

INSTITUT DE FORMATION
EN SOINS INFIRMIERS
« Le Vinatier »

SEMESTRE 1
EVALUATION DE PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUES
Session 1 - UE 2.11 S1
(2 ECTS)

- Nombre de questions : 13
- Note sur 20 points
- Forme de l'épreuve : Présentiel
- Durée totale de l'épreuve : 2h

-----Rabattre le long des pointillés-----

NOM :

PRENOM :

NOM DU CP :

QUESTION 1 : calcul de dose (2 points ou zéro)

Toute erreur de raisonnement ou de calcul entraînera zéro à l'ensemble de la question. Le détail de vos calculs est attendu.

Si la question est non répondue, cela entraine moins 2 points à l'ensemble de la copie.

Le médecin prescrit la perfusion d'hydratation suivante :

1000 ml de soluté glucosé à 5 % + 3 grammes de NaCl + 2 grammes de KCl + 1 grammes de MgSO₄ à passer en 12h

Vous disposez d'ampoules de NaCl de 20 ml à 20 %, d'ampoules de KCl de 10 ml à 10 % et d'ampoules de MgSO₄ de 10 ml à 10%.

1.1 Calculez en ml la quantité de NaCl, de KCl et de MgSO₄ nécessaire pour respecter la prescription

1.2 Calculez le débit de la perfusion en gouttes par minute en tenant compte des ajouts.

Le résultat est attendu deux chiffres après la virgule, puis arrondi par excès ou par défaut.

QUESTION 2 : calcul de dose (2 points ou zéro)

Toute erreur de raisonnement ou de calcul entraînera zéro à l'ensemble de la question. Le détail de vos calculs est attendu.

Si la question est non répondue, cela entraine moins 2 points à l'ensemble de la copie.

Mr H, 47 ans est hospitalisé suite à la découverte d'une infection intestinale à germe anaérobie. Le médecin prescrit du Flagyl (antibiotique) à raison de 30mg/4kg de poids corporel toutes les 6h et pendant 6 jours. Mr H pèse 100 kg. Vous disposez de boites de 20 comprimés de Flagyl 500 mg. Combien de boites de médicaments devez-vous commander pour assurer la prescription ?

QUESTION 3 (0.75 point)

Citez et expliquez les 3 éléments entrant dans la composition d'un médicament. Remplissez le tableau ci-dessous.

<u>Éléments du médicament</u>	<u>Explications</u>

QUESTION 4 (1 point)

Classez les propriétés pharmacologiques de l'Aspirine selon la posologie à dose croissante.

-
-
-
-

QUESTION 5 (2 points)

Expliquez les vérifications incontournables que doit effectuer l'infirmier avant toute administration de médicament.

--

Cas clinique pour les questions 6 ; 7 et 8 : Mr R. 71 ans est à J5 d'une intervention chirurgicale pour une pose de PTH gauche. Il souffre depuis plusieurs années d'une Polyarthrite rhumatoïde (pathologie inflammatoire chronique). A sa sortie d'hospitalisation, le médecin lui fait les prescriptions suivantes :

- **SOLUPRED®** (cortisone) en comprimés, 60mg par jour pendant 1 mois
- **EFFERALGAN®** (paracétamol) en comprimés effervescents, 1g toutes les 8h en cas de douleurs
- **LOVENOX®** (Héparine de Bas Poids Moléculaire) une injection de 0.4ml par voie sous-cutanée, le matin, pendant 4 semaines
- **Dosage sanguin du taux de plaquettes**, 1 fois par semaine pendant la totalité du traitement HBPM, les résultats seront à communiquer à votre médecin traitant.

QUESTION 6 : (2 points)

Répondez en cochant « vrai » ou « faux » aux propositions en rapport avec le **SOLUPRED®**

Répondez en cochant « vrai » ou « faux » aux propositions en rapport avec le **SOLUPRED®** :

- | | VRAI | FAUX |
|---|--------------------------|--------------------------|
| - Le SOLUPRED est un AINS (anti-inflammatoire non stéroïdien) ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est un AIS (anti-inflammatoire stéroïdien) ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est à prendre plutôt le matin----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est à prendre plutôt le soir----- | ☐ | ☐ |
| - Il faut privilégier un régime hypersodé ----- | ☐ | ☐ |
| - Il faut privilégier un régime hyposodé ----- | ☐ | ☐ |
| - Il faut une alimentation riche en potassium ----- | ☐ | ☐ |
| - Il faut une alimentation pauvre en potassium ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est à prendre au milieu du repas ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est à prendre en dehors des repas ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED est à prendre au début du repas ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED a un effet hypoglycémiant ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED a un effet hyperglycémiant ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED a un effet immunosuppresseur ----- | ☐ | ☐ |
| - Le SOLUPRED a un effet immunostimulant ----- | ☐ | ☐ |

QUESTION 7 : (2 points)

Remplissez le tableau ci-dessous à propos de l'EFFERALGAN® :

PARACETAMOL	
Propriétés pharmacologiques	
Doses recommandées et répartition sur 24h	
Dose de surdosage chez l'adulte	
Risque majeur lors d'un surdosage	
Antidote du paracétamol	

QUESTION 8 : (2 points)

Complétez le tableau ci-dessous à propos du LOVENOX® à dose préventive :

HBPM	
Propriétés	
Mode d'action	
Indications	
Surveillance de l'efficacité	
Surveillance des effets indésirables	

QUESTION 9 (2 points)

Complétez le tableau suivant : les paliers OMS pour les antalgiques

Paliers	Palier I	Palier II	Palier III
Type			
Indication			
Citez deux noms de médicaments par palier (DCI)			

QUESTION 10 (1,25 points)

Citez 3 effets indésirables fréquents de la morphine et la surveillance infirmière qui en découle.

Citez 3 signes de surdosage de la morphine et la surveillance infirmière qui en découle.

Citez l'antidote de la morphine.

Réponse :

	Signes cliniques	Surveillance
Effets indésirables fréquents	- - -	
Signes de surdosage	- - -	
Antidote =		

QUESTION 11 (1 point) : Les AVK

Notez VRAI ou FAUX après chaque affirmation : (0 faute = 1 pt, 1 faute = 0.75 pt, 2 fautes = 0.5 pt, plus de 2 fautes = 0)

- Sont administrés per os
- Ne nécessitent pas de surveillance biologique
- Contre-indiquent la voie IM
- Nécessitent une surveillance biologique par l'INR
- Sont indiqués en prévention de la phlébite
- Augmentent l'action de la vitamine K
- Entraînent un risque hémorragique
- Entraînent des céphalées

QUESTION 12 (1 point)

Voie entérale et parentérale

Reliez les items correspondants à la voie entérale ou parentérale.

Chaque item ne peut être utilisé qu'une seule fois.

	Risque infectieux plus important
VOIE ENTERALE	Biodisponibilité de 100 % (voie IV)
	Biodisponibilité variable
	Facilité d'administration
VOIE PARENTERALE	IM ou IV
	Administration per os ou par Sonde nasogastrique

QUESTION 13 (1 point)

Vous êtes en stage en chirurgie orthopédique. Vous prenez en charge Mme Martin qui a eu une chirurgie de prothèse totale de hanche droite. Elle rentre à domicile avec une prescription de Xarelto (NACO) et vous demande des informations.

Cochez les propositions exactes.

- Vous lui expliquez qu'il y a une surveillance biologique ☐
- Mme Martin peut prendre son traitement à l'heure qu'elle souhaite ☐
- Il existe un antidote en cas d'erreur au niveau de la prise ☐
- Mme Martin doit pouvoir repérer les signes d'hémorragie ☐