

## Identification d'une molécule à visée thérapeutique

### QCM 1 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 2 : C

- A) Faux, screening primaire = tests courts et rapides
- B) Faux, screening secondaire utilise les têtes de série
- C) Vrai
- D) Faux, développement pré-clinique et clinique puis mise sur le marché
- E) Faux

### QCM 3 : BCD

- A) Faux, la morphine est d'origine végétale, alors que les bêtabloquants sont des synthèses chimiques.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 4 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 5 : D

- A) Faux : inotrope positif (augmente la force de contraction)
- B) Faux : inhibent les microtubules
- C) Faux : active le NO et le GMPc et réduit la PDE-5
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 6 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : au contraire
- C) Vrai
- D) Faux : JAMAIS pour les anticorps +++
- E) Faux

### QCM 7 : BC

- A) Faux : dans la première parenthèse ce n'est pas la recherche préclinique mais la recherche de la molécule active. Désolée pour ce piège de merde mais faites attention aux parenthèses.
- B) Vrai
- C) Vrai : important de le savoir !
- D) Faux : La recherche d'un nouveau médicament est un processus long, coûteux et très réglementé.

### QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai

E) Faux

**QCM 9 : BC**

- A) Faux : C'est le screening primaire et non pas le secondaire.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est le screening secondaire et non le primaire.
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : des antagonistes du Rc AgII
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le Gefitinib au niveau intracellulaire...
- E) Faux

**QCM 11 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : à partir d'un système physiologique
- E) Faux

**QCM 12 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : AB**

- A) Vrai
- B) Vrai : définition du cours
- C) Faux : Le glucoside cardiotonique est extrait de la digitale, le reste est juste et a retenir
- D) Faux : Elle n'est pas découverte grâce à ses effets indésirables mais bien de manière empirique.
- E) Faux

**QCM 14 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : BD**

- A) Faux : les biothérapies ne concernent pas les molécules chimiques +++
- B) Vrai
- C) Faux : on ne peut pas vraiment parler de copie car ce ne sera pas la même modification génique ou la même cellule qui la produira
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : présenter une meilleure efficacité avec moins d'effets indésirables est une caractéristique pharmacodynamique
- C) Vrai
- D) Faux : le Propanolol est le 1<sup>er</sup> bêta-bloquant qui a ensuite donné de nombreux autres médicaments de la même famille comme le Pindolol
- E) Faux

## Cibles et mécanisme d'action des médicaments

### QCM 1 : AC

- A) Vrai
- B) Faux, ce sont les ligands des récepteurs couplés aux protéines G !!!!!!! (je vous l'ai dit 20 mille fois)
- C) Vrai
- D) Faux, item WTF
- E) Faux

### QCM 2 : E

- A) Faux, toujours spécifique ++
- B) Faux, membranaires
- C) Faux, aussi modulateur des sites allostériques
- D) Faux, phosphorylation
- E) Vrai

### QCM 3 : CD

- A) Faux, C'est l'allopurinol est une enzyme qui inhibe la xanthine oxydase pour la goutte. Piège de salope désolée
- B) Faux, ce sont des antagonistes !!!!!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 4 : AC

- A) Vrai
- B) Faux, récepteur canaux
- C) Vrai
- D) Faux, récepteur nucléaire
- E) Faux

### QCM 5 : AC

- A) Vrai
- B) Faux, sels de platine = alkylants
- C) Vrai
- D) Faux, ARN interférent
- E) Faux

### QCM 6 : B

- A) Faux : 7 domaines
- B) Vrai
- C) Faux : pas d'activation de la protéine G
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

### QCM 7 : E

- A) Faux : sans ATP ++
- B) Faux : au niveau de l'estomac
- C) Faux : en inhibant cette pompe
- D) Faux : inhiber la RECAPTURE de la sérotonine ++
- E) Vrai

### QCM 8 : BD

- A) Faux : Il est caractérisé par sa sélectivité, son affinité et sa réversibilité
- B) Vrai
- C) Faux : il y a 15% de rc membranaire
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 9 : BD

- A) Faux : Ils sont en trans-membranaire (membrane cytoplasmique) donc pas dans le noyau.
- B) Vrai

- C) Faux : non c'est un rc canaux !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : C**

- A) Faux : non ce sont les pompes ioniques qui nécessitent de l'énergie +
- B) Faux : au niveau du rein (sinon le reste est juste)
- C) Vrai
- D) Faux : voir item A
- E) Faux

**QCM 11 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : D**

- A) Faux : le Cetuximab est un anticorps anti-EGFR
- B) Faux : le Bicarbonate de Sodium est un médicament à mode d'action physico-chimique, donc il n'a pas de cible
- C) Faux : ils agissent directement au niveau des acides nucléiques
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : BD**

- A) Faux : ils agissent sur l'environnement et non pas sur une cible
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont les résines qui agissent sur la synthèse du cholestérol
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : 2 classes -> récepteurs muscariniques et récepteurs nicotiniques
- C) Vrai
- D) Faux : en soi la proposition est juste, mais il s'agit de récepteurs canaux (pas de RCPG) ☺
- E) Faux

**QCM 15 : B**

- A) Faux : canaux potassiques ATP-dépendants +++
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont des inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC)
- D) Faux : ce sont les statines qui bloquent l'HMG-CoA réductase, les résines (comme la Cholestyramine) n'ont pas de cibles, elles fixent les sels biliaires
- E) Faux

**QCM 16 : BD**

- A) Faux : ce sont les canaux voltage-dépendants ++
- B) Vrai
- C) Faux : canaux potassiques ATP-dépendants
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : médicaments anxiolytiques, hypnotiques et antiépileptiques
- C) Faux : le Rituximab est un exemple d'anticorps CYTOTOXIQUE dirigé contre un marqueur spécifique des lymphocytes B dans le lymphome
- D) Vrai
- E) Faux