

DM n°2 : Cibles et mécanismes

Tutorat 2023-2024 : 15 QCMS – Durée : 15 min



Il me reste quelques QCM sur Cibles et méca donc je vous le compile en petit DM :)

QCM 1 : À propos des récepteurs couplés aux protéines G (RCPG), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les protéines effectrices sont toujours des enzymes (adénylate cyclase et phospholipase C)
- B) L'information de la liaison entre le ligand et le récepteur est transmise au reste de la cellule par augmentation de la concentration en second messager
- C) Un antagoniste des RCPG peut se fixer sur le site d'action du ligand endogène ou sur un site différent
- D) Les récepteurs du salbutamol se trouvent au niveau de la pupille
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des récepteurs à activité tyrosine kinase, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La liaison entre l'EGF et l'EGFR entraîne la dimérisation du récepteur
- B) Les bloqueurs de l'EGFR bloque la voie de signalisation au niveau de l'autophosphorylation du récepteur
- C) Le Cetuximab est un anticorps anti-EGFR
- D) L'EGFR joue un rôle important dans la diffusion métastatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos des récepteurs canaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut retrouver des récepteurs nicotiques canaux de l'acétylcholine au niveaux de la moelle épinière
- B) Les NaChR sont ciblés par les curares
- C) Les curares sont des antagonistes
- D) La réponse cellulaire de l'ouverture d'un canal ionique est toujours excitatrice
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des récepteurs canaux GABA-A, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils sont la cible du principale neuromédiateur inhibiteur du SNC
- B) Les médicaments qui cible les récepteurs GABA-A ont tous le même effet pharmacologique
- C) Le phénobarbital est un ligand exogène de ces récepteurs
- D) Le zolpidem est le seul médicament qui se fixe au même endroit que le GABA
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos des récepteurs canaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sérotonine est un neuromédiateur inhibiteur comme le GABA
- B) Un agoniste permet l'ouverture de ces canaux
- C) Les modulateurs de sites allostériques des canaux vont moduler leur ouverture
- D) Le phénobarbital cible les récepteurs canaux de l'acétylcholine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos des récepteurs nucléaires, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La réponse cellulaire est provoqué par la fixation de la formation ligand/récepteur sur l'ADN
- B) Cette fixation permet, dans tous les cas, l'activation de la transcription de l'ARNm
- C) C'est un mécanisme long
- D) La cortisone cible des récepteurs nucléaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos des canaux voltages dépendants (VOC), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors d'une anesthésie générale on utilise des anesthésique ciblant les canaux sodiques voltage-dépendants-
- B) Lors de crise d'épilepsie on utilise des médicaments qui ciblent des VOC sodique
- C) Un agoniste empêche l'ouverture du canal
- D) Un antagoniste modulera l'ouverture du canal qu'il cible en se fixant sur un site différent du site de fixation du ligand endogène
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des canaux potassiques ATP dépendants (KATP), indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Une augmentation d'ATP intracellulaire inhibent le KATP
- B) La fermeture du canal permet une augmentation de calcium intracellulaire
- C) Ce calcium permet la production d'insuline par les cellule béta du pancréas
- D) Le sulfonylurées hypoglycémiant est un agoniste des KATP qui permet la production d'insuline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les inhibiteurs enzymatique représentent la majorité des médicaments ciblant des enzymes
- B) Un inhibiteur est compétitif lorsqu'il se fixe à un endroit différent du site de fixation du ligand endogène
- C) L'inhibition peut être compétitive ou non, mais elle est toujours réversible
- D) Lorsqu'un faux substrat se lie au récepteur, l'enzyme est activée mais produit un métabolite de conformation anormale et inactive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des systèmes de transport, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les systèmes de transport font passer des petites molécules grâce au gradient de concentration
- B) La pompe à sodium Na^+/K^+ fonctionne grâce à l'hydrolyse de l'ATP
- C) Les systèmes de transport sont souvent utilisés pour le transport de glucose et d'acides aminés
- D) Le co-transporteurs $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{Cl}^-$ fonctionne grâce à l'hydrolyse de l'ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos des pompes ioniques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les pompes à sodium gastrique permettent l'acidification de l'estomac
- B) Ces dernières sont la cible d'antiulcéreux
- C) Les antiulcéreux ont pour but de diminuer l'acidité de l'estomac en diminuant le pH
- D) L'IPPs est un antiulcéreux se fixant à la pompe de manière irréversible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : À propos des systèmes de recapture, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'inhibition de la recapture de sérotonine permet à celle ci de rester moins longtemps dans la fente synaptique
- B) Le Prozac inhibe la recapture de la sérotonine
- C) La Venlafaxine inhibe la recapture de la sérotonine et de la dopamine
- D) Ces médicament ont un effet diurétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos des médicaments ciblant les acides nucléiques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les anticancéreux cytotoxiques empêchent la division cellulaire des tumeurs
- B) Les alkylants rende l'ADN non fonctionnel en s'insérant dans l'ADN lors de sa synthèse
- C) Le sel de Platine est un alkylant
- D) Le méthotrexate est un alkylant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos des anticorps monoclonaux, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les anticorps monoclonaux reconnaisse de manière spécifique un antigène d'une cellule
- B) Les anticorps monoclonaux sont utilisés dans le cas du cancer du côlon
- C) Les anticorps neutralisant sont utilisé dans le tétanos
- D) On utilise des anticorps neutralisants dirigés contre des cytokines solubles dans le cas de maladies inflammatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos des médicaments à mode d'action physico-chimique, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mucilages augmentent la quantité d'eau dans les selles, ils ont un effet laxatifs
- B) L'erlotinib est un chélateurs d'ions
- C) Les bicarbonates de sodium diminue le pH
- D) On découvre de nouvelles cibles thérapeutiques tous les jours
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses