

Correction Tutorat 2011/2012
du concours UE6 2010/2011

1) C	2) D	3) D	4) B	5) A	6) A	7) E	8) D	9) D	10) C	11) B	12) A
13) E	14) D	15) E	16) B	17) B	18) A	19) D	20) B	21) E	22) E	23) E	

QCM 1 : réponse C

1. Faux, on retrouve les transporteurs de la famille ABC aussi bien au pôle apical qu'au pôle basal de la cellule.

Cf : réponses aux questions par le Pr Garraffo

2. Faux, c'est la fraction libre (non liée aux protéines plasmatiques) qui diffusent

Cf : diapo 86 poly 1 de PK

3. Vrai

Cf : diapo 36 poly 1 de PK

4. Faux, on les retrouve dans de nombreux site dont le parenchyme cérébrale

Cf : diapo 26 et 37 poly 1 de PK

5. Vrai

Cf : diapo 36 poly 1 de PK

QCM 2 : réponse D !!! On demander les réponses inexactes !!! (pratique abolie par le changement de notation)

1. Vrai

Cf diapo 48 poly 1 de PK

2. Faux, la voie sublinguale permet une action rapide des médicaments donc au contraire la durée d'action des médicaments diminue par rapport à la voie orale par exemple

Cf diapo 48 poly 1 de PK

3. Faux, il n'y a pas d'augmentation du risque septique puisque il n'y a pas d'atteinte de la barrière cutanée ou muqueuse contrairement à la voie intraveineuse par exemple

4. Faux

5. Vrai

Cf item 2

QCM 3 : réponse D !!! réponses inexactes !!!

1. Vrai, les réactions du métabolisme permet de rendre les médicaments plus hydrosoluble pour qu'il soit plus facilement éliminable

Cf diapo 113, 114, 115 poly 1 de PK

2. Vrai

Cf diapo 124 poly 1 de PK

3. Faux, il ne conduisent pas forcément à des métabolites inactif, c'est par exemple le cas des prodrogues où le médicaments inactifs est transformé en un ou plusieurs métabolites actifs

Cf diapo 118 poly 1 de PK

4. Faux, l'acide glucuronique est nécessaire pour les réaction de glucuronoconjugaison qui sont des réactions de phase 2

Cf diapo 120 poly 1 de PK

5. Vrai

Cf diapo 116, 119 poly 1 de PK

QCM 4 : réponse B !!! réponses inexactes !!!

1. Faux, c'est l'efficacité maximale qui est dépendante de l'activité intrinsèque

Cf diapo 85 poly 2 de PK/PD

2. Vrai

Cf diapo 80 poly 2 de PK/PD

3. Vrai

Cf diapo 80 poly 2 de PK/PD

4. Faux, un agoniste entier et un agoniste partiel peuvent avoir la même CE50 donc avoir la même puissance mais ils n'ont pas avoir la même efficacité

5. Vrai

Cf : diapo 86 poly 2 de PK/PD

QCM 5 : réponse A

1. Vrai, car en vieillissant les organes deviennent moins performant donc l'épuration du sang en médicaments est plus lente

Cf diapo 21 poly 2 de PK/PD

2. Faux en vieillissant, on devient tous fripés, c'est parce que la teneur en eau de notre corps diminue donc le volume apparent de distribution des médicaments lipophiles augmente alors que celui des médicaments hydrophiles diminue

3. Vrai car la capacité d'élimination rénale diminue avec l'âge donc les médicaments à élimination rénale restent plus longtemps dans l'organisme => leur demi-vie d'élimination est allongé

Cf diapo 21 poly 2 de PK/PD

4. Faux, les personnes âgées sont plus sensibles aux médicaments

5. Faux, ils sont plus stables chez l'adulte jeune

QCM 6 : réponse A

1. Faux, le patient court ne risque pas de surdosage ni en A, ni en B

2. Vrai, car le médicament B est un inducteur des CYP450 dont le médicament A est substrat, ce qui fait que le médicament A sera très fortement métabolisé donc sa concentration va décroître alors que celle de son (ou ses) métabolites va croître

