

Première expérience clinique avec le système transeptal VersaCross pour la réparation de la valvule mitrale transcathéter

Neila Sayah, MD, Francois Simon, MD, Patrick Garceau, MD, Anique Ducharme, MSc, MD, Arsene Basmadjian, MD, MSc, Denis Bouchard, MD, PhD, Michel Pellerin, MD, Raoul Bonan, MD, Anita W. Asgar, MD, MSc

Sayah et al. Catheter Cardiovasc Interv. 2020; in press (DOI: 10.1002/ccd.29365)

FAITS SAILLANTS

La nouvelle solution transeptale par radiofréquence (RF) VersaCross^{MD} a permis l'insertion du guide MitraClip^{MC} en moins de 7,5 minutes.* L'expérience initiale démontre que l'utilisation de la solution transeptale RF VersaCross^{MD} est :

- ▶ **Efficace** : Ponction transeptale et insertion du guide MitraClip^{MC} exécutées en moins de 7,5 minutes.
- ▶ **Sans échange** : Réduction du nombre d'échanges de fils guides.
- ▶ **Sans effort** : Repositionnement sur la fosse sans devoir repasser le fil guide.

INTRODUCTION

- ▶ La localisation de la ponction transeptale est essentielle pour la réussite de la réparation transcathéter de la valve mitrale.
- ▶ Les aiguilles de Brockenbrough peuvent provoquer un effet de tenting excessif du septum, ce qui entraîne une localisation difficile de la ponction transeptale et d'éventuelles complications.
- ▶ Les dispositifs de radiofréquences conçus à cet effet évitent les effets de tente septale ou les glissements excessifs pour permettre l'insertion à l'endroit souhaité, et leur utilisation au cours des procédures MitraClip^{MC} (Abbott) a augmenté.
- ▶ La solution transeptale RF VersaCross^{MD} (Baylis Medical) utilise un fil RF et un dilateur façonnable pour les ponctions transeptales ciblées, tout en réduisant les échanges de fils pour améliorer l'efficacité des procédures.
- ▶ Cette étude décrit les premières expériences cliniques d'utilisation de la solution VersaCross^{MD} dans 25 procédures consécutives prospectives MitraClip^{MC}.

MÉTHODES EMPLOYÉES

- ▶ L'accès à la veine fémorale droite a été obtenu à l'aide de techniques standard.
- ▶ Le fil-guide spiralé RF VersaCross^{MD} a été utilisé pour introduire la gaine transeptale et le dilateur, effectuer la ponction transeptale par RF et introduire le guide MitraClip^{MC} dans l'oreillette gauche sans échange de fils.
- ▶ L'efficacité de la procédure a été évaluée en termes de temps requis pour l'insertion du fil VersaCross^{MD} jusqu'à (A) l'endroit de la ponction transeptale, puis jusqu'au (B) guide MitraClip^{MC} dans l'oreillette gauche.
- ▶ Les effets indésirables importants ont été évalués à la sortie de l'hôpital.

* À partir de l'accès fémoral; sur la base de 3,3 minutes pour la ponction transeptale et de 3,8 minutes pour l'échange ultérieur du guide MitraClip^{MC}.

** Non basé sur une comparaison directe. Sayah et ses collaborateurs ont comparé le temps nécessaire à la ponction transeptale, dans leur série de cas, aux données publiées précédemment par Maisano et coll.[†]

† Maisano et coll. Accès transeptal pour les procédures MitraClip^{MC} utilisant la diathermie chirurgicale sous guidage échocardiographique. EuroIntervention. 2012;8(5):579-86.

RÉSULTATS

- ▶ La ponction transeptale au moyen de la solution VersaCross^{MD} a obtenu un taux de réussite de 100 %, sans incident de procédure majeur.
- ▶ La ponction transeptale a été réalisée en 3,3 ± 1,6 minutes (Figure 1) ou 1,2 ± 0,5 tentatives.
- ▶ Le cathéter-guide MitraClip^{MC} a été placé dans l'oreillette gauche en 3,8 ± 3,0 minutes.

DISCUSSION ET CONCLUSION

- ▶ La solution VersaCross^{MD} combine plusieurs outils afin de minimiser le nombre d'échanges généralement nécessaires pour insérer le guide MitraClip^{MC} dans l'oreillette gauche, notamment :
 - Dilateur façonnable pour optimiser la position sur la fosse ovale
 - Fil guide spiralé flexible pour faciliter le repositionnement
 - Appareil de ponction par RF pour les ponctions transeptales ciblées
 - Long fil guide pour faire progresser la gaine MitraClip^{MC}
- ▶ Une série de cas démontre la faisabilité et la sécurité de ponctions transeptales ciblées au moyen de la solution VersaCross^{MD} en moins de 5 minutes.
- ▶ Les résultats suggèrent une potentielle amélioration de l'efficacité des procédures grâce à la solution VersaCross^{MD}.

Durée de la ponction transeptale pour les procédures MitraClip^{MC}

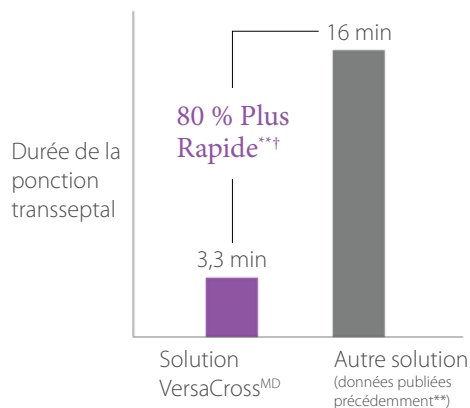


Figure 1 L'exécution d'une ponction transeptale pour les procédures MitraClip^{MC} rapportées par Sayah et coll. en utilisant la solution VersaCross^{MD} est 80 % plus rapide, comparativement aux données publiées précédemment.^{**†}