

Drain Jackson Pratt® / Blake® / Manovac®

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](#)
- [Indication](#)
- [Risques et prévention](#)
- [Pansement](#)
- [Vidange du drain](#)
- [Changement du réceptacle](#)
- [Ablation du drain](#)
- [Activités de la vie quotidienne](#)
- [Enseignement au patient](#)
- [Références](#)

DEFINITION ↑

Les drains de Jackson Pratt®, de Blake® et Manovac® sont des drains utilisés en chirurgie post-opératoire qui permettent d'éviter l'accumulation de liquides biologiques dans des cavités ou sous la peau et de mesurer la quantité de liquide de la plaie dans le but de prévenir une infection subséquente¹.

Ils sont raccordés à des systèmes de drainage fermés/actifs, à faible pression négative tels que poire (Jackson Pratt® ou Blake®) ou réceptacle accordéon (Manovac®).



Images :

1. Drain de Jackson Pratt et poire : <https://french.alibaba.com/product-detail/100ml-200ml-jackson-pratt-flat-perforated-drain-tube-with-trocar-needle-60581791774.html>
2. Drain de Blake : <https://canack.en.made-in-china.com/product/PKSQIjGzsfR/China-Silicone-Blake-Round-Fluted-Drain-Round-Channelled-Drain.html>
3. Manovac: https://www.google.ch/search?q=image+manovac&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwimvq6T1rHkAhX2xcQBHaxIAkwQ_AUIESgB&biw=1680&bih=955#

Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

INDICATION 

- Favoriser la cicatrisation/fermeture d'une plaie chirurgicale

RISQUES ET PREVENTION 

RISQUES	PREVENTION
Infection secondaire du liquide et/ou par faute d'asepsie	<ul style="list-style-type: none"> • 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 et Plaie chirurgicale avec drain • Favoriser la déclivité du drain : positionner le réceptacle au niveau du patient ou au-dessous du site d'insertion • Surveiller le pansement au minimum 1x/horaire • Surveiller la quantité et la nature du liquide drainé au minimum 1x/horaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Aspect, couleur et odeur du liquide ○ Ecoulement autour du drain • Surveiller les signes infectieux et l'hémodynamique du patient
Douleur	<ul style="list-style-type: none"> • Surveiller la douleur par le PQRSTU • Garantir l'absence de traction sur le drain • Eviter que le patient soit couché/assis sur le drain • Prévoir une analgésie avant l'ablation du drain si nécessaire • S'assurer que le récipient n'est plus sous vide lors de l'ablation
Déconnexion et/ou perte de vide du drain	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler le bon fonctionnement, la fixation et l'étanchéité du drain au minimum 1x/horaire • Vérifier l'état de dépression du réceptacle/accordéon • Assurer l'absence de couture • Eviter les tractions involontaires lors de la mobilisation • Vider le réceptacle dès qu'il est demi plein et l'accrocher à la chemise du patient • Changer le réceptacle si perte de la force d'aspiration • S'assurer que le mode de drainage (avec ou sans vide) soit conforme à la prescription médicale

Obstruction du drain

- Assurer la perméabilité : absence de coudure, d'écrasement de connexion, tubulure non clampée, non obstruée et aspiration selon prescription médicale
- Surveiller la consistance du liquide
- Vider régulièrement le réceptacle si la consistance du contenu de drainage est visqueuse. Si une accumulation importante de matière se forme dans le réceptacle, le changer
- Traire le drain si nécessaire et selon prescription médicale :
 - Saisir le tuyau du drain près du site d'insertion avec le pouce et l'index
 - Utiliser l'autre pouce et index/objet pour traire le tuyau 3 à 4 fois afin de déplacer tout le liquide de drainage ou les débris dans le réceptacle
 - Si besoin, utiliser de l'antiseptique pour faire glisser les doigts sur le tuyau

Ecoulement au niveau du pansement et/ou lésion cutanée autour de l'orifice

- Changer le pansement si décollé, humide ou souillé
- Observer l'intégrité de la peau
- Appliquer un spray protecteur cutané si nécessaire
- Appliquer une poche autour de l'orifice en cas d'une fuite importante

PANSEMENT



Fréquence de changement du pansement : 48h

Voir : [Plaie chirurgicale avec drain : réfection pansement](#)

Attention ! Tout pansement décollé, humide ou souillé doit être changé

VIDANGE DU DRAIN



La vidange s'effectue dès que le réceptacle est **demie plein** dans un pot gradué/bassin réinorme, qui doit être amené directement dans le laveur/désinfecteur

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 boîte des gants non stériles
- 1 masque de soin, lunettes de protection et surblouse en cas de risque de projections
- 1 protection pour le lit, si nécessaire
- Compresses stériles 5/5
- 1 antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2% pour l'antiseptie cutanée

Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

- 1 pot gradué propre ou bassin réniforme

Si vidange du Manovac® :

- 1 pince de Péan

Si vidange Jackson Pratt/Blake®:

- 1 épingle à nourrice pour fixer le réceptacle Jackson Pratt/Blake, si nécessaire

Déroulement du soin

- Se désinfecter les mains
- Mettre l'équipement de protection si nécessaire (surblouse, lunettes, masque)
- Imprégner les compresses stériles d'antiseptique
- Mettre une paire de gants non stériles

Jackson Pratt®/Blake®	Manovac®
<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir le bouchon du réceptacle Jackson Pratt/Blake et vider le contenu dans un pot gradué propre sans toucher le rebord pour éviter la contamination • Comprimer le réceptacle pour vider le liquide • Désinfecter le « bec verseur » à l'aide d'une compresse stérile imprégnée d'antiseptique • Rétablir l'aspiration sous-vide en comprimant le réceptacle à plat • Refermer le bouchon du réceptacle avec l'autre main, tout en le gardant comprimé à plat 	<ul style="list-style-type: none"> • Clamper le drain avec le pince Péan protégé par une compresse • Déconnecter le drain du réceptacle • Vider le contenu dans un pot gradué propre ou bassin réniforme en comprimant l'accordéon • Désinfecter l'extrémité du drain et du récipient avec des compresses imbibées d'alcool • Rétablir l'aspiration sous-vide en comprimant le réceptacle accordéon à plat • Réinsérer le drain environ 1 cm dans l'extrémité du Manovac tout en le gardant comprimé à plat • Déclamper le drain

- Retirer dans l'ordre et si porté : les gants, les lunettes, le masque et la surblouse
- Se désinfecter les mains

Pour le Jackson Pratt® :

- Sécuriser le réceptacle à la chemise du patient

Attention ! ne jamais attacher les drains au sous-vêtements ou au pantalon du patient

Finalisation du soin

- Mettre une paire de gants non stériles
- Mesurer la quantité de liquide obtenu et documenter le volume
- Evacuer le liquide dans le laveur/désinfecteur

CHANGEMENT DU RECEPTACLE



Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 boîte des gants non stériles
- 1 masque de soin, lunettes de protection et surblouse en cas de risque de projections
- 1 protection pour le lit, si nécessaire
- Compresses stériles 5/5
- 1 antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2% pour l'antiseptie cutanée
- 1 Jackson Pratt® stérile ou 1 Manovac® stérile
- 1 pince de Péan stérile
- 1 pot gradué ou bassin réniforme propre

Pour le Jackson Pratt :

- 1 épingle à nourrice pour fixer le réceptacle, si nécessaire

Déroulement du soin

- Se désinfecter les mains
- Mettre l'équipement de protection si nécessaire (surblouse, lunettes, masque)
- Ouvrir le paquet de compresses et les imbiber d'antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2%
- Clamper le drain avec la pince de Péan protégée par une compresse, pour éviter un retour des sérosités dans la plaie
- Se désinfecter les mains
- Mettre les gants non stériles

Jackson Pratt®/Blake®	Manovac®
<ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter le réceptacle du drain • Désinfecter l'extrémité du drain à l'aide des compresses imbibées d'alcool • Connecter le nouveau réceptacle au drain • Déclamper la pince de Péan • Rétablir l'aspiration sous-vide en comprimant le réceptacle • Refermer le bouchon du bec verseur avec l'autre main, tout en maintenant le vide 	<ul style="list-style-type: none"> • Déconnecter le réceptacle du drain • Désinfecter l'extrémité du drain à l'aide des compresses imbibées d'alcool • Comprimer le nouveau réceptacle et tout en le maintenant comprimé, le connecter au drain • Déclamper la pince de Péan

- Contrôler le maintien du vide
- Retirer dans l'ordre et si porté : les gants, les lunettes, le masque et la surblouse
- Se désinfecter les mains

Numéroter les drains/réceptacles, si plusieurs présents

Pour le Jackson Pratt® :

- Sécuriser le réceptacle à la chemise du patient

Finalisation du soin

- Mettre une paire de gants non stériles
- Mesurer la quantité de liquide obtenu et documenter le volume
- Evacuer le liquide dans le laveur/désinfecteur

ABLATION DU DRAIN

L'ablation du drain se fait sur prescription médicale.

Il s'agit d'une procédure qui peut être douloureuse. Prévoir, si nécessaire, une analgésie avant le geste et respecter l'intervalle de temps pour assurer l'efficacité avant de débiter le soin.

