

Exercice et corrigé

UE 21

QUESTION

- Un bébé né à terme qui doit avoir une exsanguino transfusion à J2 ?
- Un bébé né à terme qui vient de la maternité à J2 pour des antibiotiques ?
- Un ancien grand prématuré qui pèse aujourd'hui 2200 g
- Un bébé qui vient de naître, qui est stabilisé et qui pèse 1800g
- Un bébé qui vient de naître, qui pèse 2200 g et qui est instable, surtout au niveau respiratoire et hémodynamique
- Un bébé à terme 3,8 kg qui vient de la salle d'accouchement avec une grosse détresse respiratoire sous lunettes
- Un bébé à terme avec un gros retard de croissance (1450g) et instable +++

Réponse

- Un bébé né à terme qui doit avoir une exsanguino transfusion à J2 ? → table chauffante
- Un bébé né à terme qui vient de la maternité à J2 pour des antibiotiques ? → petit lit
- Un ancien grand prématuré qui pèse aujourd'hui 2200 g → lit chauffant
- Un bébé qui vient de naître, qui est stabilisé et qui pèse 1800g → couveuse simple

- Un bébé à terme 3,8 kg qui vient de la salle d'accouchement avec une grosse détresse respiratoire sous lunettes
→ table ou lit chauffant
- Un bébé qui vient de naître, qui pèse 2200 g et qui est instable, surtout au niveau respiratoire et hémodynamique → table chauffante ou nouvelle couveuse qui se transforme en table
- Un bébé à terme avec un gros retard de croissance (1450g) et instable +++ → couveuse girafe

Question

- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 200 ml en 2 heures. Quelle sera la vitesse de votre gavage ?
- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 100 ml en 30 minutes. Quelle sera la vitesse de votre gavage ?
- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 50 ml en 20 minutes. Quelle sera la vitesse de votre gavage ?
- Un soignant vous demande de brancher un gavage. L'enfant doit recevoir 210 ml en trois heures. Il est en « continu ». Quelle sera la vitesse de votre gavage ?

Réponse

- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 200 ml en 2 heures. Quelle sera la vitesse de votre gavage ? **100 ml/h**
- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 100 ml en 30 minutes. Quelle sera la vitesse de votre gavage ? **200 ml/h**
- Vous devez régler la vitesse de la pompe de gavage. L'enfant doit avoir 50 ml en 20 minutes. Quelle sera la vitesse de votre gavage ? **150 ml/h**
- Un soignant vous demande de brancher un gavage. L'enfant doit recevoir 210 ml en trois heures. Il est en « continu ». Quelle sera la vitesse de votre gavage ? **70 ml/h**

Question

Il est prescrit 6 x 24 ml de lait / 24 heures, en gavage discontinu devant couler pendant 2 heures, à un nourrisson. Sur quel débit allez-vous régler la pompe Kangaroo (ml/h.) à 8h (début) ? A quelle heure sera le prochain repas ? L'enfant a un résidu gastrique propre = 15 ml. Que faites-vous avec le gavage ? Au repas encore d'après, il présente 6 ml de résidu gastrique sale. Que faites-vous ?

réponse

- Il est prescrit 6 x 24 ml de lait / 24 heures, en gavage discontinu devant couler pendant 2 heures, à un nourrisson. Sur quel débit allez-vous régler la pompe Kangaroo (ml/h.) à 8h (début) ? **12ml/h**
- A quelle heure sera le prochain repas ? **12h**
- L'enfant a un résidu gastrique propre = 15 ml. Que faites-vous avec le gavage ? **15 ml → entre 1/3 et 2/3. On le réinjecte car propre et on met le repas d'après moins le RG, cad RG + 9 ml (24-15)**
- Au repas encore d'après, il présente 6 ml de résidu gastrique sale. Que faites-vous ? **On ne les réinjecte pas et on prévient le médecin**

Question

- Le clamoxyl sirop[®] se présente sous forme de 250mg/5ml. L'enfant doit recevoir 150 mg. Quelle quantité allez-vous administrer à l'enfant ?
- Vous devez ajouter à une perfusion 1 g de potassium. Vous avez à votre disposition des flampules de 10 ml de potassium 5%. Combien de ml devez-vous prélever ?

