

Evaluation de la mise en place de dispositifs de perfusion avec valves bidirectionnelles - Essais comparatifs Cair/Doran

R. Lévy, J.-C. Vidal, A. Lenoir. Service Pharmacie, Centre Hospitalier d'Ardèche Méridionale, 07200 Aubenas.

Introduction

Suite à la mise en évidence d'un **mésusage concernant l'antisepsie des boîtiers de protection de rampe** pour perfusion, il a été décidé la mise en place de dispositifs avec valves bidirectionnelles (VBD). Ce changement a pour objectif de **diminuer les infections liées aux dispositifs de perfusion, les AES, et le coût final des lignes de perfusion.**

Valve bidirectionnelle

Dispositif de connexion normalisée sans aiguille dotée d'un système de valve destiné à empêcher tout écoulement de liquide lors des phases de connexions et déconnexions.

Matériel et Méthode

Des essais comparant les matériels des laboratoires CAIR et DORAN ont été réalisés concernant des **VBD seule** et des **prolongateurs avec robinet 3 voies + VBD.**

Des informations au sujet de la manipulation et des règles d'utilisation de ces dispositifs ont été réalisées auprès du personnel infirmier et médical du service testeur (cardiologie).



Résultats

Des difficultés de connexion seringue-VBD ont été notées pour le matériel de CAIR (90%), résultat qui n'est pas retrouvé chez DORAN (VBD luer lock et collée). Ce résultat est à tempérer du fait de l'utilisation de seringue non luer lock et à un manque de motivation du personnel face au changement.

La longueur du prolongateur de DORAN (30cm) est préférée (100% des cas) par rapport à celle essayée chez CAIR (13.5cm) : le point de manipulation est plus éloigné du patient avec moins de risque de déperfusion, de douleur, et d'infection. Des prolongateurs de différentes longueurs sont disponibles chez les deux fournisseurs.

Ces essais ont aussi mis en évidence un problème de non respect des protocoles d'antisepsie : le temps de désinfection de 30secondes n'est pas respecté, avec en moyenne une antisepsie faite en 20 +/- 10 secondes.

Connexion
Déconnexion



Longueur
du prolongateur

13,5 cm

30cm



Facilité de
manipulation



Antisepsie:

Actions d'information et de sensibilisation nécessaires pour assurer l'efficacité du geste.

Conclusion

L'analyse des résultats montre donc une préférence pour les dispositifs proposés par DORAN, plus facile de manipulation, et plus confortable pour le patient. Cependant leur référencement ne sera objectif qu'après actions de sensibilisation et réévaluation du respect des règles d'antisepsie. Une étude secondaire analysera l'incidence de leur référencement sur la prévalence des infections liées aux dispositifs de perfusion.