

# PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION LORS DE LA PRÉPARATION ET ADMINISTRATION DES MÉDICAMENTS INJECTABLES

## PRÉPARER DES MÉDICAMENTS INJECTABLES EN ASSURANT

- la protection du personnel soignant d'une exposition à des molécules potentiellement dangereuses
- la prévention contre la contamination des médicaments
- la sécurité des patients

## PROFESSIONNELS CONCERNÉS

- Médecins
- Equipe infirmière
- ASCC

## DESCRIPTIF

Les médicaments injectables nécessitent une vigilance plus soutenue lors de la préparation et de l'administration car ils utilisent une voie d'administration à haut risque.

## Remarques

Si utilisation de flacon à multidoses :

- indiquer sur le flacon la date et l'heure d'ouverture
- ne pas effectuer plus de 10 prélèvements sur le même flacon et ceci seulement si l'état du bouchon le permet
- ne jamais fermer une ampoule entamée avec un ruban adhésif
- conserver le flacon au frigo, maximum 1 mois (à condition que le produit contienne un agent conservateur et qu'il n'y ai pas de contre indication du fabricant)
- conserver le flacon à la température ambiante, maximum 24 heures si pas de contre indication du fabricant

Ne pas écrire directement sur les seringues ou les poches de perfusion, mais sur une étiquette à coller

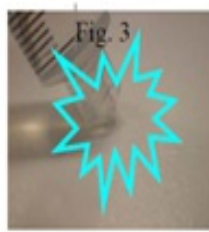
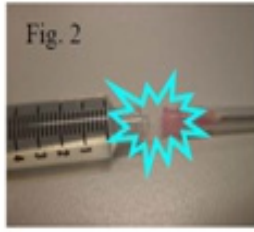
Ne jamais re-capuchonner une aiguille

Éliminer l'aiguille utilisée pour une préparation : désadapter l'embase en respectant sécurité et asepsie avec une pince à clamer propre, et l'éliminer dans le collecteur.

**Risques de contamination** (Stucki C, 2007)

[http://pharmacie.hugge.ch/rd/posters/jfsph07\\_cs\\_contamination.pdf](http://pharmacie.hugge.ch/rd/posters/jfsph07_cs_contamination.pdf)

([http://pharmacie.hugge.ch/rd/posters/jfsph07\\_cs\\_contamination.pdf](http://pharmacie.hugge.ch/rd/posters/jfsph07_cs_contamination.pdf))



Aspiration d'air    Seringue sans bouchon    Contact avec surface    Contact avec doigts

## **Injections intra-veineuses, sous-cutanées, intra-musculaires, intradermiques**

<p>Matériel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 plateau pour poser le matériel</li> <li>• 1 container (safe box) à aiguilles et objets tranchants</li> <li>• solution hydro alcoolique pour la désinfection des mains</li> <li>• 1 paire de gants non stériles</li> <li>• 1 masque de soins pour les injections intraveineuses</li> <li>• 1 garrot pour les injections intraveineuses</li> <li>• désinfectant à base d'alcool pour la désinfection du bouchon du flacon ou col de l'ampoule</li> <li>• désinfectant alcoolique à base de chlorhexidine (à privilégier) ou d'iode cutané pour la désinfection du site d'injection</li> <li>• compresses stériles</li> <li>• 1 aiguille pour prélèvement du médicament ou set de transfert</li> <li>• 1 aiguille pour injection du médicament</li> <li>• 1 seringue pour injection du médicament</li> <li>• pansement rapide type sparadrap</li> </ul>
<p>Technique de prélèvement</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• préparer le matériel et le déposer sur le plateau propre</li> <li>• se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique</li> <li>• connecter l'aiguille / de prélèvement à la seringue</li> <li>• désinfecter le bouchon des flacons, après avoir ôté la capsule métallique ou plastique / le col des ampoules et des monodoses PVC (ouvrir l'ampoule en tenant l'extrémité avec la compresse)</li> <li>• prélever dans l'ampoule la quantité de médicament à injecter</li> <li>• déconnecter l'aiguille de prélèvement de manière aseptique</li> <li>• jeter l'aiguille de prélèvement dans le container à objets piquants/tranchants</li> <li>• connecter l'aiguille d'injection à la seringue</li> <li>• noter sur l'étiquette le nom du médicament avec le dosage</li> </ul>
<p>Déroulement du soin</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informer et installer le résident</li> <li>• se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique</li> <li>• repérer le site d'injection</li> <li>• désinfecter largement l'endroit de l'injection. Attendre que le désinfectant soit sec</li> <li>• mettre le masque si injection intraveineuse</li> <li>• se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique</li> <li>• mettre les gants non stériles</li> <li>• injecter le médicament</li> <li>• retirer l'aiguille en fin d'injection et comprimer le site d'injection avec une compresse</li> <li>• éliminer l'aiguille d'injection et la seringue dans le container prévu à cet effet (safe box)</li> <li>• mettre le pansement rapide sur le site d'injection</li> <li>• enlever le masque si injection intraveineux</li> <li>• enlever les gants</li> <li>• se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique</li> </ul>

