

# Tutorat n° 9 : Epreuve UE Trans 1 – ECUE3

Tutorat 2020-2021 : 25 QCMS – Durée : 30min – Code épreuve : 0003



## **QCM 1 : A propos de la pharmacocinétique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La voie orale a des contre-indications de type pharmacologiques (type vomissements, diarrhées...)
- B) La voie auriculaire est une transmuqueuse
- C) Moins le médicament se distribue, plus il reste longtemps dans l'organisme
- D) Les médicaments peuvent se lier à plusieurs types de protéines, comme l'albumine, l' $\alpha$ -1-glycoprotéine, l' $\gamma$ -globuline...
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos de la pharmacodynamie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les hormones et les corticoïdes sont des exemples de substances agonistes
- B) La liaison spécifique est une liaison de forte affinité, saturable et qui induit un effet biologique
- C) L'up régulation est toujours acquise
- D) Sur une courbe dose-effet, lorsque la dose augmente, l'effet augmente lui aussi, de manière exponentielle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos du rapport bénéfice/risque, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On peut extrapoler les effets du médicament sur la population des essais cliniques au patient, puisque la plupart du temps le patient sera dans la moyenne des essais cliniques
- B) L'utilisation d'un antibiotique dans le cas d'une pneumonie est un exemple de traitement étiologique
- C) Le patient oublie souvent de mentionner les médicaments qu'il prend en automédication, il faut insister sur ce point pendant l'entretien
- D) A chaque entretien, on doit obligatoirement ré-évaluer toute l'ordonnance du patient
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos des études pivots, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle constitue la phase 3 du développement clinique
- B) La durée du traitement est courte et se fait dans des conditions optimales
- C) Ce sont des études toujours multicentriques
- D) Les sujets participants sont une centaine de patients volontaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos du développement préclinique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La reprotoxicité évalue en 3 segments la fertilité, l'embryogenèse et la mutagenèse
- B) La pharmacocinétique est le lien entre l'homme et l'animal, en qualitatif (paramètres) et en quantitatif (métabolisme)
- C) Le rat SHR peut être utilisé pour des médicaments évaluant la mémoire
- D) Le dossier analytique détaille les procédés de fabrication qui sont encadrés par les GMP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos de la mise en forme galénique du médicament, indiquez la (les) proposition(s) juste(s) :**

- A) Les solutions peuvent être sous forme de capsules
- B) Les médicaments injectables sont administrés par la voie parentérale
- C) Les collyres sont administrés par voie oculaire
- D) Le salbutamol est un  $\alpha$ -2 mimétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos des cibles et mécanismes d'action des médicaments, donnez-la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Les systèmes de recapture régulent la neurotransmission aux niveaux des synapses dans le système nerveux central
- B) Les médicaments finissant par -mab sont des récepteurs de protéines de fusion
- C) Il existe 600 cibles portées par des organismes pathogènes
- D) Les RCPG sont la plus grande classe de cible de médicaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le docteur Gomes isole la cinchonine du quinquina gris
- B) La quinine provient du quinquina gris
- C) Selon Pelletier et Caventou il faudrait prendre les médicaments tels que la nature nous les offre
- D) Il n'y a aucune proximité scientifique entre les industries chimiques et pharmaceutiques
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'histoire du médicament, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Galien a été médecin de l'école des gladiateurs
- B) La thériaque contient de l'opium en quantité non négligeable
- C) La thériaque va disparaître au Moyen-Age
- D) Paracelse est le premier théoricien de la relation dose-réponse
- E) Les propositions A, B, C, et D sont fausses

**QCM 10 : À propos de l'influence des nouvelles technologies dans la pharmacologie sociale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les fake news ne sont pas un problème car personne n'y croit
- B) Les big data c'est l'ensemble des données sociodémographiques et de santé via différentes sources
- C) Les nouvelles technologies entraîne une plus grande réactivité des patients et une modification de la relation médecin/malade
- D) Le trafic de médicament sur internet n'est pas un problème de santé public
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : À propos des structures de régulation du médicament indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'EMA est composée de 7 comités scientifiques dont le CHMP (= Comité des médicaments à usage humain) et le PRAC (Comité de pharmacovigilance)
- B) La DGS décide de la politique de santé tandis que la DGOS applique ces décisions
- C) La HAS permet l'évaluation de l'intérêt médical des produits de santé et des actes professionnels, avec proposition ou non de leur remboursement par l'Assurance Maladie
- D) Le médicament appartient à l'industriel et non pas aux médecins ou aux agences de santé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : À propos de la pharmacovigilance, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les effets indésirables inattendus sont imprévisibles et non expliqués par les propriétés pharmacologique du médicament
- B) 74% des notifications d'effets indésirables proviennent des médecins
- C) Les laboratoires pharmaceutiques, les pharmaciens et les associations de patients ont pour obligations de déclarer les effets indésirables aux CRPV
- D) L'imputabilité c'est l'analyse du lien causal entre la prise d'un médicament et la survenue d'un effet indésirable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Quels sont les inconvénients que peut posséder une molécule tête de série ?**

