

QCM1 : Concernant les caractéristiques de la liaison du médicament à sa cible

- A) Plus l'affinité pour la cible est faible, plus la dose à administrer à l'homme sera élevée
- B) Un ligand spécifique n'interagit qu'avec un récepteur donné
- C) Un médicament X qui possède une liaison réversible pour sa cible, peut être déplacé par un autre médicament Y pour qui l'affinité pour cette cible est plus faible
- D) La spécificité conditionne la dose à utiliser
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM2 : À propos des récepteurs couplés aux protéines G

- A) Ce sont des récepteurs polymériques
- B) Tous les 2nd messagers activent une protéine kinase responsable de la réponse cellulaire
- C) La protéine G activée va produire directement des molécules intracellulaires appelés 2nd messagers
- D) L'adénylate cyclase est un exemple d'effecteur d'une protéine G
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM3 : L'ADN et l'ARN pour cible :

- A) Le récepteur nucléaire a 3 zones : N-term fixe l'hormone, intermédiaire fixe l'ADN, et C-term agit sur la transcription génique
- B) Le médicament se fixe à son récepteur directement sur l'ADN
- C) Les agents intercalants et alkylants sont des anti-cancéreux qui agissent sur l'ADN en bloquant sa réplication
- D) Le délai d'apparition de la réponse pharmacologique est rapide en ce qui concerne les récepteurs nucléaires
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

Correction :

QCM1 : Réponses A, B

- C) Faux : Il faut que le médicament Y ai une affinité plus élevée pour la cible, que le médicament X pour cette même cible !
- D) Faux : C'est la sélectivité qui conditionne la dose à utilisée

QCM2 : Réponses B, D

- A) Faux : Ces Récepteurs sont **monomériques** (une sous unité) mais possèdent 7 segments transmembranaires (7 traversées de la membrane cellulaire)
- C) Faux : La protéine G active un effecteur qui va produire les molécules intracellulaires appelées 2nd messagers

QCM3 : Réponse C

- A) Faux : N-term agit sur la transcription génique, intermédiaire (=doigt de zinc) fixe l'ADN, et C-term fixe le médicament/hormone
- B) Faux : Le médicament se fixe d'abord sur son récepteur dans le cytoplasme, le complexe ligand-récepteur migre dans le noyau pour se fixer sur une séquence spécifique HRE et seulement là il agit sur la transcription génique
- D) Faux : le délai d'apparition de la réponse pharmacologique est long pour les récepteurs nucléaires étant donné qu'on agit sur le génome et que la modification de la transcription génique ne va pas être immédiate (*nouveauté du cours de cette année me semblerait-il, donc à apprendre ;)*