

3^{ème} EMD DE PHARMACOLOGIE

1 - Les diurétiques épargneurs du potassium agissent principalement au niveau du :

- A. Tubule proximal
- B. Branche ascendante large de Henlé
- C. Tubule distal
- D. Canal collecteur
- E. glomérule

2 - Les diurétiques de l'anse augmentent l'excrétion des éléments suivants sauf un :

- A. Na⁺
- B. Ca²⁺
- C. L'acide urique
- D. L'eau
- E. Mg²⁺

3 - Identifiez l'affirmation inexacte concernant la Digoxine :

- A. Est caractérisée par son effet inotrope positif
- B. Inhibe la pompe Na/K ATPase cardiaque
- C. Peut être associée sans risque aux sels de Ca en IV car elle est hypocalcémiante
- D. Est un médicament à index thérapeutique étroit
- E. Les vomissements constituent un des premiers signes de toxicité

4 - Identifiez l'affirmation inexacte concernant les dérivés nitrés :

- A. Ce sont des antiangineux
- B. Plus la dose et la fréquence d'usage augmentent plus ils seront efficaces
- C. Un phénomène de tolérance peut s'installer par épuisement de radicaux thiols
- D. Peuvent entraîner des céphalées par vasodilatation cérébrale
- E. Ils ne doivent pas être associés au Sildénafil

5 - Lequel de ces produits n'a pas d'action anti-angineuse ?

- A. Nicorandil
- B. Trimétazidine
- C. Mononitrate d'isosorbide
- D. Dobutamine
- E. Propranolol

6 - Quelle situation ne contre-indique pas l'usage de la Métformine ?

- A. Hypoxie sévère
- B. Insuffisance rénale sévère
- C. Acidose lactique
- D. Grossesse et allaitement
- E. **Obésité sévère**

7 - Identifiez l'affirmation inexacte concernant les antidiabétiques sulfonylurées

(Ex.Glimépiride) :

- A. Ils agissent sur la libération, et non la synthèse, d'insuline
- B. Les produits appartenant à la première génération étaient plus hypoglycémiant que ceux des générations qui suivirent
- C. Ses produits sont inefficaces en cas de pancréas non-fonctionnel
- D. **Pour optimiser la réponse et en raison de la synergie d'action, il est recommandé systématiquement de les associer à l'insuline lorsque le diabétique de type 2 passe des ADO l'insulinothérapie.**
- E. En cas de contre-indications à l'usage de la Metformine, on a souvent recours à ces produits

8 - Identifiez l'affirmation inexacte concernant les thiazolidinediones ou glitazones (Ex.

Pioglitazone) :

- A. **Sont utilisés en adjuvant des médicaments de première intention pour abaisser la glycémie postprandiale**
- B. Peuvent entraîner des oedèmes
- C. Entraînent une prise de poids dose-dépendante
- D. Peuvent entraîner une reprise d'ovulation chez une femme en préménopause.
- E. Sont contre-Indiqués en cas d'insuffisance cardiaque

9 - Sous la dénomination de β -lactamine, on classe :

- A. La clonidine
- B. L'érythromycine
- C. **Les céphalosporines**
- D. La ciclosporine
- E. La Néomycine

10 - La pénicilline G est régulièrement activé sur :

- A. **Streptocoque**
- B. Staphylococcus aureus Méti R
- C. Entérobactéries
- D. Haemophilus influenzae
- E. Pseudomonas aeruginosa

11 - Parmi les médicaments suivants, quel est l'inhibiteur de β -lactamase :

- A. Imipenème
- B. Oracilline
- C. **Sulbactam**
- D. Ticarcillin
- E. Pipéracilline

12 - Les médicaments dont la dénomination commune internationale ou DCI commence par cef- ou céf- sont :

- A. **Des céphalosporines**
- B. Des pénicillines
- C. Des macrolides
- D. Des sulfamides
- E. Des aminosides

13 - Les aminosides :

- A. **Agissent par liaison à la sous unité 30 S du ribosome et inhibition de la synthèse protéique**
- B. Agissent par inhibition de la synthèse du peptidoglycane.
- C. Agissent par liaison à la sous unité 50S du ribosome et incorporation d'acide aminé incorrecte
- D. Leur effet bactéricide disparaît après la diminution des concentrations plasmatiques
- E. Aucune réponse n'est juste

14 - Parmi les aminosides suivant, indiquez la molécule la plus néphrotoxique :

- A. Nétilmicine
- B. Amikacine
- C. Tobramycine
- D. **Gentamicine**
- E. Streptomycine

15 - Les macrolides :

- A. Se fixent de façon irréversible à la sous unité 30S
- B. **Se fixent de façon réversible à la sous unité 50S**
- C. Active le transfert du complexe peptidyl-ARNt depuis le site P vers le site A
- D. Possède un spectre d'activité large
- E. Aucune réponse n'est juste

16 - Parmi les antibiotiques suivants, lequel appartient à la famille des macrolides ?

