

#### EXERCICE 4

A - Vous devez administrer de l'héparine (anticoagulant) par voie IV à Mme Y., à raison de 600 U/Kg/24 H.

Me y. pèse 60 Kg.

Les flacons d'héparine contiennent 25000 UI dans 5 ml.

Quel volume d'héparine en ml administrez-vous en 24 H ?

B - L'héparine est à injecter par voie IV de façon continue, à l'aide d'une seringue électrique dont la vitesse est réglée à 48 cm<sup>3</sup> (ml) / 8 Heures.

Quel volume de sérum glucosé à 5 % ajouterez-vous dans la seringue pour assurer la prescription ?

#### EXERCICE 5

Me Gladys, 28 ans, doit recevoir de la Colchymicine® (antibiotique) en IM à la dose de 500 UI / Kg / jour, en 3 fois.

Elle pèse 45 Kg.

La Colchymicine® se présente en flacon de 5000 UI de produit actif à diluer dans 3 ml de solvant.

Quel volume (en ml) Me G reçoit-elle à chaque injection ?

#### EXERCICE 6

La prescription médicale suivante doit être appliquée à partir de 10 heures :

1,5 mg par heure de LENITRAL (trinitrine) au pousse seringue électrique (vous disposez d'ampoules de LENITRAL dosées à 15 mg pour 10 ml ). Vous complétez la seringue à 45ml avec du glucosé à 5 %.

Combien de temps durera la seringue ? Quelle sera la vitesse de la seringue ?

#### EXERCICE 7

Vous devez préparer la prescription médicale suivante :

Passez au pousse seringue électrique INSULINE à raison de 10 Unités par heure pendant 6 heures ( vous

disposez de flacons d' INSULINE de 10 ml et d'une seringue de 60 ml).

Préparation de la seringue. Quel débit aller vous afficher ?

#### EXERCICE 8

Melle Popins, 20 ans, est hospitalisée pour salpingite aiguë à Chlamydia. Une antibiothérapie par voie IV est

prescrite. Vous préparez les perfusions suivantes (seul le débit de la perfusion d'Amoxicilline est contrôlé par un régulateur de débit) :

- Amoxicilline® - acide clavulanique IV 800 mg x 4 / 24 h à passer dans une poche de 100 ml de NaCl 0.9%

en 1h30 (flacon 1g/12ml). Débit contrôlé par un régulateur de débit.

- Amikacine® IV 220 mg x 3 / 24h à passer dans une poche de 50 ml de NaCl à 0.9 % en 15 minutes (flacon

de 25 cg à reconstituer avec 2 ml de l'eppi)

Calculez, pour chaque perfusion, le volume de thérapeutique à mettre dans le soluté vecteur et le débit en tenant compte des ajouts.