

## EXERCICE 5

- Vous devez assurer l'oxygénothérapie de Monsieur Jacques durant son transport pour un examen. Monsieur Jacques doit recevoir 6 L d'O<sub>2</sub> par minute. Vous disposez d'obus d'O<sub>2</sub> de 6 L à une pression de 100 bars. Quelle autonomie en minutes avez-vous ?
- Vous devez assurer l'oxygénothérapie de Monsieur Louis durant son transport pour un examen. Monsieur Louis doit recevoir 10 L d'O<sub>2</sub> par minute. Vous disposez d'obus d'O<sub>2</sub> de 5 L à une pression de 175 bars. Quelle autonomie en minutes avez-vous ?
- Vous devez assurer l'oxygénothérapie de Monsieur Pierre durant son transport pour un examen. Monsieur Pierre doit recevoir 7 L d'O<sub>2</sub> par minute à une pression de 1 bar. La durée de transport est prévue pour 60 minutes au maximum. Vous disposez d'obus d'O<sub>2</sub> de 4 L. Quelle doit être la pression minimale avant le départ pour l'examen ?
- A la suite de sa césarienne Madame Carole reçoit en seringue autopulsée (SAP) en continue 80 mg d'Acupan (néfopam, antalgique de palier II) par 24 heures pendant 2 jours. Il se dilue dans un sérum glucosé à 5%. Vous disposez de seringues de 50 ml, de poches de 50 ml de sérum glucosé à 5%, d'ampoules d'Acupan de 2 ml contenant 20 mg de produit actif. Comment réalisez-vous la prescription ?
- Vous prenez en charge Mathias, 5 ans, 17 kg, qui entre en état de mal épileptique. La prescription médicale est la suivante.
  - En 3 à 5 minutes, injecter en IV lente un bolus de 15 mg/kg de Dépakine (antiépileptique)
  - Prendre le relais par une seringue électrique de Dépakine à la dose de 1 mg/kg/h pour 24 heures, diluée dans du sérum physiologique jusqu'à 48 ml. Régler le pousse-seringue à 2 ml/h
  - Si l'enfant convulse à nouveau, administrer 1 mg de Rivotril (anti-épileptique) en intra-rectalVous disposez :
  - D'ampoules de Dépakine de 4 ml contenant 400 mg de produit actif
  - D'ampoules de Rivotril de 2 ml contenant 1 mg de produit actif
  - De seringues de 50 ml
  - De flacons de 50 ml de sérum physiologique.
  - Quel volume de Dépakine, en millilitres, injectez-vous lors de l'IV lente ?
  - Comment assurez-vous la prescription de Dépakine à la seringue électrique ?
  - Quel volume de Rivotril, en millilitres, administrez-vous en cas de convulsions ?
- Madame B, 44 ans, présente une embolie pulmonaire. Le traitement médicamenteux, prescrit en urgence, suppose l'utilisation d'un pousse-seringue électrique. Il consiste à :
  - injecter en IV 400 000 UI de Streptokinase diluées dans 48 ml de sérum glucosé à 5 %, en 30 minutes
  - puis injecter 800 000 UI de Streptokinase diluées dans 48 ml de sérum glucosé à 5 %, en 8 heures, à renouveler 3 fois.