

Procédure de soin

# Cathéter sous-cutané (0-18 ans)

Pédiatrie

## Généralités

### Avertissement

La responsabilité du CHUV et des auteurs ne peut être engagée en cas d'utilisation de ce document en dehors du cadre prévu au CHUV. L'adoption de ces techniques de soins par une autre institution relève de la responsabilité de sa direction. Tout soin nécessite des connaissances appropriées et ne peut donc être exécuté que par des professionnels qualifiés. La forme et le contenu de ce document peuvent faire l'objet d'amélioration continue ou d'évolution dans les versions futures. Seule la version électronique fait foi.

### Cadre de référence

Précautions Standard / Hygiène des mains

Hygiène, prévention et contrôle de l'infection (HPCI)

REFMED

Catalogue des examens

Tableau des antiseptiques au CHUV

Tableau des désinfectants au CHUV

Directive institutionnelle : Bonnes pratiques de documentation et de tenue du dossier patient du CHUV

Directive institutionnelle : Identitovigilance et port du bracelet d'identification des patients (BIP)

Directive institutionnelle : Gestion de la douleur

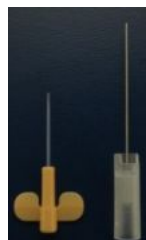
Directive institutionnelle : Gestion des médicaments : Préparation, double-contrôle et administration des médicaments

## Contexte

### Définition

Cathéter court et flexible placé dans le tissu sous-cutané permettant l'administration prolongée d'une médication par voie sous-cutanée sans devoir effectuer des ponctions répétées.

Il existe plusieurs types de cathéter sous-cutané. **Ce document traite uniquement du cathéter sous-cutané « Insuflon™ ».**



### Indications

- Insuline
- Facteur de stimulation des colonies de granulocytes (G-CSF)

- Cytotoxiques (ex : Cytarabine Ara-C)
- Anticoagulants (ex : Héparine)
- Antalgie (ex : Morphine)

## Contre-indications

Trouble de la coagulation sévère

## Recommandations de pratique

### Choix du site de pose

- Le choix du site de pose du cathéter se fait en fonction de la taille et du poids de l'enfant et de ses activités :
  - **Néonatalogie et jeune nourrisson (poids < 5kg)** : poser le cathéter sur la cuisse, tiers moyen externe
  - **Chez les enfants > 5kg**, posé le cathéter sur les cuisses, les bras, le ventre ou la hanche selon le schéma ci-contre en prenant en considération les préférences des patients



**Attention !** Ne pas insérer le cathéter sur une zone où la peau n'est pas intacte, zone irradiée, zone osseuse, articulaire et ombilicale ainsi qu'à proximité d'une masse tumorale.

### Purge

- La canule d'un Insuflon qui vient d'être posé doit être remplie avant la première injection sans quoi une partie du contenu injecté restera dans la canule. L'espace mort de la canule est de 0,0075ml environ. En cas d'administration d'insuline, l'espace mort correspond à environ 0,5 unités de U100.

### Injection

- Le cathéter **ne doit pas être rincé** avant ou après l'administration de la médication.
- Le cathéter doit être utilisé pour l'injection **d'un seul médicament**. Si plusieurs médicaments doivent être administrés par voie sous-cutanée, il convient de poser un cathéter par médicament en veillant à ne pas les placer sur le même site ou côté.
- Le **volume maximal** par injection est de **3 ml**

### Changement du cathéter

- Le changement du cathéter s'effectue **aux 7 jours**. Dans les situations suivantes, il est nécessaire de changer le cathéter préalablement :
  - La membrane du cathéter est endommagée
  - Le cathéter est obstrué
  - Un écoulement, des rougeurs, des hématomes ou des douleurs non associées au médicament sont présents
  - **L'administration d'insuline nécessite un changement aux 3 jours** (dû à la dégradation du tissu adipeux)

**Attention !** Le nombre d'injection et le type de médicament peuvent influencer sur la fréquence de changement du cathéter. C'est le cas pour l'héparine qui engendre des ecchymoses sur le site d'injection et la kétamine qui engendre des rougeurs et des irritations. Aussi, le cathéter devra être changé plus fréquemment lors de l'utilisation de ces produits.

- Le nouveau cathéter doit être inséré sur un **site différent** en effectuant une rotation des sites.
- Le changement ou retrait du cathéter doit se faire 15-30 minutes après l'injection.

## **Risques**

### **Douleur**

### **Induration, ecchymose, hématome**

### **Rougeur**

### **Infection**

### **Inflammation**

### **Fuites**

### **Résistance ou obstruction**

## **Technique de soin**

### **Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Pose du cathéter**

### **Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Administration des médicaments**

### **Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Retrait du cathéter**

## **Suivi du patient**

### **Surveillances**

- Les surveillances s'effectuent lors de chaque injection
  - Surveiller l'apparition de signes de douleur, de rougeur, d'écoulement, d'induration et d'infiltration au site de ponction
  - Surveiller que le pansement reste propre et hermétique
  - Vérifier l'intégrité de la membrane d'injection

### **Activités de la vie quotidienne**

- **Sécurité**
  - Apprendre à l'enfant et à ses parents à reconnaître les signes d'un cathéter qui nécessite un retrait par l'équipe soignante
- **Mobilisation**
  - Aucune précaution particulière
- **Toilette**
  - Le pansement est imperméable et la membrane étanche. Lorsque le système est intact, il est possible de se doucher et/ou se baigner sans précautions particulières de protection.
- **Habillement**
  - Aucune précaution particulière

### **Enseignement au patient et proches**

- Enseigner à l'enfant et/ou aux parents la procédure d'injection s'ils sont amenés à faire ce soin de façon autonome

- Enseigner à l'enfant et à ses parents à reconnaître les signes d'un cathéter qui nécessite un retrait par l'équipe soignante

## Références

1. The Royal Children's Hospital Melbourne. Clinical Guidelines (Nursing) : Subcutaneous catheter devices management of insuflon and BD saftIntima devices [Internet]. 2014 [cité 22 juill 2019]. Disponible sur: [https://www.rch.org.au/rchcpg/hospital\\_clinical\\_guideline\\_index/Subcutaneous\\_catheter\\_devices\\_management\\_of\\_insuflon\\_and\\_BD\\_saftIntima\\_devices/](https://www.rch.org.au/rchcpg/hospital_clinical_guideline_index/Subcutaneous_catheter_devices_management_of_insuflon_and_BD_saftIntima_devices/)
2. de Jong MEA, Carbière T, van den Heuvel-Eibrink MM. The use of an insuflon device for the administration of G-CSF in pediatric cancer patients. Support Care Cancer. 2006;14(1):98-100.
3. Unomedical. Notice d'emploi Insuflon<sup>TM</sup>.

## Liens

### Procédures de soins liées

#### Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Pose du cathéter

#### Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Retrait du cathéter

#### Cathéter sous-cutané (0-18 ans) / Administration des médicaments

Date de validation	Auteurs	Experts
14.10.2019	Sandra Zoni, ICLS Méthodes de soins, Direction des soins, Lausanne, CHUV	Amélie Lassaigue, Infirmière, Soins intermédiaires de pédiatrie, DFME, CHUV Anne-Lyse Dulieu, Infirmière, Soins intermédiaires de pédiatrie, DFME, CHUV