

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE MOULOUD ABRAHIM - TUNIS
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE PHARMACIE

Année universitaire: 2023-2024

EPREUVE DE SYNTHÈSE DE PHARMACOLOGIE
2^{ème} ANNEE PHARMACIE

Durée: 1 heure

Le 24 juin 2024

Nom et prénom:

PARTIE A :

Cocher la ou les réponse(s) juste(s)

15.8 - Au sein de la même question, une réponse fautive annule une réponse juste.

Q1/ La réabsorption tubulaire des médicaments :

- a. Est localisée uniquement au niveau du tube contourné proximal.
- b. Concerne la forme ionisée et liposoluble.
- c. L'alcalinisation des urines permet d'augmenter l'élimination des médicaments basiques faibles.
- d. L'intoxication aux barbituriques est traitée par alcalinisation des urines.
- e. Toutes les réponses sont fausses.

Q2/ Un médicament inhibiteur enzymatique :

- a. Possède un effet immédiat et brutal.
- b. Entraîne toujours un risque de surdosage du médicament associé.
- c. En cas de pro drogue, il y aura diminution de formation de ses métabolites actifs.
- d. Son effet subsiste plus ou moins longtemps après l'arrêt du traitement.
- e. Les antidiépenseurs CCR5 sont des inhibiteurs enzymatiques.

Q3/ L'adrénaline :

- a. se lie préférentiellement aux récepteurs β adrénergiques.
- b. est indiqué dans le traitement du glaucome à angle fermé.
- c. est bronchodilatatrice.
- d. augmentent la diffusion des anesthésiques locaux.
- e. Son principal mécanisme est la vasoconstriction par effet α adrénergique prédominant.

ResiPharmaTM

Q4/ Les α_1 adréno-lytiques sélectifs :

- a. Diminuent l'évacuation de la vessie.
- b. Diminuent la vasoconstriction artérielle et veineuse et la pression artérielle.
- c. Sont indiqués dans l'hypertrophie bénigne de la prostate.
- d. Sont mydriatiques.
- e. L'alfuzosine fait partie de cette classe.

Q5/ Les produits pour lesquels l'étude de bioéquivalence est exigée sont :

- a. Les produits à action systémique destinés à n'être administrés ni par voie orale ni par voie parentérale.
- b. Les produits à libération continue ou à libération modifiée destinés à agir par un effet systémique.
- c. Les solutions administrées par voie orale, contenant un même PA et des excipients reconnus comme n'ayant pas d'effet sur le transit gastro-intestinal.
- d. Les médicaments administrés par voie parentérale sous forme de solutions aqueuses contenant un même PA et des excipients aux mêmes concentrations.

Q6/ La biodisponibilité relative :

- a. Détermine l'intérêt d'une voie par rapport à une autre voie.
- b. Détermine l'intérêt d'une voie par rapport à la voie de référence.
- c. Elle est obligatoire lors d'une nouvelle forme galénique du principe actif.
- d. Elle est obligatoire lors d'un changement de formulation.

Q7/ Les effets indésirables de la dopathérapie sont :

- a. akinesies
- b. fluctuations motrices.
- c. troubles psychiques.
- d. vomissements.
- e. Gynécomasties par inhibition de la prolactine.

Q8/ La sélegéline est un :

- a. antiparkinsonien inhibiteur de la monoamine oxydase A.
- b. est un agoniste direct des récepteurs dopaminergiques D2.
- c. antiparkinsonien inhibiteur de la recapture pré-synaptique de la dopamine.
- d. utilisé seulement comme adjuvant de la dopa thérapie.
- e. Toutes les réponses sont fausses.

ResiPharmaTM

Q9/ Les récepteurs membranaires assurant la fonction d'un canal ionique peuvent être à activité cationique ou anionique :

- a. Ils agissent par l'intermédiaire d'un second messager.
- b. L'activation des récepteurs à activité cationique provoque une hyperpolarisation membranaire.
- c. Les récepteurs à perméabilité anionique sont inhibiteurs.
- d. Le récepteur nicotinique de l'acétylcholine est un récepteur perméable à des cations.
- e. Toutes les propositions sont fausses.

