Procédure de soin

Système de drainage Thopaz+ / Mise en place de l'appareil

Transverse (Communes Adulte/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

Attention ! *Ce protocole s'applique à l'ensemble des services adultes et pédiatriques du CHUV, hors néonatologie*

Recommandations pour l'utilisation des dispositifs médicaux (DM) au CHUV

1. Vérification et utilisation des DM
   - Assurez-vous d'utiliser uniquement les dispositifs médicaux certifiés et vérifiés mis à disposition par le CHUV.
   - Familiarisez-vous avec le procédé de mesure spécifique à chaque DM que vous utilisez
2. Contrôle technique et qualité
   - Consultez systématiquement la vignette de contrôle technique sur chaque DM pour vérifier la date du prochain contrôle
   - Soyez conscient que certains DM font l'objet de contrôles qualité spécifiques réalisés par chaque service de soins
3. État des DM et accessoires
   - Examinez attentivement l'état du DM et de ses accessoires avant chaque utilisation
   - Assurez-vous que le DM et ses accessoires sont compatibles et adaptés à chaque patient
4. Précautions lors de la mesure

- Prenez en compte la situation physiopathologique du patient avant d'interpréter les valeurs affichées par le DM
- Effectuez une évaluation clinique approfondie du patient en complément de la mesure.
- Appliquez votre connaissance du procédé de mesure pour vérifier l'exactitude des valeurs affichées par le DM.

En suivant ces recommandations, vous contribuerez à garantir la fiabilité des mesures et la sécurité des patients.

L'application de cette procédure de soin spécifique requiert la lecture préalable de la procédure générique, accessible dans la section Contexte ci-dessous.

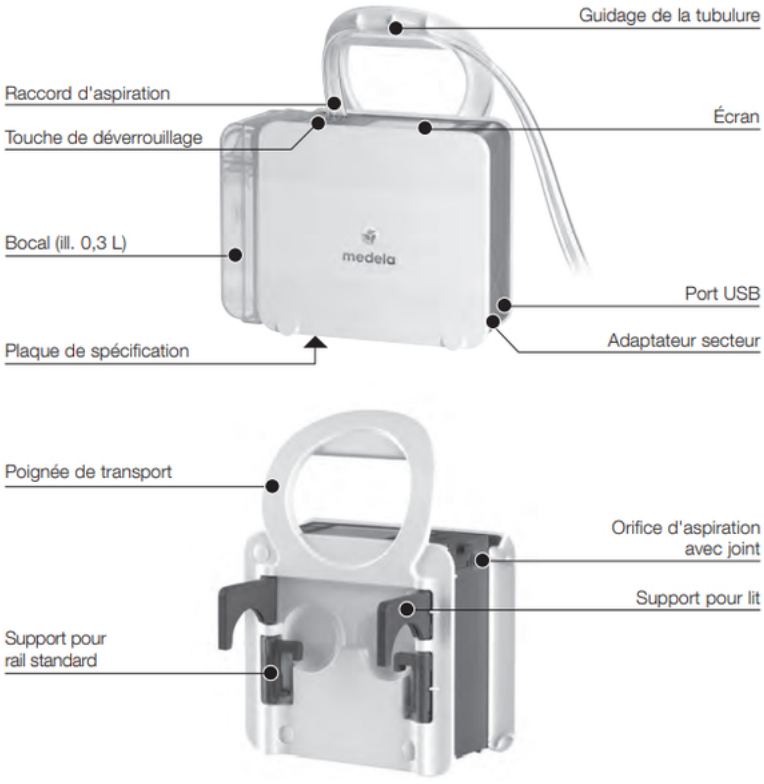
Contexte

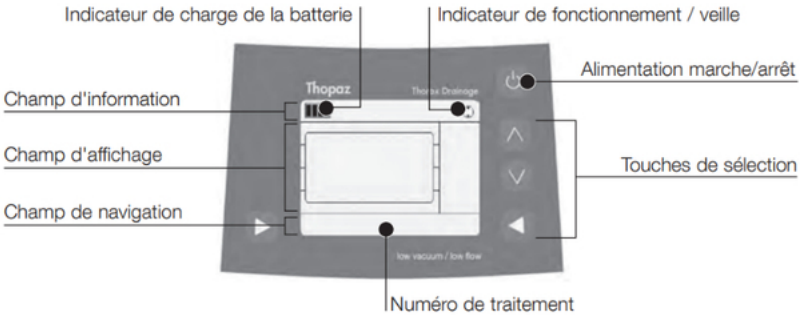
Système de drainage Thopaz+

Technique de soin

Matériel

1 Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
1 Boite de gants non stériles
1 Chlorhexidine alcoolique 2%
3 Compresse(s) stérile(s)
2 Pince à clamper (Grande)
1 Thopaz+®
1 Bocal pour le Thopaz+® 300ml ou 800ml
1 Kit de tubulure simple ou double pour Thopaz+®
1 Bande adhésive tissée (Type : Strappal®)
1 Paire de ciseaux non stérile











Préparation du soin

Prérequis

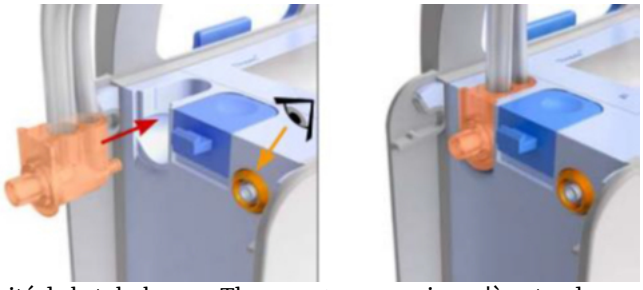
Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée du désinfectant usuel au CHUV (plateau inox, chariot de soin, plan de travail, etc...).

Hygiène des mains

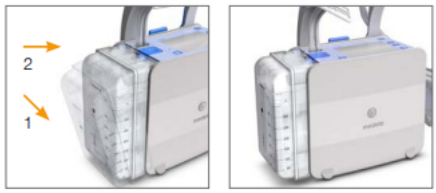
A effectuer par friction hydro-alcoolique selon les 5 moments de l'hygiène des mains

Première mise en service de l'appareil :

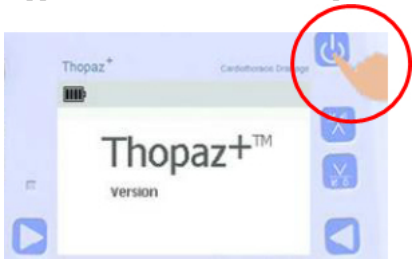
- Ouvrir l'emballage extérieur du kit de tubulure
  - 
- Conserver le connecteur « patient » dans le sachet de manière stérile
  - 
- Contrôler la présence du joint orange



- Connecter la deuxième extrémité de la tubulure au Thopaz+ → pousser jusqu'à entendre un clic
- Le connecteur « patient » doit rester stérile
- Déballer le bocal et positionner les ouvertures vers le haut
- Insérer le bocal, la partie inférieure en premier (1) puis la partie supérieur (2)



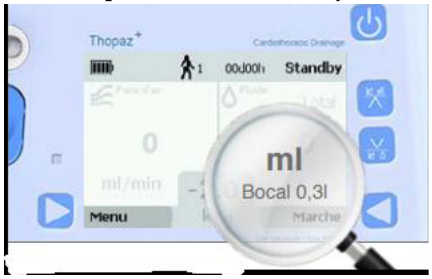
- Allumer le Thopaz+. L'autotest démarre automatiquement.
  - **Attention !** Il est impératif de régler l'appareil avant de connecter le patient



- Définir s'il s'agit d'un nouveau patient
  - OUI : Les réglages du Thopaz+ se remettent à 0
  - NON : les réglages du précédent traitement sont conservés



- Vérifier le volume du bocal détecté, il doit correspondre au volume du bocal que vous avez choisi d'insérer dans le Thopaz+. Si la détection est erronée, mettre en place un bocal neuf et jeter le défectueux



Contrôle du fonctionnement :

- Garder la tubulure à l'intérieur du plastique. Avec votre pouce, obturer la tubulure par-dessus le plastique afin que l'embout reste stérile (cf photo ci-contre)
  - 
- Débuter le contrôle (en appuyant sur « ok » ou « marche » selon appareil
- Contrôler la perméabilité : le débit (ml/min) de la « fuite d'air/ Flow » doit diminuer. Sur les nouveaux appareils le contrôle se fait automatiquement
  - 

Déroulement du soin

Prérequis

Le matériel nécessaire à la réalisation du soin est déposé sur une surface désinfectée avec une lingette imprégnée du désinfectant usuel au CHUV (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

Branchement du système d'aspiration Thopaz+

- Imbiber une compresse stérile d'antiseptique alcoolique à base de Chlorhexidine 2%
- Si un système d'aspiration est déjà en place, décoller la bande adhésive tissée de la connexion
- Clamper le drain avec les deux grandes pinces à clamper
- Mettre une paire de gants non-stériles
- Placer la compresse stérile imbibée d'antiseptique alcoolique à base de Chlorhexidine 2% sous la connexion
- Déconnecter le drain thoracique de l'ancienne unité de drainage
- Désinfecter l'extrémité du drain thoracique à l'aide de la compresse stérile imbibée d'antiseptique alcoolique à base de Chlorhexidine 2% et le maintenir fermement au moyen de la compresse stérile
- Raccorder le tuyau de drainage de la nouvelle unité au drain thoracique
- Déclamper le drain thoracique dès que le raccordement est assuré
- Retirer les gants

Finalisation du soin

Hygiène des mains

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

- Activer la force d'aspiration en appuyant sur marche
  Attention ! Par défaut, la force d'aspiration du Thopaz+ est programmée à -20mmHg
- Fixer la connexion avec de la bande adhésive tissée : 2 bandes latérales maintenues par un cerclage laissant visible la connexion



Suivi du patient

Personnes ressources

Service de chirurgie thoracique, BH15, 42250

Références

1. Medela. Thopaz: Thoracic Drainage Systeme. Mode d'emploi
2. Medela. Thopaz+ : Quick Card
3. Evans JM, Ray A, Dale M, Morgan H, Dimmock P, Carolan-Rees G. Thopaz+ Portable Digital System for Managing Chest Drains : A NICE Medical Technology Guidance. Appl Health Econ Health Policy. 2019;17(3):285-294. DOI: 10.1007/s40258-019-00461-y
4. Durai R, Hoque H, Davies TW, Managing a chest tube and drainage system : AORN J. 2010;91(2):275-80. DOI: 10.1016/j.aorn.2009.09.026
5. The Joanna Briggs Institute. Chest Drains : Monitoring : EBP Database ; 2022

Liens

Procédures de soins liées

Système de drainage Thopaz+

Date de validation	Auteurs	Experts
20.12.2022	Méthodes de soins, Direction des soins, Lausanne, CHUV	Céline Lomme, ICLS Marion Kovacs, ICLS CHT, CHUV Yaniss Belaroussi, médecin, Chef de clinique, CHT, CHUV Nicolas Jauquier, médecin associé, CHP, CHUV HPCi-CHUV, Hygiène prévention et contrôle de l'infection