



Semestre 2 – UE 4.4 - Les perfusions

1. Définitions

La perfusion est une technique médicale consistant à administrer de façon continue des liquides dans l'organisme par voie intraveineuse.

Ces liquides peuvent être :

- des solutés isotoniques, hypotoniques ou hypertoniques
- des solutions salées ou sucrées
- des médicaments

La perfusion peut être réalisée :

- par voie veineuse périphérique
- par voie veineuse centrale

Elle est à distinguer de la transfusion, qui consiste à administrer des produits sanguins (globules rouges, plasma, plaquettes).

La pose d'une perfusion nécessite une technique rigoureuse avec une asepsie stricte, car elle représente un risque important d'infection nosocomiale.

2. Législation

La pose et la surveillance des perfusions sont encadrées par le Code de la santé publique et font partie du rôle infirmier.

- Article R4311-5 : l'infirmier assure dans son rôle propre la surveillance des perfusions et des cathéters



- Article R4311-7 : l'infirmier est habilité, sur prescription médicale, à poser des perfusions et à mettre en place ou retirer un cathéter court
-

3. Les solutés

Les solutés sont classés selon leur tonicité par rapport au plasma sanguin, qui sert de référence.

3.1 Les types de solutés

- Isotonique : même concentration en solutés que le plasma
- Hypotonique : concentration inférieure à celle du plasma
- Hypertonique : concentration supérieure à celle du plasma

3.2 Présentation des solutés

Les solutés sont généralement conditionnés en poches souples, parfois en flacons en verre.

Les volumes disponibles varient selon les besoins :

- 50 mL
- 100 mL
- 150 mL
- 200 mL
- 500 mL
- 1000 mL
- jusqu'à 3000 mL dans certains cas comme la nutrition parentérale



4. Les solutés isotoniques

Une solution isotonique possède une concentration en solutés équivalente à celle du milieu intracellulaire.

Cela signifie qu'il n'y a pas de déplacement net d'eau à travers les membranes cellulaires.

Ces solutions sont souvent utilisées comme solutions nutritives contenant :

- glucides
- lipides
- protides

Exemples :

- Kabiven
- Perkabiven

Conclusion

La perfusion est une technique essentielle de prise en charge médicale permettant l'administration contrôlée de liquides et médicaments par voie intraveineuse. Elle nécessite une maîtrise technique rigoureuse et une asepsie stricte. Les solutés utilisés sont classés selon leur tonicité (isotonique, hypotonique, hypertonique), avec des indications spécifiques en fonction des besoins du patient.