Q10 / La grossesse est un état physiologique qui influence sur la pharmacocinétique des médicaments :

- a. Diminution de la fraction libre des médicaments.
- b. Diminution de l'absorption de tous les médicaments.
- c. Diminution de la clairance métabolique des médicaments.
- d. Augmentation de la vitesse d'élimination des médicaments dont la clairance rénale est prédominante.

Q11/ Le ralentissement de la vidange gastrique :

- a. Favorise la résorption de tous les médicaments.
- b. Retarde la résorption de tous les médicaments.
- c. Augmente la dégradation de tous les médicaments.
- d. Diminue la dégradation de tous les médicaments.

Q12 / En pharmacologie expérimentale :

- a. La DE50 d'un médicament est la dose qui permet l'apparition de 50% du symptôme de la pathologie expérimentale chez les animaux de laboratoire.
- b. L'ulcère gastrique peut être provoqué chez le rat par administration d'un agent irritant.
- c. Lors du screening secondaire, les tests s'effectuent sur des animaux normaux.
- d. L'étude de l'effet des médicaments in vitro n'aboutit pas automatiquement à la mort de l'animal de laboratoire.

Q13/ Modèles Compartmentaux :

- a. Par voie intra veineuse en bolus, la vitesse d'entrée est instantanée.
- b. L'aire sous la Courbe est mesurée par une somme des aires de trapèzes.
- c. Pour évaluer la clairance rénale d'un patient, il n'est pas nécessaire de recueillir ses urines.
- d. Le rapport de la dose sur le volume de distribution permet de calculer la clairance totale.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

ResiPharmaTM

Q14/ le pharmacophore :

- a. est le fragment du médicament impliqué dans sa diffusion jusqu'au récepteur.
- b. est évalué grâce à des études pharmacologiques in vitro.
- c. est le fragment du médicament impliqué dans sa diffusion jusqu'à son site d'élimination.
- d. tient compte de la position spatiale de chaque groupe fonctionnel de la molécule.
- e. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

ResiPharmaTM

Q15/ Essais cliniques:

- a. Plus la différence d'efficacité estimée entre les deux traitements n'est importante, plus le nombre de sujets à inclure est important.
- b. La toxicomanie constitue un critère d'exclusion lors d'essais cliniques portant sur un traitement substitutif d'une pharmacodépendance.
- c. Pour apprécier la sécurité d'un médicament, il faut utiliser des effectifs de large taille.
- d. L'essai ouvert est préconisé afin d'écartier toute subjectivité lors de la conduite de l'essai clinique.
- e. la grossesse constitue un critère d'inclusion aux essais cliniques.

Q16/ Les benzodiazépines :

- a. ont une action hyperpolarisante neuronale qui est dépendante de la fixation du neuromédiateur GABA sur le complexe récepteur "GABA-A /canal chlore".
- b. hypnotiques sont prescrits pour un maximum légal de 12 semaines.
- c. sont contre-indiqués en cas de tremblements essentiels.
- d. L'instauration du traitement à base de benzodiazépines à longue demi-vie d'élimination nécessite une dose de charge.
- e. hypnotiques induisent un sommeil léger en se liant à la sous-unité alpha du complexe récepteur "GABA-A /canal chlore".

Q17/ La Pharmacovigilance intervient à partir de :

- a. La Phase I du développement du médicament
- b. La commercialisation du médicament
- c. La Phase IV de l'essai clinique
- d. Toutes les réponses sont justes

Q18 / La méthode française d'imputabilité est :

- a. Basée exclusivement sur des critères chronologiques
- b. Basée le score bibliographique et chronologique
- c. Basée sur neuf critères d'évaluation au total
- d. La seule méthode d'évaluation en pharmacovigilance
- e. Toutes les réponses sont fausses

Q19 / La forme médicamenteuse active est :

- a. La forme liée aux protéines plasmatiques
- b. La forme libre dans le plasma
- c. La forme libre et la forme liée
- d. La forme diffusible
- e. La forme strictement liposoluble

Q20 / L'albumine :

- a. Fixe les médicaments acides forts
- b. Présente de nombreux sites de fixation de médicaments basés faibles
- c. Est un siège d'interactions entre médicaments acides faibles
- d. En cas d'insuffisance rénale, l'augmentation de son taux modifie la distribution
- e. Présente peu de sites de liaison à forte affinité

