

Peripheral Insertion Central Catheter line et Mid line

Déclaration d'intérêts de 2014 à 2022

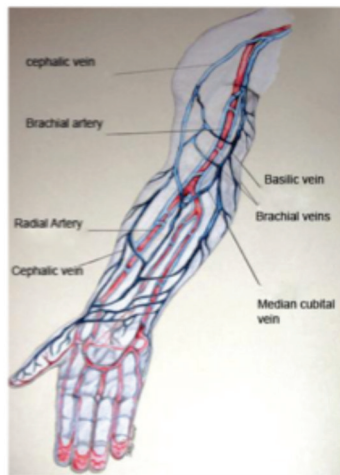
- Intérêts financiers : BD, 3M
- Liens durables ou permanents :0
- Interventions ponctuelles :BD, 3M
- Intérêts indirects :0

PICC LINE- MID LINE

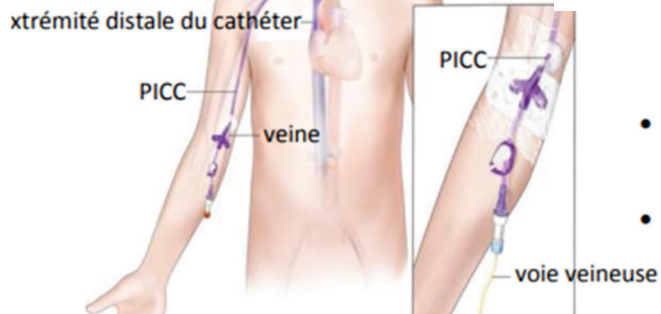
- Technique développée dans les années 90 en Amérique du Nord
- A fait diminuer l'indication de pose de voie veineuse centrale conventionnelle
- Utilisation croissante en Europe
- En France : années 2010
- Depuis janvier 2018 à l'institut Bergonié

