

DM UE 14 : Vrai ou Faux ?

RONEO des métiers du pharmacien

- 1) Pour le pharmacien, un médicament est composé d'un principe actif et d'un ou plusieurs excipients
- 2) La recherche de molécules actives est dirigée uniquement par des pharmaciens
- 3) Lors des tests sur les animaux on recherche la dose maximale tolérée
- 4) La phase pré clinique débute avec des tests in vitro sur l'homme.
- 5) Pour les métiers de la recherche clinique on retrouve les 3 branches (scientifiques, médecins, pharmaciens)
- 6) L'AMM agit au niveau européen
- 7) Au début de la recherche clinique on étudie la tolérance pharmaceutique puis on définit la posologie efficace et enfin on fait des essais comparatifs d'efficacité clinique
- 8) Seul le pharmacien et le médecin peuvent demander l'AMM.
- 9) La logistique est sous l'autorité des pharmaciens.
- 10) Dans le CSP les grossistes répartiteurs ont pour obligation, entre autres, de livrer tout médicament de son stock dans les 24H.
- 11) Le pharmacien peut être l'investigateur de la recherche clinique
- 12) Dans le CSP les grossistes répartiteurs ont pour obligation, entre autres, de référencier au moins 50% des médicaments et accessoires médicaux.
- 13) Le dépositaire est propriétaire de son stock.
- 14) La demande auprès de l'AMM signe le début de la production industrielle du médicament.
- 15) Une officine = une pharmacie de ville
- 16) Le pharmacien rédige, analyse et délivre l'ordonnance au patient d'officine.
- 17) 75% des pharmaciens travaillent en officine
- 18) Pour être pharmacien d'hôpital il faut suivre moins de formation que pour être pharmacien d'officine.
- 19) Les pharmaciens inspecteurs de santé publique ont, en plus de leur diplôme de pharmacien, validé leur concours pour devenir inspecteurs
- 20) Le pharmacien conseil de la sécurité sociale, lui, ne nécessite que son diplôme de pharmacien
- 21) Le pharmacien conseil de la sécurité sociale vérifie l'exercice illégal de la profession
- 22) Les métiers de vigilance sont toujours assumés par les médecins

RONEO sur les formes galéniques et le contrôle des médicaments.

- 1) Un médicament correspond à une substance active (SA) chimique, biotechnologique ou drogue végétale, à un seul excipient et à un conditionnement
- 2) L'excipient est toujours inactif sur le plan pharmacologique, ils sont là pour faciliter l'administration de la substance active
- 3) Les trois plus grandes voies d'administration des médicaments sont (dans l'ordre) : Voie orale > Voie Topique > Voie parentérale
- 4) La fabrication des poudres pour voie orale passe par 3 étapes : tamisage, mélange, conditionnement
- 5) La fabrication des granulés pour voie orale passe par 3 étapes : tamisage, mélange, conditionnement
- 6) Il existe beaucoup d'essais sur les comprimés dont le test sur l'uniformité de masse
- 7) On peut aussi mesurer la friabilité et la résistance à la rupture des comprimés.

- 8) Tous les appareils de test sont standardisés (extrapolation des résultats possibles)
- 9) Tous les comprimés sont sécables en $\frac{1}{2}$ dose
- 10) Les comprimés du système OROS sont faciles d'emploi
- 11) Les comprimés du système OROS rend impossible la compression des substances actives
- 12) Le plus souvent l'enveloppe des gélules est constituée de sorbitol.
- 13) Pour les préparations liquides à usage oral on utilise uniquement de l'eau comme solvant.
- 14) Les sirops contiennent du sucre, dès que la [c] de saccharose devient $>$ ou $= 20\%$ m/m (masse/masse) c'est un sirop
- 15) Les préparations parentérales sont TOUTES stériles
- 16) Pour les préparations microbiennes on n'ajoute pas de conservateur antimicrobien si le volume de la dose à injecter en une seule fois dépasse les 15mL.
- 17) Une préparation injectable respecte l'isotonie au plasma
- 18) Les solutions pour perfusion sont limpides mais on y trouve beaucoup de particules.
- 19) Pour les pommades hydrophiles, l'excipient est miscible avec l'eau.
- 20) Pour les pommades hydrophobes les excipients utilisés peuvent être des monoglycérides, des acides gras...
- 21) Les crèmes sont des préparations monophasées
- 22) Les collyres sont des solutions, émulsions ou suspensions qui sont stériles. Elles peuvent être aqueuses ou huileuses contenant une ou plusieurs SA et qui sont destinées à l'instillation oculaire.
- 23) Pour les aérosols le contrôle de la taille des particules est très important
- 24) Les préparateurs vapeurs sont les plus utilisés
- 25) Les suppositoires sont des préparations multidoses solides

