

SECURISATION DE LA PREPARATION DES SERINGUES DE METHOTREXATE : ETUDE COMPARATIVE DE 3 SYSTEMES DE RECONSTITUTION

Curatolo N., Courbet A., Dumé L., Barbault-Foucher S.

Service de Pharmacie, Hôpital Antoine Bécère 157, rue de la Porte de Trivaux

92141 CLAMART

Introduction

Le méthotrexate (MTX) injectable indiqué dans le traitement des grossesses extra-utérines (GEU) est préparé dans le service des urgences gynécologiques du CHU Antoine Bécère. La préparation in-situ des seringues de MTX expose le personnel soignant à un risque pour leur santé. Un système de reconstitution (SR) est actuellement à disposition mais non utilisé car considéré trop complexe par les infirmières. Nous avons donc évalué trois dispositifs médicaux (DM) sur des critères de sécurité, dans le but de limiter les risques liés à cette exposition, et d'intuitivité afin de sélectionner un SR approprié à une utilisation peu fréquente.

Matériel et Méthode



Système Hospira® :
perceur (Génie®) et
connecteur (Spiros®)



Système Carefusion® : perceur
(Smartsite®) et connecteur
(Texium®)



Système Carmel Pharma® : perceur + connecteur +
injecteur (Phaseal®)

1 Six infirmières ont été formées à l'utilisation de ces DM par les trois laboratoires.

Deux semaines après la formation, une simulation de la reconstitution du MTX a été organisée par la pharmacie, suivie d'un questionnaire évaluant l'utilisation des DM.

Critères évalués sur une échelle de 0 à 10 :

- Sécurité d'utilisation pour le patient et l'infirmière
- Facilité d'utilisation du système (ouverture du blister, mise en place du perceur, utilisation du connecteur, prélèvement, purge d'air, injection, intuitivité)
- Appréciation globale du système.

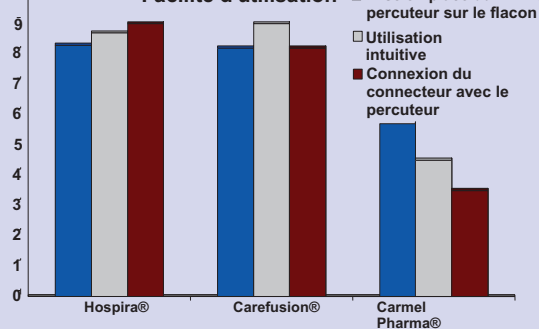
2 La sécurité d'utilisation des
ces

3 SR a fait l'objet d'une
évaluation
par la cellule « conditions de
travail »
de l'hôpital, sous la forme
d'un questionnaire.

3 Aspect économique
(Coût HT)

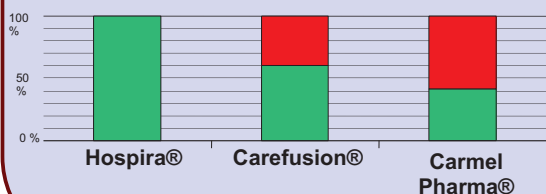
Résultats

Facilité d'utilisation

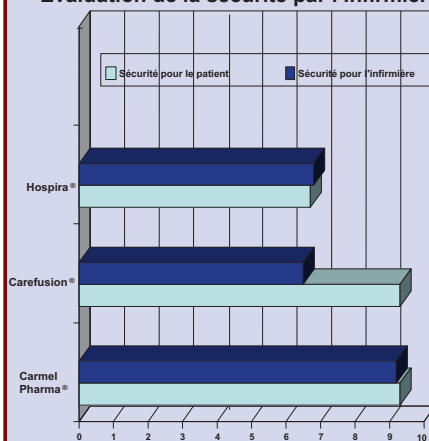


■ Vous n'utiliseriez pas ce DM si il était à votre disposition

■ Vous utiliseriez ce DM si il était à votre disposition



Évaluation de la sécurité par l'infirmière



Évaluation cellule « condition de travail »

	Hospira®	Carefusion®	Carmel Pharma®
Le dispositif médical est-il étanche?	Oui	Non	Oui
Le DM présente-t-il un risque de mésusage?	Non	Non	Oui
Le personnel utilisant le DM a-t-il un risque de se piquer? (AVANT utilisation)	Non	Oui	Non
Le personnel utilisant le DM a-t-il un risque de se piquer? (APRES utilisation)	Non	Non	Non
L'utilisation du DM présente-t-elle un risque de contact avec le méthotrexate?	Non	Oui	Non
L'utilisation du DM permet-elle une diminution de la contamination de l'environnement?	Oui	Non	Oui

Phaseal
11,65 euros

Spiros/Génie
7,50 euros

Texium/Smartsite
2,50 euros

Discussion / Conclusion

Les préparations de MTX pour les GEU sont rares (une cinquantaine/an), c'est pourquoi le SR sélectionné doit être intuitif et simple d'emploi afin de favoriser son utilisation. Le Texium®/SmartSite® s'utilise comme le Spiros®/Génie® mais ne répond pas aux exigences d'un système clos (présence d'un filtre fréquemment contaminé par le MTX lors des essais). Dans notre contexte, malgré le faible nombre d'infirmière évaluées, le Spiros®/Génie est le meilleur compromis entre sécurité, facilité d'utilisation et coût.