- A. Néomycine
- B. Doxycycline
- C. **Erythromycine**
- D. Céfotaxime
- E. Aztréonam

17 - Parmi les propositions suivantes concernant les tétracyclines, laquelle est exacte ?

- A. Sont des antibiotiques bactéricides à large spectre
- B. La tigécycline est un produit de la deuxième génération des tétracyclines
- C. Se lie à la sous-mute 50S des ribosomes et inhibent la synthèse protéique
- D. **Présentent une affinité particulière pour les os et les dents**
- E. Leur absorption est augmentée par la co-administration d'antiacides à base de sels de Al^{3+} ou de Mg^{2+}

18 - Parmi les propositions suivantes concernant les phénicolés, cochez celle qui est exacte :

- A. Ont une mauvaise pénétration dans le système nerveux central
- B. **Leur usage est actuellement limité par leur toxicité médullaire**
- C. Le chloramphénicol est encore utilisé par voie orale
- D. Le chloramphénicol est un inducteur du métabolisme hépatique
- E. Le chloramphénicol est moins toxique que le thiamphénicol

19 - Parmi les propositions suivantes, une seule est fausse. Laquelle? La vancomycine :

- A. Inhibe par l'encombrement stérique qu'elle crée, l'action subséquente de la transpeptidase et de la transglycosylase
- B. Est lentement bactéricide
- C. N'est utilisée par voie orale que pour le traitement des colites Clostridium difficile
- D. Est active contre le Staphylococcus aureus méticilline-résistant
- E. **Donne naissance au syndrome dit de "l'homme rouge" en cas de perfusion lente (> 30 min)**

20 - Parmi les propositions suivantes, laquelle exacte pour les fluoroquinolones ?

- A. Leur cible principale chez les Gram (-) est la topoisomérase IV
- B. Leur cible principale chez les Gram (+) est l'ADN-gyrase
- C. Sont lentement bactéricides
- D. **Leur action antibiotique est inhibée par la co-administration d'antibiotiques agissant sur la synthèse protéique**
- E. Sont des inducteurs du cytochrome P450

21 - Les fluoroquinolones de première génération, cochez la réponse exacte :

- A. **Regroupent entre autres la Ciprofloxacine et la Lévofloxacine**
- B. Sont actives contre les bactéries à Gram (+)
- C. Sont inutiles dans le traitement des infections urinaires
- D. Les germes anaérobies rentrent dans leur spectre d'activité
- E. Ne sont pas contre-indiquées chez la femme enceinte

22 - Dans la liste suivante, quelle est la proposition fautive :

- A. Les Polymyxines agissent sur la membrane cellulaire
- B. Le Linézolide inhibe la synthèse protéique
- C. Le spectre d'activité du Métronidazole ne couvre pas les germes anaérobies
- D. La Rifamycine inhibe la transcription de l'ADN en ARN messager
- E. Le triméthoprime est utilisée en association avec les sulfamides

23 - Les anticoagulants modificateurs de synthèse des facteurs de coagulation ont les particularités suivantes, cochez la réponse exacte :

- A. Empêchent l'oxydation de la vitamine K nécessaire à la formation des facteurs de coagulation II, VII, IX et X
- B. Une marge thérapeutique large
- C. L'INR (International Normalized Ratio) ne permet pas de suivre leur action pharmacologique
- D. Empêchent la réduction de la vitamine K nécessaire à la formation des facteurs de coagulation II, VII IX et X
- E. Ils sont connus sous le sigle ou appellation HNF

24 - Parmi les-facteurs influençant le traitement des modificateurs de synthèse des facteurs de coagulation cochez la réponse exacte :

- A. Alimentation riche en sucres lents retrouvés dans les pâtes
- B. Tous les légumes
- C. Le sujet jeune qui fait beaucoup de sport
- D. Interaction de type pharmacodynamique avec d'autres médicaments n'ayant aucune action sur la coagulation
- E. Interactions de type pharmacocinétiques avec d'autres médicaments (AINS, Céphalosporine...) ou de la phytothérapie (millepertuis...)

25 - Les Nouveaux Anticoagulants Oraux (NACO) ont les caractéristiques suivantes, cochez la réponse exacte :

- A. Des inhibiteurs indirects des facteurs de coagulation
- B. Des inhibiteurs directs des facteurs de coagulation VIIa et VIIIa
- C. L'INR permet de suivre l'action pharmacologique de ces traitements
- D. Des hirudines naturelles provenant de la salive de sangsue
- E. Sont contre-indiqués en cas d'insuffisance rénale