

DM entraînement : Pharmacodynamie

Tutorat 2023-2024 : 26 QCMS – Durée : 26 min



QCM 1 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La pharmacodynamie est ce que l'organisme fait sur le médicament
- B) La réponse pharmacocinétique donne l'effet thérapeutique recherché
- C) La réponse pharmacodynamique dépend du principe actif et du site d'action
- D) Les effets pharmacodynamiques sont individuellement dépendants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La variabilité pharmacocinétique peut être liée aux interactions entre le médicament et l'environnement
- B) On parle d'idiosyncrasie lors de réponses très inhabituelles au médicament
- C) L'état physiologique est une source de variabilité idiosyncrasique
- D) Un médicament produit systématiquement la même réponse pharmacodynamique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Généralement, on observe un effet minimal du médicament dans la population
- B) Une minorité de personnes vont avoir un effet maximal, ce sont des personnes résistantes au médicament
- C) Une minorité de personnes vont avoir un effet maximal, ce sont des personnes sensibles au médicament
- D) La majorité des individus vont réagir « normalement » au médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut résumer le fonctionnement d'un médicament comme la clé (=récepteur), qui se mettrait dans une serrure (=médicament)
- B) Les variabilités pharmacocinétiques et pharmacodynamiques sont à mesurer et à prendre en compte
- C) On quantifie les variations pharmacocinétiques et pharmacodynamiques pour adapter la posologie individuelle du patient
- D) Sur le traitement d'un patient, la réelle dose ingérée nous est inconnue, on la nomme boîte grise
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Un médicament agoniste déclenche ou stimule un phénomène pathologique
- B) Un patient avec une tension artérielle trop élevée prend un médicament pour diminuer sa TA : c'est un antagoniste
- C) Les corticoïdes ont une action antagoniste
- D) La suppression ou dépression d'un phénomène physiologique correspond à un antagoniste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Un récepteur peut être une protéine membranaire ou intracellulaire
- B) Lorsque la liaison médicament – récepteur se forme, il y a une réponse biologique en cascade qui provoque une libération d'effecteur = amplification de l'effet
- C) Le récepteur nucléaire est membranaire : il peut être dans le noyau ou le cytosol
- D) La cortisone est un récepteur transmembranaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Liaison méd – Rc → Amplificateur → Effecteur → Réponse biologique
- B) Les récepteurs couplés aux protéines G sont transmembranaires
- C) Le récepteur de l'insuline est couplé à une enzyme et appartient aux récepteurs nucléaires
- D) Pour les récepteurs nucléaires on a : Liaison ligand → Modification synthèse protéines → Fixation ADN → Transcription ADN en ARN → Production protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il existe 3 types de liaisons
- B) La liaison non spécifique n'est pas saturable : obtention d'un plateau sur le graphique
- C) La liaison spécifique induit un effet biologique
- D) Lorsque la liaison se fait sur d'autres sites que le récepteur avec une forte affinité, il s'agit d'une liaison non spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Lorsque le médicament se met sur son récepteur, on a toujours une association
- B) À l'équilibre, le K_d (= constante de dissociation) est la concentration en ligand pour avoir 50% des récepteurs occupés
- C) Le K_d est utilisé pour caractériser l'affinité du ligand pour le récepteur
- D) Plus le K_d est grand, plus l'affinité récepteur – ligand est importante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut comparer les ligands grâce à la liaison spécifique
- B) On peut obtenir la constante d'affinité avec le KD_{50}
- C) La liaison spécifique est saturable
- D) Dans la liaison non spécifique, la réponse est proportionnelle à la concentration du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il existe une variation de la sensibilité entre les individus
- B) Tous les individus possèdent le même nombre de récepteurs
- C) Une diminution du nombre de récepteur se nomme « down regulation »
- D) La Benzodiazépine peut créer une tolérance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

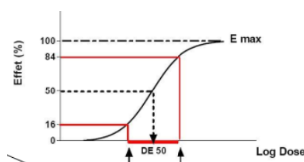
QCM 12 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La modification génétique participe à la sensibilité réceptorielle
- B) le terme « up regulation » correspond à une diminution des récepteurs
- C) La tolérance correspond à une augmentation des effets du médicament alors que le patient prend la même dose
- D) Une phosphorylation des récepteurs peut les désensibiliser
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Il n'y a pas de relation entre dose et effet
- B) La courbe dose – réponse permet de quantifier l'effet pharmacologique
- C) Une drogue produit un seul effet qui lui est propre
- D) L'efficacité d'un médicament doit être comparé avec sa toxicité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

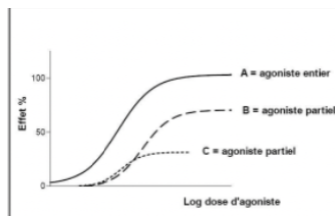


- A) À partir d'une courbe dose – réponse, on peut comparer différentes molécules avec différents effets thérapeutiques
- B) L'efficacité d'un médicament varie selon son site d'action
- C) Pour une légère variation de la posologie, l'effet augmente de façon importante et proportionnelle
- D) Au-delà du plateau, quel que soit la dose administrée on aura une saturation des récepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

