UE 4.3 C4

CORRIGE
Application de prescription médicale aux urgences

a) Vous devez appliquer la prescription médicale suivante Loxen® 8 mg en IV sur 30 minutes avec un relai en seringue électrique 4 mg par heure. Vous disposez d'ampoules de Loxen® dosées à 10mg pour 5ml et d'ampoules de sérum physiologiques de 10 ml..

Deux étapes :

1. ***Injection de 8 mg de Loxen®IVL sur 30minutes***

10 mg dans 5ml
8 mg dans X ml ; X = (5 x 8) : 10 = 4 ml
Deux choix d'administration :

- ***pousse seringue : prendre une seringue d'une contenance de 20ml avec 4 ml de produit actif + 6 ml de sérum physiologique = 10 ml en 30 mn, soit un débit de 20 ml/h***
- ***pochon de 50ml sur 30 mn : mettre les 4 ml dans le pochon, 1 ml = 20 gouttes donc 50 x 20 = 1000 gouttes en 30 mn, soit 33 gouttes par mn par défaut.***

2. ***Seringue de Loxen® 4 mg par heure***

Pour faciliter les changements de prescription, préparer une seringue à la concentration d'1 mg par ml, donc si seringue de 50 ml, il faut 50 mg de Loxen® soit 5 ampoules (25 ml) + 25 ml de sérum physiologique.
Le débit sera de 4 ml/h (donc 4 mg/h).

b) Vous devez appliquer la prescription médicale suivante Lasilix® 30 mg en IV sur 30 minutes. Vous disposez d'ampoules de Lasilix® dosées à 20 mg dans 2 ml et de poches de G5% de 50 ml.

20 mg dans 2 ml
30 mg dans X ml ; (2 x 30) : 20 = 3 ml
Prendre un pochon de 50 ml de G5% ; 1 ml = 20 gouttes donc 50 x 20 = 1000 gouttes en 30 mn, soit 33 gouttes par mn par défaut

c) Vous devez préparer dans le cadre du protocole d'un service une seringue de 50 ml d'insuline concentrée à 1 UI par ml. Vous disposez d'ampoules d'insuline à 100 UI par ml et d'ampoules de sérum physiologiques de 10 ml. La prescription est de 6 UI par heure.

1 UI par ml donc 50 UI pour 50 ml
100 UI dans 1 ml donc 50 UI dans 0,5 ml
Il faudra rajouter 49,5 ml de sérum physiologique pour obtenir une seringue à 50 UI/50mll ; donc 1 UI par ml.
Le débit sera de 6 ml/h (donc 6 UI/h)

Pour chacune de ces prescriptions médicales, vous devez expliquer la mise en œuvre et calculez le volume de principe actif, le mode de dilution et le débit.
Le raisonnement et les calculs doivent apparaitre sur la copie.