

## INTRODUCTION

### LES MONITEURS CARDIAQUES IMPLANTABLES (MCI)

- Permettent une surveillance du rythme cardiaque en continue.
  - Outil de diagnostic étiologique des troubles du rythme cardiaque menant à
    - des AVC cryptogéniques
    - des syncopes inexplicables.
- Ce sont les deux seules indications sur la Liste des Produits et Prestations Remboursables (LPPR)



### CONTEXTE AU SEIN DE L'ETABLISSEMENT

- Mars 2021 : Réunion de préparation du nouvel Appel d'Offres (AO) de l'AGEPS (Agence Générale des Equipements et Produits de Santé) des DMI de rythmologie
- Volonté des rythmologues de réaliser les essais des différents MCI → jusqu'à maintenant seul le Reveal Linq® était implanté dans l'établissement



### OBJECTIFS

- Réalisation d'un état des lieux des indications de pose de MCI sur l'établissement
- Participation aux essais des MCI des 3 fournisseurs répondant à l'AO : les évaluer et identifier les plus adaptés à l'activité du service

## MATERIELS ET METHODES

### 1. Suivi des indications de pose du Reveal Linq®

- Septembre 2019 à mars 2020
  - Dossiers médicaux informatisés (Orbis®)
- Informations recueillies : données de population, indications de pose (*recherche étiologique d'AVC cryptogénique ou de syncope inexplicée inclus dans la LPPR et les indications hors LPPR*), nombre de diagnostics de troubles du rythme cardiaque posés grâce au MCI

### 2. Evaluation des 3 différents MCI

Fournisseurs	MCI proposé pour l'AO
Biotronik	Biomonitor® III 
Abbott	Confirm Rx® 
Medtronic	Reveal Linq® 

Tableau 1. MCI testés dans le cadre des essais d'AO renouvelé en novembre 2021

#### Critères évalués :

- les caractéristiques techniques du MCI : via les fiches techniques et rencontres avec les fournisseurs ;
- la facilité de pose : observation des interventions avec mesure des temps de pose ;
- La facilité de suivi télécardiologique : via des fiches d'évaluation et entretiens avec les équipes

Entre juin et août 2021, dans le service de rythmologie

Par les rythmologues et infirmiers diplômés d'état (IDE) de télécardiologie

## DISCUSSION ET CONCLUSION

L'utilisation des MCI, nécessitant la participation de plusieurs protagonistes (rythmologue, patient, IDE), a rendu l'évaluation complexe. Après concertation avec les autres centres testeurs, les Reveal Linq® et Biomonitor® III ont finalement été retenus au nouvel AO. Ceux-ci ont été mis en dépôt au sein des services habituellement poseurs. L'élargissement des indications remboursées pour les MCI pourra devenir, à terme, un facteur de sélection pour le référencement.

## RESULTATS

61 patients sur 6 mois 56% ♂ 9 (14,75%) diagnostics posés (total)

- Diagnostic étiologique des syncopes inexplicables récidivantes après une évaluation initiale clinique
- Diagnostic étiologique des accidents ischémiques cérébraux sans qu'une source cardio-embolique ou un trouble de la coagulation n'ait pu être mis en évidence
- Hors LPPR (Cardiomyopathie héréditaire, seconde pose de MCI, Laminopathie)

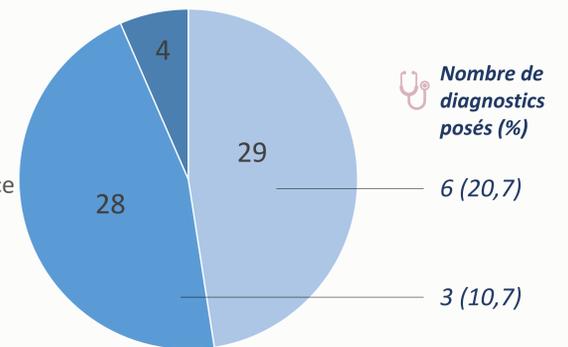


Fig 1. Graphique du nombre de patients par étiologie recherchée - 2 Septembre 2019- 3 Mars 2020

### Caractéristiques techniques majeures résumées

	Biomonitor III®	Confirm Rx®	Reveal Linq®
Caractéristiques techniques	4 ans	2 ans	3 ans
<b>Longévité</b>			
Pose du MCI	2 points	1 point	1 point
<b>Anesthésie</b>			
Télétransmission	Fixe	N'importe quel moment	N'importe quel moment
<b>Horaires</b>			
Mémoire	60 min	60 min	59 min
<b>Capacité</b>	Compartimentée	Non compartimentée	Compartimentée
Dispositifs associés de télétransmission	Boîtier + télécommande patient	Smartphone + application	Boîtier + télécommande patient

Tableau 2. Comparaison des caractéristiques techniques des 3 MCI testés

### Recueil des préférences des médecins et IDE



#### Observation des interventions

✓ **Moniteurs Confirm Rx® et Reveal Linq®**

3 min de pose (Reveal Linq®) vs 6 & 4 min (Biomonitor III® et Confirm Rx®)

- habitude des médecins
- taille du DM, ergonomie du kit
- confort du patient



#### Entretien avec les IDE de télécardiologie

- ✓ **Moniteur Biomonitor III®**
- Facilité de lecture des résultats
- Meilleurs tracés ECG



#### Essais réalisés par les rythmologues

- Facilité à l'implantation et mise en marche du MCI
- Autonomie du patient** vis-à-vis de la télétransmission
- Facilité et **performance de la télétransmission** et du traitement des données.

✓ **Moniteurs Biomonitor III® et Reveal Linq®**