- A) Forte spécificité/sélectivité
- B) Instabilité chimique ou métabolique
- C) Manque d'originalité
- D) Haute toxicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : Quelles sont les méthodes possibles pour la découverte d'une molécule active ?**

- A) Ethnopharmacologie
- B) Utilisation des « me too »
- C) Cristallographie par RX
- D) La synthèse totale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des méthodes pour l'établissement de la structure d'un composé, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La cristallographie par RX est plutôt fréquente
- B) La synthèse totale permet la comparaison des propriétés géométriques avec la molécule originale
- C) La spectrométrie de masse nécessite une fragmentation moléculaire
- D) La spectroscopie par RMN nécessite des échantillons sous forme cristalline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de la thréonine, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle possède une fonction hydroxyle
- B) Elle fait des liaisons ioniques
- C) Elle fait des liaisons hydrogènes
- D) Ses liaisons hydrogènes se font du côté Anti II
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : L'impact des pharmacophores sur l'activité intrinsèque de la molécule peuvent être :**

- A) Sur la répartition électronique
- B) Sur la balance hydrophilie/hydrophobie
- C) Sur l'acido-basicité
- D) Sur la géométrie et position par rapport aux autres groupements fonctionnels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : Pour l'identification et la validation d'une cible, il faut :**

- A) Que la cible ait la capacité de se lier à la petite molécule
- B) Que la cible ait la capacité de moduler l'activité de la molécule
- C) Quantification et modulation de l'activité de la petite molécule
- D) Clonage et expression de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos de la stérilisation par chaleur humide, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On contrôle la qualité de l'eau pour éviter les poches d'air
- B) Le titre de vapeur saturé est faible
- C) La chaleur humide n'est pas utilisée pour stériliser les médicaments
- D) Avec cette méthode, on ne doit pas faire attention aux objets thermosensibles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de la stérilisation par les RI, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Cette méthode provoque des radicaux libres stables
- B) Le cobalt et le radium sont 2 sources irradiantes
- C) On utilise le plus souvent des rayons alpha car ils sont plus pénétrants
- D) L'énergie apportée doit être inférieure à 50 MeV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos de la stérilisation en général, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Grâce aux témoins de stérilisation, on vérifie la température et la durée de stérilisation
- B) Les indicateurs colorés sont les seules substances qui témoignent du passage par la phase de stérilisation
- C) Le temps équivalent FT est le temps nécessaire pour obtenir le même effet qu'un temps défini à la température de référence
- D) Avec le FT on va pouvoir comparer des traitements thermiques différents
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos des différentes méthodes de stérilisation, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Par stérilisation par le plasma, le gaz ou le mélange de gaz a un effet sporicide tant qu'il n'est pas activé
- B) Le matériel médico-chirurgical peut être stérilisé par RI
- C) Par filtration stérilisante, le filtrat ne doit pas donner de développement microbien dans un milieu approprié
- D) La stérilisation par chaleur humide utilise des températures de l'ordre de 120-140°C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos des propositions, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'homéopathie repose sur la loi de similitude et la dose infinitésimale
- B) L'Arnica Montana 5CH est utilisé contre les traumatismes et contusions
- C) L'huile essentielle d'eucalyptus est utilisée comme antiseptique des voies respiratoires
- D) L'aubépine est utilisée pour les troubles mineurs du sommeil
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos des propositions, laquelle (lesquelles) ne contient (contiennent) pas d'alcaloïdes, indiquez-la ou (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) La rutine
- B) La morphine
- C) Le fumeterre
- D) La digitale
- E) les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos des propositions, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La phytothérapie est l'utilisation de molécules pures
- B) L'aromathérapie est l'utilisation de médicaments à base de plante
- C) L'allopathie est l'utilisation de substances naturelles d'origines différentes (animales, végétales, minérales)
- D) L'allopathie est l'utilisation des huiles essentielles
- E) les propositions A, B, C et D sont fausses