



COMPARAISON DE DEUX TECHNIQUES DE POSE DE DISPOSITIFS INTRAVEINEUX DE LONGUE DURÉE (DIVLD) ASSISTÉES PAR GUIDAGE ECG (ÉLECTROCARDIOGRAMME)

Occhipinti S, Clauson H, Broussard P, Doly M

Centre Jean-Perrin, 58 rue Montalembert 63011 Clermont-Ferrand

Philippe.BROUSSARD@clermont.unicancer.fr

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

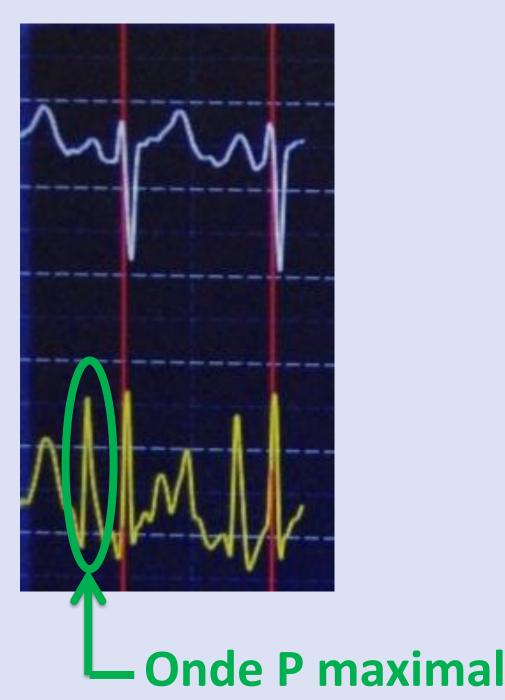
Comparaison à l'utilisation du Nautilus en routine

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





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.