

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

A - QUESTIONS A CHOIX SIMPLE : 1 à 15

QUESTION N° 1

S

Parmi les antibiotiques suivants, un seul n'agit pas par perturbation de la synthèse de la paroi bactérienne. Lequel ?

E

- A - Benzylpénicilline
- B - Imipénème
- C - Céfotaxime
- D - Oxacilline
- E - Péfloxacin

QUESTION N° 2

S

A ou (E)?

Parmi les propositions suivantes concernant l'hémophilie A, indiquer celle qui est exacte.

- A - Elle touche en France environ 5.000 personnes
- B - Seules les filles sont atteintes
- C - C'est un déficit en facteur IX de la cascade de la coagulation plasmatique
- D - Elle est traitée par perfusion de facteur anti-hémophilique concentré d'origine bovine
- E - L'expression clinique est très variable d'un sujet à l'autre dans une même famille

QUESTION N° 3

S

(E)

Dans une enquête cas-témoins, pourquoi fait-on un appariement ?

- A - Pour avoir un échantillon représentatif des malades
- B - Pour avoir un échantillon représentatif des témoins
- C - Pour éliminer d'éventuels facteurs de confusion
- D - Pour pouvoir affirmer avec certitude une relation dose-effet
- E - Pour mieux définir les critères d'inclusion et d'exclusion de la maladie

QUESTION N° 4

S

C

Parmi les anti-épileptiques suivants, quel est celui qui ne modifie pas le métabolisme des autres anti-épileptiques qui peuvent lui être associés ?

- A - Valproate de sodium (Dépakine®)
- B - Phénytoïne (Dihydant®)
- C - Gabapentine (Neurontin®)
- D - Phénobarbital (Gardénal®)
- E - Carbamazépine (Tégréto®)

QUESTION N° 5

S

(D)

Parmi les propositions suivantes relatives à la polyarthrite rhumatoïde, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A - Le méthotrexate est le traitement de première intention
- B - Elle atteint plus fréquemment les hommes que les femmes
- C - La présence de facteurs rhumatoïdes est hautement spécifique
- D - Elle est plus fréquente chez les sujets porteurs des protéines du CMH HLA-B27
- E - Elle est associée à une photosensibilité

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 6

S (D)

Parmi les propositions suivantes, une seule est vraie :
La détermination de la pO_2 par un appareil à gaz du sang repose sur une mesure

- A - Colorimétrie
- B - Coulométrie
- C - Potentiométrie
- D - Ampérométrie
- E - Conductométrie

QUESTION N° 7

S A ou (B)

Parmi les propositions suivantes concernant les préparations injectables, indiquer celle qui est exacte.

- A - La limpidité est exigée de toutes les préparations injectables pour perfusion
- B - Les préparations injectables de plus de 15 ml doivent être apyrogènes
- C - La solution de glucose à 9 % est isotonique
- D - Le limulus test permet de contrôler la stérilité des préparations
- E - L'isotonie est exigée pour toutes les préparations pour perfusion

QUESTION N° 8

S (C) ou D

Parmi les propriétés suivantes, quelle est celle qui s'applique aux anticorps monoclonaux thérapeutiques dits "humanisés" ?

- A - Ils sont produits par des lignées de cellules humaines
- B - Ils sont dépourvus de pouvoir immunogène chez l'homme
- C - Ils sont généralement de classe IgG
- D - Ils sont le produit d'une construction incluant la partie constante d'une Ig humaine et la partie variable d'une Ig de souris
- E - Ce sont les seuls à être utilisés en thérapeutique

QUESTION N° 9

S C

Dans la liste suivante, quelle est la proposition qui ne s'applique pas à la syphilis ?

- A - Le T.P.H.A. est un test sérologique utilisé pour son diagnostic
- B - La transmission se fait habituellement par voie vénérienne
- C - L'agent responsable peut être isolé par culture sur gélose au sang cuit
- D - Certaines pénicillines sont utilisables pour son traitement antibiotique
- E - Il n'existe pas de prophylaxie vaccinale efficace

QUESTION N° 10

S (C) ou D

Parmi les bactéries suivantes, laquelle est naturellement résistante à l'association amoxicilline + acide clavulanique ?

