

## INTRODUCTION

Le guidage ECG est une technique alternative à la radioscopie permettant d'assister la pose des Cathéters Veineux Centraux à Insertion Périphérique (PICC) et des Cathéters à Chambres Implantables en objectivant le bon positionnement de leur extrémité distale par déformation du tracé ECG.

2 dispositifs permettent sa mise en œuvre:

Sherlock® (BARD)

ET

Nautilus® (PEROUSE)  
(utilisé depuis 1 an dans  
notre établissement)

**OBJECTIF:**  
Comparer ces 2 dispositifs

## MATERIELS ET METHODES

Réalisation d'une  
fiche d'essai  
Définition de  
critères médicaux

Réalisation de 5  
poses de PICC  
assistées par  
Sherlock®

Evaluation:  
Ergonomie  
Facilité d'utilisation  
Précision du guidage  
Qualité du signal ECG

Comparaison à l'utilisation du Nautilus en routine

## RESULTATS

### Performances communes au Sherlock® et au Nautilus®

- Bonne **ergonomie**
- **Simplicité d'utilisation**
- Grande **précision** dans le positionnement de l'extrémité distale du cathéter au niveau de la jonction atriocave



Onde P maximale

### Les particularités du Sherlock®

- + La visualisation sur écran des erreurs de trajet du cathéter permet un guidage plus précis et la détection d'éventuelles fausses routes.



- Son utilisation se limite néanmoins à la pose de PICC, contrairement au Nautilus® qui permet d'assister la pose de tout DIVLD.

## DISCUSSION

Le guidage ECG est une technique fiable permettant de réduire les risques d'exposition du patient et du personnel aux rayonnements ionisants. Le Sherlock® est préféré pour la qualité de son guidage, qui permettrait de réduire les recours à la radioscopie. Néanmoins, le coût élevé du kit auquel il est associé et son caractère captif sont à prendre en compte, d'autant que son utilisation ne concernera que 30% des poses de DIVLD sur notre centre.