudier l'impact des nouvelles molécules sur la fertilité
- ☒ c- Connaître la dose létale 50
- ☒ d- Mettre en évidence l'existence ou non d'effets cumulatifs

#### 10) Les récepteurs aux stéroïdes

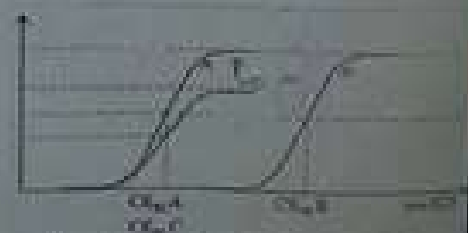
- ☒ a- Sont retrouvés au niveau du cytoplasme
- ☒ b- La liaison du ligand permet de lever l'effet répressur qu'exerce le récepteur sur la transcription de l'ADN
- ☒ c- Sont un exemple des récepteurs au cortisol
- ☒ d- La fixation du ligand Active la transcription de protéines

#### 11) L'association synergique

- ☒ a- Permet de potentialiser l'effet des deux médicaments
- ☒ b- Permet de réduire les posologies des deux médicaments
- ☒ c- Peut réduire les effets indésirables
- ☒ d- Peut augmenter les effets indésirables

#### 12) Selon le schéma suivant :

- ☒ a- Le médicament B a une affinité plus grande que le médicament C.
- ☒ b- Le médicament A est plus puissant que le médicament B.
- ☒ c- Le médicament A est plus efficace que le médicament C.
- ☒ d- Le médicament C est un agoniste entier



Réponse en fonction de la concentration

**13) L'AMM (autorisation de mise sur le marché)**

- ☒ a- Est obtenue après l'essai clinique de phase I
- ☐ b- Est accordée par le ministère de la santé
- ☐ c- L'évaluation technique du dossier s'effectue par le LNCPP
- ☐ d- Toutes les réponses sont justes

**14) La pharmacovigilance**

- ☒ a- Doit détecter et recueillir les effets indésirables des médicaments
- ☐ b- Est organisée à l'échelon de chaque région
- ☐ c- Se déroule chez le volontaire sain
- ☒ d- Se déroule uniquement durant la phase II des essais cliniques

**15) La pharmacovigilance**

- ☐ a- Une réaction nocive et non voulue se produisant aux posologies normalement utilisées chez l'homme
- ☐ b- est un événement indésirable.
- ☐ c- Se déroule uniquement durant la phase III des essais cliniques
- ☒ d- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**16) Le suivi thérapeutique pharmacologique :**

- ☐ a- Implique le dosage des principes actifs dans le sang.
- ☐ b- Nécessite un support analytique performant.
- ☒ c- Concerne tous les médicaments.
- ☐ d- Permet l'individualisation des posologies.

**17) Un effet indésirable :**

- ☒ a- Peut être grave et attendu.
- ☐ b- Peut passer inaperçu au cours des essais cliniques
- ☒ c- toutes les propositions sont justes
- ☐ d- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**18) La pharmacovigilance**

- ☒ a- Le but ultime de la pharmacovigilance est l'amélioration du rapport bénéfices/risques des médicaments à l'échelon à la fois individuel et populationnel
- ☐ b- L'absence de diminution de la posologie chez un insuffisant rénal est un mésusage
- ☐ c- La pharmacovigilance est l'ensemble des techniques pour identifier, évaluer, prévenir les risques d'effets indésirables des médicaments avant et après leur mise sur le marché
- ☒ d- Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**19) À quoi se réfère la notion d'index thérapeutique ?**

- ☒ a- A l'efficacité prouvée d'un médicament
- ☐ b- Au coût du produit selon son efficacité

- c- A la mesure de la disparition des effets indésirables d'un médicament
- d- A l'écart entre la dose thérapeutique et dose toxique d'un médicament

✓ 20) intérêt des études relation structure activité des médicaments

- a- Comprendre le mécanisme d'action des médicaments. ✓
- b- Appréciation indirecte de la structure des récepteurs. ✓
- c- Définir molécules douées d'une grande activité biologique (médiateurs, hormones).
- d- Altérer le profit pharmacologique.

*modif. etc.*



Université de Sétif 1  
FACULTÉ DE MEDECINE

## EXAMEN DE 3EME ANNEE DE PHARMACIE /PHARMACOLOGIE EMD2 2015-2016

Date de l'épreuve : 15/03/2016

Corrigé Type

Barème par question : 1,000000

| N° | Rép. |
|----|------|
| 1  | AB   |
| 2  | B    |
| 3  | AB   |
| 4  | BD   |
| 5  | BCD  |
| 6  | AB   |
| 7  | CD   |
| 8  | AB   |
| 9  | ABD  |
| 10 | ACD  |
| 11 | ABCD |
| 12 | BC   |
| 13 | BC   |
| 14 | AB   |
| 15 | D    |
| 16 | ABD  |
| 17 | AB   |
| 18 | AB   |
| 19 | D    |
| 20 | ABC  |

