SÉANCE DISCORD

Pharmaco

SOMMAIRE

01 Faustine

02 Amélie

03 Des questions ?

QCM/ANNALES
Pharmacocinétique 2

Un patient reçoit 500mg par voie intraveineuse en bolus d'un principe actif. Un dosage plasmatique permet d'estimer sa concentration initiale à 50mg/L. La demi-vie d'élimination de ce principe
actif est de 7h. Indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Le volume apparent de distribution est de 10L
B) La biodisponibilité du principe actif est de 90%
C) La clairance d'élimination de ce principe actif est de 1L/h
D) L'état d'équilibre sera atteint approximativement 35h après le début du traitement
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM/ANNALES
Pharmacocinétique 2

Réponses : ACD

A) **Vrai** : VD = Dose / C0 ici Dose = 500mg et C0 = 50mg/L on a donc VD = 500 / 50 = 10 L
B) **Faux** : Les données ne permettent pas de calculer la biodisponibilité mais on sait que la biodisponibilité de la voie IV est TOUJOURS de 100%
C) **Vrai** : On a Cl = k x Vd avec Vd = 10L et k = ln(2) / T ½ = 0,7/7 = 0,1 h-1
—> Cl x 10 = 0,1 x 10 = 1 L/h
D) **Vrai** : pour atteindre l'état d'équilibre il faut attendre 5 demi-vies donc 7 x 5 = 35
E) **Faux**

QCM/ANNALES
Pharmacocinétique 2

À propos de l’élimination rénale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La filtration glomérulaire consiste en la récupération des substances utiles présentes dans l’urine primitive vers le sang.
B) La filtration glomérulaire concerne les molécules à faible poids moléculaire donc < 65 000 Da
C) Un médicament sous forme ionisée ne sera pas réabsorbée et donc son élimination sera plus rapide
D) La sécrétion tubulaire est un phénomène actif et non obligatoire
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