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 boîte de gants non stériles
- 1 masque de soin, lunettes de protection et surblouse en cas de risque de projections
- 1 protection pour le lit
- 1 set de désinfection
- Compresses stériles 5/5
- 1 antiseptique alcoolique à base de chlorhexidine 2% pour l'antisepsie cutanée
- 1 coupe-fil stérile
- 1 fixation adhésive (ex : Mefix®) ou film transparent avec compresse intégrée (ex : Opsite®)
- 1 pot gradué propre

Si culture nécessaire :

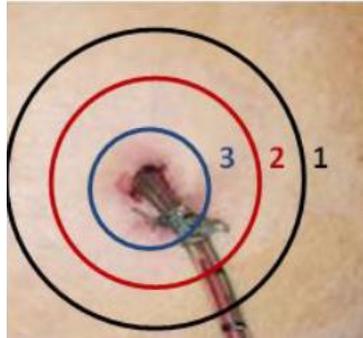
- Culture du drain : 1 champ stérile, 1 pincette stérile, 1 paire de ciseaux stérile, 1 pot stérile avec étiquette patient
- Culture de liquide : 1 pot stérile avec étiquette patient
- 1 pochette kangourou transparente

Déroulement du soin

- Se désinfecter les mains
- Mettre le masque de soin
- 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, 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
- Retirer les gants
- Se désinfecter les mains
- Mettre une paire de gants non stériles

Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

- Procéder à la désinfection cutanée du site d'insertion, au moyen d'une pincette stérile de façon circulaire et large avec successivement 3 tampons différents de l'extérieur vers l'intérieur



- Laisser sécher/agir l'antiseptique
- Désinfecter le drain sur environ 2 cm depuis la base au moyen d'une pincette stérile et une compresse stérile imbibée antiseptique
- Couper le fil avec le coupe fil
- Retirer le vide du drain avant le retrait :
 - Jackson Pratt®/Blake® : s'assurer que le récipient n'est plus sous vide avec une ouverture du bec verseur
 - Manovac® : clamper le drain, déconnecter le récipient et déclamper le drain
- Retirer le drain lentement et sans force excessive en appliquant un tampon stérile sec sur le point de ponction
- Comprimer le point de ponction jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'écoulement
- En cas de culture : déposer le drain sur le champ stérile afin de vérifier son intégrité et de procéder au prélèvement stérile de son extrémité
- Retirer dans l'ordre et si porté : les gants, les lunettes, le masque et la surblouse
- Se désinfecter les mains
- Procéder à l'antisepsie cutanée du point de ponction au moyen d'une pincette stérile de façon circulaire et large avec successivement 3 tampons différents de l'extérieur vers l'intérieur
- Laisser sécher/agir l'antiseptique
- Appliquer un pansement film transparent avec compresse intégrée (ex : Opsite®) ou un pansement sec avec un ruban adhésif (ex : Mefix®)
- Se désinfecter les mains

Finalisation du soin



- Mettre une paire de gants non stériles
- Mesurer la quantité de liquide obtenu et documenter le volume
- Evacuer le liquide dans le laveur/désinfecteur
- Jeter le drain et son réceptacle dans une poubelle pour liquide biologique jaune qui se trouve dans le local sale
- En cas de culture, envoyer l'échantillon au laboratoire

Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains

ACTIVITES DE LA VIE QUOTIDIENNE



Toilette	<ul style="list-style-type: none"> • Douche/toilette possible à condition de recouvrir le pansement avec un pansement film transparent de manière étanche • 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 pour ne pas mobiliser le drain • Eviter les tractions et mouvements brusques • Pas de contre-indication pour les voyages en avion

ENSEIGNEMENT AU PATIENT



- ✓ Lavage des mains à l'eau et savon avant et après la manipulation du drain
- ✓ Vidange du drain dans les toilettes dès que la poche est demi-pleine
- ✓ Déclivité du drain : maintenir le niveau du réservoir au-dessous du site d'insertion
- ✓ Etanchéité : fixation des différentes connexions
- ✓ Surveiller : la quantité du liquide drainé, l'écoulement autour du drain, l'aspect, la couleur et l'odeur du liquide
- ✓ Signes et symptômes d'infection et température
- ✓ Mesurer le volume drainé et le documenter
- ✓ Avertir l'équipe médicale en cas d'apparition de tout changement d'aspect, de quantité ou de douleurs

REFERENCES



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
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.

Rédaction : - Marco Reis de Matos, Infirmier, Service de Chirurgie Viscérale (CHVH) - Johanna Zeilmaker, Infirmière spécialisée, Méthodes de soins, Direction des soins	Date : Septembre 2019
Experts consultés : - Marine Ballif, ICLS, Service de Chirurgie Viscérale (CHVH) - Groupe permanent des Méthodes de soins, Direction des soins	Date : Octobre 2019

Titre : Drain Jackson Pratt / Blake / Manovac	Référence : DSO-FT -Adultes-036
Version : 2.0	Date d'application : 04/11/2019
Domaine : Adultes	Catégorie : Drains