- A - *Escherichia coli*
- B - *Staphylococcus aureus*
- C - *Pseudomonas aeruginosa*
- D - *Neisseria meningitidis*
- E - *Haemophilus influenzae*

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 11

S

Parmi les paramètres biochimiques suivants, indiquer celui qui permet de suivre l'évolution d'une cytolyse hépatique :

- A - Bilirubine sérique
- B - Albuminémie
- C - Activité des aminotransférases sériques
- D - Activité des phosphatases alcalines sériques
- E - Fer sérique

QUESTION N° 12

S

A

Parmi les propositions suivantes concernant la ciclosporine (NEORAL®), une seule est fausse. Laquelle ?

- ~~A~~ - Elle augmente la synthèse de l'interleukine 2
- B - Elle est fortement métabolisée au niveau hépatique
- C - Le contrôle de la fonction rénale est indispensable
- D - Elle peut entraîner une hypertrophie gingivale
- E - L'emploi de jus de pamplemousse augmente sa biodisponibilité par voie orale

QUESTION N° 13

S

E

Lequel de ces antimalariques est utilisé dans les complications cérébrales du paludisme à *Plasmodium falciparum* ?

- A - Chloroquine (NIVAQUINE®) per os
- B - Proguanil (PALUDRINE®) per os
- C - Méfloquine (LARIAM®) per os
- D - Halofantrine (HALFAN®) per os
- E - Sels de quinine (QUINIMAX®) intraveineux

QUESTION N° 14

S

B

Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?
Les sulfamides hypoglycémisants sont formellement contre-indiqués avec :

- A - L'amoxicilline
- B - Le miconazole
- C - Le fénofibrate
- D - Le paracétamol
- E - Le diazepam

QUESTION N° 15

S

B

Parmi les propositions suivantes concernant le facteur de rétention d'un composé, en chromatographie en phase liquide, une seule est fausse. Laquelle ?

- A - Il caractérise la distribution du composé entre les phases mobile et stationnaire
- ~~B~~ - Il est d'autant plus petit que le composé est plus retenu
- C - Il dépend à la fois du volume de rétention du composé et du volume d'élution d'un composé non retenu
- D - Il peut prendre une valeur égale à zéro
- E - Il intervient dans la résolution chromatographique

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES : de 16 à 60

QUESTION N° 16

M

CE

Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont exactes ?
Les préparations hospitalières :

- A - Doivent faire l'objet d'une déclaration à l'ANSM
- B - Doivent faire l'objet d'une déclaration à l'HAS
- C - Doivent faire l'objet d'une déclaration à l'ARS ?
- D - Ne requièrent pas de prescription médicale
- E - Ne peuvent être réalisées qu'en raison de l'absence de spécialité pharmaceutique disponible ou adaptée

QUESTION N° 17

M

AE

Parmi les propositions suivantes concernant les modifications physiologiques chez une femme lors de la grossesse, lesquelles sont exactes ?

- ☒ A - Augmentation du débit de filtration glomérulaire
- ☒ B - Diminution de la pression artérielle
- ☒ C - Hémococoncentration
- ☒ D - Accélération du transit intestinal
- ☒ E - Augmentation de la fréquence respiratoire

QUESTION N° 18

M

D

Parmi les paramètres suivants, indiquer ceux qui reflètent une activité ostéoblastique.

- ☒ A - La calcémie
- ☒ B - Les phosphatases alcalines osseuses sériques
- ☒ C - L'hydroxyproline urinaire
- ☒ D - L'ostéocalcine sérique
- ☒ E - La calciurie

QUESTION N° 19

M

BE

Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui sont exactes ?

