



**DM Tutorat UE6 2011/2012 N°1
"CONNAISSANCES"**

Cibles et mécanismes d'action des médicaments

ITEM	VRAI	FAUX
1/ La pharmacodynamie s'intéresse à la nature de la réponse pharmacologique et à la mesure de son intensité		
2/ La liaison des médicaments à leurs cibles entraîne dans la majorité des cas, une transduction du signal qui aboutira à un effet thérapeutique		
3/ La fixation du facteur natriurétique atrial sur son récepteur entraîne une perte de la dimérisation, ce qui active son site catalytique		
4/ Les récepteurs couplés aux protéines G sont des récepteurs monomériques à 7 domaines transmembranaires		
5/ L'enalapril est un antagoniste du récepteurs à l'angiotensine 2 (ARA2)		
6/ Les pompes ioniques nécessitent de l'énergie pour fonctionner		
7/ Les anticorps monoclonaux anti-CD20 entraînent l'apoptose des lymphocytes T		
8/ La PKA est responsable de phosphorylation d'enzymes permettant l'augmentation de la lipolyse adipocytaire, la régulation des flux transépithéliaux d'eau, d'électrolytes et la régulation de la glycémie		
9/ Les récepteurs canaux de l'ATP traversent 2 fois la membrane plasmique		
10/ La protéine Gk active la phospholipase C		
11/ Les médicaments ne peuvent pas perturber la membrane plasmique		
12/ Virus, bactéries, levures, parasites sont des cibles physiologiques de l'organisme		
13/ L'inhibition des systèmes de recapture entraîne une augmentation de la concentration en neurotransmetteurs dans la fente synaptique		
14/ Le nicorandile est un antagoniste des canaux potassique ATP-dépendant impliqué dans la relaxation du muscle lisse vasculaire		
15/ Les anthracyclines comme la doxorubicine sont des agents alkylants de l'ADN		
16/ La fixation de facteurs de croissance sur un récepteur tyrosine kinase entraîne une trimérisation du récepteur		

17/ Les hormones sexuelles (testostérone, oestrogène ...) se fixent sur des récepteurs nucléaires		
18/ Les antagonistes calciques utilisés comme antihypertenseurs agissent sur les canaux Ca ⁺⁺ - voltage-dépendant de type L		
19/ L'aspirine est un inhibiteur de la cyclo-oxygénase (COX)		
20/ Les médicaments qui agissent sur des microorganismes pathogènes comme les bactéries ou virus utilisent des mécanismes cellulaires et moléculaires similaire à ceux mis en jeu sur les cibles physiologiques de l'organisme		
21/ Les récepteurs canaux sont de structure monomérique		
22/ Les récepteurs canaux fixent le ou les ligands sur leur partie extracellulaire		
23/ Le récepteur canal du glutamate possède des sites de fixation aux benzodiazépines et barbituriques		
24/ Dans le cas des faux substrat, l'enzyme fonctionne correctement et transforme un médicament inactif en un médicament actif		
25/ Les diurétiques stimulent les transporteurs ioniques rénaux		
26/ Les anticorps monoclonaux anti-VEGF sont utilisés en cancérologie pour leur action anti-angiogénique		
27/ Les récepteurs à activité tyrosine kinase et tyrosine phosphatase sont la cible de facteurs de croissance		
28/ La fixation d'Acétylcholine sur le récepteur NACHR entraine une entrée de chlore dans la cellule		
29/ L'activité enzymatique du récepteur guanyl-cyclase est portée par l'extrémité N-terminal		
30/ La pompe à sodium est inhibée par les glucosides cardiaques comme la digoxine		
31/ Les antagonistes calciques bloquent la sortie de Ca ⁺⁺		
32/ Les médicaments agissent uniquement sur des cibles protéiques		
33/ La fixation d'un facteurs de croissance sur un récepteur tyrosine kinase intrinsèque entraine une auto-phosphorylation des résidus tyrosine du récepteur		
34/ Les récepteurs à activité guanyl-cyclase sont la cible de l'insuline		
35/ L'inhibition de la pompe à sodium entraine une diminution de la concentration intracellulaire en Calcium		
36/ Les récepteurs muscariniques à l'acétylcholine sont des récepteurs ionotropiques		
37/ Actuellement, les enzymes constituent la plus part des cibles protéiques des médicaments		
38/ Les récepteurs nicotiques à l'acétylcholine sont de structure pentamérique		
39/ Certains anesthésiques locaux et antiépileptiques agissent sur des canaux calciques voltage dépendant		

