

# COMPARAISON ECONOMIQUE DE DEUX TECHNIQUES DE POSE DE CATHETER CENTRAL A INSERTION PERIPHERIQUE

Hugerot H, Le Du I, Balcon C, Cogulet V.  
Pharmacie - CAMSP, CHRU de Brest – Hôpital de la Cavale Blanche, 29200 Brest  
Contact : isabelle.ledu@chu-brest.fr

## Introduction - Objectifs

- ◊ Nécessité de contrôle de position des PICC (Cathéters Centraux à Insertion Périphérique) pour limiter les complications
- ◊ Amélioration constante de ces techniques de contrôle

### Comparaison économique :

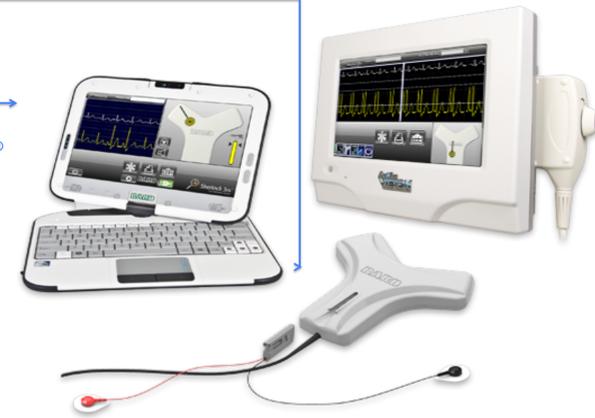
#### Méthode utilisant le contrôle Radiographique (R) après la pose

- ◊ Mise en place du PICC à l'aide d'une mesure morphométrique
- ◊ Contrôle radiographique après la pose (rayonnement ionisant)

**VS**

- ◊ Système mixte (électrocardiographie + guidage aimanté) : Sherlock® 3CG – TCS (Bard®)
- ◊ Se compose de :
  - Capteur Sherlock® (aimant et électrode)
  - Moniteur
- ◊ S'utilise avec le Kit PowerPicc Solo2® muni d'un stilet Sherlock® 3CG-TPS :
  - PICC
  - Connectique de capteur Sherlock®
  - Guide - Stilet aimanté

#### Méthode Electrocardiographique et Aimantée (EA) en temps réel



## Matériel et Méthodes

Pour chacune des techniques :

Observation de plusieurs actes

Elaboration d'une grille de recueil de données comprenant : matériels nécessaires / qualité du personnel présent et intervenant / durée et lieu d'intervention

Ré-observation d'actes avec relevés selon la grille

Calcul des différents coûts

## Résultats

### ◊ Charges à caractère médical (PICC line + matériels annexes) :

- 94, 32 € TTC pour la technique R
- 115, 93 € TTC pour la technique EA

### ◊ Coûts médico-techniques et dépenses de personnel :

Technique de pose R	Technique de pose EA
Salle de bloc (1H) = 145 €	Salle de Surveillance Post-Interventionnelle (30 min) = 5 €
PH + IBODE (1H) = 108 €	PH + IADE (30 min) = 52 €
soit 253 € TTC	soit 57 € TTC

### ◊ Autres prestations (coûts liés aux charges de structure) :

- 34 € TTC pour la technique R
- 29 € TTC pour la technique EA

### ◊ Au total :

- Technique avec contrôle par scopie (R) = 382 € TTC
- Technique avec contrôle via Sherlock® (EA) = 202 € TTC

→ Différence de coût des charges à caractère médical principalement due au kit PowerPicc Solo2®

→ Différence de coûts médico-techniques et dépenses de personnel due au passage à un environnement d'intervention moins contraignant

→ **Au total, 180 € de différence entre les deux techniques**

De plus, le non recours à la fluoroscopie lors de la technique EA permet d'éviter l'irradiation des patients et de s'affranchir des formations de radioprotection et du matériel supplémentaire lié à cette activité (tabliers de plomb par exemple)

## Discussion - Conclusion

- ◊ La technique de pose de PICC par contrôle électrocardiographique et guidage aimanté est moins coûteuse que l'utilisation du contrôle radiographique. La question du référencement de ce DM se pose à présent et sera étudiée lors de la prochaine procédure d'achat.
- ◊ Une étude médicale sur ce système de contrôle de position est actuellement menée visant à démontrer la non-infériorité de cette technique (EA) quant au positionnement final du cathéter par rapport à la technique R.