

Correction du Concours blanc d'UE8 PM

Partie Professeur Pabst

28. L'emballage extérieur des médicaments relevant de la liste des stupéfiants comporte un espace blanc entouré d'un filet rouge.
Vrai : entouré d'un large filet rouge.
29. L'ordonnance est établie en double exemplaire. Le duplicata est la propriété du patient et l'original est adressé aux caisses.
Faux : l'original est la propriété du patient tandis que le duplicata est adressé aux caisses pour le remboursement.
30. Un chirurgien-dentiste peut prescrire des médicaments pour soigner une infection de la sphère ORL.
Vrai, ils peuvent prescrire tous les médicaments relatifs à l'exercice de l'art dentaire.
31. La prescription des médicaments d'exceptions se fait sur une ordonnance de type sécurisée.
Faux : elles se font sur des ordonnances de médicaments d'exception, qui sont constituées de 4 volets.
32. La dispensation des médicaments à prescription réservée à certains médecins spécialistes est possible par une officine de ville ou par une PUI.
Vrai : les médicaments à prescription réservée à certains médecins spécialistes (PRS) sont une sous-catégorie des médicaments à prescription restreinte, leur dispensation se fait soit en officine soit en PUI, au choix du patient.
33. Le ticket modérateur correspond à la somme remboursée par la sécurité sociale au patient.
Faux : c'est ce qu'il reste à la charge du patient.
34. Lors de la délivrance du médicament par le pharmacien, il est indiqué sur l'ordonnance : le timbre de l'officine, le numéro de l'ordonnancier, la date d'exécution, les quantités et le nom du médicament délivré.
Vrai
35. Une prescription médicamenteuse contre la maladie d'Alzheimer se fait sur une ordonnance bizona.
Vrai, la maladie d'Alzheimer fait partie des 30 ALD= affections de longue durée.
36. Les sages-femmes sont autorisées à pratiquer des vaccinations dans l'exercice de leur activité.
Vrai

37. La prescription de médicaments anxiolytiques est limitée à 2 semaines.
Faux : elle est limitée à 12 semaines.
38. Les pédicures-podologues sont autorisés à prescrire des médicaments relevant de la liste II des substances vénéneuses.
Faux : ils ne peuvent prescrire que des médicaments non-inscrits sur les listes I et II des substances vénéneuses. Exemple de prescription possible :
- Des topiques à usage externe tels que des antiseptiques, antigongique, hémostatique, anesthésique
 - Des pansements : compresses stériles, pansements pour diabétique.
39. Une ordonnance peut être dématérialisée.
Vrai : Une ordonnance peut être rédigée par le médecin sous forme de courriel et envoyée à la Pharmacie choisie.
40. La délivrance de médicaments de liste II est limitée à 1 mois non renouvelable sauf autorisation écrite du prescripteur.
Faux : Pour les médicaments de liste II, le renouvellement est autorisé sauf si le médecin s'y oppose (« ne pas renouveler » la prescription).
41. Le pharmacien peut renouveler jusqu'à 12 fois par an une ordonnance de médicaments prescrits pour une période de 1 mois.
Faux : la limite est de 11 renouvellements par an pour une période de 1 mois.
42. Les infirmiers sont autorisés à délivrer des médicaments contraceptifs pour une durée supérieures à 3 mois.
Vrai : Les infirmiers sont autorisés à délivrer des médicaments contraceptifs pour une durée de 6 mois.
43. Les ordonnances de médicaments stupéfiants sont conservées à l'officine pour une durée de 10 ans.
Faux : elles sont conservées pendant 3 ans.
44. Tous les médicaments sont soumis à prescription.
Faux : les médicaments non soumis à une prescription sont dits « hors liste ».
45. La partie basse de l'ordonnance bizonne concerne la prescription des médicaments destinées aux maladies « intercurrentes »
Vrai : les maladies intercurrentes sont par exemple la grippe, une rhinopharyngite...La partie haute est relative aux affections de longues durées.

