

C. SERRANO<sup>1</sup>, F. ESPINASSE<sup>2</sup>, M-C. GRAMER<sup>2</sup>, S. GNAMIEN<sup>1</sup>, M. EL HAJJAM<sup>3</sup>, S. GREVE-HEURTIER<sup>4</sup>, A. TODESCHI<sup>4</sup>, Y. ZOUBIRI-DUPONT<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Service Pharmacie, <sup>2</sup>Equipe Opérationnelle d'Hygiène Hospitalière, <sup>3</sup>Service Radiologie Interventionnelle, <sup>4</sup>Equipe mobile cathéter

Hôpital Ambroise Paré, GH HUPIFO, AP-HP, Boulogne-Billancourt. Contact : [carole.serrano@aphp.fr](mailto:carole.serrano@aphp.fr)

## Introduction

- Le midline est un cathéter veineux périphérique (CVP) inséré sous échographie dans une veine profonde du bras, qui peut rester en place jusqu'à 30 jours.
- Sa pose est réalisée par un radiologue ou une IDE déléguée.
- Les indications retenues localement sont la perfusion supérieure à 5 jours de médicaments non veinotoxiques chez des patients avec un mauvais capital veineux. Il limite la pose de voie centrale comme le PICC. Un protocole de soins a été élaboré et une formation a été réalisée avant les essais.

## Objectifs

- Sélectionner le midline répondant aux attentes des poseurs et des équipes soignantes

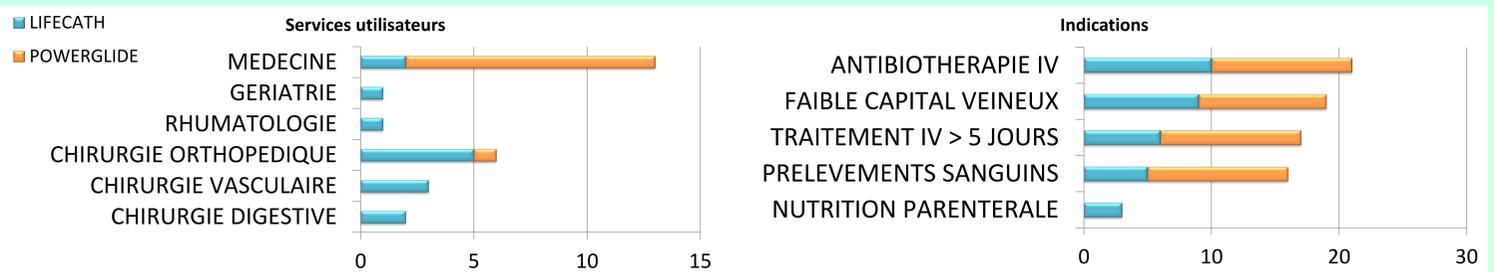
## Matériel et Méthodes

- Suivi prospectif de tous les midlines posés entre avril 2016 et avril 2017.
- Deux midlines testés : **Powerglide** (Bard) vs **Lifecath** (Vygon)
- Données comparées : Facilité de pose ; Durée de vie du cathéter ; Complications ; Motif de retrait.

## Résultats

### DONNEES DEMOGRAPHIQUES

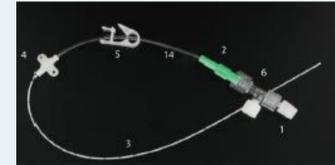
- 26 midlines posés
- 23 patients
- Sex ratio : 1,07
- Age moyen : 69.6 ± 17.8 ans



### COMPARAISON TECHNIQUE

#### Powerglide (n=12)

#### Lifecath Midline (n=14)



Kit de pose

#### Données techniques et réglementaires

Classe	IIb	III
Composition	PUR	PUR
Longueur/Diamètre	10cm/18G	20cm/4F
Technique de pose	Similaire à CVP courte durée	Seldinger

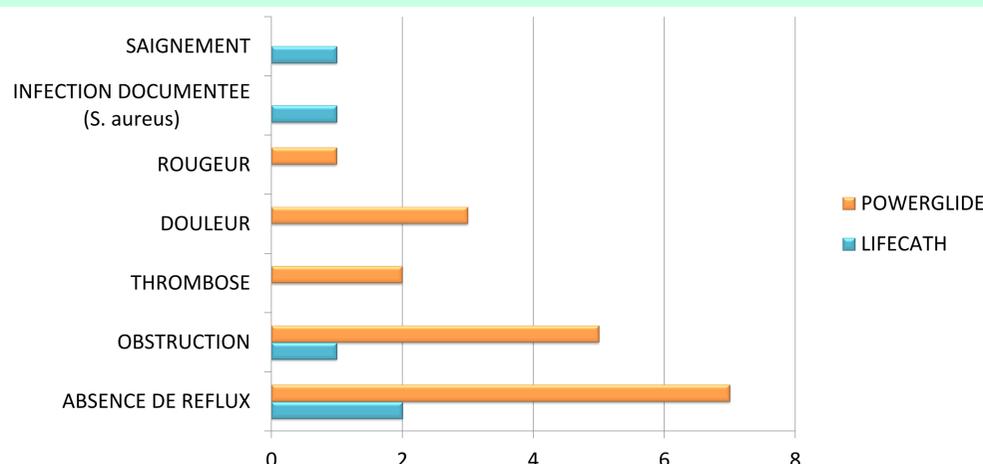
#### Facilité de pose

Durée moyenne de pose (minutes)	19	34
Douleur moyenne du patient (Echelle Numérique)	2/10	3/10
Nombre total de complications	2	2

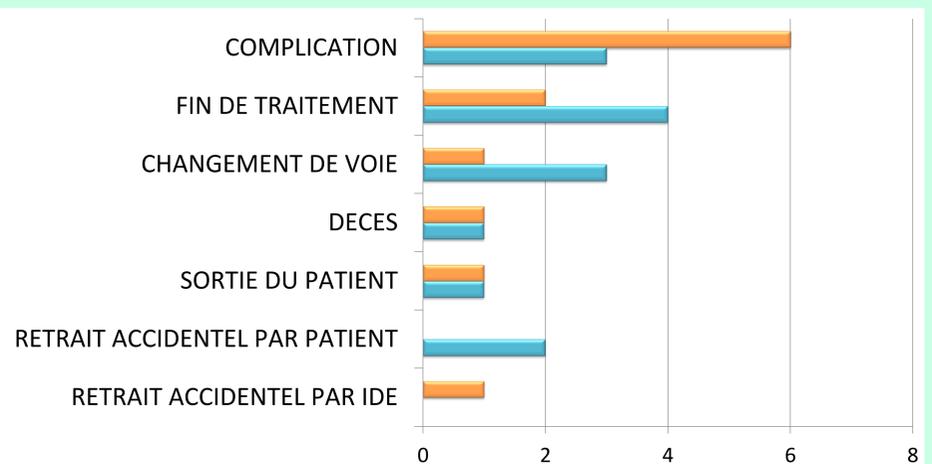
#### Durée de vie du cathéter en jours (moyenne ; [min-max])

5,3 [2-8]	12,5 [1-39]
-----------	-------------

### COMPLICATIONS



### MOTIFS DE RETRAIT



## Discussion/Conclusion

- Ces deux midlines très différents par leur longueur et leur technique d'insertion ont été évalués sur leur facilité de pose et leur capacité à maintenir un accès veineux périphérique supérieur à 8 jours.
- Le **Powerglide** est simple et rapide à poser mais les complications survenues après la pose ont limité sa durée de vie. De plus, sa longueur n'est pas adaptée aux patients obèses et a conduit à des retraits accidentels lors des changements de pansement. Bard a commercialisé depuis une nouvelle génération de Midline plus long (20cm) avec une technique de pose de Seldinger : le PowerMidline.
- Le **Lifecath** a permis des perfusions plus longues, il a donc été référencé au sein de l'établissement. Cependant, l'aiguille de ponction manque d'échogénicité et son biseau est peu tranchant, ce qui complique la pose. Le kit peut donc encore être amélioré.
- Ces résultats se confirment à plus long terme, car à ce jour notre suivi de la durée de vie moyenne du Lifecath est de 12,3 jours (32 Midlines) et le motif principal de retrait est la fin de traitement.
- Au cours de cette étude, nous avons observé que la multiplicité des cathéters nécessite l'intervention de référents pour l'entretien et le choix de leurs indications. L'hôpital a choisi la mise en place d'une équipe mobile cathéter.