

Drain cathéter PleurX

Avertissements : La responsabilité du CHUV et des auteurs ne peut être engagée en cas d'utilisation de ce document en dehors du cadre prévu. Tout soin nécessite des connaissances appropriées et ne peut donc être exécuté que par du personnel qualifié. La forme et le contenu de ce document doivent faire l'objet d'amélioration continue dans les versions futures. Seule la version électronique fait foi.

Cadre de référence : [Hygiène des mains : pourquoi, comment et quand](#)
[Information et installation du patient](#)
[Préparation et rangement du matériel](#)
[REFMED](#)
[Fichier des examens](#)
 Directive institutionnelle : [Bonnes pratiques de documentation et de tenue du dossier patient du CHUV](#)
 Directive institutionnelle : [Port du bracelet d'identification des patients \(BIP\)](#)
 Directive institutionnelle : [Gestion de la douleur](#)

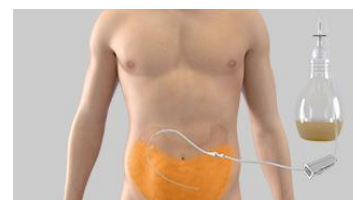
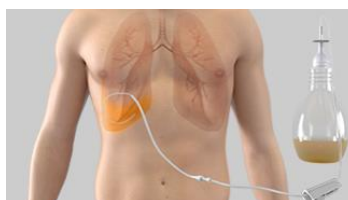
- [Définition](#)
- [Systèmes de drainage](#)
- [Indications](#)
- [Contre-indications](#)
- [Risques et prévention](#)
- [Drainage intermittent sur cathéter PleurX](#)
 - [Matériel](#)
 - [Déroulement du soin](#)
- [Pansement de cathéter PleurX](#)
 - [Matériel](#)
 - [Déroulement du soin](#)
- [Activités de la vie quotidienne](#)
- [Retour à domicile](#)
- [Personnes ressources](#)
- [Références](#)


DEFINITION ↑

Le cathéter permanent PleurX® est un cathéter permettant le drainage aseptique continu ou intermittent d'une cavité, sous aspiration ou par gravité.

Le cathéter tunnelisé peut être placé dans la :

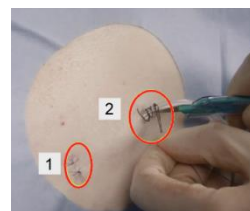
- Cavité thoracique par thoracocentèse
- Cavité abdominale par paracentèse



	Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
	Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
	Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

Mise en place :


La mise en place du cathéter peut être faite en ambulatoire, sous anesthésie locale à l'aide d'une échographie ou d'une radiographie. Le cathéter est tunnelisé et fixé par le biais de deux sutures.

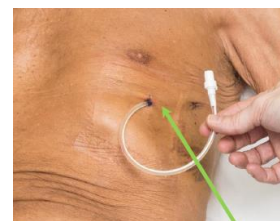
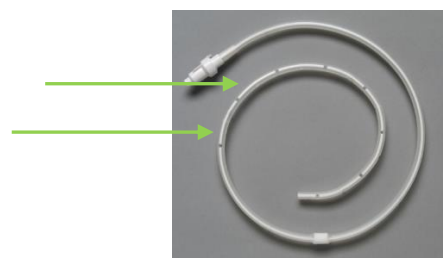


Les fils de la cicatrice d'insertion (1) peuvent être enlevés après 10 jours.

Les fils de la fixation du cathéter (2) peuvent être enlevés après 30 jours.

Caractéristiques :




- Cathéter multiporé :
 - Peut rester en place aussi longtemps que nécessaire et ne doit pas être changé
 - Permet d'éviter les ponctions répétées et favorise le confort et l'autonomie du patient
- Manchon en polyester :
 - Doit être placé sous la peau à env. 1cm de la sortie du drain
 - Fusionne avec les tissus et protège contre les infections
 - Ne doit pas être visible (notamment lors du changement de pansement)
- Valve anti-reflux et capuchon :
 - Doit impérativement être fermée par un capuchon de valve lorsque le cathéter n'est pas utilisé
 -  lors de la pose du cathéter, le capuchon de valve doit être mis dans un tube stérile avec l'étiquette du patient et être transmis dans le service où sera transféré le patient