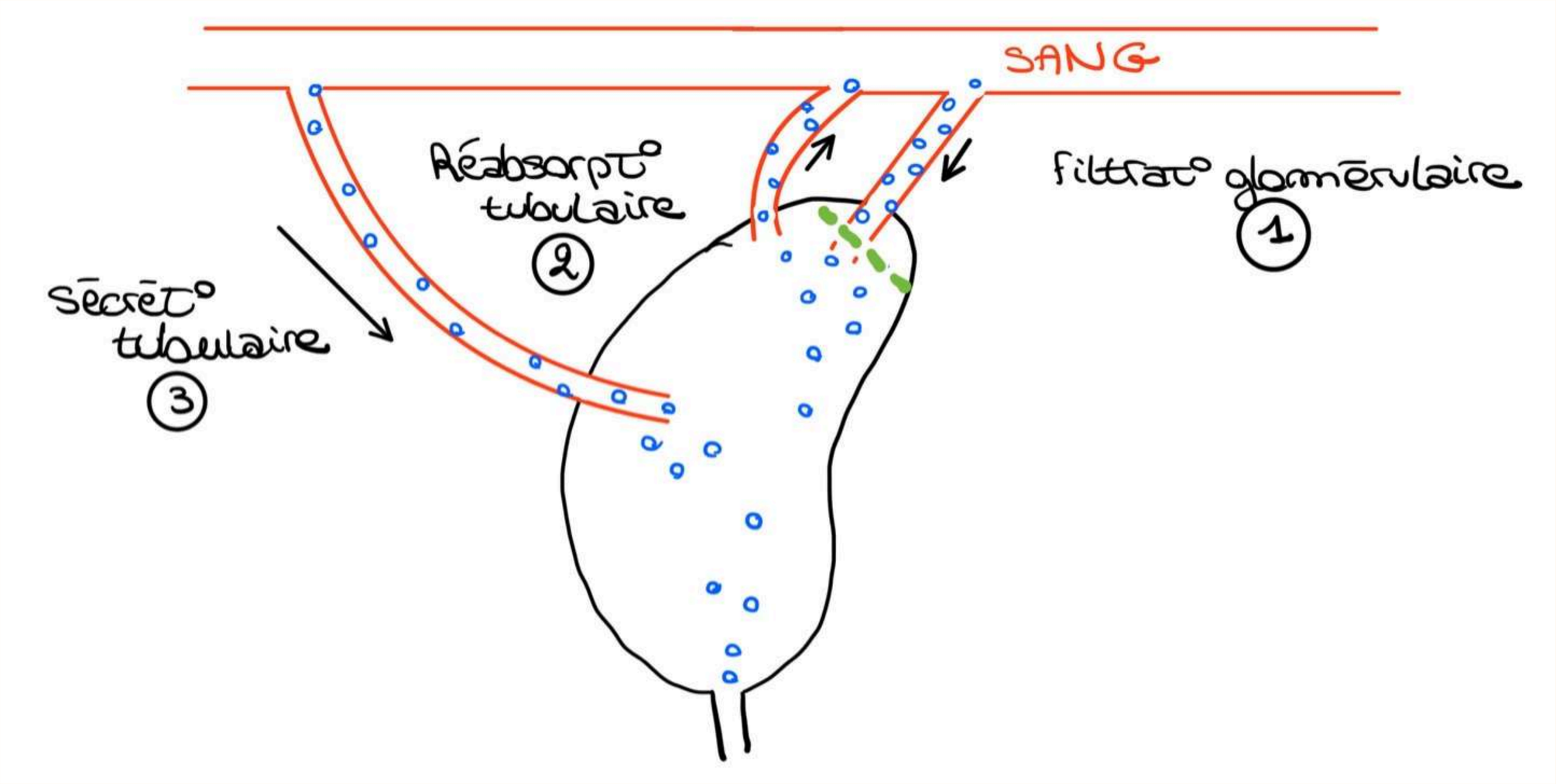
QCM/ANNALES
Pharmacocinétique 2

À propos de l'élimination rénale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) La filtration glomérulaire consiste en la récupération des substances utiles présentes dans l'urine primitive vers le sang.—> **ça c'est la réabsorption tubulaire**
B) La filtration glomérulaire concerne les molécules à faible poids moléculaire donc < 65 000 Da
C) Un médicament sous forme ionisée ne sera pas réabsorbée et donc son élimination sera plus rapide
D) La sécrétion tubulaire est un phénomène passif et non obligatoire —> **actif +++ via des transporteurs**
E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

RÉCAP

Élimination rénale



QCM/ANNALES

Rapport B1R

Concernant le NNH/NNT, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Si un traitement réduit le risque d'AVC de 10 % à 5 %, alors il faut traiter 20 patients pour éviter un AVC supplémentaire, sur la durée de suivi de l’étude
B) Si un traitement augmente le risque d’hémorragie de 2 % à 7 %, alors il faut traiter 20 patients pour provoquer un effet indésirable supplémentaire
C) L’item A correspond au NNT
D) L’item A correspond au NNH
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM/ANNALES

Rapport B/R

Dans tous les cas, on utilise la même formule :

$$\text{NNT/NNH} = \frac{1}{\text{Risque sans trtmt - risque avec trtmt}}$$

Donc ici :

A) 1/0,10 - 0,05 = 20 —> NNT
B) 1/0,07 - 0,02 = 20 —> NNH

QCM/ANNALES

Rapport B1R

Concernant le NNH/NNT, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :

A) Si un traitement réduit le risque d'AVC de 10 % à 5 %, alors il faut traiter 20 patients pour éviter un AVC supplémentaire, sur la durée de suivi de l’étude
B) Si un traitement augmente le risque d’hémorragie de 2 % à 7 %, alors il faut traiter 20 patients pour provoquer un effet indésirable supplémentaire
C) L’item A correspond au NNT
D) L’item A correspond au NNH
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM
Cibles et mécanismes

Concernant la partie introduction du cours, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

A) L'effet pharmacologique est l’effet du médicament sur la physiologie cellulaire
B) Un médicament ne peut jamais combiner des effets indésirables et des effets thérapeutiques
C) Un ligand endogène provient de l’extérieur du corps et module l’activité de la cible
D) L’interaction médicament - ligand est à l’origine d’une modification due au fonctionnement cellulaire qui est l’effet pharmacologique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM
Cibles et mécanismes

A

A) Vrai
B) Faux : C’est possible
C) Faux : Ligand EXOgène
D) Faux : Interaction cible – ligand
E) Faux

QCM
Cibles et mécanismes

À propos des chiffres, donnez la(les) réponse’s) vraie(s) :

A) Il existe en tout 350 cibles
B) Parmi elles 280 codées par le génome humain et 70 appartiennent aux organismes pathogènes
C) Les récepteurs couplés aux protéines G fixent 50% des ligands
D) 25% des ligands sont des inhibiteurs d’enzymes
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM
Cibles et mécanismes

AD

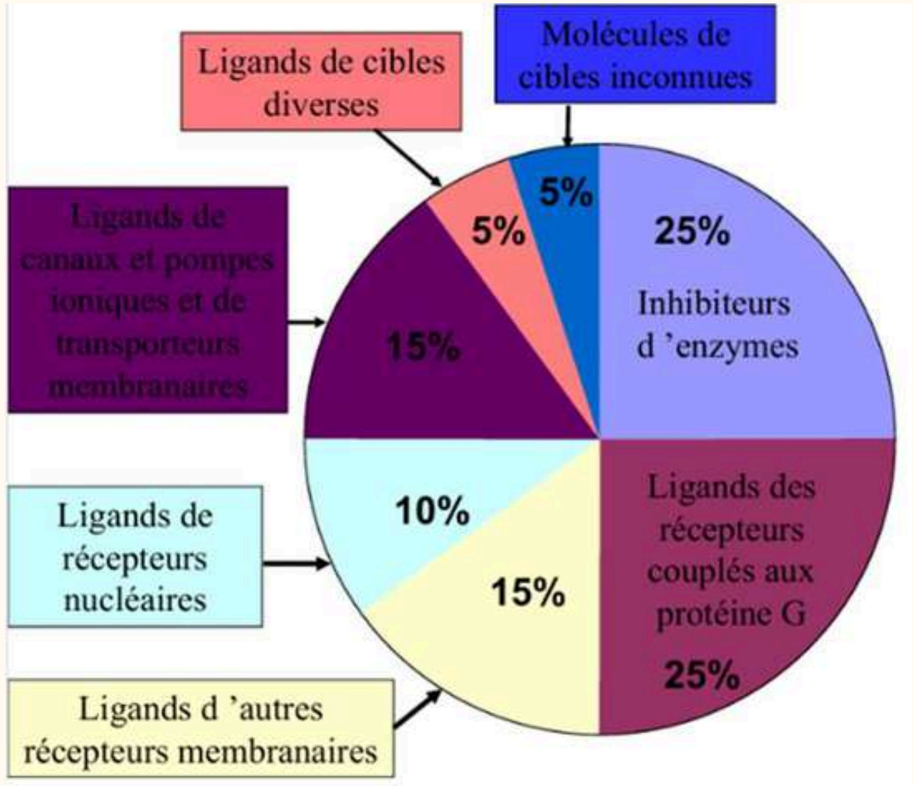
A) Vrai

B) Faux : 290 génomes et 60 pathogène

C) Faux : RCPG c'est 25% +++

D) Vrai : Regardez le diagramme page 2

E) Faux



QCM
Cibles et mécanismes

À propos de la morphine, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) C’est un antagoniste
B) Ce ligand se fixe sur les récepteurs opioïdes mu
C) Les récepteurs de la morphine se trouvent dans la pupille
D) Elle a un effet antalgique puissant
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM

Cibles et mécanismes

BD

A) Faux : Agoniste

B) Vrai

C) Faux : dans le SNC

D) Vrai

E) Faux

Médicament	Rôle	Type de récepteur	Localisation	Effet
Morphine	Agoniste	Opioïde mu	SNC	Mime les médiateurs opioïdes endogènes (endomorphisme, encéphalite) ➔ Effet antalgique puissant
Salbutamol	Agoniste	Béta 2 adrénergique	Bronche et utérus	Mime l'effet relaxant de l'adrénaline et de la noradrénaline ➔ Bronchodillatateur (ventoline) et relaxation utérine
Atropine	Antagoniste	Muscarinique de l'acétylcholine	Pupille	Produit une dilatation de la pupille (utilisé dans l'examen du fond de l'œil

QCM
Cibles et mécanismes

À propos des récepteurs enzymatiques, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

A) Il y a déphosphorylation pour les récepteurs à activité tyrosine kinase (RTK)
B) Ces récepteurs (RTK) sont les cibles de l'insuline, de facteurs de croissance (VEGF, EGF), d'hormone de croissance et des érythropoïétines
C) Il y a phosphorylation pour les récepteurs à activité tyrosine phosphatase
D) Les récepteurs à activé sérine/méthionine kinase sont des exemples de récepteurs enzymatiques
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM
Cibles et mécanismes

B

A) Faux : Phosphorylation, j’ai inversé avec la C

B) Vrai

C) Faux : Déphosphorylation

D) Faux : récepteur à activité sérine/ THREONINE kinase

E) Faux

RECAP

Pharmacocinétique 1

Merci

Courage à tous, ça va bien se passer,
vous êtes les meilleurs 🧡