PICC ET MID LINE

Le réseau veineux du bras



Cathéter central à insertion périph



Le P

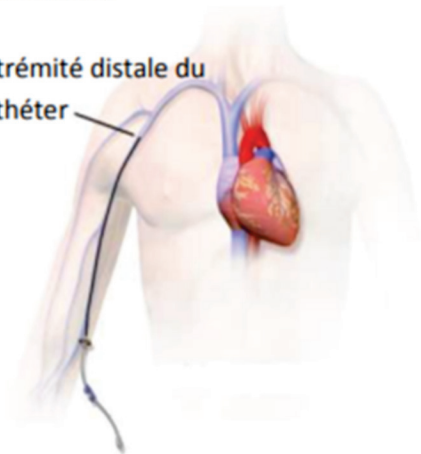
•

•

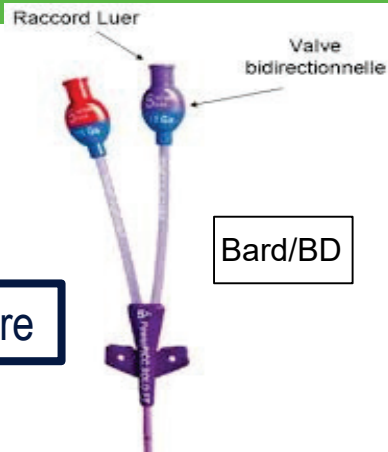
•

MIDLine

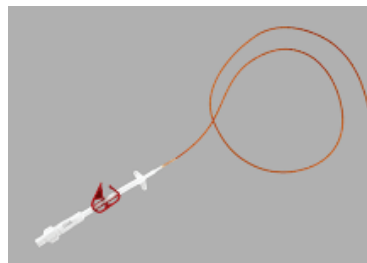
Extrémité distale du cathéter



PICC LINE



simple ou double lumière

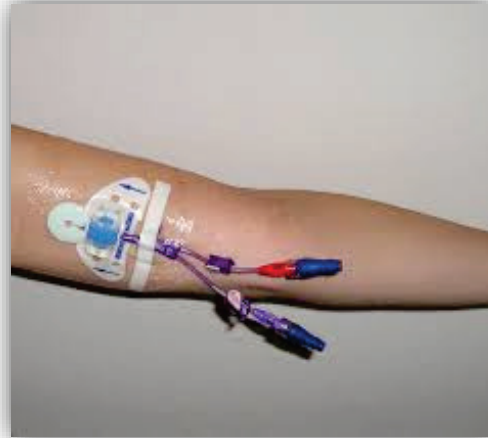


Avec ou sans valve intégrée

MATÉRIEL

- **Cathéter:**

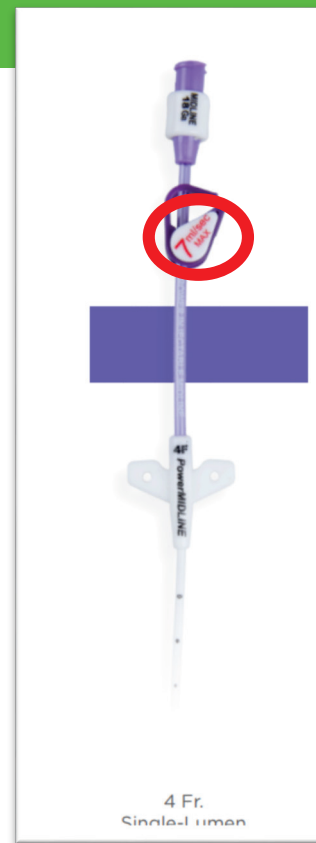
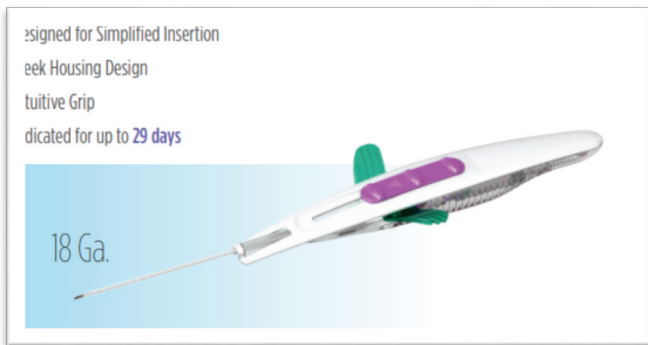
- Simple ou multiples lumières
- Diamètre: 2 à 7 French
- Silicone/polyuréthane
- Valve intégrée ou pas
- VVC



- Tous les PICC utilisés doivent avoir le marquage CE de classe 3 (règlementaire)

MID LINE

- **VVP!!!!!!**
- Avec ou sans valve anti retour



MATÉRIEL



statlock



griplock

Stabilisateurs et pansements
(pas de suture!!!!)

INDICATIONS PICC LINE

Liées aux traitements

- **Nécessité d'un abord veineux pour une durée consécutive entre 7 jours et 3-6 mois (titre indicatif)**
- **Thérapeutiques non appropriées pour les cathéters périphériques:**
 - Perfusion avec un pH < 5 ou > à 9
 - Perfusion avec une osm>à 600 mOsm / L
 - Chimiothérapie
 - Antibiotiques
 - Nutrition parentérale
- **Soins à domicile**

Liées au patients

- **Capital veineux pauvre**
 - Ages extrêmes
 - Poids extrêmes
- **Troubles de l'hémostase non corrigés, neutropénie**
- **En cas de refus du patient à la pose d'une CCI (Chambre à Cathéter Implantable)**
- **En cas de contre indication à une CCI**

INDICATION MID LINE

- **VVP pour une thérapeutique de 7 j à 1 mois**
- **Durée théorique, indicative**