Partie Professeur Matz-Westphal

46. Le calcium peut chélater certains médicaments comme les biphosphonates.
Vrai : il faut éviter de prendre des biphosphonates accompagné d'un verre de lait car cela entraîne des interactions médicamenteuses par un phénomène de chélation par les ions calcium.

47. L'administration d'un médicament par voie intra-artérielle peut-être réalisée en ambulatoire.
Faux : La voie intra-artérielle présente un risque important et ne peut être réalisée qu'à l'hôpital.
48. Une IV peut être réalisée de deux manières différentes : soit en « IV directe » soit en perfusion.
Vrai
49. Un médicament administré par voie sublinguale a un délai d'action particulièrement lente.
Faux : la voie sublinguale est une voie à effet rapide.
50. Une injection intramusculaire est possible dans le quart inféro-interne du muscle glutéal.
Faux : dans le quart supérieur externe, le quart inférieur présente un risque de toucher le nerf sciatique.
51. Les particules de 15 à 20 μm peuvent atteindre les bronchioles terminales.
Faux : les particules de 3 à 5 μm peuvent atteindre les bronchioles terminales.
52. La voie intra-musculaire est une voie parentérale.
Vrai : les voies parentérales sont celles qui nécessitent l'utilisation d'une aiguille et d'une seringue.
53. Le développement de conditionnements unidoses de collyre a été motivé par la volonté de ne pas utiliser d'agents conservateurs antioxydants.
Faux : c'est dans un but de ne pas utiliser d'agents anti microbiens.
54. Entre 1 mois et 2 ans, il y a augmentation du métabolisme ce qui entraîne une diminution du $T_{1/2}$ et donc un risque de sous dosage.
Vrai
55. L'effet de premier passage hépatique est variable selon la voie d'administration.
Vrai : par exemple on aura un effet de premier passage partiellement évité ou complet par la voie rectale et on en aura pas dans le cas d'une injection par voie IV.
56. La peptidase est une enzyme qui va permettre la dégradation de la paroi des comprimés gastro-résistants dont le contenu ne devait pas se libérer dans l'estomac.
Faux : la lipase et non la peptidase qui elle est sécrétée par l'estomac et va dégrader l'insuline.
57. Le traitement du glaucome se fait par voie intra-oculaire
Faux : le traitement du glaucome se fait par voie oculaire.

58. La voie privilégiée chez le nouveau-né est la voie orale, notamment à cause de ses qualités gustatives.
Faux : la voie la plus facile est la voie rectale (pas de risque de fausse route).
59. L'état de la peau a une influence sur le franchissement de la barrière cutanée par un médicament
Vrai : en fonction de l'état de la peau, la substance passera plus ou moins facilement la barrière cutanée.
60. Peu importe le type de boisson, la prise de médicament présentera le même effet.
Faux : exemple du jus de pamplemousse qui va modifier le métabolisme de certains médicaments comme les hypocholestérolémiants du fait de l'inhibition des CYP450. Ceci entraînera une augmentation de la biodisponibilité et un donc une toxicité.
61. Une action systémique entraîne une activité sur l'ensemble de l'organisme.
Vrai : le principe actif qui se retrouve dans le sang systémique est véhiculé dans l'ensemble de l'organisme.
62. La maladie de Crohn est une intolérance au gluten qui cause des troubles intestinaux et entraîne par conséquent des troubles de la résorption.
Faux : la maladie de Crohn est une inflammation intestinale et non une intolérance au gluten, qui elle est la maladie Coeliaque.
63. Sachant que les réactions allergiques sont les plus fortes le matin, la prise d'anti-histaminiques doit être effectuée le matin au réveil.
Faux : Les anti-histaminiques ont des propriétés sédatives et on doit par de préférence les prendre le soir.
64. On peut administrer des tampons par voie auriculaire.
Vrai
65. Un patient atteint de sclérose en plaques peut effectuer des auto-injections d'insuline par voie intra-musculaire.
Faux : Des injections d'interférons-béta et non d'insuline. En cas de diabète le patient effectue des auto-injections sous cutanées d'insuline.
66. Une dépression psychologique peut augmenter les sécrétions gastro-intestinales.
Faux : une dépression entraîne une diminution des sécrétions.
67. La voie hypodermique est utilisée par exemple pour une anesthésie locale au niveau de la gencive.
Vrai
68. Un chocolat chaud accélère la vidange gastrique.
Faux : une boisson gazeuse ou froide accélère la vidange gastrique.