En chromatographie d'exclusion - diffusion pure, la séparation des molécules de soluté est fonction

- A - De la polarité du solvant
- ☒ B - De la pénétration des molécules dans les pores de la phase stationnaire
- C - De la polarité des molécules de soluté
- D - Des interactions des molécules du soluté avec la phase stationnaire ?
- ☒ E - De la taille des molécules de soluté

QUESTION N° 20

M

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) fausse(s).
En immuno-hématologie, les anticorps irréguliers :

- ☒ A - Sont dus au polymorphisme des groupes sanguins
- ☒ B - Sont des immunoglobulines appartenant à la classe IgM
- ☒ C - Sont mis en évidence par la technique du test indirect à l'antiglobuline (Coombs)
- ☒ D - Peuvent être produits lors d'une immunisation pendant une grossesse
- ☒ E - Ne sont pas responsables d'accidents transfusionnels

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 21

M

ABCD

Parmi les propositions suivantes, quelles sont les propositions exactes.
Les interactions médicamenteuses au niveau de la résorption digestive peuvent être dues à :

- ☒ A - Une modification de l'ionisation
- ☒ B - Une adsorption
- ☒ C - Une réaction de complexation
- ☒ D - Une variation du temps de vidange gastrique ?
- ☒ E - Une variation de la liaison aux protéines circulantes

QUESTION N° 22

M

BD

Le carbone $^{11}_{6}\text{C}$ est un radionucléide qui se désintègre en bore $^{11}_{5}\text{B}$.
Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- ☒ A - Le bore est un isotope du carbone possédant un neutron de moins
- ☒ B - Il s'agit d'une transformation isobarique
- ☒ C - La particule chargée émise possède une charge positive
- ☒ D - La particule non chargée émise est un antineutrino
- ☒ E - La particule chargée émise par le $^{11}_{6}\text{C}$ peut être détectée en tomographie par émission de positons (TEP) ?

QUESTION N° 23

M

ABC

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s) concernant la toxoplasmose :

- ☒ A - Elle peut être transmise à l'homme par la consommation de viande insuffisamment cuite
- ☒ B - Elle peut se manifester par des troubles nerveux centraux
- ☒ C - Elle fait partie des parasitoses humaines opportunistes ?
- ☒ D - Elle est traitée par les dérivés 5-nitro imidazolés
- ☒ E - Elle provoque une anémie

QUESTION N° 24

M

BD

Parmi les molécules suivantes, la(les)quelle(s) est(sont) active(s) sur le cytomégalovirus ?

- ☒ A - Zidovudine
- ☒ B - Ganciclovir
- ☒ C - Ténofovir ?
- ☒ D - Foscarnet
- ☒ E - Abacavir

QUESTION N° 25

M

BE

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).
Peuvent être inscrits sur la liste " en sus " (financement hors G H S) :

- ☒ A - Des préparations magistrales
- ☒ B - Des médicaments d'exception
- ☒ C - Des dispositifs médicaux implantables ?
- ☒ D - Des médicaments classés stupéfiants ?
- ☒ E - Des médicaments en autorisation temporaire d'utilisation

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 26

M

BE *insuline → déphospho → anab*

Parmi les propositions suivantes concernant la régulation de la glycémie, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- ☐ A - La glycogène phosphorylase stimule la glycogénolyse lorsqu'elle est phosphorylée
- ☐ B - La protéine kinase A permet d'augmenter indirectement la phosphorylation de la glycogène phosphorylase ?
- ☒ C - Le glucagon stimule la glycogénogenèse
- ☒ D - Le cortisol est hypoglycémiant
- ☒ E - Les récepteurs Glut2 hépatiques ne sont pas sensibles à l'action de l'insuline

QUESTION N° 27

M

ABCE

Quelles propositions s'appliquent à la voie d'activation du complément dite alterne ?

- ☒ A - Elle met en jeu une C3 convertase formée des composants C2 et C4 *l'arnq ?*
- ☒ B - Elle aboutit au clivage du composant C3 en C3a et C3b
- ☒ C - Elle est activée par des surfaces porteuses de résidus saccharidiques
- ☒ D - Elle conduit à la formation de complexes incluant la perforine
- ☒ E - Elle est contrôlée par des inhibiteurs qui sont les facteurs H et I ?

