



TUTORAT UE 6 2014-2015 – Initiation à la connaissance du médicament. CORRECTION Séance n°3 – Semaine du 29/02/2016

Cibles et mécanismes d'action des médicaments Pr Oiry

QCM n°1 : A, B

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les récepteurs sont en majorité membranaires.
- D. Faux. 25% sont des inhibiteurs d'enzymes.
- E. Faux. Il reste encore des cibles inconnues.

QCM n°2 : B, C, D, E

- A. Faux. Ce sont des récepteurs membranaires.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°3 : D, E

- A. Faux. α peut se dissocier de β/γ .
- B. Faux. C'est un échange : le GTP prend la place du GDP.
- C. Faux. Les protéines G trimériques se dissocient en sous-unités α d'une part et β/γ d'autre part.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Les sous-unités β/γ modulent aussi des effecteurs (par exemple les canaux K^+ , adénylate cyclase...).

QCM n°4 : A, C

- A. **Vrai.**
- B. Faux. La contraction des muscles lisses nécessite la phosphorylation de la MLC.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La MLCP va déphosphoryler la MLC et donc entrainer la relaxation de la cellule musculaire lisse (CML).
- E. Faux. La voie de l'AMPc active la MLCP donc la relaxation des muscles lisses.

QCM n°5 : A, B, C, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Ils peuvent entrainer une diminution de la production l'AMPc.
- E. **Vrai.** Puisqu'ils entrainent une bronchodilatation.

QCM n°6 : C, D, E

- A. Faux. Elle entraîne une diminution de l'activité PKA conduisant à une diminution de la phosphorylation des canaux.
- B. Faux. Cela entraîne la fermeture du canal calcique qui provoque la diminution de la transmission nerveuse algogène.
- C. Vrai.**
- D. Vrai.**
- E. Vrai.**

QCM n°7 : A, E

- A. Vrai.**
- B. Faux. Récepteur et effecteur sont sur la même protéine.
- C. Faux. L'activité guanylate cyclase est intra-cellulaire, c'est la liaison de l'agoniste qui est extra-cellulaire.
- D. Faux. C'est l'inverse, ils produisent du GMPc à partir du GTP.
- E. Vrai.**

QCM n°8 : B, E

- A. Faux. Ce sont des récepteurs à activité tyrosine kinase.
- B. Vrai.**
- C. Faux. Ils se situent sur la membrane plasmique.
- D. Faux. Ils sont inhibés par des médicaments de suffixe -mab, qui sont des anticorps monoclonaux.
- E. Vrai.**

QCM n°9 : A, B, E

- A. Vrai.**
- B. Vrai.**
- C. Faux. Ce sont des récepteurs à activité tyrosine kinase.
- D. Faux. La lipogénèse se produit dans le foie et le tissu adipeux.
- E. Vrai.**

QCM n°10 : A, C, D, E

- A. Vrai.**
- B. Faux. C'est un récepteur couplé à une sérine/thréonine kinase cytosolique.
- C. Vrai.**
- D. Vrai.**
- E. Vrai.**

QCM n°11 : B, C

- A. Faux. Ils sont constitués de plusieurs sous-unités protéiques transmembranaires.
- B. Vrai.**
- C. Vrai.**
- D. Faux. Ils permettent l'entrée des ions chlorures.
- E. Faux. Puisqu'ils ne laissent passer que les anions, et les ions sodiums sont des cations.

QCM n°12 : A, C

- A. Vrai.**
- B. Faux. La suffixe est -zépam.
- C. Vrai.**
- D. Faux. Agissent sur des récepteurs post-synaptiques.
- E. Faux. Ciblent un récepteur à activité de canal chlorure.

QCM n°13 : A, C

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Il induit la fermeture. C'est un modulateur allostérique.
- C. **Vrai.**
- D. Faux.
- E. Faux. Elle cible le récepteur du glutamate à activité de canal ionique.

QCM n°14 : B, D, E

- A. Faux. Les pompes sont des systèmes de transport actifs utilisant de l'ATP.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. La ranitidine est un antagoniste des récepteurs histaminiques de la cellule gastrique pariétale.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°15 : A, D, E

- A. **Vrai.** Ils peuvent ainsi passer la membrane plasmique et nucléaire.
- B. Faux. Régulation de la synthèse d'ARNm.
- C. Faux. Ils peuvent être activés par la vitamine A ou D.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°16 : F

- A. Faux. Elle permet la conversion de l'angiotensine 1 en angiotensine 2.
- B. Faux. Ce n'est pas un RCPG.
- C. Faux. Suffice en -pril. Le suffixe -statine s'applique aux inhibiteurs HMG-CoA réductase.
- D. Faux. Elle est la cible d'anti-hypertenseurs.
- E. Faux. Anti-hypertenseurs.

QCM n°17 : A, B, D, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. L'inflximab est un anticorps dirigé contre TNF α .
- D. **Vrai.** L'erlotinib cible l'activité Tyrosine kinase du récepteur.
- E. **Vrai.**

QCM n°18 : E

- A. Faux. Elle est la cible de médicaments antibactériens.
- B. Faux. Elle induit la synthèse du peptidoglycane qui est un constituant de la paroi bactérienne.
- C. Faux. Les antibiotiques types fluoroquinolone inhibent l'ADN gyrase et la topoisomérase IV.
- D. Faux. Les antipaludéens inhibent la dihydrofolate réductase.
- E. **Vrai.**

QCM n°19 : A, B, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. Faux. C'est la pompe à proton H⁺/K⁺ ATPase.
- D. Faux. Les digitaliques ciblent la pompe Na⁺/K⁺ ATPase.
- E. **Vrai.**

QCM n°20 : C, D, E

- A. Faux. Dans le sens du gradient.
- B. Faux. Ce sont les récepteurs à activité de canal ionique.
- C. **Vrai.**

D. **Vrai.**

E. **Vrai.** Exemple : la nifédipine inactive les canaux calciques de type L.

QCM n°21 : A, E

A. **Vrai.**

B. Faux. Au niveau des cellules épithéliales de l'anse de Henlé.

C. Faux. Les thiazidiques ciblent les NCC.

D. Faux. Favorisent la réabsorption de sodium.

E. **Vrai.**

QCM n°22 : A, B, E

A. **Vrai.**

B. **Vrai.**

C. Faux. Ce sont des antagonistes du récepteur aldostérone.

D. Faux. Les β -bloquants bloquent les récepteurs β -adrénergiques.

E. **Vrai.**