40/ La forte concentration en ATP/ADP entraine l'ouverture des canaux potassique ATP-dépendant		
41/ Les récepteurs à activité guanyl-cyclase transforme l'ATP en AMP Cyclique		
42/ Les inhibiteurs de la pompe à proton inhibent la pompe Na^+/K^+		
43/ Les cibles protéiques des médicaments comprennent récepteurs, enzymes, canaux ioniques et systèmes de transport et de recapture		
44/ Les médicaments modulateurs des sites allostériques empêchent l'effet du ligand naturel		
45/ Le domaine de fixation du récepteur nucléaire à l'ADN (DNA binding domain) possède une structure en doigt en zinc (zinc fingers)		
46/ Noradrénaline et adrénaline sont des médiateurs qui activent des récepteurs qui peuvent être couplés à la protéines Gs, à la protéine Gi ou à la protéine Gp		
47/ Les anticorps monoclonaux sont conçus pour reconnaître de manière spécifique soit un antigène porté par une cellule, soit un fragment antigénique d'une protéine		
48/ Le récepteur ionotropique du glutamate (NMDA) est perméable aux ions Ca^{++} , Mg^{++} , Na^+ et K^+		
49/ Les protéines G modulent l'activité d'une protéine effectrice qui est une enzyme ou un canal ionique		
50/ Les sulfonylurées hypoglycémiantes facilitent la sécrétion de glucagon par le pancréas		
51/ En cas de liaison irréversible du médicament à sa cible, il faut attendre le renouvellement physiologique de la cible, pour voir l'effet disparaître		
52/ Les médicaments sont des ligands exogènes		
53/ L'entrée d'anion dans la cellule par la partie canal des récepteurs ionotropiques entraine une activation cellulaire		
54/ L'imipramine est un inhibiteur sélectif de la recapture de la sérotonine		
55/ La spécificité d'un médicament conditionne en partie la dose à administrer		
56/ Le récepteur canal au GABA (GABA_AR) traverse 3 fois la membrane plasmique		
57/ Les 7 traversées membranaires des récepteurs couplés aux protéines G s'agencent en un puit dans lequel vient se fixer le ligand		
58/ L'activation de l'adénylate-cyclase entraine la formation d'AMPcyclique à partir d'ATP		
59/ Les effecteurs enzymatiques des récepteurs couplés aux protéines G entraînent la formation de seconds messagers qui activent des protéines kinases responsables des réponses cellulaires		
60/ Le mannitol est un médicament à mode d'action physico-chimique qui a le pouvoir de modifier l'osmolarité des liquides biologiques		
61/ La protéine Gi active l'adénylate-cyclase		

62/ Les récepteurs intracellulaires sont divisés en récepteurs métabotropiques et récepteurs canaux		
63/ Les canaux ioniques permettent le déclenchement et la propagation des potentiels d'action		
64/ Les anticorps monoclonaux sont utilisés pour traiter maladie inflammatoire, dysimmunitaire et cancer en inactivant le plus souvent leur cible		
65/ Les canaux ioniques sont divisés en récepteurs ionotropiques, canaux voltage-dépendant et canaux sensibles aux variations de la concentration en messager intracellulaire		
66/ Les sétrons antimétiques sont une classe de médicament qui ont pour cible le récepteur ionotropique de la sérotonine		
67/ La fixation d'un ligand agoniste sur un récepteur couplé à une protéine G entraîne un changement de conformation de ce dernier qui entre en contact avec son effecteur		
68/ Les agents intercalants bloquent la réplication de l'ADN en formant des ponts chimiques entre 2 sites d'un même brin d'ADN ou de 2 brins d'ADN voisins		
69/ Les récepteurs NACHR et 5HT3 sont perméables aux ions Na ⁺⁺		
70/ La majorité des médicaments qui agissent sur des enzymes sont des inducteurs		
71/ La cholestyramine est une résine qui piège les ions métalliques en excès dans le sang		
72/ Les sels de phosphate sont des agents alkylants de l'ARN		
73/ Les médicaments agonistes du site récepteur agissent en reproduisant l'effet du ligand naturel		
74/ Le récepteur canal du glutamate est d'emblée activé lorsqu'il y a fixation de glutamate		
75/ La venlafaxine est un inhibiteur sélectif de la recapture de la dopamine		
76/ Les protéines G sont retrouvés sur la face externe de la membrane plasmique		
77/ La liaison d'un médicament à sa cible possède 5 caractéristiques		
78/ Les récepteurs métabotropiques sont divisés en récepteurs couplés aux protéines G et en récepteurs enzymes		
79/ Le méthotrexate est un inhibiteur de la dihydrofolate réductase (DHFR)		
80/ L'extrémité C-terminal des récepteurs couplés aux protéines G est du même côté de la membrane plasmique que les protéines G		
81/ La fixation de 2 molécules d'AMP cyclique entraîne l'activation de la protéine Kinase A (PKA) par dissociation des sous unités catalytiques et régulatrices		
82/ Les curares sont une classe de médicament qui ont pour cible les récepteurs 5HT3		
83/ La phospholipase A2 est responsable de la formation d'acide arachidonique		

qui est un précurseur des prostaglandines		
84/ La protéine Gt active la phosphodiesterase		
85/ Les agents intercalants et alkylants de l'ADN n'ont pas le même mécanisme d'action mais ils ont le même but		