

Exercices soutien CDD 1^{er} octobre 2025

Les étudiants en difficultés et qui ne participent pas au temps de soutien doivent se signaler auprès des formateurs de l'UE : CAM et EB

Exercice 1

Mme Aude Javel est transférée en soins intensifs après une laparotomie.

Son traitement comprend un anticoagulant, de l'héparine sodique en perfusion IV continue à la seringue électrique à 15 000 UI / 24 h.

Vous disposez de flacons d'héparine sodique de 5 mL = 25 000 UI, d'ampoules de NaCl 0.9%, d'une seringue de 50mL. Vous préparez la seringue pour pousse-seringue en diluant l'héparine sodique dans du NaCl 0.9 % afin d'obtenir une seringue remplie de 48mL de solution.

Question 1 : Quelle quantité d'héparine sodique allez-vous prélever (en mL) ? (Attention : valeur numérique attendue)

Question 2 : Quel volume de sérum physiologique (NaCl 0.9%) allez-vous prélever (en mL) ? (Attention : valeur numérique attendue)

Question 3 : Calculez le débit de la seringue électrique (en mL/h). (Attention : valeur numérique attendue)

Exercice 2

Vous avez une prescription de 1500 mL de G5% à passer en 24 h dans laquelle vous devez mettre :

- 2 g de KCl : vous disposez d'ampoules de 10 mL à 10%
- 6 g de NaCl : vous disposez d'ampoules de 20 mL à 20%

En G5%, vous disposez d'un flacon de 500 mL et d'un flacon de 1000 mL.

Question 1 : Donner pour chaque électrolyte la quantité en mL à ajouter par flacon de G5%.

Question 2 : Calculer le débit de perfusion en gouttes/min et donner la planification horaire sachant que la mise en route des prescriptions commence à 12h00.

Exercice 3

Vous prenez en charge Mme Laurent, 37 ans hospitalisée pour une embolie pulmonaire.
Vous devez préparer le pousse seringue électrique d'Héparine Choay® de 34000 UI dans 48 ml/24H et le poser à 10h00 :

Vous disposez de flacons d'héparine de 25000 UI dans 5ml.

Quelle quantité d'héparine® en ml mettez-vous dans la seringue ?

Quelle quantité de sérum physiologique ajoutez-vous pour compléter la seringue ?

Quelle est la vitesse du pousse seringue électrique en ml/heure ?

Quelle quantité d'Héparine en UI sera passée à 15h00 ?

Question 1 : Quantité d'héparine® en ml à mettre dans la seringue

Question 2 : Quantité de sérum physiologique à ajouter pour compléter la seringue

Exercice 4

Mme L. est hospitalisée pour une infection ostéo articulaire. Vous devez préparer le traitement suivant :

GENTAMICINE[®] (Aminosides) 368 mg 1 fois/24h, à passer au Pousse Seringue Electrique en 1 heure dans une solution de NACL à 0.9%.

Vous disposez d'ampoules de GENTAMICINE[®] dosées à 160 mg/ 2 ml et d'ampoules de 10 ml de NACL à 0,9%.

Le volume total de la seringue doit être de 40 ml.

Question 1 : Calculez, en ml, la quantité de GENTAMICINE[®] à prélever pour une injection.

De combien d'ampoules de GENTAMICINE aurez-vous besoin pour répondre à la prescription d'une injection ?

Question 2 : Calculez la quantité de NaCl 0,9%, en ml, à prélever pour compléter la seringue.

Calculez le débit de la seringue en ml/h