69. Pour améliorer la facilité d'utilisation et donc la compliance du patient, il est conseillé de placer les dispositifs transdermiques toujours au même endroit.
Faux : On ne peut recoller un système au même endroit qu'après plusieurs jours, pour éviter les phénomènes d'irritations locales.
70. Pour traiter une infection intestinale on peut utiliser un antibiotique bien résorbé par voie orale.
Faux : on cherche à avoir un effet local au niveau de l'intestin on va donc utiliser un antibiotique qui ne sera pas résorbé par les muqueuses.
71. Chez le nouveau-né et l'enfant, la biodisponibilité des principes actifs acides faibles et liposolubles diminue.
Vrai : on a peu de sécrétions acides, donc moins d'absorption des acides faibles et la synthèse des acides biliaires aidant au passage des PA liposolubles est moindre.

Partie Professeur Vandamme

72. Un médicament générique peut ne pas contenir les mêmes excipients que le médicament princeps.
Vrai : les excipients ne sont pas nécessairement les mêmes, ils peuvent l'être ou être différents.
73. Un principe actif peut être administré par plusieurs voies d'administration.
Vrai, le paracétamol peut aussi bien être administré par voie rectale par exemple sous forme de suppositoire que par voie orale sous forme de comprimé.
74. Les formes solides présentent en général plus de stabilité que les formes liquides.
Vrai : car il est possible d'avoir par exemple des réactions d'hydrolyse.
75. Si l'on souhaite faire pénétrer un principe actif à travers la peau il est préférable d'ajouter à la formulation des excipients hydrophiles.
Faux : il faudra utiliser des excipients lipophiles. L'utilisation d'excipient hydrophile est utilisée lorsqu'on souhaite avoir une action locale au niveau de la peau.
76. La cellulose microcristalline est un excipient d'origine synthétique.
Faux : Elle est d'origine naturelle. Elle est extraite du bois.
77. Le fer sous forme ferrique Fe^{3+} passe la membrane des cellules intestinales contrairement au fer ferreux qui lui n'est pas absorbé.
Faux : Fe^{3+} ne passe pas la membrane des cellules intestinales. Le fer ferreux lui est absorbé au niveau des fenêtres d'absorption.

78. Certains excipients utilisés dans une formulation permettent de pallier à des problèmes technologiques qui peuvent être rencontrés lors de la fabrication de la forme considérée.
Vrai : exemple le stéarate de magnésium est utilisé en tant qu'excipient régulateur d'écoulement pour permettre un bon écoulement de la poudre dans la trémie d'alimentation de la presse à comprimer.
79. Le paracétamol a une origine hémi-synthétique tandis que les anticorps monoclonaux ont une origine biotechnologique.
Faux : La paracétamol est d'origine synthétique. Les anticorps ont bien une origine biotechnologique.
80. La vitamine D est thermosensible et photosensible.
Vrai : il faut donc prévoir un conditionnement primaire approprié par exemple des ampoules en verre teinté qu'il faut conserver dans des endroits frais. Il peut en effet y avoir des risques de réactions de transformation de la vitamine D si elle est exposée à des températures trop élevées ou à la lumière.
81. L'eau potable peut être utilisée pour la formulation de préparations injectables.
Faux : il faut que cette eau soit stérile. On utilisera donc une eau dite pour préparation injectable (eau PPI).
82. Si un excipient est biocompatible, alors ce dernier peut être utilisé pour n'importe quelle voie d'administration.
Faux : cela ne veut pas dire qu'il pourra être utilisé pour toutes les voies d'administration. Il peut ne pas être acceptable pour certaine voie d'administration et présenter une toxicité pour certaines d'entre elles.
83. Un même composé chimique peut être considéré comme un produit chimique ou comme une substance active.
Vrai
84. La Dénomination Commune Internationale de l'acide salicylique est l'aspirine.
Faux : la DCI de l'aspirine est l'acide acétylsalicylique.
85. L'un des moyens d'identification de l'aspirine est l'utilisation d'une solution d'ions ferriques.
Vrai : en effet l'ajout d'une solution d'ions ferriques sur de l'aspirine entraîne la formation d'une couleur violette caractéristique.
86. La présence de métaux lourds dans une préparation peut être due à l'utilisation d'un catalyseur de réactions chimiques lors de la fabrication.
Vrai : les catalyseurs utilisés lors de la synthèse du produit peuvent contenir des métaux lourds. Ex : LiAlH_4 est un catalyseur contenant de l'aluminium et permettant de faire des réductions.