Ronéo UE15 Diazoïques

- 1) A température basse et en présence d'1 équivalent d'HCl et d'1 équivalent d'acide nitrique, l'aniline réagit pour donner un diazoïque
- 2) En milieu acide, le cation diazonium va se transformer en anion diazotate car les diazoïques sont des amphotères
- 3) Les réactions de Sandmeyer sont au nombre de 3 et sont des substitutions halogénées de diazoïques
- 4) La réaction de Schiemann est une substitution de diazoïque avec perte d'une molécule de diazote
- 5) La réaction de Wolf-Kichner est une réduction en milieu basique permettant la formation d'un alcane

Ronéo UE14 Lyophilisation

- 1) Au point triple de l'eau, la pression est de 6 millibars et la température de 0°C environ
- 2) La lyophilisation comprend 3 étapes qui durent de 1 à 2 jours : congélation puis sublimation et enfin condensation
- 3) La stérilisation par gaz alkylants ne dépend pas de la contamination microbienne initiale de la matière à stériliser
- 4) Les témoins de stérilisation sont soit physiques soit chimiques
- 5) L'assurance-stérilisation est l'assurance d'obtenir un nombre de germes nul après stérilisation
- 6) Par voie cutanée, l'absorption médicamenteuse est élevée si le point de fusion est élevé

- 7) L'acidité vaginale nécessaire à la protection antibactérienne est notamment maintenue grâce à la flore saprophyte de Döderlein
- 8) L'absorption médicamenteuse par voie rectale est inférieure à celle par voie orale

Ronéo UE14 Chimie thérapeutique

- 1) L'étape de conception du médicament comprend 3 étapes : l'identification et la validation de la cible, la découverte de la molécule active et l'optimisation de celle-ci
- 2) Les interactions médicaments-cible sont toujours irréversibles au sein de l'organisme
- 3) Les liaisons faibles les plus énergétiques sont les liaisons covalentes:
- 4) La configuration favorite des liaisons ioniques de l'aspartate et du glutamate est du côté syn
- 5) La configuration favorite des liaisons ioniques de l'arginine est du côté syn et du côté anti
- 6) La configuration favorite des liaisons ioniques de la lysine est du côté trans

Correction les métiers du pharmacien VFVFV VVFVV FFFFV FVFVF FF

- 2) Par les trois domaines
- 4) Pré clinique = AVANT utilisation sur l'homme
- 8) Seul le pharmacien
- 11) Le médecin !
- 12) 90%
- 13) Non c'est le grossiste
- 14) Il faut attendre la validation !
- 16) Le médecin rédige
- 18) C'est l'inverse
- 20) Il y a aussi un concours
- 21) Non c'est le rôle du pharmacien inspecteur
- 22) Et aussi par les pharmaciens

Correction des formes galéniques et contrôle FVFVF VVVVFV VFFFV VVFVV FVVF

- 1) un ou plusieurs excipients
- 3) Les trois plus grandes voies d'administration des médicaments sont (dans l'ordre) : Voie orale > Voie parentérale
- 5) 4 étapes (+ granulation)
- 9) Non pas les comprimés du système OROS
- 12) Non de gélatine
- 13) Non il peut y avoir de l'éthanol comme solvant. L'eau reste cependant le solvant le plus utilisé
- 14) 45%
- 18) peu de particules
- 21) multiphasés
- 24) non ce sont les inhalateurs pressurisés à valve doseuse
- 25) unidoses heureusement

Correction Diazoïques (UE15) FFVVV

- 1) FAUX : 3 équivalents HCl
- 2) FAUX : milieu basique

Correction lyophilisation VVFFFVV

- 3) FAUX : tous les types de stérilisation en dépendent
- 4) FAUX : soit physico-chimiques soit biologiques
- 5) FAUX : c'est la décroissance logarithmique du nombre de germes, pas forcément égale à 0
- 6) FAUX : s'il est faible

Correction chimie thérapeutique VFFVVF

- 2) FAUX : le plus souvent réversibles
- 3) FAUX : ioniques
- 6) FAUX : trans, gauche + et gauche -.

Bon courage à toutes et à tous !