



## Correction du DM Annales : Cibles et mécanismes d'action des médicaments

1/	ACD	2/	ACD	3/	BC	4/	CD	5/	D
6/	AD	7/	ABC	8/	AC	9/	ABCD	10/	E
11/	C	12/	B	13/	E	14/	D	15/	AD
16/	BC	17/	BC	18/	C	19/	E	20/	B
21/	BC	22/	B	23/	ABD	24/	CD	25/	D
26/	ACD								

### **QCM 1 : ACD**

- A) Vrai : Récepteurs ionotropiques = récepteurs à activité d'un canal ionique = récepteurs canaux  
 B) Faux : Ce sont des récepteurs intracellulaire  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

### **QCM 2 : ACD**

- A) Vrai  
 B) Faux : Cible de 25% des médicaments  
 C) Vrai : phospholipase C, adénylate cyclase et Canal potassique  
 D) Vrai : Adénylate cyclase -> AMPc / Phospholipase C -> DAG  
 E) Faux

### **QCM 3 : BC**

- A) Faux : Ils sont membranaires  
 B) Vrai : Les EGFR  
 C) Vrai  
 D) Faux : Par phosphorylation ( ce sont les récepteurs à activité tyrosine phosphatase qui fonctionne par déphosphorylation de résidus tyrosyl)  
 E) Faux

### **QCM 4 : CD**

- A) Faux : Il existe 290 cibles endogènes de médicament et 5% d'entre elles n'ont pas encore été identifiées  
 B) Faux : Des protéines  
 C) Vrai : 25%  
 D) Vrai : Son mode d'action est physico-chimique  
 E) Faux

### **QCM 5 : D**

- A) Faux : Récepteurs membranaires  
 B) Faux : 7 domaines transmembranaire  
 C) Faux : Les diurétiques ciblent les co-transporteurs Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> des tubules rénaux  
 D) Vrai  
 E) Faux

### **QCM 6 : AD**

- A) Vrai  
 B) Faux : Ce sont les antidépresseurs (fluoxétine, imipramine et venlafaxine) qui sont des inhibiteurs de la recapture de la sérotonine  
 C) Faux : Il faut faire la différence entre :  
 - **ITK** (inhibiteur de la tyrosine kinase) -> Agissent directement sur l'activité enzymatique en **intracellulaire** du récepteur  
 - **Anticorps monoclonaux antagonistes** -> bloquent le récepteurs en **extracellulaire** (Cetuximab)  
 Aujourd'hui le prof n'insiste plus sur la différence mais il faut le savoir quand même  
 D) Vrai  
 E) Faux

**QCM 7 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Action des agonistes
- E) Faux

**QCM 8 : AC**

- A) Vrai : Qui permet la production d'AMPc
- B) Faux : La cyclo-oxygénase est une enzyme inhibée par l'aspirine (n'en parle pas)
- C) Vrai : Qui permet la production de DAG
- D) Faux : Un effecteur est soit une enzyme soit un canal ionique
- E) Faux

**QCM 9 : ABCD**

- A) Vrai : Action antiémétique dans la chimio
- B) Vrai : Ce sont des ligand allostériques des récepteurs GABA-A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : E**

- A) Faux : Ce sont les récepteurs canaux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : Le transport n'est pas actif
- E) Vrai : J'ai lui ai quand même poser la question pour savoir si pour lui récepteurs ionotropiques = récepteur canaux. Un jour, peut-être, il répondra à mes mails :)

**QCM 11 : C**

- A) Faux : Action agoniste
- B) Faux : Action des modulateurs allostériques
- C) Vrai
- D) Faux : Dans le cas d'un intéraction médicamenteuse par exemple
- E) Faux

**QCM 12 : B**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : DCI des anticorps monoclonaux
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- A) Faux : "activité enzymatique" = Rc à activité enzymatique
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux : Ils sont membranaires
- E) Vrai

**QCM 14 : D**

- A) Faux : Action des agonistes des canaux ioniques
- B) Faux : Action des agonistes des RCPG
- C) Faux : Action des agonistes des RTK
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : AD**

- A) Vrai : Le sodium (Na<sup>+</sup>) est un cations -> ion excitateur
- B) Faux : Cf. A
- C) Faux : Le chlorure (Cl<sup>-</sup>) est un anions -> ion inhibiteur
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : BC**

- A) Faux : mécanisme d'un canal sodique
- B) Vrai
- C) Vrai : Pas dit explicitement dans le cours cibles et mécanisme mais vu en biocell
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 17 : BC**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai : Car les hormones sont majoritairement lipophiles
- D) Faux : Le GABA est le ligand naturel du GABA-A qui est un récepteur canal
- E) Faux

**QCM 18 : C**

- A) Faux : Action antagoniste
- B) Faux : Action antagoniste
- C) Vrai
- D) Faux : Action agoniste
- E) Faux

**QCM 19 : E**

- A) Faux : récepteur à activité enzymatique
- B) Faux : Canaux ionique
- C) Faux : Leur mécanisme d'action est long car passe par la transcription et traduction
- D) Faux : Le complexe ligand-récepteur agit directement sur les acides nucléique du noyau, dont il réprime ou active la transcription
- E) Vrai

**QCM 20 : B**

- A) Faux : Mécanisme des RCPG
- B) Vrai
- C) Faux : Ils sont membranaires
- D) Faux : Activation des canaux ionique perméable aux ions inhibiteur (Cl<sup>-</sup>) -> action inhibitrice
- E) Faux

**QCM 21 : BC**

- A) Faux : Kinase = phosphorylation / dephosphorylation = phosphatase
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 22 : B**

- A) Faux : Les anesthésiques locaux ciblent les canaux sodique voltage dépendants
- B) Vrai
- C) Faux : Ils sont le support de l'activité cardiaque, ce sont les canaux sodique qui sont le support de l'activité neuronal
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 23 : ABD**

- A) Vrai : antihypertenseurs, antiangoreux, antiarythmique
- B) Vrai : "Canaux calciques lents de type L"
- C) Faux : Ils permettent l'entrée de Calcium en intracellulaire
- D) Vrai : Pour le calcium
- E) Faux

**QCM 24 : CD**

- A) Faux : C'est un antibio
- B) Faux : C'est l'aspirine
- C) Vrai : permet de diminuer l'acidité gastrique en augmentant le pH
- D) Vrai : Facilite l'évacuation des selles en augmentant leur quantité d'eau
- E) Faux

**QRU 25 : D**

- A) Faux : plusieurs centaines (350)
- B) Faux : 60 cibles d'organismes pathogènes
- C) Faux : Les récepteurs nucléaire représente 10% des cibles
- D) Vrai : Par exemple la pompe à sodium  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ciblée par les digitaliques
- E) Faux

**QCM 26 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : l'activation du GABA-A permet de faire rentrer le  $\text{Cl}^-$  dans la cellule (responsable de l'hyperpolarisation)
- C) Vrai : Barbiturique = phénobarbital
- D) Vrai : C'est un mode d'action des modulateurs allostérique (c'était pas explicitement dit dans le cours dsl)
- E) Faux