



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2021 – 2022

Unité d'Enseignement Spécialité Odontologie

Annale 2020-2021 PASS

Correction détaillée

Selen BATUR (MAPS)
Arc'Hantael GUERY (MAPS)

Correction rapide

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
38	ADE
39	BC
40	AB
41	BCD
42	D
43	BDE
44	ABC
45	BCE
46	C
47	BC

Correction détaillée

Enoncé commun aux questions 38 à 41

La spécialité 1 est une forme pour administration parentérale dont la formule est donnée ci-après pour 0,5 ml :

Principe actif : 30 mg

Excipients : Chlorure de sodium, propylène glycol, acide acétique, hydroxyde de sodium, eau pour préparation injectable qsp 0,5 mL

Données complémentaires :

- pH de la préparation : 6,5
- Solubilité du principe actif : 75 mg / mL à 20°C dans l'eau
- Le principe actif est thermostable

Posologie : 0,4 mg / kg / jour en une administration

Question 38

Concernant la spécialité 1 :

- A. Il s'agit d'une solution injectable.
- B. Il s'agit d'une suspension injectable.
- C. Il s'agit d'une émulsion injectable.
- D. Elle peut être administrée par voie intraveineuse.
- E. Elle peut être administrée par voie intramusculaire ou sous cutanée.

A VRAI Car la concentration en PA est de 30mg pour 0.5 mL (soit de 60 mg par mL) et la solubilité est de 75 mg/mL. Donc on a une solubilité supérieure à la concentration en PA, nous avons une solution et non une suspension.

B FAUX Cf item A.

C FAUX Nous n'avons pas de phases distinctes et pas de tensioactifs donc nous n'avons pas une émulsion mais bien une solution.

D VRAI La solution peut être administré en IV, le pH étant de 6.5. Aussi, nous avons de l'eau pour préparations injectables.

E VRAI Cf item D.

Question 39

Concernant la spécialité 1 :

- A. Elle contient un tampon.
- B. Elle contient un ajusteur de pH.
- C. Elle contient un co-solvant.
- D. Elle contient un conservateur antimicrobien.
- E. Elle contient un tensioactif non ionique.

A FAUX Nous ne retrouvons pas de tampons dans cette spécialité.

B VRAI L'hydroxyde de sodium est un ajusteur de pH.

C VRAI Il y a présence de co-solvant.

D FAUX Nous n'avons pas de présence de conservateur antimicrobien ici.

E FAUX Les tensioactifs non ioniques sont : les esters de sorbitane, les polysorbates, les éthers d'alcool gras et de polyoxyéthylène glycol. Ainsi que le polysorbate 80.

Question 40

Concernant la spécialité 1 :

- A. Elle satisfait à l'essai de contamination particulaire.
- B. Elle peut subir un procédé de stérilisation terminale à la chaleur.
- C. Elle est préparée avec de l'eau pour préparation injectable stérile.
- D. Elle peut être conditionnée dans un flacon en verre de type II.
- E. Elle satisfait à l'essai d'uniformité de teneur.

A VRAI La solution injectable répond à l'essai de contamination particulaire.

B VRAI Il n'y a pas d'excipients ou de substance active sensibles à la chaleur puisqu'on nous dit que le PA est thermostable.

C FAUX L'eau PPI n'est pas stérile.

D FAUX

E FAUX La concentration en PA est supérieure à 2% donc pas obligatoire

Question 41

Concernant la spécialité 1 :

- A. La posologie pour un adulte de 60 kg est de 40 mg par administration.
- B. La posologie pour un adulte de 60 kg est de 24 mg par administration.
- C. La posologie pour un adulte de 60 kg est de 0,024 g par administration.
- D. Le volume administré quotidiennement à un adulte de 60 kg est de 0,4 mL.
- E. Le volume administré quotidiennement à un adulte de 60 kg est de 0,67 mL.

A FAUX On donne 0.4mg par kg par jour et en une administration. Donc pour 60kg : $60 \times 0.4 = 24\text{mg}$.

B VRAI Cf item A.

C VRAI $24\text{mg} = 0.024\text{g}$

D VRAI On a un PA à 60mg par mL. Donc $(24\text{mg} \times 1\text{mL})/60\text{mg} = 0.4 \text{ mL}$.

E FAUX Cf item D

Question 42

Concernant l'administration par voie parentérale :

- A. Les émulsions de type H/L peuvent être administrées par voie intraveineuse, intramusculaire ou sous cutanée.
- B. Les suspensions peuvent être administrées par voie intraveineuse.
- C. Les émulsions L/H ne peuvent pas être administrées par perfusion.
- D. L'administration intramusculaire permet une action moins rapide que l'administration intraveineuse.
- E. L'action prolongée est possible en voie intraveineuse.

A FAUX Seulement les émulsions de type L/H peuvent être administrées en IV.

B FAUX Jamais de suspensions en IV !

C FAUX Les émulsions de type L/H peuvent tout à fait être administrées par perfusion.

D VRAI

E FAUX

Question 43

Concernant les formes galéniques administrées par voie orale :

- A. Les formes liquides conditionnées en récipient multi-doses doivent contenir un conservateur antimicrobien.
- B. Les formes liquides conditionnées en récipient multi-doses sont administrées à l'aide de dispositifs permettant de mesurer la dose en volumes de 5 mL ou multiples de 5 mL.
- C. Les formes liquides ont une action moins rapide que les capsules.
- D. Les sirops contiennent du saccharose à une concentration au moins égale à 45%.
- E. Les tensioactifs mouillants sont utilisés pour stabiliser les suspensions.

A FAUX Pour les préparations multidoses, un conservateur antimicrobien approprié à concentration convenable est nécessaire, sauf si la préparation elle-même possède des propriétés antimicrobiennes adéquates.

B VRAI C'est du cours.

C FAUX Leur action est plus rapide.

D VRAI C'est du cours

E VRAI C'est du cours

Question 44

Concernant l'administration par voie orale, parmi les excipients listés ci-dessous, indiquez le(s) quel(s) sont utilisés comme viscosifiant :

- A. Méthylcellulose
- B. Gomme arabique
- C. Carboxyméthylcellulose
- D. Sorbitol

E. Lactose

A VRAI

B VRAI

C VRAI

D FAUX C'est un édulcorant.

E FAUX C'est un liant.

Question 45

Concernant les formes galéniques administrées par voie orale :

- A. Les comprimés dispersibles se désagrègent très rapidement dans la bouche après administration.
- B. Les capsules molles contiennent des solutions, des émulsions ou des suspensions.
- C. Les capsules dures ont un temps de désagrégation supérieur à celui des comprimés non enrobés.
- D. Les comprimés pelliculés contiennent du saccharose comme agent d'enrobage.
- E. Les agents d'écoulement sont utilisés dans la fabrication des gélules et des comprimés.

A FAUX Ne pas confondre avec les OROdispersibles.

B VRAI C'est du cours.

C VRAI C'est logique, il y a plus de « couches » à enlever pour atteindre le PA.

D FAUX Les comprimés enrobés sont des comprimés recouverts d'une ou plusieurs couches de mélanges de substances diverses (résines, gommes, gélatine, charges insolubles inactives, sucres... etc.). Lorsque l'enrobage est constitué d'un fin polymère, le comprimé est dit pelliculé.

E VRAI C'est du cours.

Question 46

Concernant les formes galéniques administrées par voie ophtalmique :

- A. Les collyres sont stériles, isotoniques et apyrogènes.
- B. Les collyres conditionnés en récipient multi-doses ont un volume maximum de 15 mL.
- C. Les collyres conditionnés en récipient multi-doses ont une durée maximale d'utilisation après ouverture de 4 semaines.
- D. Les suspensions pour la voie ophtalmique ont une taille de particules inférieure à 95 μm .
- E. Les émulsions et suspensions dont la phase continue est huileuse ne sont pas administrées par voie ophtalmique.

A FAUX Les collyres ne sont pas forcément apyrogènes !

B FAUX Les volumes sont de 5 à 10 mL maximum pour les formes ophtalmiques multidoses. Les collyres sont plutôt aqueux.

C VRAI Item de cours.

D FAUX Pas de particules supérieures à 90 µm pour les suspensions.

E FAUX Elles peuvent l'être.

Question 47

Concernant l'administration par les voies nasales et pulmonaires :

- A. Les préparations nasales semi-solides sont stériles.
- B. Les préparations nasales aqueuses sont isotoniques.
- C. Les préparations pour inhalation sont des liquides ou des solides administrés sous forme d'aérosol ou de vapeur.
- D. Les préparations pour inhalation dispensées au moyen d'inhalateur non pressurisés contiennent un gaz propulseur.
- E. Les poudres pour inhalation doivent être dissoutes ou dispersées dans un solvant avant administration.

A FAUX Pas forcément.

B VRAI

C VRAI Item de cours.

D FAUX La préparation liquide est maintenue dans le dispositif grâce à un gaz comprimé 103 (azote, protoxyde d'azote ou CO₂) ou à un gaz liquéfié (HFA = hydrocarbure fluoré, ex : Tétrafluoroéthane). Le gaz est à l'état liquide dans le conditionnement avec la préparation, il peut être un solvant du principe actif. La préparation est maintenue sous pression. Au moment de l'administration, le gaz est vaporisé pour générer l'aérosol (= dispersion de gouttes ou de particules dans le gaz).

E FAUX Pas forcément