CONTRE INDICATIONS PICC line

- **Générales:**
 - Prévion de création de fistule chez un patient insuffisant rénal
 - État de choc
- **Locales:**
 - Curage axillaire
 - lymphœdème
 - Lésions infectieuses du membre supérieur
 - Lésions cutanées chroniques
- **Contre-indications relatives:**
 - Maladie thrombo-embolique,
 - ATCD de radiothérapie,
 - ATCD de thrombophlébite
- **La présence d'un pacemaker et les troubles de l'hémostase ne constituent pas une CI à la pose d'un PICC line**

PICC et Mid line

- **Avantages:**

- Peu de contre-indications
- Peu de risques lors de la pose
- Pose peu douloureuse
- Mise en place et retrait rapides

- **Inconvénients:**

- Risque infectieux
- Risque thrombotique
- Suivi, pansements
- Gêne dans la vie courante

LA POSE

- Milieu adapté au niveau requis d'aseptie type chirurgicale
- Tenue chirurgicale, coiffe adaptée, masque, lunettes
- Hygiène des mains
- Champs chirurgicaux
- Préparation cutanée de l'opéré: Chlorhexidine alcoolique 1 temps (30 s d'application, 30s de séchage)

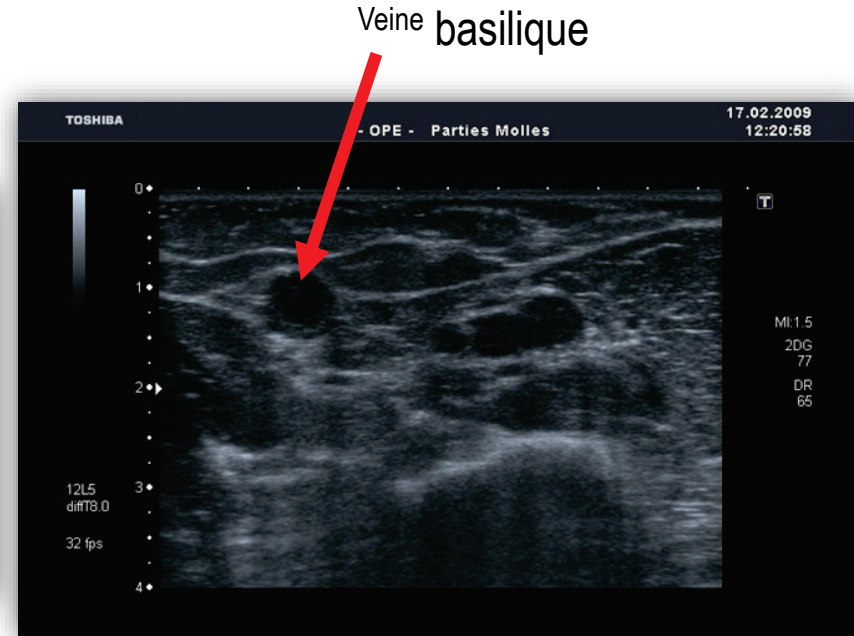
LA POSE



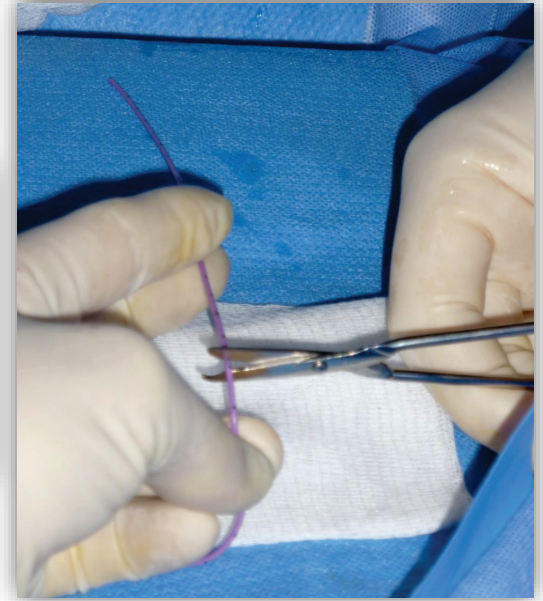
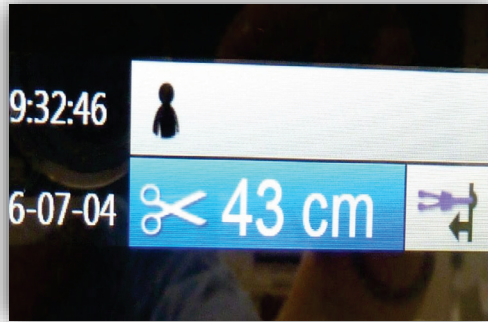
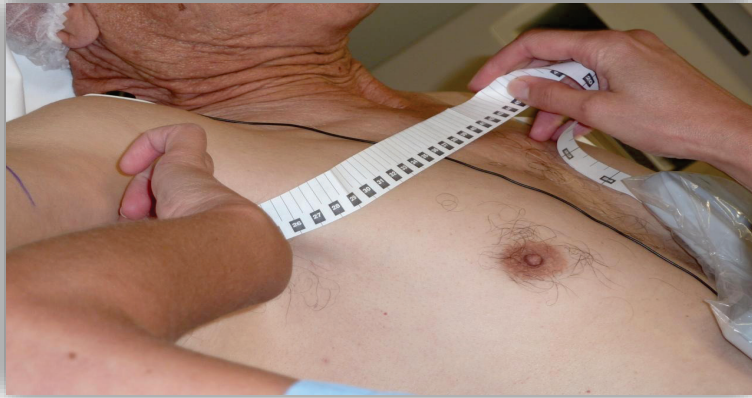
Conditions d'aseptie d'un bloc opératoire

Sous AL, hypnose , casque réalité virtuelle

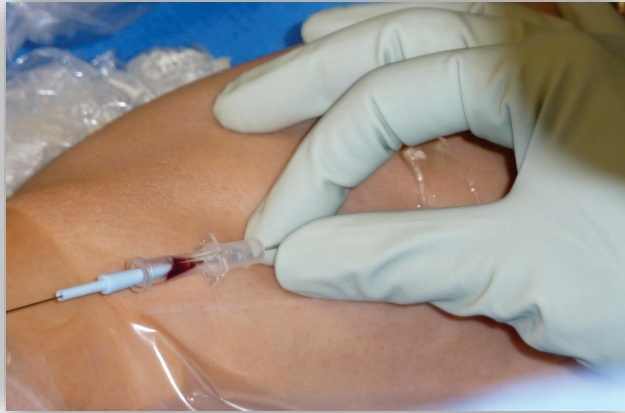
REPÉRAGE ÉCHOGRAPHIQUE



LONGUEUR DU CATHÉTER



IMPLANTATION DU KT



Méthode de Seldinger



Repérage de l'extrémité du kt par méthode ECG: majoration de l'onde P



STABILISATEUR ET PANSEMENT



SOINS A DOMICILE

- Soins hebdomadaires ou plus si besoin
- Réfection pansement+ rinçage pulsé du KT

Ordonnance pharmacie

Ordonnance bizonne du 08/04/2022	
Identification du prescripteur	Identification de la structure INSTITUT BERGONIE 229 COURS DE L'ARGONNE CS 61283 - 33076 BORDEAUX CEDEX Tel : 05.56.33.33.33 33 0 000662 1 20 1
Sexe :F	
Prescriptions relatives au traitement de l'affection de longue durée reconnue (Liste ou hors liste) (AFFECTIION EXONERANTE)	
Forfait entretien VV Picline (set à pansement avec <u>Stabilisateur adhésif</u>)	
Le patient a-t-il une cure de perfusion à domicile ou de nutrition parentérale à domicile en cours? Oui / Non	
Fourniture d'un set stérile comprenant : 2 seringues pré remplie de NaCl 0.9% 10ml (ou 2 seringues et 2 ampoules de 10ml de NaCl) 1 pansement adhésif transparent (10 x 15 cm) type tegaderm 1 stabilisateur de cathéter adhésif type Statlock 1 champ fenêtré 2 paires de gants stériles à la taille de l'opérateur 1 bouchon obturateur luer lock male stérile sans valve 4 bandelettes stérilstrip 5 compresses 7,5 x 7,5 cm 2 pinces 2 masques 2 charlottes 1 casaque	
Fournitures pour la réalisation des pansements : Serum physiologique stérile 0,9% : flacon de 100 ml pour 1 mois Povidone iodée scrub 4% ou Chlorhexidine scrub 4% Povidone iodée dermique 10% ou Chlorhexidine solution aqueuse 0,05%	
Ordonnance pour 3 mois, renouvelable 1 fois Pour un entretien du dispositif tous les 7 jours ou plus si besoin (souillé ou décollé...)	
Pour réaliser les pansements hebdomadaires de votre Picline, un set spécifique est nécessaire. <i>La prise en charge du matériel de réfection du pansement est assurée par le forfait PERFADOM22 facturable à la CPAM. (Pharmacien, prestataire).</i>	

SOINS A DOMICILE

- Même soins pour les picc line et mid line,
- Le patient repart avec un livret de suivi

Ordonnance pour
I.D.E. Libérale

Ordonnance bizone du 08/04/2022

Identification du prescripteur

Identification de la structure

INSTITUT BERGONIE
229 COURS DE L'ARGONNE
CS 61283 - 33076 BORDEAUX CEDEX
Tel : 05.56.33.33.33
33 0 000662 1 20 1

Sexe : F

**Prescriptions relatives au traitement de l'affection de longue durée reconnue (Liste ou hors liste)
(AFFECTION EXONERANTE)**

Un dispositif PICC « Cathéter central à insertion périphérique » vient de vous être posé au niveau du bras afin de permettre la réalisation de votre traitement dans les meilleures conditions.

L'entretien de ce cathéter est effectué par un(e) IDE à domicile toutes les semaines ou plus si besoin Dimanche et jours fériés compris

➤ Rinçage de la voie veineuse PiccLine à réaliser 1 fois par semaine avec **20ml de sérum salé NaCl 0.9%**. Le cathéter doit être rincé **en pulsé** avant et après chaque utilisation et fermé à son extrémité par un bouchon stérile.

➤ Réfection du pansement **1 fois /semaine, voire plus si nécessaire** (pansement souillé ou décollé). La réfection du pansement en **condition stérile** se fait avec changement du fixateur Statlock et changement du bouchon compris dans le set de réfection de pansement PICC BARD ref : BO77801.

➤ Remplir la feuille de suivi à la fin du livret

Attention à ne pas tirer le cathéter lors de la réfection du pansement !
Pour bien fixer le Statlock, assurez-vous que la longueur du cathéter
laissée à l'extérieur soit : de 0 cm (Graduation notée sur le cathéter)

N'hésitez pas à contacter l'UAV en cas de doutes ou de questions

Un livret patient vous est remis lors de votre sortie dans lequel vous pourrez trouver des réponses à vos questions. Il est à remettre à l'infirmière/infirmier qui vous prendra en charge lors de chacun de ses passages.

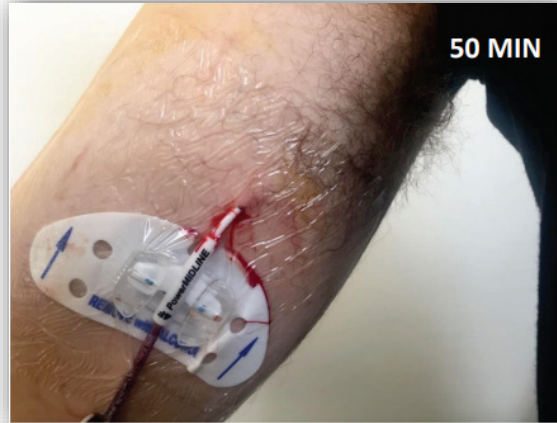
Ordonnance pour un mois à renouveler 3 fois.

RETRAIT

- Le PICC/Mid line est retiré
 - dès qu'il n'est plus nécessaire
 - si complication
 - si infection: mettre en culture +++
- **Dans une structure de soins pour les picc line**
- **Possible à domicile pour les mid line**
- Par une IDE

COMPLICATIONS PÉRI OPÉRATOIRES

- **HÉMATOME:**
 - _ au point de ponction,
 - _ suffusion



COMPLICATIONS TARDIVES

- **Les infections :**

- Fréquentes, redoutées, signes généraux et/ou locaux
- Septicémie
- Écoulement purulent
- Prélèvements bactériologiques +++
- Cat: cf protocole



Recommandations SPILF 2021

Diagnostic microbiologique des infections liées aux cathéters (ILC): définitions 2



Définitions	Hémoculture sur le CIVLD	Hémoculture périphérique	Signes cliniques
Colonisation du CIVLD	Positive¹	Négative	Absents
Infection liée au CIVLD probable	Positive¹	Négative	Présents
Bactériémie (ou <u>fongémie</u>) liée au CIVLD	Positive	Positive ($\Delta^2 \geq 2h$)³	+ ou -

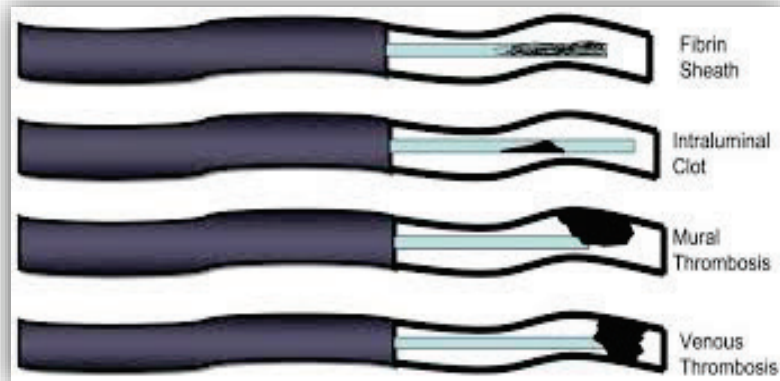
1- Pour les bactéries commensales un contrôle de l'HC sur CIVLD est nécessaire pour différencier la colonisation de la CIVLD d'une contamination du prélèvement

2-Delta: différentielle de délai de positivité entre HC prélevées sur CIVLD et périphérique

3-Cette approche diagnostique peut être prise en défaut notamment pour *Candida spp.* et *S.aureus* (mauvaises valeurs prédictives négative et positive)

COMPLICATIONS TARDIVES

- **Les obstructions:**
 - Intra luminales: obstructions
 - Extra luminales: phlébites



COMPLICATIONS TARDIVES

Phlébite péri KT

- Environ 6,5 % (picc line > vvc, >cci)
- Symptômes +++:
 - douleurs au niveau du bras
 - Erythème du bras
- Traitement:
 - anticoagulation à dose curative
 - 3 mois min
 - **Pas forcément une indication au retrait du kt**

COMPLICATIONS TARDIVES

Obstruction= Occlusion du KT:

- Etiologies:
 - Thrombus de sang, fibrine
 - précipitation de médicaments
 - alimentation parentérale
- Prévention :
 - **formation des personnels soignants**
 - Rinçage pulsé avant et après chaque utilisation avec 10-20 cc de SSI
- Traitement :
 - Flushage avec seringue < 5 cc : attention risque de rupture de KT!
 - **Protocole urokinase** :Actosolv. Si nécessaire, l'opération peut être renouvelée

SURVEILLANCE

- Point de ponction
- Fièvre
- État cutané
- Diamètre du bras
- Perméabilité
- Reflux sanguin
- Longueur externe du KT

