

Etat des lieux de l'utilisation des Midline depuis leur mise en place au CHI Robert-Ballanger



J. Pereira, A. Magassa, B. Coret-Houbart, Service de pharmacie de l'hôpital Robert Ballanger, Aulnay-Sous-Bois 93600

Mots clés : cathéter, infection, hygiène
pereira.ds.joana@gmail.com

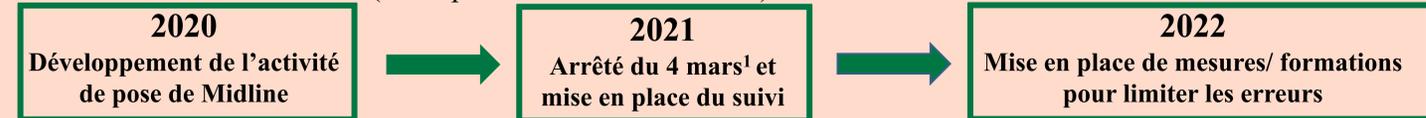
Introduction :

Midline :

- cathéter de **longue durée** (29 jours maximum)
- **voie périphérique** pouvant administrer tout type de médicaments à l'exception des produits veinotoxiques, hyperosmolaire (> 500 mOsmol/L) et des produits avec un pH extrême (< 5 ou > 9)

Intérêt :

- **préservation du capital veineux** des patients fragilisés
- **diminution de l'inconfort** (multiples effractions veineuses)



¹Arrêté du 4 mars : relatif à l'autorisation du protocole de coopération « Médecins anesthésistes-réanimateurs et Infirmiers Diplômés d'État pour la pose de Midline

A l'hôpital Robert Ballanger, la décision de pose de Midline se fait suite à l'évaluation de plusieurs critères :

- Le type de traitement
- La durée de traitement à administrer
- L'analyse du réseau veineux du patient à l'aide du score DIVA

- Objectif :**
- Réalisation d'un état des lieux depuis l'instauration de poses de Midline.
 - Mise en évidence de l'impact de la pose de Midline sur la durée d'hospitalisation des patients
 - Evaluation de l'impact des mesures prises sur la survenue des infections

Matériels et méthodes :

- Registre de pose des cathéters longue durée (caractéristiques patients, service, durée de pose, indications, effets indésirables...)
- Logiciel dossier patient informatisé : Référence

- Analyse épidémiologique des patients
- Etude rétrospective répertoriant les événements indésirables (cathéter obstrué, infection, retrait inopiné...)
- Analyse de la répartition par service des poses de Midline
- Analyse des indications de poses et des causes de retrait
 - Calcul de la durée moyenne de séjour (DMS)
 - Calcul de l'indicateur 1000 jours cathéters permettant d'évaluer l'incidence des infections et de le comparer à la norme nationale

Résultats :

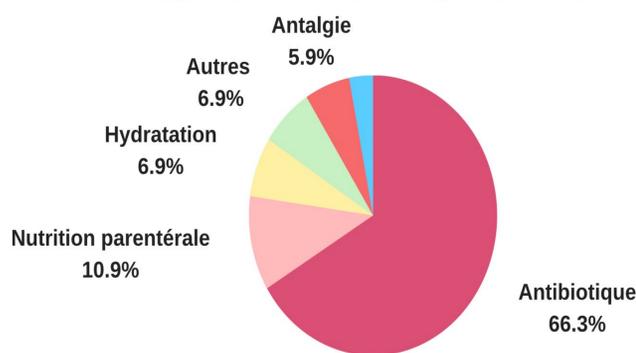
Quelques chiffres épidémiologiques :

Au total sur l'année 2022 :

- 188 poses de Midline
- 146 patients (80 femmes et 66 hommes)
- Moyenne de 1,3 ± 0,7 poses par patient
- Moyenne d'âge de 65 ± 19 ans
- IMC (indice de masse corporel) moyen de 27 ± 7 kg/m²

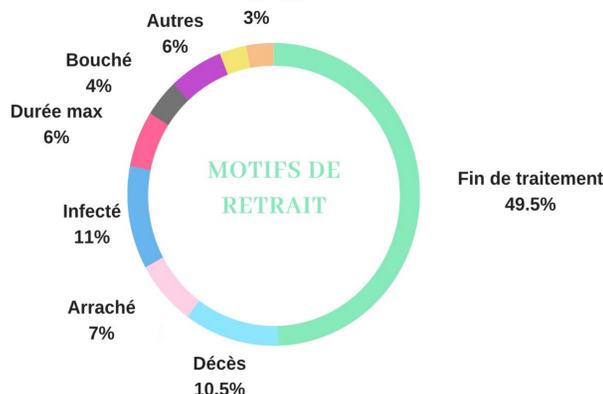


Répartition des indications de pose de Midline



- Principales indications : **antibiothérapie IV (67 %) > nutrition parentérale (11 %) > antalgie (7 %)** en général les patients jeunes drépanocytaires avec un capital veineux précaire.
- **DMS : 28 jours**
- **Durée moyenne du Midline en place : 13 jours**

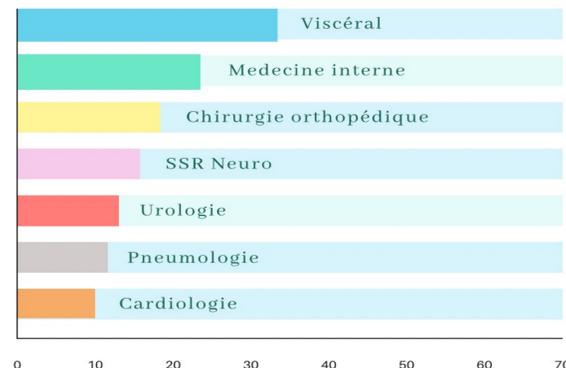
MOTIFS DE RETRAIT



Motifs de retrait :

- **La moitié** des patients vont jusqu'à la fin du traitement (93 patients)
- **L'autre moitié** subit de nombreuses complications (arrachés, infectés, bouchés). Sur les 188 poses, on observe 5 échecs de pose et 5 patients ont été perdus de vue.

PRINCIPAUX SERVICES POSEURS DE MIDLINE



3 principaux services :

chirurgie viscérale (19 %), médecine interne (12 %) et le service de chirurgie orthopédique (10 %)

- **23 infections suspectées** → retrait du Midline et mise en culture
- 13 infections sur Midline confirmées → **indicateur 1000 jours cathéters : 5,7**
- 6 bactériémies → **indicateur 1000 jours cathéters : 2,6**

Discussion et Conclusion :

2022

Populations cibles : patients fragiles (personnes âgées, surpoids,...) avec un capital veineux précaire

Durée de vie du Midline (13 jours) : antibiothérapie IV longue

- ✓ Ponctions et administrations répétées, sortie anticipée
- ✗ Biais car date de retrait non connu pour tous les patients

DMS et complications :



- Décision de pose trop tardive (peu de formations et de connaissances sur la pratique et les critères de sélections des patients)
- Complications :
 - ✓ Infections en baisse (12 bactériémies en 2021 et 6 en 2022)
 - ✗ Indicateur 1000 jours cathéters élevé par rapport à la norme nationale

On observe déjà un impact par rapport à ces mesures, cependant il faudrait réaliser des études comparatives dans les années à venir pour confirmer ces résultats et poursuivre les formations sur l'utilisation et l'entretien de ces cathéters longue durée.