

Questions d'examen (ouvertes)

- Diverses substances utilisées en pharmacologie bloquent des transporteurs membranaires. Quel est le but recherché ? Connaissez-vous un exemple en thérapeutique?
- Qu'est ce qu'un modulateur allostérique ? Expliquez son effet sur un récepteur et illustrez votre explication au travers d'un graphique.
- L'analyse comparative des séquences d'un cytochrome P450 chez le rat et chez l'humain montre une trentaine de différences d'acides aminés entre les deux espèces. En quoi cela peut il être important pour le pharmacologue?
- Il existe différents sous types de récepteurs pour l'adrénaline. Expliquez ce que cela signifie : qu'est ce qui les différencie d'un point de vue moléculaire ? En quoi cela présente t'il un intérêt pour la pharmacologie ?
- Que savez-vous des phosphodiésterases ?
- L'application d'acétylcholine sur une cellule provoque une augmentation de la concentration d'AMP cyclique dans cette cellule. Expliquez la nature du récepteur impliqué, sa structure et le type de cascade signalétique impliquée dans cette réponse.

Questions d'examen (courtes)

- Comment le trafic cellulaire des récepteurs peut-il jouer un rôle pour l'activité pharmacologique ?
- Décrivez (structure chimiques) les voies de synthèse et de dégradation de la dopamine
- L'existence d'un glaucome est une cause de contre-indication importante pour plusieurs médicaments. Expliquez pourquoi et quels sont les types de médicaments mis en jeu.
- Oestrogènes et cancers sont intimement liés. Expliquez cette relation et les implications thérapeutiques.

Questions vrai-faux-ignore

- Isoprénaline, noradrénaline et sérotonine sont des catécholamines.
- L'activation des récepteurs D2-like conduit à une diminution de l'AMPc
- Les auto-récepteurs sont des récepteurs sélectifs du médiateur libéré mais localisés sur le neurone d'origine du médiateur
- Les récepteurs aux facteurs de croissance sont de type tyrosine kinase.