SURVEILLANCE: ETAT CUTANÉ

- Eruption cutanée, allergie:
- Le plus souvent: colle des pansements
- Cat: changer de stabilisateur + pansement anti allergique



SOINS INFIRMIERS

- Réfection du pansement
- Changement des lignes de perfusion
- Prélèvements sanguins
- Rinçage pulsé
- Entretien hebdomadaire

PROTOCOLES

accès vasculaires

Google Translate

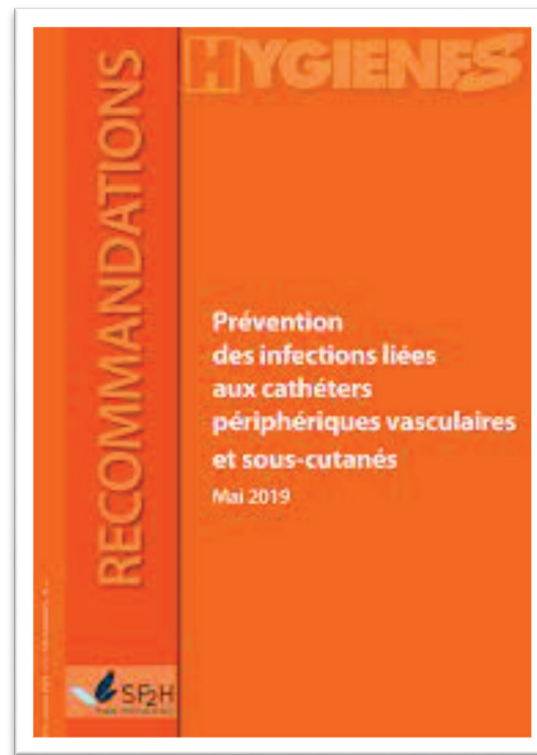
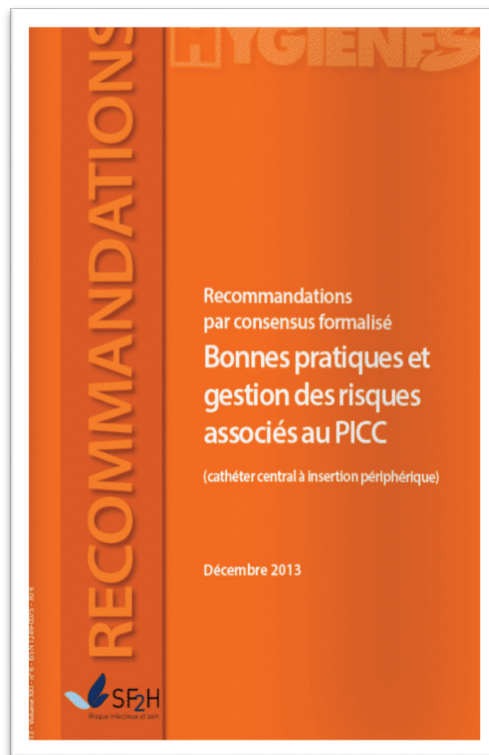
Déplacez le titre d'une colonne ici pour faire un groupement