<p>Matériel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 chariot de soins et 1 plateau de soins</li> <li>• conteneur (safe box) à aiguilles et objets piquants/tranchants</li> <li>• solution hydro-alcoolique pour la désinfection pour les mains</li> <li>• 1 paire de gants non stériles</li> <li>• 1 set de désinfection pour la peau</li> <li>• compresses stériles</li> <li>• ruban adhésif</li> <li>• 1 aiguille stérile de calibre fin</li> <li>• seringue avec médicament préparé et aiguille</li> <li>• 1 perfusion prête à l'emploi</li> <li>• 1 robinet à rallonge purgé avec du NaCl 0.9% si nécessaire</li> <li>• sac à déchets</li> </ul>
<p>Déroulement du soin</p>	<p>Se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique avant toute manipulation du système</p> <p><i>Adjonction de médicament dans le flex</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• désinfecter, après avoir ôté la capsule métallique, le site d'injection prévu à cet effet avec désinfectant alcoolique pendant 30 secondes</li> <li>• injecter le médicament dans le site d'injection du flex (ne jamais perforer le sachet de perfusion) en utilisant une aiguille de calibre fin</li> <li>• enlever l'aiguille immédiatement après avoir injecté le médicament</li> <li>• mélanger le médicament et le perfusé du flex</li> <li>• noter sur l'étiquette de la perfusion les adjonctions en y précisant la date et l'heure</li> <li>• connecter la tubulure</li> </ul> <p><i>Injection de médicament par bolus via un cathéter</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• injecter le médicament avec une aiguille de petit calibre par le site d'injection de la tubulure préalablement désinfectée</li> <li>• Si robinet à 3 voies :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• injecter le médicament par le robinet à 3 voies en retirant le bouchon et en désinfectant l'orifice du robinet avant l'introduction de la seringue</li> <li>• changer le bouchon de fermeture après chaque manipulation</li> <li>• injecter chaque médicament avec une nouvelle seringue</li> </ul> </li> </ul>
<p>Contrôles</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• contrôler l'aspect de la solution avant l'administration (limpidité, couleur, absence de particules, intégrité du flacon)</li> <li>• respecter la date de péremption du produit</li> <li>• respecter les indications de préparation de médicament (notice du fabricant)</li> <li>• préparer la perfusion dans les délais les plus brefs avant son administration</li> <li>• si plusieurs produits : veiller à la compatibilité entre les divers médicaments à injecter</li> <li>• ne pas poursuivre une perfusion avec le même flex au-delà de 24 heures après sa préparation</li> </ul>

<b>Remarques</b>	Limiter au maximum le nombre de connexions et déconnexions Procéder au changement de la tubulure en cas de contamination (ex. déconnexion de la tubulure à l'une de ses extrémités)
------------------	--

## RÉFÉRENCES

- Précautions Standard – Unité HPCI
- Sécurité d'administration et de préparation des médicaments en pédiatrie- De Giorgi I. - Université de Genève Section des sciences pharmaceutiques - 2005
- Préparation et administration des médicaments dans les unités de soins. Bonnes pratiques d'hygiène. Bordeaux: CCLIN Sud-Ouest; 2006

### PIÈCE(S) JOINTE(S):

Dernière mise à jour le 05/09/2022