

BON USAGE DES DIFFUSEURS PORTABLES : LES 7 COMMANDEMENTS

A. Lenglet, S. Wanat, C. Chourbagi, B. Schmit, A. Blin, F. Manela.
Service pharmacie - CH Beauvais – 60021 Beauvais.

Dans notre hôpital, les diffuseurs portables sont réservés à l'administration des chimiothérapies anticancéreuses et à l'antibiothérapie chez les patients en hospitalisation à domicile. 1180 diffuseurs sont utilisés chaque année.

L'inconvénient majeur de ce dispositif concerne la garantie de bonne diffusion du produit. Nous avons récemment constaté 3 cas où le produit n'a pas été administré au débit prévu.



CAS n° 1 :

5FU administré par diffuseur portable (débit = 5 ml/H, volume final = 230 ml) sur 2 jours. Le patient remarque que le diffuseur portable est vide plus de 5H avant l'heure prévue.

CAS n° 2 :

5FU administré par diffuseur portable (débit = 5ml/H, volume final = 230 ml) sur 2 jours. Une accélération du débit est constatée, diffuseur terminé 10H avant l'heure prévue.

CAS n° 3 :

Ceftazidime et fosfomycine administrés en continue sur 24H à l'aide de 2 diffuseurs portables (débit = 10ml/H, volume final = 240 ml) au niveau d'un seul site d'injection (cathéter central double lumière) prescription pour 3 mois. Au bout des 24H, les diffuseurs portables ne sont pas vides. (Volume résiduel = 40 à 80 ml).

Conséquences cas n° 1 et 2 :

Accélération du débit de 15% (cas n°1) à 28% (cas n° 2) par rapport aux exigences du laboratoire (5ml/H). La norme ISO 28620 impose un débit moyen ayant une tolérance de $\pm 15\%$ par rapport au débit nominal. Les exigences de cette norme AFNOR ne sont donc pas respectées pour le cas n°2.

Conséquences cas n°3 :

Le patient ne reçoit pas la totalité de sa dose journalière du fait d'un ralentissement du débit de 24%.

Causes potentielles :

- Après vérification auprès du patient, il s'avère que le diffuseur n'a pas été utilisé dans des conditions optimales de température.
- La reconstitution des antibiotiques est faite avec du glucose, dont la viscosité est supérieure à la solution de calibrage NaCl 0.9%.

Suite à ces différentes constatations, **une formation** a été réalisée avec le laboratoire fournisseur afin de sensibiliser l'équipe soignante et préciser les spécificités du dispositif.

En complément nous avons élaboré une **fiche conseil** (7 commandements de bon usage du diffuseur portable) destinée aux patients.



Information sur le DIFFUSEUR PORTABLE A l'attention des patients

Votre médecin vous a prescrit un diffuseur portable. Il vous permet de recevoir votre traitement à domicile. Il présente l'avantage d'être léger, peu encombrant, il fonctionne sans moteur, ni pile. Vous restez ainsi libre de vos mouvements. La solution médicamenteuse va s'écouler dans la tubulure grâce à la pression que le ballon exerce sur la solution.

Cependant, afin de garantir le bon fonctionnement de votre diffuseur portable, vous devez suivre les **recommandations suivantes** :

1. Ne pas toucher au montage effectué par l'infirmière. Laisser le régulateur de débit en contact avec la peau.
2. Le diffuseur doit être conservé dans son étui et porté autour de la taille ou en bandoulière.
3. Le diffuseur ne doit pas être exposé à la lumière directe.
4. Il ne doit pas être placé à proximité de sources de chaleur telles que les cuisinières ou radiateurs. Dans le cas contraire, le médicament est administré plus vite que le temps prévu par le médecin.
5. Lorsque vous dormez, le diffuseur ne doit pas être posé sur le sol ou être suspendu au dessus de la tête.
6. Si vous rencontrez un incident, comme une fuite, vous devez clamber immédiatement la tubulure de votre diffuseur et contacter l'hôpital.
7. Nous vous demandons de ne pas jeter le diffuseur, il doit être remis à l'équipe médicale.

