



## Correction du DM n° 6 : Cibles et mécanismes d'action des médicaments

1/	E	2/	ABCD	3/	B	4/	CD	5/	ABD
6/	CD	7/	BCD	8/	A	9/	BD	10/	AD
11/	BD	12/	C	13/	ABCD	14/	AD	15/	A
16/	BCD	17/	C	18/	D	19/	BC	20/	ABC
21/	D	22/	BC	23/	BCD	24/	ABC	25/	AD
26/	AD	27/	ABD	28/	CD				

### QCM 1 : E

- A) Faux : La cible est une **macromolécule**  
 B) Faux : L'effet d'un médicament peut être thérapeutique mais aussi **indésirable** (il y a une balance entre les deux effets)  
 C) Faux  
 D) Faux : Le ligand **exogène** vient de l'**extérieur** du corps, le ligand **endogène** est le ligand **présent naturellement** dans le corps  
 E) Vrai

### QCM 2 : ABCD

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

### QCM 3 : B

- A) Faux : Le ligand est **spécifique**  
 B) Vrai  
 C) Faux : L'effet du ligand **endogène**  
 D) Faux : Agoniste, antagoniste ou modulateur des sites allostériques  
 E) Faux

### QCM 4 : CD

- A) Faux : C'est la plus grande classe des cibles (fixent 25% des médicaments)  
 B) Faux : **7** domaines trans-membranaires  
 C) Vrai  
 D) Vrai  
 E) Faux

### QCM 5 : ABD

- A) Vrai  
 B) Vrai  
 C) Faux : Atropine -> dilatation de l'œil / morphine -> antalgique  
 D) Vrai  
 E) Faux

### QCM 6 : CD

- A) Faux : La chaîne protéique est **transmembranaire**  
 B) Faux : Cf A  
 C) Vrai  
 D) Vrai : Ils sont la cible de nombreux facteurs de croissance, hormones de croissance, des érythropoïétines  
 E) Faux

### QCM 7 : BCD

- A) Faux : Par **phosphorylation** des résidus **tyrosil** (c'est dit dans le nom)  
 B) Vrai  
 C) Vrai  
 D) Vrai : Les RTK sont la cible de l'**insuline**  
 E) Faux

**QCM 8 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Les **Ac** se fixent sur la partie **extracellulaire** du récepteur pour empêcher la fixation du ligand endogène. Ce sont les **ITK** (inhibiteur de la tyrosine kinase) qui vont inhiber l'activité tyrosine kinase en intracellulaire
- C) Faux : Il est **inactivé** lorsqu'il est **libre**
- D) Faux : Utilisé dans le cas du cancer **pulmonaire**
- E) Faux

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : Le site de fixation peut être la cible de plusieurs ligands différents
- B) Vrai
- C) Faux : Il se fixe sur la partie extracellulaire du rc
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Ils sont présent également au niveau du **SNC**
- C) Faux : Les antagonistes bloquent la dépolarisation (il n'entraîne pas l'effet contraire)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : Seulement au Na<sup>+</sup>
- B) Vrai
- C) Faux : Les Sétrons sont des antiémétique utilisé en cancérologie
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : Les Cl<sup>-</sup> entraîne une **hyperpolarisation**
- B) Faux : Au niveaux du **SNC**
- C) Vrai : Ce sont les **modulateurs de sites allostériques**
- D) Faux : Le GABA est le ligand endogène
- E) Faux

**QCM 13 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : pour passer la membrane lipidique
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 14 : AD**

- A) Vrai : Texte cours
- B) Faux
- C) Faux : Il y en a 3, les canaux neuromédiateurs-indépendants n'existent pas
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 15 : A**

- A) Vrai : Et par leur sélectivité, domaine d'activation et cinétique d'inactivation
- B) Faux : au Ca<sup>2+</sup>
- C) Faux : anti-épileptique et anesthésiques locaux
- D) Faux : le nicorandil est un agoniste des **canaux potassique ATP-dépendants** (le prof ne parle pas de VOC potassique)
- E) Faux

**QCM 16 : BCD**

- A) Faux : C'est l'inverse, **domaine d'activation et cinétique d'inactivation** (dsl)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 17 : C**

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

**QCM 18 : D**

- A) Faux : Au K<sup>+</sup>
- B) Faux : Ce sont des **antagonistes**, ils obligent les KATP à se fermer pour provoquer l'entrée de calcium qui permet la synthèse d'insuline
- C) Faux : C'est la **fermeture** qui permet cette **augmentation de Ca<sup>2+</sup>** (par équilibrage du gradient de concentration et couplage avec un autre canal ionique)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : BC**

- A) Faux : C'est pas vraiment dit dans le cours, mais c'est logique, il permet la relaxation du muscle lisse vasculaire donc agit sur les KATP du muscle lisse vasculaire. Les KATP du pancréas n'ont aucune action sur les vaisseaux sanguins
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 20 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les enzymes sont **très différentes** dans leur fonction et leur structure
- E) Faux

**QCM 21 : D**

- A) Faux : de **petites** molécules (ions, acides aminés, etc.)
- B) Faux : **Transporteur** = sans énergie / **Pompes ioniques** = énergie
- C) Faux : Cf. B
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : BC**

- A) Faux : Cf. B
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Ils permettent la **diminution de la PA** (en diminuant la volémie)
- E) Faux

**QCM 23 : BCD**

- A) Faux : C'est les **digitaliques** qui, en **bloquant la pompe**, permettent d'élever le sodium et le calcium intracellulaires. Physiologiquement la pompe fait sortir le Na<sup>+</sup> et le Ca<sup>2+</sup> (par couplage avec un canal ionique)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 24 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : L'inhibition de la recapture permet aux neuromédiateurs de **rester plus longtemps** dans la fente synaptique
- E) Faux

**QCM 25 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : Ils interagissent de manière **non spécifique**, c'est l'une des difficultés de la chimio
- C) Faux : Ca c'est le fonctionnement des alkylants
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 26 : AD**

- A) Vrai : "**mab**" = anticorps monoclonal
- B) Faux : "**cept**" = protéine de fusion
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 27 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : L'omalizumab est utilisé dans l'asthme
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 28 : CD**

- A) Faux : Chélateurs d'ions = réduit l'accumulation excessive d'ions
- B) Faux : Bicarbonates = diminue l'acidité / Mannitol = réduit l'osmolarité des liquides biologiques
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux