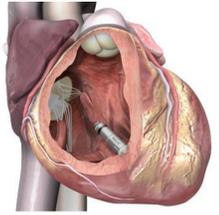


Galon C.¹, Stojanova S.¹, Marijon E.², Martelli N.¹ Prognon P.¹
 carolinem.galon@gmail.com

¹Service Pharmacie ; ²Service Cardiologie -- Hôpital Européen Georges Pompidou - Paris

Introduction

Le **Micra® VR** est un **stimulateur cardiaque sans sonde simple chambre** destiné à être implanté totalement dans le ventricule droit. Avis de la **CNEDiM**TS (18/10/2016) : favorable dans 4 indications (cf Fig. 1), de niveau d'Amélioration du Service Attendu (ASA) II ou III selon l'absence ou la nécessité de préservation de l'accès veineux ; ou V (absence d'ASA)



Source image : medgadget.com

Objectifs

Étudier les indications d'implantation du Micra® VR depuis 2 ans
 Discuter de la pertinence de ces indications dans un accès au remboursement.

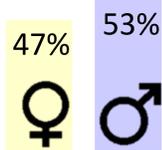


Matériel et méthode

Etude **rétrospective puis prospective** du 01/04/2019 au 15/03/2021
 Relevé des **prescriptions** faxées à la pharmacie après la pose
 Etude des **dossiers patient** : compte-rendus opératoires et d'hospitalisation (DxCare®)
 Indications et niveaux d'ASA **discutés avec les rythmologues**

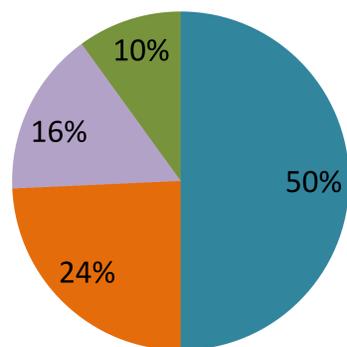
Résultats

140 implantations



Âge moyen : 77 ans

Fig. 1 : Indications de pose



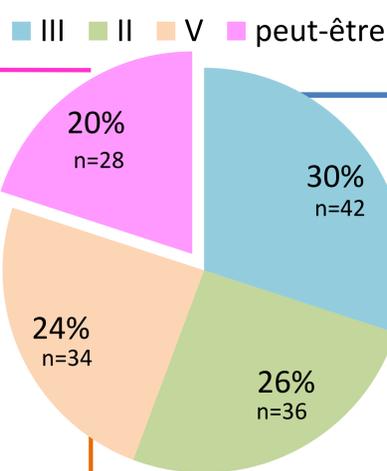
- BAV sans rythme sinusal
- BAV en rythme sinusal avec un % de stimulation ventriculaire estimé faible (certains BAV paroxystiques)
- Dysfonction sinusale
- BAV en rythme sinusal lorsqu'une synchronisation AV n'est pas nécessaire

- Inclus :
- Fibrillation auriculaire ou tachycardie supra-ventriculaire avec ablation du NAV
 - Brady-arythmie
 - BAV complet



Source image : ecgclip.fr

Fig. 2 : Niveau d'ASA

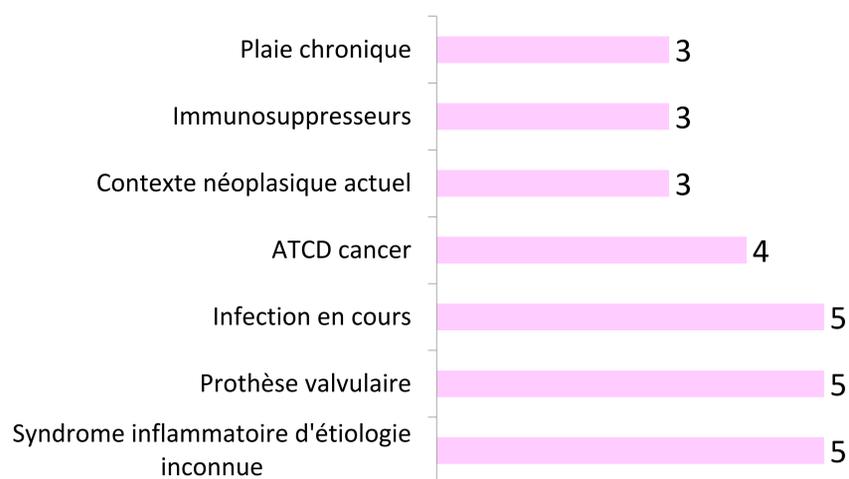


28 patients : Situations cliniques identifiées avec les rythmologues, *a priori* non prises en charge mais pour lesquelles le clinicien voit un intérêt à la pose d'un stimulateur sans sonde : **haut risque infectieux** dû à :

Dont 2 patients : **infection de loge du boîtier** nécessitant le retrait d'un stimulateur classique : situation non citée par la HAS mais nécessitant l'implantation d'un stimulateur sans sonde

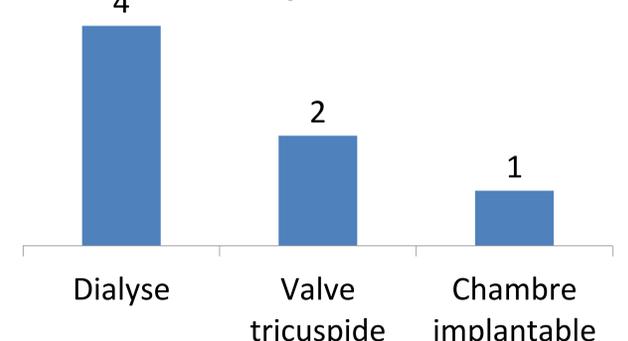
Et 7 patients : **anticipation** d'une situation clinique éligible au remboursement

Fig. 4 : Situations de haut risque infectieux



Non remboursé (> 200 000 €)
 - Patients payants
 - Budget innovation hôpital

Fig. 3 : Situation clinique anticipée



Discussion / Conclusion

Les indications de pose du Micra® VR sont **bien respectées** et correspondent à des indications de pose de stimulateur cardiaque simple chambre classique. Le **contexte clinique** du patient, qui conditionne secondairement l'accès au remboursement, est parfois sujet à **interprétation** à cause de la temporalité des antécédents et de l'anticipation des situations cliniques à venir.

Les échanges avec les rythmologues nous ont permis d'identifier des situations cliniques non encore prises en compte par la HAS mais pour lesquelles les patients pourraient bénéficier de ces DMI.

Une **étude médico-économique** approfondie serait intéressante pour la réévaluation des conditions d'accès au remboursement du Micra® VR.