

Procédure de soin

# Drain Penrose

Adulte

## 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

Le drain Penrose est un drain plat tubulaire pour un drainage par capillarité (type Penrose ou de Taut®) dans un pansement ou une poche.

Le drain Penrose est utilisé en chirurgie post-opératoire. Il est placé dans une cavité, et favorise l'écoulement vers l'extérieur de liquides biologiques dans le but de prévenir une infection subséquente.

•



•



## Indications

Favoriser la cicatrisation/fermeture d'une plaie chirurgicale

## Recommandations de pratique

### Pansement

- Fréquence de changement du pansement :
  - 1x/jour
- Fréquence de changement de la poche :
  - Aux **3 jours**
  - Si la poche a été posée en salle d'opération, la laisser un maximum de **4 jours** avant de la changer
- **Attention ! Tout pansement/poche décollé, humide ou souillé doit être changé**

### Mobilisation du drain

- **Attention ! se référer à la prescription médicale pour le début de la mobilisation et la longueur du drain à retirer**

## Risques

### Infection secondaire du liquide et/ou par faute d'asepsie

#### Prévention et attitude

- Pratiquer une désinfection des mains avant toute manipulation ou acte aseptique sur le drain et/ou le réceptacle
- Utiliser du matériel stérile lors de tout acte aseptique
- Lors de la réfection du pansement, procéder à une antiseptie cutanée avec une solution alcoolique à base de Chlorhexidine 2%. Si intolérance ou allergie à la Chlorhexidine, se référer au tableau des antiseptiques et désinfectants (lien dans le cadre de référence en haut de cette page) et Plaie chirurgicale avec drain
- Surveiller au minimum 1x/horaire :
  - Le pansement
  - L'étanchéité de la poche, si en place
- Surveiller la quantité et la nature du liquide drainé au minimum 1x/horaire : aspect, couleur et odeur du liquide
- Surveiller les signes infectieux et l'hémodynamique

## Douleur

### Prévention et attitude

- Surveiller la douleur par le PQRSTU
- Eviter que le patient soit couché sur la poche
- Prévoir une analgésie avant l'ablation du drain si nécessaire
- Décoller la poche en utilisant un **spray antiadhésif** si nécessaire

### Déplacement du Penrose vers l'intérieur de la cavité

#### Prévention et attitude

Assurer la présence d'une ou deux épingle(s) à nourrice si le drain n'est pas fixé à l'aide de fils

## Obstruction du drain

### Prévention et attitude

- Assurer un libre drainage
- Vider la poche dès qu'elle est **1/3 pleine**
- Surveiller l'aspect et la couleur du liquide

## Écoulement / fuite de la poche et/ou lésion cutanée autour du drain

### Prévention et attitude

- Vérifier l'étanchéité l'appareillage
- Observer l'intégrité la peau
- Appliquer un spray protecteur cutané si nécessaire

## Technique de soin

### Matériel

- 1 Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 Boîte de gants non stériles
- 1 Boîte de masques de soins
- 1 Coupe-fil stérile
- 1 Protection pour le lit
- 1 Set à pansement
- 1 Chlorhexidine aqueuse 0.5% (voir : [Choix d'antiseptiques et désinfectants au CHUV](#))
- 1 Paire de ciseaux stériles
- 2 Épingle à nourrice / Imperdable stériles
- 1 Pince de Péan Selon la technique utilisée
- 1 Paire de gants stériles Selon la technique utilisée
- 1 Compresses stériles fendues en Y + adhésif ou 1 poche stérile (**Pour la réfection du pansement**)

### Préparation du soin

#### Prérequis

Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée d'alcool (plateau inox, chariot de soin, plan de travail, etc...).

#### Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

**Attention !** Il est possible que le Penrose soit fixé avec un fil. Dans ce cas une ablation du fil sera effectuée avant la mobilisation

- Mettre le masque
- Ouvrir le set à pansement sur le chariot et y déposer le matériel :
  - 1 paire de gants stériles ou 1 pince de Péan stérile, selon la technique souhaitée
  - 1 paire de ciseaux
  - 1-2 épingles à nourrice

### Déroulement du soin

#### Prérequis

Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée d'alcool (plateau inox, chariot de soin, plan de travail, etc...).

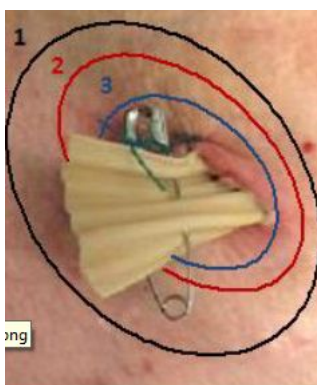
#### Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

### Mobilisation du drain

- Installer le patient confortablement

- Mettre une paire de gants non stériles
- Installer la protection du lit
- soit
  - **Le penrose est dans un pansement sec**
    - Retirer l'ancien pansement : saisir une extrémité après l'autre du pansement et étirer doucement et progressivement vers l'extérieur, parallèlement à la peau
    - Contrôler l'intégrité de la peau et l'absence de signe inflammatoire au pourtour du site d'insertion du drain et sur la zone d'adhésion du pansement
  - **Le penrose est dans une poche**
    - Vider la poche dans un pot gradué
    - Retirer la poche en la décollant délicatement
    - Contrôler l'intégrité de la peau et l'absence de signe inflammatoire au pourtour du site d'insertion du drain et sur la zone d'adhésion de la poche
- Retirer les gants
- Mettre une paire de gants non stériles
- Procéder à la désinfection cutanée de l'extérieur vers l'intérieur (site d'insertion) au moyen d'une pincette stérile de façon circulaire et large avec successivement 3 tampons différents
  -



- Laisser sécher/agir l'antiseptique
- Couper le fil, si nécessaire
- Mobiliser le drain Penrose 1 à 2 cm selon la prescription médicale et la technique choisie
- Fixer 1-2 épingles au travers du drain Penrose, selon les habitudes de service
- **Attention ! les 2 épingles doivent être croisées pour éviter que le drain ne pénètre dans la cavité abdominale**
- Couper l'excédent du drain Penrose
- Retirer les gants puis le masque

### Ablation du drain

- Suivre la procédure décrite ci-dessus en retirant complètement le drain et en vérifiant l'intégrité du drain Penrose retiré

### Finalisation du soin

### Hygiène des mains

A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

### Réfection du pansement ou réappliquer une poche

- Voir : Plaie chirurgicale avec drain : réfection pansement

## Suivi du patient

### Références

1. Jackson-Pratt Drain Care Instructions [Internet]. Roswell Park Patient Education; 2017. Disponible sur: <https://www.youtube.com/watch?v=xDv1D2c8eLY>
2. Michaud N. Les soins de votre drain Jackson-Pratt [Internet]. CHU de Québec; 2014. Disponible sur: [https://www.chudequebec.ca/getmedia/7da24355-522e-40a1-8d55-68dfa45d6902/Drain\\_Jackson-Pratt.aspx](https://www.chudequebec.ca/getmedia/7da24355-522e-40a1-8d55-68dfa45d6902/Drain_Jackson-Pratt.aspx)
3. Siparsky N. Overview of postoperative fluid therapy in adults [Internet]. UpToDate; 2019. Disponible sur: <https://www.uptodate.com/contents/overview-of-postoperative-fluid-therapy-in-adults>
4. Khanh-Dao Le L. Vacuum Drain (Surgical): Removal. The Joanna Briggs Institute; 2017.

## Liens

### Procédures de soins liées

#### Plaie chirurgicale avec drain - refaction du pansement

Date de validation	Auteurs	Experts
04.11.2019	Marco Reis de Matos, Infirmier Johanna Zeilmaker, Infirmière spécialisée	Marine Ballif, ICLS Méthodes de soins, Direction des soins, Lausanne, CHUV