QUESTION N° 28

M

AE

Parmi les affirmations suivantes concernant les inhalateurs à poudre sèche, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- ☒ A - Les inhalateurs à poudre sèche peuvent être utilisés chez le nourrisson à condition d'utiliser une chambre d'inhalation ?
- ☐ B - Les poudres pour inhalation peuvent contenir un excipient-vecteur tel que le lactose ?
- ☒ C - Les poudres de principe actif utilisées dans les inhalateurs à poudre sèche ont des diamètres aérodynamiques compris entre 10 et 50 μm
- ☒ D - Pour former l'aérosol, les particules de poudre sèche sont dispersées dans l'air par des ultrasons
- ☒ E - Pour certains dispositifs, la dose de poudre sèche est dispensée à partir d'un réservoir multidose

QUESTION N° 29

M

ACD

Parmi les propositions suivantes concernant les indications du caryotype foetal, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- ☒ A - Age maternel de plus de 38 ans ;
- ☒ B - Age paternel de plus de 38 ans ;
- ☒ C - Parents apparentés
- ☒ D - Avortements spontanés à répétition
- ☐ E - Enfant atteint d'un retard mental ?

QUESTION N° 30

M

ADE

Concernant le virus de l'hépatite C, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) fausse(s) ?

- ☒ A - La primo-infection à VHC est le plus souvent symptomatique
- ☒ B - C'est un virus à ARN
- ☒ C - Son génome ne s'intègre pas à celui de l'hôte
- ☒ D - Il provoque une hépatite chronique chez moins de 5 % des sujets infectés
- ☒ E - Il est sensible à l'azidothymidine

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 31

M

ABE

Parmi les propositions suivantes, laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?
 Dans la maladie de Basedow, on observe le plus souvent :

- ☒ A - La présence d'anticorps anti-récepteurs de TSH
- ☒ B - La présence d'anticorps anti-thyroperoxydase
- ☒ C - Une concentration élevée de TSH plasmatique
- ☒ D - Une hypercholestérolémie
- ☒ E - Une concentration élevée de T4 libre plasmatique

QUESTION N° 32

M

ABE

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s). Un aspergillome peut être associé à :

- ☒ A - Un développement dans une cavité pulmonaire préexistante
- ☒ B - Des hémoptysies ? *Ap. seule*
- ☒ C - Des douleurs thoraciques
- ☒ D - Une agranulocytose
- ☒ E - Une image en "grelot" en radiographie pulmonaire

QUESTION N° 33

M

C

Parmi les propositions suivantes concernant les déficits génétiques de l'immunité humorale, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- ☒ A - Ils se manifestent dès le premier mois de la vie chez le nouveau-né par une susceptibilité particulière aux infections bactériennes
- ☒ B - Ils s'accompagnent toujours de l'absence de lymphocytes B circulants
- ☒ C - Ce sont les plus fréquents des déficits génétiques de l'immunité
- ☒ D - Un apport régulier d'immunoglobulines polyvalentes est le traitement classique du déficit sélectif en IgA
- ☒ E - Ils sont une indication à la greffe de cellules souches hématopoïétiques

QUESTION N° 34

M

Parmi ces affirmations concernant le myélome multiple, laquelle(lesquelles) est(sont) vraie(s) ?

- ☒ A - Une insuffisance rénale peut apparaître au cours de l'évolution de la maladie
- ☒ B - La maladie est due à une infection par le virus d'Epstein-Barr
- ☒ C - Il peut être révélé par la découverte d'une hypercalcémie
- ☒ D - Un des signes paracliniques peut être la présence de lacunes osseuses
- ☒ E - L'hyperprotidémie plasmatique est due à la présence d'une immunoglobuline monoclonale

QUESTION N° 35

M

Parmi les antidotes suivants, lequel(lesquels) peut(peuvent) être utilisé(s) pour traiter une méthémoglobinémie ?

- ☒ A - Dimercaprol
- ☒ B - Bleu de méthylène
- ☒ C - Sulfate de protamine
- ☒ D - Flumazénil
- ☒ E - Acide ascorbique

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 36

M

Parmi les propositions suivantes concernant *Plasmodium falciparum*, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- ☒ A - Le diagnostic repose sur le frottis sanguin associé à la goutte épaisse
- ☒ B - Les schizontes sont fréquents dans le sang périphérique
- ☒ C - L'association chloroquine + proguanil ne s'utilise qu'en prophylaxie
- ☒ D - L'halofantrine est utilisée en prophylaxie
- ☒ E - Le traitement de l'accès grave nécessite la quinine par voie veineuse

QUESTION N° 37

M

Parmi les propositions suivantes, laquelle(lesquelles) peut(peuvent) être attribuée(s) au plomb ?

- ☒ A - C'est un composé thioloprive
- ☒ B - Il est essentiellement stocké dans le tissu adipeux
- ☒ C - Il perturbe la biosynthèse de l'hème
- ☒ D - Il peut être éliminé par voie biliaire
- ☒ E - La principale voie de pénétration du plomb dans l'organisme est la voie cutanée

QUESTION N° 38

M

Dans les pathologies suivantes, quelle(s) est(sont) celle(s) qui peut(peuvent) être due(s) à *Staphylococcus aureus* :

- ☒ A - Toxi-infection alimentaire
- ☒ B - Syndrome du choc toxique
- ☒ C - Furoncle
- ☒ D - Panaris
- ☒ E - Rhumatisme articulaire aigu

QUESTION N° 39

M

CE

Parmi les propositions suivantes, indiquer celles qui sont exactes. La saturation de l'hémoglobine en oxygène (SaO_2) diminue lorsque : lib O₂

- ☒ A - Le pH augmente
- ☒ B - La PO_2 augmente
- ☒ C - La pCO_2 augmente
- ☒ D - La température corporelle augmente
- ☒ E - La concentration en 2,3 diphosphoglycérate intra-érythrocytaire augmente

QUESTION N° 40

M

DE

Quelles sont les propositions exactes concernant la formation des oedèmes ?

- ☒ A - Elle peut être liée à une augmentation de la pression hydrostatique au niveau des capillaires
- ☒ B - Elle peut être liée à une augmentation de la pression artérielle
- ☒ C - Elle peut être liée à une augmentation de la protéinémie
- ☒ D - Elle peut être liée à une augmentation du flux lymphatique
- ☒ E - Elle peut être liée à une rétention hydrosodée

QUESTION N° 41

M ADE

Parmi les propositions suivantes concernant la notion d'allèle, lesquelles sont exactes ?

- ☒ A - Les allèles d'un gène correspondent à des variations de séquences nucléotidiques
- ☒ B - Les différents allèles d'un gène conduisent toujours à un même phénotype
- ☒ C - Les chromatides sœurs d'un chromosome portent des allèles différents
- ☒ D - Un locus peut exister sous plusieurs formes alléliques
- ☒ E - Pour chacun des gènes, chaque chromosome homologue d'une cellule diploïde porte un des deux allèles

QUESTION N° 42

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'électrophorèse capillaire, lesquelles sont exactes ?
Les séparations par électrophorèse capillaire

- ☒ A - Sont réalisées sur un support en acétate de cellulose
- ☒ B - Permettent l'analyse des anions
- ☒ C - Sont réalisées dans des capillaires en silice fondue
- ☒ D - Permettent l'analyse des substances neutres
- ☒ E - Exploitent le flux d'électro-endosmose

QUESTION N° 43

M

Parmi les propositions suivantes concernant la fabrication d'un grain destiné à la production de comprimés, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- ☒ A - Dans le cas d'une granulation par voie humide, le mouillage peut se faire à l'éthanol, si le principe actif est hydrolysable
- ☒ B - La granulation par voie sèche est déconseillée pour les principes actifs hydrolysables
- ☒ C - Dans le cas d'une granulation par voie humide, après l'étape de mouillage, le séchage peut se faire dans des cuves à plateaux
- ☒ D - Dans le cas d'une granulation par voie humide, le lubrifiant est généralement ajouté avant l'étape de compression
- ☒ E - Le calibrage permet de régulariser le grain et d'obtenir une granulométrie appropriée

QUESTION N° 44

M

Parmi les bactéries suivantes, laquelle(lesquelles) est(sont) responsable(s) de diarrhées bactériennes ?

- ☒ A - *Escherichia coli* entéropathogène
- ☒ B - *Streptococcus pyogenes*
- ☒ C - *Salmonella* sérotype Typhimurium
- ☒ D - *Treponema pallidum*
- ☒ E - *Streptococcus agalactiae*

QUESTION N° 45

M

Parmi ces produits à usage thérapeutique, quels sont ceux qui sont utilisés dans l'immunothérapie des cancers ?

- ☒ A - BCG
- ☒ B - Interleukine-2 recombinante
- ☒ C - Interféron-alpha recombinant
- ☒ D - Interleukine-1
- ☒ E - Interféron-béta recombinant

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 46

M

La mucoviscidose est une maladie héréditaire monogénique. Le gène impliqué dans la maladie est localisé sur le chromosome 7. Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- ~~A~~ - Elle touche deux garçons pour une fille
- ~~B~~ - Les deux parents d'un sujet atteint sont généralement porteurs d'une mutation délétère
- ~~C~~ - Le risque pour la descendance ultérieure, lorsqu'un premier enfant est atteint de la maladie, est de 25 %
- ~~D~~ - Les sujets hétérozygotes sont atteints
- ~~E~~ - La maladie s'observe à chaque génération

QUESTION N° 47

M

Parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est(sont) exacte(s). La bilirubine non conjuguée (libre) :

- ~~A~~ - Est hydrosoluble
- ~~B~~ - Est libérée lors d'une lyse musculaire
- ~~C~~ - Est normalement présente dans le plasma
- ~~D~~ - Est un des produits de dégradation de l'hémoglobine
- ~~E~~ - Peut être toxique chez le nouveau-né

QUESTION N° 48

M

Parmi les propositions suivantes concernant la thrombopénie induite par l'héparine, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s).

- ~~A~~ - Elle peut se compliquer de thromboses
- ~~B~~ - Elle correspond à un mécanisme immuno-allergique
- ~~C~~ - Elle ne concerne jamais les héparines de bas poids moléculaire
- ~~D~~ - Elle se produit généralement dans les 3 premières semaines de l'héparinothérapie
- ~~E~~ - Elle nécessite l'absence absolue de toute modification anticoagulante jusqu'à normalisation de la numération plaquettaire

QUESTION N° 49

M

Parmi les propositions suivantes concernant le métabolisme des lipides, laquelle (ou lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- ~~A~~ - La carnitine est essentielle pour permettre la bêta-oxydation des acides gras
- ~~B~~ - La synthèse des acides gras est une voie mitochondriale
- ~~C~~ - L'acétylCoA carboxylase est une enzyme clé de la synthèse des acides gras
- ~~D~~ - L'HMGCoA réductase est active sous forme phosphorylée
- ~~E~~ - L'excès de cholestérol hépatique est excrété par la bile sous forme de cholestérol ou de sels biliaires

QUESTION N° 50

M

Cocher les bonnes réponses.

Dans les hyperlipoprotéinémies de type IIa :

- ~~A~~ - Les triglycérides sanguins sont augmentés
- ~~B~~ - Le catabolisme des lipoprotéines de basse densité (LDL) est perturbé
- ~~C~~ - La concentration sérique de l'apolipoprotéine A-I est augmentée
- ~~D~~ - La principale complication clinique est une atteinte cardiovasculaire
- ~~E~~ - Une mutation du récepteur "scavenger" macrophagique est à l'origine des troubles lipidiques

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 51

M

Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant l'insuffisance rénale chronique ?

- ☐ A- Elle peut évoluer de manière asymptomatique pendant plusieurs années
- ☐ B- Elle peut être responsable d'une anémie
- ☐ C- Elle s'accompagne d'une hyperkaliémie
- ☐ D- Elle se traduit par une élévation de la clairance de la créatinine
- ☐ E- Elle peut entraîner des troubles du métabolisme phosphocalcique

QUESTION N° 52

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'atorvastatine (TAHOR®), laquelle(lesquelles) est(sont) exacte(s) ?

- ☐ A- C'est un inducteur du CYP3A4
- ☐ B- C'est un substrat du CYP3A4
- ☐ C- C'est un chélateur des acides biliaires
- ☐ D- Elle est contre-indiquée en association avec l'itraconazole
- ☐ E- Elle est éliminée essentiellement par voie rénale ?

QUESTION N° 53

M

Parmi les propositions suivantes, la(les)quelle(s) concerne(nt) les antibiotiques de la famille des aminosides ?

- ☐ A- Ils sont administrables par voie parentérale ✓
- ☐ B- Ils agissent par perturbation de la synthèse de la paroi bactérienne
- ☐ C- Ils agissent par perturbation de la synthèse des protéines bactériennes
- ☐ D- Ils peuvent être inactivés par des enzymes bactériennes
- ☐ E- On peut les utiliser en association avec les β -lactamines

QUESTION N° 54

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'élimination des médicaments, indiquer celles qui sont exactes.

- ☐ A- L'élimination rénale des médicaments par filtration glomérulaire dépend de leur fixation aux protéines plasmatiques
- ☐ B- Les médicaments fortement ionisés au pH urinaire seront réabsorbés de manière importante
- ☐ C- La clairance totale est égale au produit de la clairance métabolique hépatique par la clairance rénale
- ☐ D- L'élimination biliaire des médicaments s'effectue uniquement par diffusion passive
- ☐ E- La sécrétion tubulaire peut donner lieu à des phénomènes de compétition

QUESTION N° 55

M

Quelle(s) est(sont) la(les) caractéristique(s) de l'aliskiren ?

- ☐ A- Il présente une structure peptidique
- ☐ B- Il présente un coefficient de biodisponibilité par voie orale très faible
- ☐ C- Il peut être responsable d'une hyperkaliémie
- ☐ D- Il présente une action antihypertensive potentialisée par l'association avec les diurétiques hypokaliémants
- ☐ E- Son administration s'accompagne d'une augmentation des taux circulants d'angiotensine I

ÉPREUVE DE Q.C.M. - Concours d'Internat en PHARMACIE

QUESTION N° 56

M

Parmi ces diurétiques, quel(s) est(sont) celui(ceux) pouvant être responsable(s) de gynécomastie ?

- A - Furosémide
- B - Amiloride
- ☒ C - Spironolactone
- D - Hydrochlorothiazide
- ☒ E - Canréonate de potassium

QUESTION N° 57

M

Indiquer parmi ces médicaments, celui (ceux) dont l'administration s'accompagne d'une diminution de l'activité anticoagulante des AVK :

- ☒ A - Prise concomitante d'hydroxyde d'aluminium
- ☒ B - Gentamycine
- C - Rifampicine
- ☒ D - Acide acétylsalicylique
- E - Kétoconazole

QUESTION N° 58

M

Parmi les propositions suivantes concernant l'hydrocortisone, quelles sont celles qui sont exactes ?
L'augmentation de l'activité anti-inflammatoire de l'hydrocortisone est due à la présence de :

- ☒ A - Double liaison en 1,2
- ☒ B - Fluor en 7
- ☒ C - Hydroxyle en 15
- ☒ D - Fluor en 9
- ☒ E - Méthyle en 16

QUESTION N° 59

M

Parmi les propositions suivantes concernant la rifampicine, indiquer celles qui impliquent des précautions d'emploi particulières.

- A - Une insuffisance hépatique
- ☒ B - Dernières semaines d'une grossesse
- ☒ C - Association à une antivitamin K
- ☒ D - Prise d'un oestro-progestatif
- E - Prise simultanée de pyrazinamide (PIRILENE®)

QUESTION N° 60

M

Parmi ces propositions concernant la lévodopa, indiquer la(les) proposition(s) exacte(s).

- ☒ A - Elle est le substrat de la dopa-décarboxylase
- ☒ B - Elle peut franchir la barrière hémato-encéphalique
- ☒ C - Elle peut être associée à un inhibiteur de la mono-amine oxydase B ?
- ☒ D - Elle ne peut pas être associée à un inhibiteur de la dopa-décarboxylase
- ☒ E - Elle peut provoquer des vomissements