



13-14-15 oct. 2015 - Nice

SECURISATION DE LA PREPARATION DES INJECTABLES EN SERVICES CLINIQUES

Quelles molécules et comment ?

DARRODES M., de COURTIVRON C., LEMARE F., GAUDIN A.
Gustave Roussy, Département de Pharmacie Clinique - 114, rue Édouard Vaillant - 94805 Villejuif Cedex - France

P133

INTRODUCTION

Réalisation d'un audit sur la préparation des injectables en services cliniques



RISQUES IDENTIFIES

Lacunes des infirmiers (IDE) dans l'identification des molécules dangereuses

Risques d'exposition du personnel

Risques de contamination de l'environnement

MESURE CORRECTIVE

Mise en place d'un dispositif de transfert en système clos (DTSC) pour les spécialités flacons

OBJECTIFS

- Identifier les molécules dangereuses
- Choix d'un DTSC adapté

MATERIELS ET METHODE

Critère de choix des molécules dangereuses
molécules référencées classées dans les tables 1 et 2 du NIOSH ou du CIRC.

Organisation des essais auprès d'un échantillon d'IDE des DTSC de 3 fournisseurs référencés à Unicancer.

Protocole des essais

- Réalisation de 2 préparations en poche par DTSC.
- Reconstitution d'un flacon poudre à partir d'une solution de fluorescéine.

Critères de jugement et pondération des résultats

- Etanchéité de chaque connexion (60 %)** : évaluée en cours et en fin de préparation sous lampe UV à l'œil nu et après essuyage avec compresse.
- Manipulation (30 %)** : facilité, ergonomie, équilibre des pressions, prélèvement de la totalité du produit et encombrement.
- Coût (10 %)** : volume mort du dispositif et prix.

RESULTATS

Molécules retenues

	Table du NIOSH	Table du CIRC	Conditionnement
Alkéran	1	1	Flacon
Apokinon	2		Ampoule
Beromun	2		Flacon
Cellcept	2		Flacon
Cymévan	2		Flacon
Digoxine		2B	Ampoule
Dilantin	2	2B	Flacon
Gardenal		2B	Flacon
Métronidazole		2B	Poche
Prograf	2		Ampoule
Sandimmun	2	1	Ampoule

CONCLUSION

La mise en place des DTSC se fera suite à la formation des équipes de soins. Concernant les spécialités en ampoules, aucun dispositif ne permet à ce jour de sécuriser leur préparation. Des rappels sur l'équipement de protection individuelle et les bonnes pratiques de préparation sont indispensables.

Essais des 3 DTSC

Fiche d'évaluation utilisée

Gustave Roussy – Manipulation en système clos – Essais des IDE
Date : 24 février 2015
Pharmacie – Dispositifs médicaux
Nom :
Service :

Fiche d'évaluation

Dispositif testé : ☐ BD ☐ Carefusion ☐ ICU medical

Matériel nécessaire :

- Poche de perfusion NaCl 09% 250 mL contenant de la fluorescéine
- Seringue luer lock de 50 mL
- Système clos : accès flacon, accès poche, dispositif seringue
- Produit à reconstituer
- Perfuseur

Etapes de la manipulation

- Adapter le dispositif d'accès poche sur la poche de NaCl.
Note (adaptation du dispositif sur la poche : facilité) :/4
- Connecter le perfuseur
Note (adaptation du perfuseur sur le dispositif d'accès poche : facilité) :/4
- Purger le perfuseur avec le solvant et clamber
Note (purge du perfuseur) :/4
Fuite : oui / non
- Adapter le dispositif sur la seringue
Note (adaptation du dispositif sur la seringue : facilité) :/4
- Adapter le dispositif d'accès flacon sur le flacon
Note (adaptation du dispositif sur le flacon : facilité) :/4
- Connecter la seringue à la poche
Note (connexion de la seringue à la poche : facilité) :/4
- Prélever 10 mL de la poche de NaCl pour la reconstitution
Note (facilité de manipulation du piston / force nécessaire) :/4
Equilibre des pressions rapide (= le piston ne bouge pas une fois lâché) ? oui / non
- Déconnecter la seringue de la poche

	A vue d'œil			Après essuyage par compresse		
Fluorescence	Oui	Non	Si oui : intensité	Oui	Non	Si oui : intensité
Accès poche						
Dispositif seringue						

- Connecter la seringue au flacon via le dispositif en système clos
Note (connexion de la seringue au flacon : facilité) :/4
- Injecter le solvant dans le flacon de poudre à reconstituer
Note (facilité de manipulation du piston / force nécessaire) :/4
Equilibre des pressions rapide (= le piston ne bouge pas une fois lâché) ? oui / non

- Agiter doucement le flacon si besoin

- Prélever la totalité de la solution
Note (facilité de manipulation du piston / force nécessaire) :/4
La totalité du produit est-elle récupérée ? oui / non
Note (facilité pour récupérer la totalité du produit) :/4
Equilibre des pressions rapide (= le piston ne bouge pas une fois lâché) ? oui / non

- Déconnecter la seringue et le dispositif d'accès flacon

	A vue d'œil			Après essuyage par compresse		
Fluorescence	Oui	Non	Si oui : intensité	Oui	Non	Si oui : intensité
Dispositif flacon						
Dispositif seringue						

- Connecter la seringue au dispositif d'accès poche
- Injecter la totalité du produit
- Déconnecter la seringue et le dispositif d'accès poche

	A vue d'œil			Après essuyage par compresse		
Fluorescence	Oui	Non	Si oui : intensité	Oui	Non	Si oui : intensité
Accès poche						
Dispositif seringue						

- Homogénéiser la poche

Participants
Echantillon de 14 IDE

Résultats des essais

Moyennes obtenues sur 4 points	Etanchéité	Manipulation	Coût
ICU medical	0	3,4	4
BD	4	3,5	1
Carefusion	3,5	3,4	2,5

DTSC retenu après pondération :

Dispositif Phaseal® (BD)