Capuchon de valve

Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

SYSTÈME DE DRAINAGE

Indication	Matériel nécessaire	Caractéristiques	Photos
Drainage intermittent par gravité	Poche de recueil PleurX®	<ul style="list-style-type: none"> • ambulatoire ou domicile • disponible en 2000ml • drainage entre 5 et 30 minutes • usage unique • ligne de drainage intégrée se connecte directement sur la valve du cathéter 	
Drainage intermittent sous aspiration	Bouteille sous vide PleurX®	<ul style="list-style-type: none"> • ambulatoire ou domicile • force d'aspiration de -20mm/Hg • disponible en 500 ou 1000ml • drainage entre 5 et 30 minutes • usage unique • ligne de drainage intégrée se connecte directement sur la valve du cathéter 	
Drainage continu par gravité	Ligne de drainage + adaptateur luer-lock femelle + sac collecteur stérile (type uriflac)	<ul style="list-style-type: none"> • ligne de drainage doit être connectée à la valve du cathéter • adaptateur luer-lock femelle doit être rajouté entre la ligne de drainage et le sac collecteur • changement du dispositif de drainage aux 48h 	

Drainage
continu
sous
aspiration

Ligne de drainage
+ adaptateur luer-
lock femelle

+ système de
recueil par
aspiration (exemple
Atrium)

- ligne de drainage doit être connectée à la valve du cathéter
- adaptateur luer-lock femelle doit être rajouté entre la ligne de drainage et le système de recueil par aspiration
- changement du dispositif de drainage aux 72h

Fiche Technique



Précautions :

- Epanchement pleural : Ne pas drainer plus de 1000 ml par jour (sauf OM)
- Ascite : Ne pas drainer plus de 2000 ml par jour (sauf OM)

INDICATIONS


- Epanchement pleural récidivant
- Ascite récurrente invalidante

CONTRE-INDICATIONS

- Troubles de la coagulation
- Infection
- Empyème pleural, emphysème
- Cavité pleurale multiloculaire
- Péritonite
- Absence d'observance de la part du patient
- Cachexie avancée

RISQUES ET PREVENTION

- Ecchymose, hématome ou hémorragies
- Obturation, déplacement (fuite) ou retrait du drain
- Infection secondaire du liquide pleural ou péritonéal
- Pneumothorax
- Péritonites
- Cellulites

RISQUES	PREVENTION
<p>Infection</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pratiquer une désinfection des mains avant tout acte aseptique sur le cathéter et/ou sur la ligne de drainage, de même que lors de la réfection du pansement • Utiliser du matériel stérile lors de tout acte aseptique sur le cathéter et/ou sur la ligne de drainage, de même que lors de la réfection du pansement • Manipuler le cathéter et la ligne de drainage avec des compresses stériles imprégnées de solution alcoolique à base de chlorhexidine 2%, en cas de connexion/déconnexion du dispositif. • Assurer une antiseptie cutanée efficace lors de la réfection du pansement : <ul style="list-style-type: none"> ○ Procéder à une antiseptie circulaire (du centre vers la périphérie) et plus large que le pansement, trois fois, avec une solution alcoolique à base de chlorhexidine 2%. Si intolérance ou allergie à la chlorhexidine, se référer au tableau des antiseptiques et désinfectants ○ Laisser sécher/agir l'antiseptique au moins 30 secondes • Evaluer la plaie et réfection du pansement : <ul style="list-style-type: none"> ○ Premier réfection après 48 heures ○ Pansement de routine aux 48 heures ou lors de chaque drainage temporaire si plus rapproché ○ Si le pansement est mouillé, souillé, décollé
<p>Obstruction du cathéter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la perméabilité de la ligne de drainage 2x/jour • Si la ligne de drainage est rigide ou bouchée → changer la ligne de drainage ainsi que le système de recueil • Si le cathéter paraît bouché, il est possible de : <ul style="list-style-type: none"> ○ Traire le cathéter ○ Rincer le cathéter avec 10ml de NaCl 0.9% <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  <p>The diagram illustrates the connection of a catheter valve and a drainage line to a 3-way tap. On the left, a white plastic valve is labeled '2 Valve du cathéter'. In the center, a blue drainage line is labeled 'Ligne de drainage'. On the right, a blue 3-way tap is labeled '1'. Red arrows indicate the connection points between the valve, the drainage line, and the tap.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connecter un robinet à 3 voies (permet d'adapter la seringue de rinçage sur le cathéter) à la ligne de drainage de manière

Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

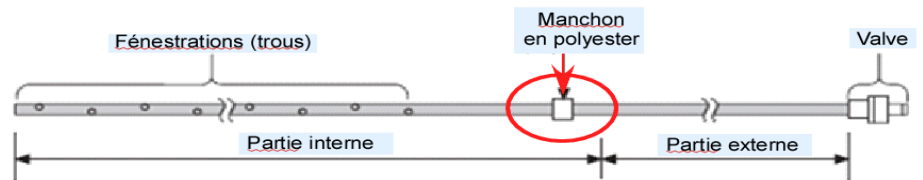
aseptique et purger le système robinet-ligne de drainage avec une seringue de NaCl 0.9%

2. Connecter la ligne de drainage à la valve de sécurité du cathéter et injecter/aspirer plusieurs fois le NaCl 0,9% si nécessaire

Le robinet 3 voies ne doit pas être laissé en place pour des rinçages ultérieurs car risques de pneumothorax lors de drainage de la cavité pleurale.

