

Sujet d'épreuves de la 48^e Compétition Nationale des Métiers

MÉTIER N°41 SOINS INFIRMIERS

Soumis par :

Anne MILLOT, Experte WorldSkills France

Marlène HUGONNET, experte adjointe WorldSkills France

SECTEUR DE SOINS – CALCUL DE DOSE – PREPARATION SAP

DUREE TOTALE DE L'ÉPREUVE

10 minutes calcul
+ 20 minutes préparation thérapeutique

DIFFUSION DU SUJET

Découvert le jour de la compétition

Contexte de travail :

Vous prenez en soin un adolescent de 14 ans (Thomas), pesant 50 kg, hospitalisé pour un déséquilibre de son diabète de type 1. Il est sous perfusion d'insuline rapide (insuline asparte) via une seringue électrique, réglée pour un débit continu, avec des ajustements toutes les 3 heures selon la glycémie capillaire.

Protocole d'adaptation de l'insuline rapide :

La prescription médicale indique un débit initial de **0,05 unités/kg/h**, ajusté en fonction des valeurs de la glycémie capillaire :

- **Glycémie < 100 mg/dl** : Diminuer de 50 % le débit initial
- **Glycémie entre 100 et 150 mg/dl** : Maintenir le débit initial
- **Glycémie entre 151 et 200 mg/dl** : Augmenter de 20 % le débit initial
- **Glycémie entre 201 et 250 mg/dl** : Augmenter de 50 % le débit initial
- **Glycémie > 250 mg/dl** : Doubler le débit initial et contacter le médecin si aucune amélioration après 3 heures

Le protocole de préparation de la seringue dans ce service est le suivant : diluer l'insuline rapide dans du NaCl 0.9% à la concentration suivante : 0.5 UI pour 1 ml. Les seringues sont remplies à 48 ml.

A 9 h, la glycémie capillaire de Thomas est à 142 mg/dl.

Consignes Sujet n°4 /Temps 1 : 10 min

Vous calculez en faisant apparaître vos calculs.

- La dose d'insuline rapide nécessaire pour préparer la seringue (en UI et en mL)
- Le volume de NaCl 0.9% nécessaire pour compléter la seringue
- Le débit à programmer à 9h

Sujet n°5/Temps 2 /20 min

Vous préparez la seringue et vous programmez le pousse-seringue électrique pour débiter le traitement à 9 h.