☐	Titre ↑	Référence	Version	Date d'application	Date limite de validité	Emetteur
★	 Ablation de l'aiguille de la Chambre à Cathéter Implantable (CCI)	HYG-FITC-0046	003	11/06/2021	11/06/2025	Fort Sandrine
★	 Branchement d'une chambre à cathéter implantable	HYG-FITC-0044	003	27/04/2021	27/04/2025	Fort Sandrine
★	 Cathétères veineux centraux insérés en périphérie (picc-line)	HYG-DCO-0015	002	10/09/2015	10/09/2017	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Check-list "Pose d'un cathéter veineux central (CVC) ou Système Implantable EndoVeineux (SIEV) ou Vo...	DAR-FQ-0003	004	28/08/2020	28/08/2024	Demaison Marie
★	 Conduite à tenir devant la suspicion d'une infection d'une chambre à cathéter implantable - Traitement...	HYG-PROC-0024	005	21/05/2021	21/05/2025	Fort Sandrine
★	 Conseils d'ablation du stabilisateur type BARD du cathéter Picc Line	HYG-DCO-0033	001	10/07/2018	10/07/2020	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Désobstruction d'une voie veineuse centrale ou d'une chambre à cathétères implantables	DAR-FITC-0001	004	11/02/2021	11/02/2025	Fort Sandrine
★	 Gestion des médicaments et des bilans pour la pose d'accès vasculaires et pleurx	UAV-PROC-0002	001	09/12/2021	09/12/2025	Enfedaque Sylvia
★	 Gestion et surveillance d'un cathéter veineux central à insertion périphérique (PICC LINE)	HYG-DCO-0037	004	08/08/2018	10/07/2020	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Gestion et surveillance des cathétères veineux centraux	HYG-PROC-0011	006	11/05/2018	11/05/2020	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Indications de pose d'une chambre à cathéter implantable ou CCI	DAR-FITC-0003	002	27/10/2016	27/10/2018	Enfedaque Sylvia
★	 Manipulations sur Chambre à Cathéter Implantable (CCI)	HYG-FITC-0045	003	11/06/2021	11/06/2025	Fort Sandrine
★	 Mesures d'hygiène lors d'une pose de Picc Line chez un patient atteint de mucoviscidose	HYG-PROT-0005	001	14/03/2019	14/03/2023	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Modalité d'administration de verrou d'antibiotique dans le contexte d'infection de CCI	HYG-PROT-0012	001	01/06/2021	01/06/2025	Fort Sandrine
★	 PEC d'un patient pour la pose d'un PICC line (cathéter central à insertion périphérique)	DAR-PROC-0045	002	10/08/2020	19/02/2024	Enfedaque Sylvia
★	 Pose et dépose du pansement pour cathéter veineux central (CVC) et cathéter veineux central à inserti...	HYG-DCO-0030	001	29/06/2017	02/06/2019	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Pose et gestion pré et post opératoire d'un pleurx	UAV-PROC-0001	001	21/12/2021	21/12/2025	Enfedaque Sylvia
★	 Protocole TAUROLOCK	DAR-PROT-0015	002	04/11/2019	04/11/2023	COLLENOT HERBRETEAU Muriel
★	 Rinçage pulsé pour les cathétères veineux centraux (CVC), implantables (CCI) et à insertion périphérique ...	HYG-FITC-0070	002	04/07/2019	04/07/2023	COLLENOT HERBRETEAU Muriel

PROTOCOLES

- **Pose et dépose du pansement pour cathéter veineux central (CVC) et cathéter veineux central à insertion périphérique (PICC)** ,HYG-DCO-0030 001 Document de consultation 29 juin 2017 ,
plaquette *pansement* CVC 3M.pdf
- **Gestion et surveillance des cathéters veineux centraux** , HYG-PROC-0011 006 Procédure 11 mai 2018 , réfection du *pansement* détaillé
- **Gestion et surveillance d'un cathéter veineux central à insertion périphérique (PICC LINE)** , HYG-PROC-0037 004 Procédure 8 août 2018, réactualisation pour introduire le picc line double voie et une réfection de *pansement* centraux HYG-PROC-0011 ▯ Conseils de pose et ablation de *pansement* sur cathéter veineux central et Picc

REFERENTIELS SF2H



INFORMATION ET EDUCATION

- **Le patient est informé:**
 - des risques associés à la pose
 - à l'utilisation du PICC (incluant le risque infectieux).
 - des incidents survenus suite à la pose ou à l'utilisation du PICC (incluant les complications infectieuses) (réglementaire).
- **Le PICC ne peut être posé qu'après accord du patient. Le refus du patient constitue une contre indication à la mise en place d'un PICC et doit faire envisager des solutions alternatives (réglementaire).**

- **FIN**
- **MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

