

Recommandation

Prévention de la contamination lors de la préparation et administration des médicaments injectables

Dernière mise à jour

05/09/2022

Etablissements concernés

Hôpitaux FHV, Cliniques, CTR (Toutes spécialités), EMS, EPSM, ESE, CAT, CMS et soignants indépendants, Cabinets et polycliniques (Médical, Dialyse ambulatoire)

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 clamper propre, et l'éliminer dans le collecteur.

Risques de contamination (Stucki C, 2007

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

Matériel

-  1 plateau pour poser le matériel
-  1 container (safe box) à aiguilles et objets tranchants
-  solution hydro alcoolique pour la désinfection des mains
-  1 paire de gants non stériles
-  1 masque de soins pour les injections intraveineuses
-  1 garrot pour les injections intraveineuses
-  désinfectant à base d'alcool pour la désinfection du bouchon du flacon ou col de l'ampoule
-  désinfectant alcoolique à base de chlorhexidine (à privilégier) ou d'iode cutané pour la désinfection du site d'injection
-  compresses stériles
-  1 aiguille pour prélèvement du médicament ou set de transfert
-  1 aiguille pour injection du médicament
-  1 seringue pour injection du médicament
-  pansement rapide type sparadrap

**Technique
de
prélèvement**

-  préparer le matériel et le déposer sur le plateau propre
-  se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique
-  connecter l'aiguille / de prélèvement à la seringue
-  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)
-  prélever dans l'ampoule la quantité de médicament à injecter
-  déconnecter l'aiguille de prélèvement de manière aseptique
-  jeter l'aiguille de prélèvement dans le container à objets piquants/tranchants
-  connecter l'aiguille d'injection à la seringue
-  noter sur l'étiquette le nom du médicament avec le dosage

Déroulement du soin

-  informer et installer le résident
-  se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique
-  repérer le site d'injection
-  désinfecter largement l'endroit de l'injection. Attendre que le désinfectant soit sec
-  mettre le masque si injection intraveineuse
-  se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique
-  mettre les gants non stériles
-  injecter le médicament
-  retirer l'aiguille en fin d'injection et comprimer le site d'injection avec une compresse
-  éliminer l'aiguille d'injection et la seringue dans le container prévu à cet effet (safe box)
-  mettre le pansement rapide sur le site d'injection
-  enlever le masque si injection intraveineux
-  enlever les gants
-  se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique

Administration de médicaments par

perfusion

Matériel

-  1 chariot de soins et 1 plateau de soins
-  conteneur (safe box) à aiguilles et objets piquants/tranchants
-  solution hydro-alcoolique pour la désinfection pour les mains
-  1 paire de gants non stériles
-  1 set de désinfection pour la peau
-  compresses stériles
-  ruban adhésif
-  1 aiguille stérile de calibre fin
-  seringue avec médicament préparé et aiguille
-  1 perfusion prête à l'emploi
-  1 robinet à rallonge purgé avec du NaCl 0.9% si nécessaire
-  sac à déchets

Déroulement du soin

Se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique avant toute manipulation du système

Adjonction de médicament dans le flex

-  désinfecter, après avoir ôté la capsule métallique, le site d'injection prévu à cet effet avec désinfectant alcoolique pendant 30 secondes
-  injecter le médicament dans le site d'injection du flex (ne jamais perforer le sachet de perfusion) en utilisant une aiguille de calibre fin
-  enlever l'aiguille immédiatement après avoir injecté le médicament
-  mélanger le médicament et le perfusé du flex
-  noter sur l'étiquette de la perfusion les adjonctions en y précisant la date et l'heure
-  connecter la tubulure

Injection de médicament par bolus via un cathéter

-  injecter le médicament avec une aiguille de petit calibre par le site d'injection de la tubulure préalablement désinfectée
-  Si robinet à 3 voies :
 -  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
 -  changer le bouchon de fermeture après chaque manipulation
 -  injecter chaque médicament avec une nouvelle seringue

<p>Contrôles</p>	<ul style="list-style-type: none">  contrôler l'aspect de la solution avant l'administration (limpidité, couleur, absence de particules, intégrité du flacon)  respecter la date de péremption du produit  respecter les indications de préparation de médicament (notice du fabricant)  préparer la perfusion dans les délais les plus brefs avant son administration  si plusieurs produits : veiller à la compatibilité entre les divers médicaments à injecter  ne pas poursuivre une perfusion avec le même flex au-delà de 24 heures après sa préparation
<p>Remarques</p>	<p> 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)</p>

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