Réponse

- Le clamoxyl sirop® se présente sous forme de 250mg/5ml. L'enfant doit recevoir 150 mg. Quelle quantité allez-vous administrer à l'enfant ? 250 mg = 5 ml. **150 mg = 3 ml**
- Vous devez ajouter à une perfusion 1 g de potassium. Vous avez à votre disposition des flacons de 10 ml de potassium 5%. Combien de ml devez-vous prélever ? **5% = 5g dans 100 ml. 1g=20 ml**

Question

- Lucas est né le 1 janvier 2021 à 34 semaines. Il pesait 1700g (P2), mesurait 40 cm (P30) et avait un PC à 30 cm (P25). Au J6, Lucas est stable et sans appareil respiratoire. Il pèse 1600g. Il recoit la moitié de son alimentation en IV et l'autre moitié par gavage. Il est en 8 repas/24h et est gavé 2/3 du temps.

- Comment décririez-vous la maturité et trophicité de Lucas ?
- Ou allez-vous installer Lucas ?
- Quelle sera la vitesse de son alimentation parentérale ?
- Quelle sera la vitesse de son alimentation entérale ?
- Quels appareillages pensez-vous qu'il est important de mettre pour surveiller Lucas ? et pour vérifier quels paramètres ? + NORMES

- Il est prématuré (maturité)
- Il a retard de croissance non homogène

- → **Cuveuse** (pas de petit lit ni lit chauffant. Au pire table chauffante mais pas l'idéal)

Réponse

Quelle sera la vitesse de son alimentation parentérale ?

- Poids 1600g.
- Alimentation totale : 150cc/kg/j → 240 ml
- Si moitié IV et moitié PO = 2X120ml
- 120ml en alimentation parentérale = $120/24 = 5 \text{ ml/h}$

Réponse

- Quelle sera la vitesse de son alimentation entérale ?

→ Il est en 8 repas/24h et est gavé $\frac{2}{3}$ du temps.

$$120 \text{ ml} / 8 = 15 \text{ ml}$$

Si gavé $\frac{2}{3}$ du temps, il est gavé $\frac{2\text{h}}{3} \rightarrow 15 \text{ ml}$ en $2\text{h} = 7,5\text{ml/h}$

Quels appareillages pensez-vous qu'il est important de mettre pour surveiller Lucas ? et pour vérifier quels paramètres ? + NORMES

- Monitoring cardio respiratoire pour le rythme cardiaque et le rythme respiratoire
- Saturomètre pour la saturation
- (Monitoring de la température)

- Rythme cardiaque: 120 à 160 battements par minute
- Rythme respiratoire: 40 à 60 mouvements par minute
- Saturation: 95 à 100%
- Température : 36,8 à 37,3 C (36,5 à 37,5)

Question

- Un bébé de 20 jours est en 8 repas à du 20 ml/h. il est gavé la moitié du temps. Quel est son poids?

réponse

- Si 20 ml/h et que repas toutes les 4h et qu'il mange la moitié du temps → il mange 1h30 sur 3h. Donc 30 ml par repas
- Comme 8 repas: $30 \times 8 = 240$ ml/j
- Comme 150 ml/kj/j → $240/150 = 1600$ g

- Bébé de 15 jours de 3kg, 39,4°C, refuse de manger, AEG léger. Il va aux urgences et les examens suivants vont être réalisés :
ponction lombaire car - de 6 semaines, prise de sang +
hémoculture, examen des urines, radio pulmonaire et ANP. La question est : Dans quel ordre allons nous réaliser les examens suivants ?
- Quel sera l'antipyrétique le plus adapté et la dose?

- EMLA (dos + veine)
- Sac urine
- ANP (recherche virus) (glucose)
- prise de sang (glucose /AM)
- PL/RX

- Antipyrétique : le paracétamol
- Dose : 15 mg/kg/dose → 45 mg

Question

- L'Amukin se présente sous forme d'un flacon de liquide de 2 ml. Chaque ml comporte 100 mg. Vous devez administrer 150 mg. Comment allez-vous vous y prendre pour la préparation ?

Réponse

- L'Amukin se présente sous forme d'un flacon de liquide de 2 ml. Chaque ml comporte 100 mg. Vous devez administrer 150 mg. Comment allez-vous vous y prendre pour la préparation ? 1 ml → 100 mg. **1,5 ml = 150 mg**

Question

- Un bébé de 6 mois pesant 10 kg doit recevoir du Claforan IV à raison de 100 mg/kg/j en 4 doses et de l'ibuprofène.
- Quel est la dose du nurofen à lui administrer ainsi que la fréquence?
- Le claforan se présente sous des flapules de 1 g à diluer avec un solvant de 4 ml.
- → quelle sera la dose de 8h de claforan et d'ibuprofène?

- Ibuprofen: 10 mg/kg /dose → 100 mg à 8h
- Claforan 100 mg/kg/j en 4 doses → 1000 mg/j → 250 mg/dose
→ 1g à diluer dans 4 ml
→ 1000 mg = 4 ml → 250 mg = 1 ml