Déplacement ou retrait du cathéter

- Contrôler la position et la fixation du cathéter à chaque réfection de pansement
- Lors du changement du pansement, retirer le pansement transparent en tirant doucement et parallèlement à la peau afin de limiter les risques de délogement du cathéter
- Assurer un enseignement et sensibiliser le patient sur les risques de délogement du cathéter (éviter les tractions et les mouvements brusques)
- Contacter le médecin si le manchon n'est plus placé sous la peau et visible car cela peut signifier que le cathéter n'est plus correctement en place



Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

DRAINAGE INTERMITTENT SUR CATHETER PLEURX

Le drainage intermittent (5-30 min) peut être effectué quotidiennement ou 1-3 fois par semaine selon les besoins du patient ou OM. Plusieurs options de drainage sont possibles en fonction de la situation clinique, du matériel à disposition et de la prescription médicale.

[Option A : Drainage sur bouteille de drainage sous vide PleurX®](#)



[Option B : Drainage sur poche de recueil PleurX®](#)



[Option C : Drainage sur sac collecteur \(type uriflac\)](#)



Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2% pour l'antisepsie cutanée
- 1 paire de gants non stériles
- 1 masque de soin
- 1 set de désinfection
- Compresses stériles 5x5cm
- Compresses stériles 5x5cm en Y
- Compresses stériles 10X10cm
- 1 pansement film polyuréthane transparent (type Tegaderm®)

Selon la situation :

- Option A : 1 bouteille de drainage sous vide PleurX® 500 ml ou 1000ml avec ligne de drainage intégrée
- Option B : 1 poche de recueil par gravité PleurX® 2000ml avec ligne de drainage intégrée
- Option C : 1 sac collecteur stérile (type uriflac), 1 ligne de drainage et 1 adaptateur luer-lock femelle

Déroulement du soin

Option A : Drainage sur bouteille sous vide PleurX

1. Mettre le masque de soin
2. Se désinfecter les mains
3. Ouvrir le set de désinfection et y disposer le matériel de façon aseptique
4. Déballer la bouteille de drainage et la disposer sur le chariot de soin à côté du set de désinfection

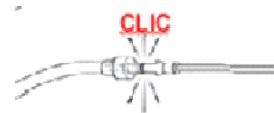
Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

5. Fermer la roulette de régulation de la bouteille
6. Retirer la protection plastique de l'embout de manière aseptique et déposer l'extrémité de la ligne de drainage sur le champ du set de désinfection
7. Imprégner quelques compresses stériles d'antiseptique alcoolique
8. Se désinfecter les mains
9. Mettre une paire de gants non stériles
10. Retirer l'ancien pansement en veillant à ne pas tirer sur le cathéter si ce dernier a été entièrement couvert. Jeter le pansement dans le sac à déchets urbains
11. Contrôler l'intégrité de la peau et l'absence de signe inflammatoire au pourtour du site d'insertion du cathéter et sur la zone d'adhésion du pansement
12. Retirer les gants et se désinfecter les mains
13. Réaliser le pansement de protection du point de ponction (voir : [Pansement de cathéter PleurX®](#))
14. Se désinfecter les mains
15. Mettre une paire de gants non stériles
16. Retirer le capuchon de valve
17. Désinfecter l'ouverture de la valve à l'aide d'une compresse stérile imprégnée d'antiseptique et la maintenir fermement au moyen d'une compresse stérile

Attention : Ne jamais nettoyer l'intérieur ou mettre autre chose que l'embout d'accès de la bouteille dans la valve de sécurité, cela pourrait endommager la valve et permettre à l'air d'entrer dans la cavité et/ou une fuite de liquide



18. Saisir l'extrémité de la ligne de drainage et insérer avec précaution l'embout d'accès dans la valve du cathéter jusqu'à entendre et sentir un « clic » indiquant que l'embout et la valve sont correctement raccordés



19. Retirer le clip de support de la bouteille en le tirant vers l'extérieur



20. Pousser le piston blanc en T vers le bas pour perforer le filtre protecteur



Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

21. Ouvrir la roulette de régulation de la bouteille afin de commencer le drainage

Attention : La roulette de régulation doit impérativement être ouverte avec précaution → si le patient ressent des douleurs, arrêter la procédure immédiatement. Marquer une pause et recommencer.