3. Faux

4. Vrai, comme la concentration en médicament A diminue fortement en présence du médicament B, la concentration A risque d'être insuffisante pour entraîner l'effet escompté, il faut donc augmenter la posologie pour éviter l'échec thérapeutique

5. Faux

QCM 7 : réponse E

1. Faux, les récepteurs des facteurs de croissance sont des récepteurs enzymes (tyrosine Kinase, tyrosine phosphatase)

Cf diapo 19

2. Vrai mais un peu ambiguë car il existe les récepteurs nicotiques à l'Ach qui sont des récepteurs ionotropiques et les récepteurs muscariniques à l'Ach qui sont des RCPG
Mais cette année dans le poly, il n'est cité que les récepteurs nicotiques

Cf diapo 23

3. Vrai, l'adénylcyclase est un effecteur des récepteurs couplé à la protéine Gs

Cf diapo 34

4. Faux, pompes ioniques = transporteurs actifs donc nécessite de l'énergie pour fonctionner

Cf diapo 48

5. Vrai, *Cf diapo 53*

QCM 8 : réponse D

1. Faux, les hormones stéroïdiennes se fixent sur des récepteurs nucléaires

Cf diapo 16

2. Vrai

Cf diapo 59

3. Vrai, les glitazones sont des antidiabétiques agonistes des récepteurs nucléaires PPAR γ mais la prof n'en a pas parlé cette année

4. Vrai

Cf diapo 67

5. Vrai, les agents intercalants et alkylants altèrent la réplication de l'ADN

Cf diapo 64 et 65

QCM 9 : réponse D (QCM très facile)

Cf diapo 70

QCM 10 : réponse C (QCM encore plus facile)

1. Faux, les découvertes par hasard sont rare

Cf diapo 11

2. Vrai

Cf diapo 18

3. Vrai

Cf diapo 20

4. Faux, la recherche de nouveaux médicaments se fait dans des laboratoires pharmaceutiques

QCM 11 : réponse B !!! réponses inexactes !!! (QCM très facile où je me suis trompé l'année dernière car j'ai donné les justes au lieu des fausses :(=> moral de l'histoire : même si cette année on vous demande pas les fausses, lisez attentivement les énoncés)

Cf diapo 14 et 15

1. Vrai

2. Faux, les molécules sont testés in silico par un ordinateur

3. Vrai

4. Faux, c'est beaucoup moins onéreux que des tests en laboratoires

5. Vrai

QCM 12 : réponse A !!! réponses inexactes !!!

1. Faux, le bon usage du médicament concerne également le pharmacien

2. Faux, le RCP est rédigé par l'industriel

Cf diapo 4 du cours sur les référentiels

3. Faux, pas forcément

Cf diapo 4 du cours sur la iatrogénèse

4. Faux, on peut observer un surdosage si le médicament est prescrit à posologie normale

C'est du à une prescription inapproprié : par exemple, la prescription d'un médicament à élimination rénale chez un patient insuffisant rénal

Cf diapo 35 du cours sur la iatrogénèse

5. Faux, les effets indésirables de type A sont fréquents, ils sont dépistés pendant les essais cliniques

Cf diapo 8 du cours sur la iatrogénèse

QCM 13 : réponse E (QCM que je trouve difficile)

La morphine est classé stupéfiant, elle doit donc être prescrit sur une ordonnance sécurisée
Il existe des ordonnances bizona sécurisées mais elle ne sont pas mentionner dans le livre et le prof n'en parle pas dans son cours

Donc la prescription de morphine chez un patient en ALD s'effectue sur une ordonnance sécurisée distincte de l'ordonnance ALD

QCM 14 : réponse D

Les **internes** en médecine peuvent prescrire sous la responsabilité de leur chef de service

Les **résidents** en médecine générale peuvent prescrire sous la responsabilité de leur maître de stage

QCM 15 : réponse E !!! réponses inexactes !!!

Cf Diapo 28 du cours sur les règles de prescription et diapo 83 du cours des aspects sociaux et économiques du médicament

1. Vrai
2. Vrai
3. Le prix doit être au moins inférieur à 30 %
4. Vrai
5. Faux, les excipients des médicaments génériques peuvent être différents du médicaments princeps

QCM 16 : réponse B

La méthadone est indiqué dans le traitement substitutif des opiacés chez les consommateurs d'héroïne
La prescription de méthadone a une validité de 14 jours et la durée de délivrance est de 7 jours

Cf diapo 18 du cours sur les règles de prescription

QCM 17 : réponse B

Cf diapo 20 cours sur les structures de régulation du médicament

EMA / AFSSAPS donne l'AMM

HAS fixe l'ASMR et le SMR

UNCAM fixe le taux de remboursement à partir du SMR

CEPS fixe le prix du médicament à partir de l'ASMR

Le ministre de la santé a le dernier mot

QCM 18 : réponse A !!! réponses inexactes !!!

1. Vrai

Cf diapo 15

2. Vrai

Cf diapo 86

3. Faux, le coût de production représente une part minimale du coût global des médicaments

Cf diapo 78

4. Faux, les avis de la commission de transparence de l'HAS sont consultatifs

Cf diapo 70

5. Faux, certains PMF disponibles sans ordonnance peuvent être prescrits par un médecin et être remboursé en partie par la sécurité sociale. Par exemple, l'homéopathie est à PMF mais peut être prescrit par un médecin et sera alors remboursé à 35 % par la sécurité sociale *Cf diapo 100*

QCM 19 : réponse D (là je suis pas trop sur)

1. Vrai
2. Vrai
3. Faux
4. Faux
5. Vrai car si les conditions de l'AMM n'est plus remplie, le médicament est retiré du marché

QCM 20 : réponse B

3. Préparation de saule dans les douleurs indiquée dans le papyrus d'Ebers qui date d'environ - 1600 av JC
Cf diapo 8

1. Laxatif et hémétique évoqué par hippocrate dans l'antiquité

cf diapo 11

2. L'utilisation de colchique dans la goutte évoqué par Paracelse selon la théorie des signatures (fin moyen âge)

cf diapo 21

5. Sulfamides antibactériens (Mise au point en 1932)

Cf diapo 34

4. Pénicilline (découvert par hasard par Fleming en 1928 d'une inhibition de la croissance bactérienne par une substance sécrété par un champignon mais la pénicilline stable uniquement mise au point en 1938)

Cf diapo 49

QCM 21 : réponse E

5. Galien : 2ème siècle ap JC

1. Avicenne : moyen âge

4. Paracelse : fin moyen âge

2. Jenner : XVIIIème siècle

3. Pasteur : XIXème siècle

QCM 22 : réponse E !!! réponses inexactes !!!

1. Faux, les effets indésirables et inattendus sont à notifier par les praticiens

Cf diapo 27 cours pharmacovigilance

2. Faux, les effets de types B sont les effets indésirables non attendues, on ne peut pas les prévoir et par conséquent on ne peut pas les éviter

Cf diapo 7 cours iatrogénèse

3. Vrai

Cf diapo 8 cours iatrogénèse

4. Faux, les décès d'origine iatrogénique médicamenteux sont estimés entre 8.000 à 13.000 décès par an

Cf diapo 5 cours iatrogénèse

5. Vrai

Cf diapo 4 cours iatrogénèse

QCM 23 : réponse E

1. Faux, l'avis favorable du CPP est obligatoire pour débiter un essai clinique

2. Vrai

1 et 2 *Cf diapo fin de p.14*

3. Vrai *Cf diapo fin de p.11*

4. Vrai *Cf diapo début de p.13*

5. Faux, la puissance de l'essai matérialise la capacité à détecter une différence quand elle existe