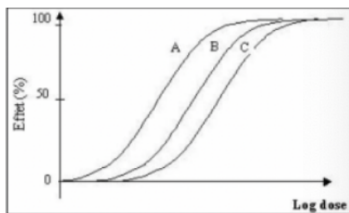
- A) La DE_{50} correspond à la dose qui produit 50% d'effets indésirables
- B) La dose à partir de laquelle un effet apparaît se nomme dose seuil
- C) L'intervalle thérapeutique correspond à la zone des doses efficaces, déterminé grâce à l' E_{max}
- D) E_{max} = effet maximal du médicament
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :



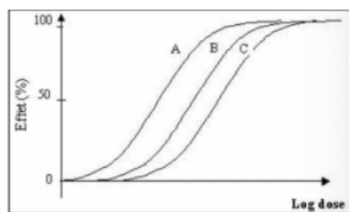
- A) Un agoniste provoque un effet comparable à celui du médiateur naturel après sa liaison au récepteur
- B) Antagoniste entier = produit l'effet maximal
- C) En termes d'efficacité, on a : agoniste B > agoniste C
- D) Le médicament A est un agoniste partiel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :



- A) La puissance d'un agoniste se traduit uniquement par l'effet qu'il produit
- B) Les médicaments A, B et C donnent le même effet à une dose similaire
- C) Plus le médicament est décalé vers la gauche, plus il aura une affinité importante au récepteur
- D) Plus le médicament est décalé vers la gauche, plus sa puissance d'action sera faible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

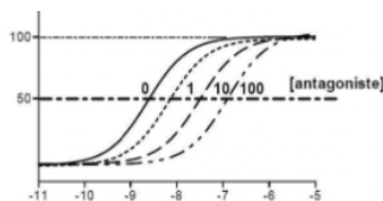


- A) L'affinité de A > B > C
- B) La puissance de C > B > A
- C) L'efficacité de A > B > C
- D) L'affinité de C > B > A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Un antagoniste provoque un effet et bloque l'action du médiateur endogène lors de sa liaison avec un récepteur
- B) Un antagoniste compétitif est insurmontable
- C) Si l'antagoniste se lie à un autre site du récepteur (que le ligand), il est insurmontable
- D) Si on augmente les doses de ligand, on peut forcément surmonter un antagoniste
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :



- A) Un agoniste non compétitif provoque une diminution de l'effet maximal, donc une diminution de l'efficacité
- B) Seul l'antagoniste non compétitif va interrompre l'effet pharmacologique
- C) Le graphique correspond à un antagoniste compétitif
- D) Le graphique correspond à un antagoniste non compétitif
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On peut déterminer la puissance d'un antagoniste par calcul
- B) Les médicaments agoniste – antagoniste ont une double potentialité : antagoniste compétitif ou non compétitif
- C) En absence du médiateur endogène, le médicament agoniste – antagoniste sera agoniste entier
- D) En présence de l'agoniste entier, le médicament agoniste – antagoniste sera agoniste partiel
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) On a : Médicament → action spécifique → action ciblée → utilité thérapeutique
- B) Un récepteur a une spécialité absolue
- C) La sélectivité d'un médicament pour un certain récepteur augmente 100 fois l'affinité pour ce dernier
- D) La sélectivité de l'effet du médicament augmente 100 fois la dose pour obtenir l'effet pharmacologique par rapport à celle qui provoque un effet indésirable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Pour obtenir le même effet antalgique, on administre une dose de morphine 10 fois supérieure à celle de codéine
- B) Les Benzodiazépines peuvent avoir un effet sédatif et pyrétique
- C) L'indice thérapeutique d'un médicament représente la balance efficacité/tolérance de son utilisation
- D) Tous les individus répondent de la même manière à une certaine drogue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Tolérance = pour 2 médicaments différents, un médicament peut induire la tolérance d'un autre médicament
- B) Lors d'une tolérance, il est nécessaire d'augmenter les doses administrées pour retrouver l'effet observé initialement
- C) La pharmacodépendance concerne essentiellement les psychotropes
- D) La dépendance existe seulement pour les psychotropes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) La dépendance peut s'expliquer par une modification des boucles de régulation
- B) L'usage répété compulsif d'un médicament ou d'un produit non médicament pour la sensation de plaisir se nomme la dépendance
- C) La pharmacodépendance peut se voir chez des patients en sevrage
- D) Le sevrage est une sensation purement physique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : À propos de la pharmacodynamie, indiquez-la(les) réponse(s) exacte(s) :

- A) Un effet toxique aigu se manifeste lors d'une exposition répétée à un principe actif
- B) Une exposition à plusieurs principes actifs qui ont la même toxicité = effets toxiques cumulés
- C) CE50 = concentration qui permet d'obtenir 50% de l'effet du médicament
- D) Les médicaments avec une marge thérapeutique étroite ont un suivi thérapeutique pharmacologique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses