ÉVALUATION DU COÛT HOSPITALIER D'UN SYSTÈME D'ENDARTÉRIECTOMIE EN ANGIOPLASTIE PÉRIPHÉRIQUE : SHOCKWAVE M5/M5+®

N°83

Y. Adjovi[1] , I. Aouadi[1], R. Coscas[2], M. Dubosq-Lebaz[2], A.-S. Lot[3], S. Gnamien-Clermont[1]
1: PUI - UDMS, 2: Chirurgie Vasculaire, 3: Département d'information médicale - Hôpital Ambroise Paré, Boulogne-Billancourt
Mots clés : endovasculaire, coût, innovant
Mail : yaboh.adjovi@universite-paris-saclay.fr

INTRODUCTION

Shockwave M5/M5+®

- Shockwave Medical
- **Cathéter de lithotripsie à ballonnet**
- **Indications** : lésions vasculaires périphériques sténosées modérément à sévèrement calcifiées
- Avis HAS existant pour les lésions coronaires (Shockwave C2®), dossier d'inscription au titre V de la LPP en attente

Endartériectomie IVL

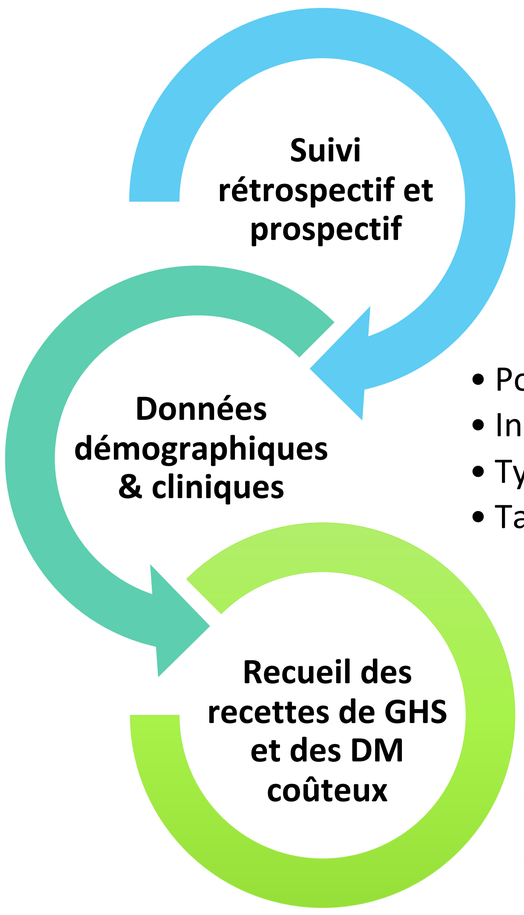
- Innovation : seul dispositif de lithotripsie périphérique disponible
- **Fissuration des calcifications par émission d'ondes sonores**
- Dilatation de la sténose à faible pression (4 atm)

Objectif de l'étude

Evaluation de l'utilisation du Shockwave M5/M5+® en chirurgie vasculaire : indications, dépenses et recettes associées

Collaboration avec les chirurgiens et le département d'information médicale

MÉTHODE



Interventions nécessitant un Shockwave M5/M5+® sur l'année 2022

- Population (âge, sexe)
- Indications
- Type d'hospitalisation (HC / HDJ)
- Taux de recanalisation

- Codage PMSI
- Fiches de traçabilité : DM > 50€

Tests statistiques :
Student, Welch ($n < 30$, $p = 0.05$)

RÉSULTATS

32 patients
Âge moyen : 73,6 ans
Sex ratio (H/F) = 3:1

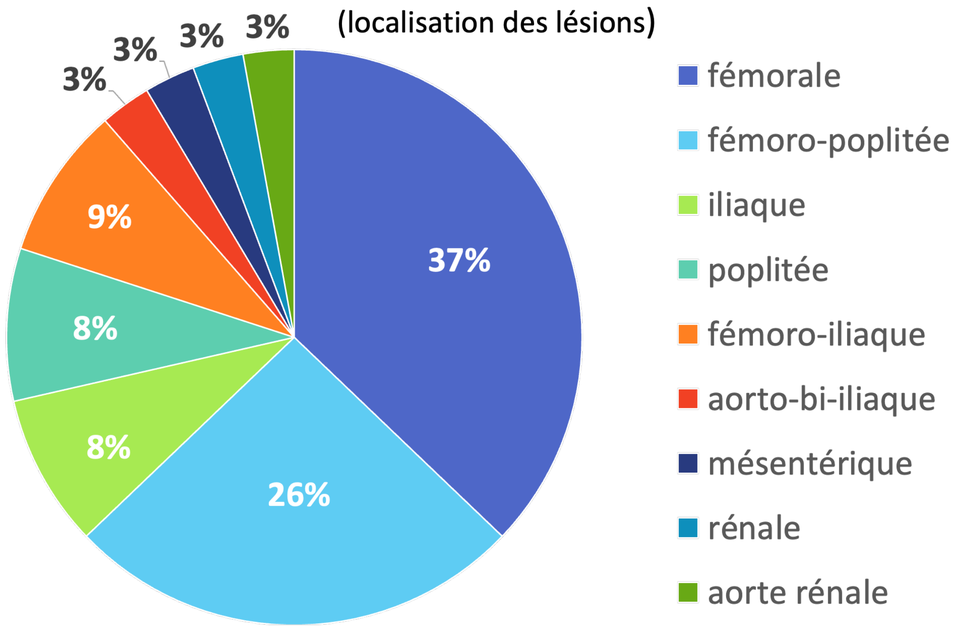
36 utilisations de **Shockwave M5/M5+®** en 2022

- **22% en hospitalisation complète**
- **78% en ambulatoire**

- **72 ballons** utilisés dont **17 ballons actifs***
- **39 stents** posés **dont 15 couverts**

** ballon actif à paclitaxel (Inpact Admiral, Medtronic®)*

INDICATIONS
(localisation des lésions)



Recettes GHS 2022 **92 049€** — *82%* — Dépenses M5 2022 (Prix unitaire 2100€) **75 600€**

RÉSULTATS CLINIQUES
(déterminés sur les interventions du 08/02 au 22/11/2022)

Gain de recanalisation	**55%** [20 % - 80%]
Complications per-opératoires*	**0 %**

** Incidence de rupture d'artère, d'ischémie aigue, ou d'hématome*

RECETTES DE SÉJOUR (GHS)
HC : hospitalisation complète / HDJ : ambulatoire

	HC	HDJ
Durée moyenne de séjour	3,57 jours	1 jour
Recette moyenne de séjour (GHS)	3839,10 €	2606,99 €
Recette moyenne GHS /jour	1074,95 €	**2606,99 €**

DISCUSSION

Le prix du Shockwave M5® seul dépasse le seuil de 30% de l'enveloppe du GHS, motivant une inscription sur la liste en sus. Par ailleurs, la prise en charge en HDJ génère des recettes identiques à celles d'une hospitalisation complète, tout en étant moins coûteuse en personnel. Ainsi cette prise en charge ambulatoire permet à l'hôpital de répondre à la problématique de disponibilité de lits et de personnel. C'est une étude préliminaire qui ne prend pas en compte tous les aspects financiers et cliniques.