

Dialyse

p é r i t o n é a l e

UTILISATION DU QUANTUM P.D. AVEC UN PROLONGATEUR DE CATHÉTER UV FLASH

A. DELAROUX, *Cadre infirmier*

P. DUPERREY / E. MARECHAL, *Infirmières*
Service Dialyse, CH Marc Jacquet, Melun.

Le service de dialyse du Centre Hospitalier Marc Jacquet à Melun suit depuis février 1994 une patiente diabétique, obèse, grabataire âgée de 80 ans vivant dans une maison de retraite. Les échanges de dialyse péritonéale sur système UV Flash sont assurés par une équipe d'infirmières présentes la journée.

Après 3 années de dialyse, une diminution de sa fonction rénale résiduelle a nécessité d'augmenter son volume de dialyse quotidien.

L'équipe de dialyse péritonéale a réfléchi à la mise en place d'un traitement permettant d'augmenter les doses de dialyse tout en respectant l'amplitude du temps de travail des infirmières.

Afin qu'un échange nocturne puisse être fait à cette patiente, l'utilisation du Quantum a été détournée de son usage initial avec le système déconnectable intégré pour être utilisée avec le système déconnectable UV Flash.

Afin de répondre au besoin de formation du personnel, une procédure aseptique de manipulation de la double-poche UV Flash sur système QUANTUM a été élaborée de façon illustrée.

RAPPEL

Le QUANTUM est un système programmable qui permet de drainer et d'infuser automatiquement une double-poche préalablement connectée.

Le boîtier UV Flash permet de décontaminer par rayons UV la connexion de la

poche et de l'extension de cathéter lors d'un échange de dialyse péritonéale continue ambulatoire.

PROCÉDURE ASEPTIQUE DE MANIPULATION DE LA DOUBLE POCHE UV FLASH SUR SYSTÈME QUANTUM

1) Installation du matériel

Fermer les portes et les fenêtres, nettoyer le plan de travail.

Préparer le matériel :

- Double-poche UV Flash réchauffée,
- 2 clamps bleus UV Flash,
- Boîtier et transformateur UV Flash,
- Matériel pour insuline si nécessaire,
- QUANTUM P.D.

Faire le dextro si besoin et mettre une compresse bétadinée sur le flacon d'insuline.

Mettre les masques.

Ouvrir le boîtier UV Flash.

Se laver les mains (lavage simple).

2) Préparation de la double-poche UV Flash

Vérifier la double-poche et ôter l'emballage.

Placer un clamp sur la double-poche.

Mettre un clamp sur la poche vide connectée à la ligne patient.

Enlever le collier de serrage (coquille verte).

Placer la collerette de la poche vide dans l'encoche gauche du boîtier, le clamp intégré dans le chariot noir et la ligne dans le guide.

Préparer la seringue d'insuline ; changer l'aiguille et mettre une compresse bétadinée sur le site d'injection de la double-poche.

3) Connexion

Se laver les mains (lavage antiseptique).

Placer la collerette de la double-poche dans l'encoche droite du boîtier

Retirer le protecteur de stérilité (tétine).

Fermer le boîtier.

Appuyer sur ON ; le test automatique se fait.

Tirer la poignée noire vers soi pour déclencher le cycle de décontamination (15 à 20 secondes).

Pousser à fond la poignée noire contre le plan de travail ; ouvrir le boîtier en appuyant sur la poignée.

Retirer le clamp intégré du chariot et mettre le collier de serrage.

Ôter le clamp.

Faire l'injection d'insuline et homogénéiser le contenu de la poche.

Poser la double-poche à côté du patient.

Refermer le boîtier et éteindre le transformateur.

Rapprocher le QUANTUM auprès du patient.

Mettre sous tension le QUANTUM.

Installer la double-poche pleine dans le réchauffeur QUANTUM et fermer le couvercle.

Placer les lignes :

- la ligne d'injection repérable avec la canule sécable verte dans le clamp supérieur (vert),

Dialyse

p é r i t o n é a l e

- la ligne de drainage dans le clamp inférieur (noir).

Poser la poche vide sur la balance QUANTUM.

Appuyer sur la touche MARCHE.

Suivre les messages qui apparaissent sur l'écran :

« CASSER LA CANULE »,

« AMORÇAGE DE LA LIGNE DE REMPLISSAGE »,

Ouvrir le clamp intégré.

Le message « BONNE NUIT » s'affiche sur l'écran.

4) Réalisation du traitement

L'échange automatique s'effectue à l'heure programmée.

Le cycle de drainage commence.

Le cycle de drainage terminé, le remplissage commence.

5) Déconnexion

Fermer le clamp intégré.

Appuyer sur la touche MARCHE,

Suivre les messages :

« ÉCHANGE TERMINÉ »,

« ÔTER LES POCHEs »,

« RETIRER LES POCHEs ».

Procéder au démontage du matériel.

Noter le volume drainé.

Appuyer sur SORTIE et éteindre le QUANTUM.

Clamper la ligne de drainage et installer la poche vide du réchauffeur en déclive pour drainer le patient.

Ouvrir le clamp intégré et procéder au drainage.

Faire le prochain échange avec une simple poche UV Flash.

CONCLUSION

Cette procédure permet d'uniformiser les pratiques et de faciliter le travail d'une équipe soignante sur une technique qui n'était pas développée initialement par le Laboratoire Baxter.

Elle donne la marche à suivre dans l'utilisation du Quantum avec des doubles-poches système UV Flash afin de limiter les risques d'infection.

Le support en livret permet à d'autres équipes de prendre connaissance de cette procédure.

L'équipe soignante de la maison de retraite où vit cette patiente trouve l'utilisation de cette technique très simple. Elle utilise même le Quantum pour les échanges durant la journée, ce qui leur permet de diminuer leur charge de travail.

Quantum a permis de maintenir la patiente dans son environnement de vie. Cette technique lui donne la possibilité de conserver le traitement par dialyse péritonéale.

RÉFÉRENCES

Manuel de formation QUANTUM PD Système d'échange de nuit, Laboratoire Baxter 1996.