



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⁺
- B) Vrai
- C) Faux : Les Sétrons sont des antiémétique utilisé an cancérologie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : C

- A) Faux : Les Cl⁻ 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 : Texto 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 Ca²⁺
- 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⁺
- B) Faux : Ce sont des **antagonistes**, ils obligent les KATP a se fermer pour provoquer l'entrée de calcium qui permet la synthèse d'insuline
- C) Faux : C'est la **fermeture** qui permet cet **augmentation de Ca²⁺** (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 sanguin
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 20 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les enzymes sont **très différente** 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 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 intraC. Physiologiquement la pompe fait sortir le Na⁺ et le Ca²⁺ (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 chimie
- 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