22. Retirer les gants et se désinfecter les mains

23. Retirer le masque de soin



Option B : Drainage sur poche de recueil PleurX

1. Réaliser les points 1-3 décrits ci-dessus
2. Débarrer la poche de recueil et la disposer sur le chariot de soin à côté du set de désinfection
3. Réaliser les points 5-18 décrits ci-dessus
4. Ouvrir la roulette de régulation de la bouteille afin de commencer le drainage

Attention : La roulette de régulation doit impérativement être ouverte avec précaution → si le patient ressent des douleurs, arrêter la procédure immédiatement. Marquer une pause et recommencer.

5. Retirer les gants et se désinfecter les mains
6. Retirer le masque de soin

Option C : Drainage sur sac collecteur (type uriflac)

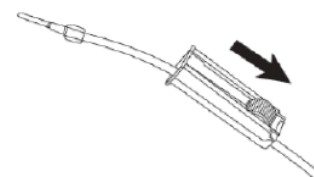
1. Réaliser les points 1-3 décrits ci-dessus
2. Débarrer le sac collecteur et le disposer sur le chariot de soin à côté du set de désinfection
3. Réaliser les points 5-17 décrits ci-dessus
4. Connecter la ligne de drainage et l'adaptateur luer-lock au cathéter
5. Connecter le sac collecteur à l'adaptateur
6. Ouvrir la roulette de régulation de la bouteille afin de commencer le drainage

Attention : La roulette de régulation doit impérativement être ouverte avec précaution → si le patient ressent des douleurs, arrêter la procédure immédiatement. Marquer une pause et recommencer.

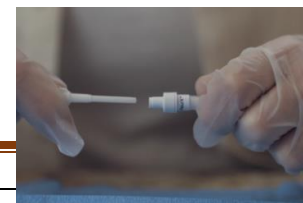
7. Retirer les gants et se désinfecter les mains
8. Retirer le masque de soin

Après le drainage

Clamper la ligne de drainage une fois le drainage terminé, en poussant la roulette de régulation en direction du dispositif de drainage afin d'arrêter le débit



Se désinfecter les mains et mettre une paire de gants non stériles



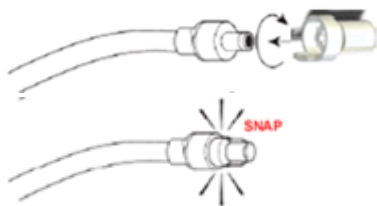
Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

Tirer sur l'embout d'accès afin de le retirer de la valve

Désinfecter l'ouverture de la valve à l'aide d'une compresse stérile imprégnée d'antiseptique



Remettre un capuchon stérile sur la valve du cathéter en le tournant jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans la position verrouillée



Eliminer le dispositif de drainage selon les recommandations
Retirer les gants et se désinfecter les mains
Terminer le soin par la remise en place d'un pansement

PANSEMENT DE CATHETER PLEURX



Fréquence de changement :

- Premier changement de pansement 48h après l'implantation du drain
- Pansement de routine aux 48h ensuite
- A chaque drainage intermittent
- Si le pansement est mouillé, souillé ou imbibé de sang

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 antiseptique alcoolique à base de Chlorhexidine 2% pour l'antisepsie cutanée
- 2 paires de gants non stériles
- 1 masque de soins
- 1 set de désinfection
- Compresses stériles 5x5cm en Y

Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

- Compresses stériles 10x10
- Adhésif type Mefix®
- 1 pansement film polyuréthane transparent (type Tegaderm®)

Déroulement du soin

- Mettre le masque de soin
- Se désinfecter les mains
- Ouvrir le set de désinfection et y disposer le matériel de façon aseptique
- Verser l'antiseptique dans le godet
- Se désinfecter les mains
- Mettre une paire de gants non stériles
- Retirer l'ancien pansement en veillant à ne pas tirer sur le cathéter. Saisir une extrémité après l'autre du film transparent et étirer doucement et progressivement vers l'extérieur, parallèlement à la peau.
- Jeter le pansement dans le sac à déchets urbains
- Contrôler l'intégrité de la peau et l'absence de signe inflammatoire au pourtour du site d'insertion du cathéter et sur la zone d'adhésion du pansement
- Retirer les gants et se désinfecter les mains


- Procéder à l'antisepsie cutanée du site d'insertion du cathéter au moyen d'une pincette stérile de façon circulaire et large avec successivement 3 tampons différents. Laisser sécher/agir l'antiseptique.
- Appliquer 2 compresses stériles 5x5cm en Y autour du cathéter

- Option 1 : drainage continu →
 - Enrouler le cathéter sur les compresses
 - Mettre 2-3 compresses stériles 10x10cm sur le cathéter enroulé et terminer la fixation par un pansement film polyuréthane en veillant à laisser sortir l'extrémité du cathéter pour le drainage continu

- Option 2 : drainage intermittent →
 - Enrouler le cathéter sur les compresses
 - Mettre une compresse stérile 5x5cm sur le cathéter enroulé et fixer le cathéter avec un peu de pansement adhésif type Mefix
 - Terminer le pansement en rabattant l'extrémité du cathéter dans un 2^e pansement effectué à l'aide d'une compresse stérile 10x10cm et d'un pansement film polyuréthane

- Retirer les gants
Se désinfecter les mains



	Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
	Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
	Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

ACTIVITES DE LA VIE QUOTIDIENNE



Toilette	<ul style="list-style-type: none"> • Douche possible à condition de recouvrir le cathéter PleurX® de manière étanche en plus du pansement film polyuréthane • Bains contre-indiqués
Habillement	<ul style="list-style-type: none"> • Vêtements amples et couvrants (surtout à domicile)
Activités physiques	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de contre-indication stricte mais nécessité d'adapter le rythme • Eviter les tractions et mouvements brusques

RETOUR A DOMICILE



Avant la sortie	<ul style="list-style-type: none"> • Contacter le représentant « Fenik AG » pour : <ul style="list-style-type: none"> ○ Assurer le suivi du patient à domicile ○ Former le patient, la famille, le service de soins à domicile et/ou le médecin traitant si nécessaire ○ Faire livrer des kits de drainage à domicile ou auprès du service de soins à domicile par poste : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durée de livraison max : 4 jours ouvrables ▪ Matériel remboursé par l'assurance de base • Faire en sorte que le service de soins à domicile prenne contact avec « Fenik AG » pour prévoir la formation à domicile et/ou la livraison des kits de drainage • Remplir le MDST en indiquant les informations importantes sur le drainage pour le représentant « Fenik AG » : <ul style="list-style-type: none"> ○ Date de la dernière réfection du pansement ○ Intervalle de drainage ○ Quantité estimée à drainer ○ Système de drainage : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bouteille sous vide : 500 ou 1000 ml ▪ Sac de drainage en déclive : 2000 ml • Faire signer par le patient le bulletin d'inscription pour la 1^{ère} instruction à domicile
Jour de la sortie du patient	<ul style="list-style-type: none"> • Effectuer un drainage avant la sortie du patient • Retirer la ligne de drainage et déconnecter tous les éléments reliés au cathéter • Fermer la valve de sécurité du cathéter avec le capuchon stérile • Refaire le pansement • Vérifier si la date de la formation avec le représentant « Fenik AG » est planifiée

	<ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que l'ordonnance du matériel et du forfait d'instruction est signée par le médecin • Donner au besoin 1 bouteille PleurX® 500 ou 1000 ml pour le premier drainage à domicile
Ordonnance médicale	<ul style="list-style-type: none"> • Donner l'ordonnance pour le matériel et forfait d'enseignement à domicile directement au patient

PERSONNES RESSOURCES

Martin Giroud

Area Manager Romandie

📞 Mobile: **079 770 69 66**

✉ E-mail : martin.giroud@fenik.ch

☎ Tel. 1 : 031 958 66 63 (Mme. Tatjana Schmutz)

☎ Tel. 2 : 052 577 02 55 (Mme. Barbara Martinetz)

📠 Fax : 052 577 02 56

REFERENCES

1. Giroud M. PleurX: Systèmes de drainage pour les patients souffrant d'épanchement pleural récurrent ou d'ascite. Fenik; 2017.
2. Inderbitzi R. Pose ambulatoire d'un drain tunnelisé à demeure en cas d'épanchement pleural malin. Forum médical suisse. 2014;14(35):640–1.
3. Van Meter M, McKee K, Kohlwes J. Efficacy and Safety of Tunneled Pleural Catheters in Adults with Malignant Pleural Effusions: A Systematic Review. Journal of General Internal Medicine. 2011;26(1):70–6.

Titre : Drain cathéter PleurX	Référence : DSO-FT -Adultes-010
Version : 1.0	Date d'application : 22/01/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains