

INFECTIONS SUR CATHETER INTRAVEINEUX DE LONGUE DUREE : INTERET DE LA MISE EN PLACE DU MIDLINE COUPLE A UN CIRCUIT DE VALIDATION DES INDICATIONS DE POSE.

 Auteurs : P. Mathieu¹, E. Delage¹, D. Gnonko¹, J. Crouzet¹
¹Centre Hospitalier de Bagnols-sur-Cèze, France

Mots clés : validation, complication, évaluation / **Contact :** paul.isaac.mathieu@gmail.com

Introduction

Les cathéters intraveineux de longue durée (CIVLD) permettent l'administration au long court de certains traitements comme des chimiothérapies, des antibiotiques ou de la nutrition parentérale. Leur utilisation est donc indispensable et largement répandue en milieu hospitalier. Parmi ces cathéters on retrouve les PICClines (cathéter central à insertion périphérique) et les Midlines (cathéter périphérique). Avant 2022, au sein de notre Centre Hospitalier, seuls les PICClines étaient référencés. Cependant, l'incidence des complications infectieuses est supérieure en cas d'utilisation de ceux-ci en comparaison aux Midlines (1,1% vs 0,2%)¹.

En 2022 au sein de notre CH :
 → Référencement Midline
 → Circuit collaboratif de validation pharmaceutique des indications de pose de CIVLD

Objectif : Evaluer l'impact de la validation pharmaceutique sur la densité d'incidence des infections sur CIVLD puis identifier d'autres facteurs de risque.

Matériel et Méthode

Evaluation des pratiques professionnelles de type avant-après : Infections associées aux CIVLD

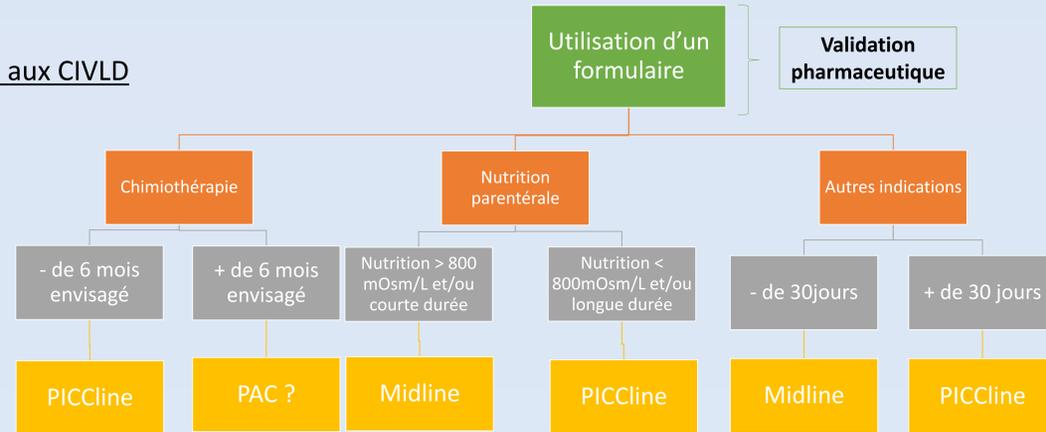
PICCline Période A

du 01/01/2018 au 31/12/2019

PICCline et Midline Période B

du 01/01/2022 au 31/12/2022

Recueil des données : Dossier patient informatisé
 Fiche de traçabilité des DMI
 Indications de la pose du CIVLD, durée d'utilisation, motifs de retraits et complication, durée d'hospitalisation et comorbidités des patients.

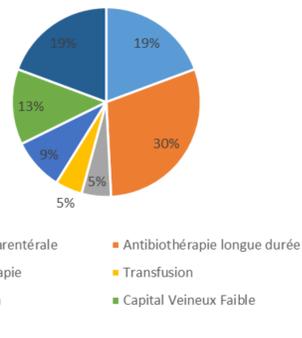


Résultats

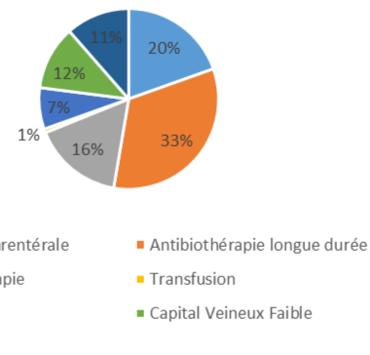
358 poses de PICCline chez 298 patients (8461 cathéters-jours)

131 poses de CIVLD chez 101 patients :
 74% (n=97) PICCline
 26% (n=34) Midline
 (4366 cathéters jours)

Indications de pose de PICCline (A)



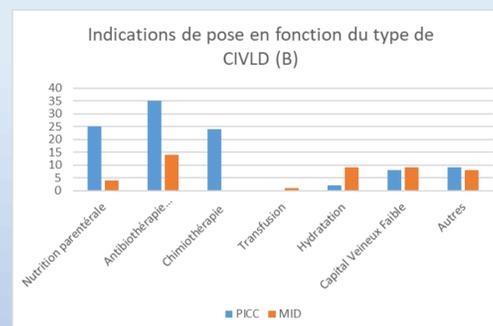
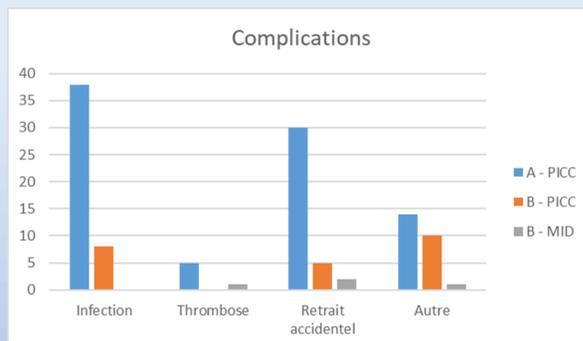
Indications de pose des CIVLD (B)



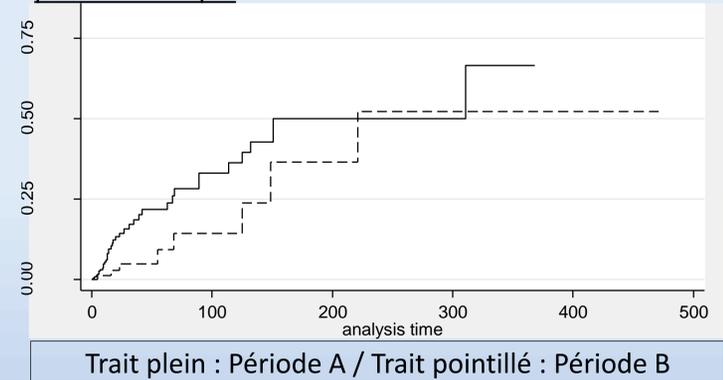
- **Nutrition parentérale (OR=3,4 ; [1,7 ; 6,9]) et chimiothérapie (OR=1,4 ; [1,4 ; 9,1])**
 → Facteurs de risque d'infection de CIVLD
- **Référencement et utilisation du Midline couplé à l'intervention pharmaceutique**
 → Protecteur d'infection de CIVLD (OR=0,4 ; [0,2 ; 0,9]) pendant plus de 200 jours

Pour les complications infectieuses :

Densité d'incidence de **4,49** en période A et de **1,83** en période B pour 1000 cathéters-jours.



Kaplan-Meier - Estimations des défaillances par périodes
 Analyse de l'intervention par le circuit de validation pharmaceutique



Conclusion



Intérêt du Midline (lorsqu'indiqué) en lien avec le circuit de validation pharmaceutique des indications de pose = bon usage des CIVLD

Diminution du risque de complications infectieuses associées
Intérêt de la validation pharmaceutique



Nutrition parentérale et chimiothérapie apparaissent comme facteur de risque d'infection sur CIVLD = FdR non évitable et Midline souvent non indiqué dans ces indications

Prudence sur les autres facteurs de risques dont ceux liés à l'utilisation du dispositif

Bibliographie

1 - Maki DG. The risk of bloodstream infection in adults with intravascular devices: a systematic review of 200 published prospective studies. Mayo Clin Proc 2006;81(9):1159-1171.