87. Le Drug Master File est constitué de 2 parties : une partie ouverte et une partie fermée confidentielle.

Vrai

88. Les formes liquides ne sont pas adaptées à un usage pédiatrique c'est-à-dire aux enfants de moins de 12 ans car il y a des risques d'étouffements liés à des fausses routes lors de la déglutition.

Faux : au contraire les formes liquides (sirops, suspensions, émulsions...) sont privilégiées chez les enfants de moins de 12 ans, elles sont beaucoup plus simples d'administration et permettent d'éviter les problèmes de déglutition qui existent dans le cas de formes solides (comprimés, gélules...).

89. Les étapes biopharmaceutiques sont dans l'ordre : la dissolution, la libération et enfin l'absorption.

Faux : c'est libération, dissolution et absorption. En effet un PA qui n'est pas libéré de la forme pharmaceutique ne peut pas être dissout dans les liquides intestinaux. Et s'il n'est pas dissout il ne pourra pas passer les membranes des entérocytes.

90. Le « castor oil », ou huile essentielle extraite du castor, peut être considérée dans certains cas comme un excipient et dans d'autres comme un principe actif.

Faux : le castor oil correspond à de l'huile de ricin, cette huile est extraite d'une plante et non du castor.

91. L'acide ascorbique a des propriétés anti-oxydantes.

Vrai : Vitamine C = acide ascorbique. C'est un réducteur qui va pouvoir être oxydé et donc va permettre d'empêcher l'oxydation des autres constituants de la formulation.

92. L'Arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre et le mercure sont tous, sans exception, des métaux lourds.

Vrai

93. L'intestin grêle comprend trois segments, dans l'ordre : le jéjunum, le duodénum et l'iléon.

Faux : l'ordre exact est le duodénum, le jéjunum et l'iléon.

94. Certains excipients peuvent bloquer de manière réversible l'activité des pompes au niveau de la membrane des entérocytes et ainsi augmenter l'absorption.

Vrai

95. La codéine est chimiquement modifiée pour former de la morphine.

Faux : c'est l'inverse.

96. Des médicaments sous forme de gélules peuvent être à action prolongée.

Vrai : en effet on peut remplir des gélules à l'aide de poudre ou micro-granules à libération lente et donc à action prolongée.

97. Le lactose est un EEN.

Vrai : EEN= excipient à effet notoire. Certaines personnes sont intolérantes au lactose.

98. La granulométrie d'une substance active n'a pas d'intérêt sur sa mise à disposition dans l'organisme.

Faux : Au contraire. Plus la granulométrie sera faible plus la surface spécifique du principe actif sera importante et donc plus l'absorption sera rapide.

99. Pour s'assurer d'une biodisponibilité équivalente entre deux médicaments, les 2 paramètres qui doivent être identiques sont le Tmax et le Cmax.

Faux : on doit également s'assurer que l'aire sous la courbe des concentrations plasmatiques est identique (AUC).

100. Pour un même principe actif commercialisé, différentes voies de synthèse peuvent être envisagées.

Vrai : plusieurs voies de synthèses sont possibles, mais une seule est retenue (la moins dangereuse et la plus rentable).