

Introduction

- Le remboursement récent de neurostimulateurs rechargeables utilisés dans la stimulation cérébrale profonde (SCP) dans l'indication de la maladie de Parkinson idiopathique pose la question de leur bénéfice coût-efficacité comparativement aux neurostimulateurs non rechargeables.

Objectif

- Estimer la durée de vie moyenne des neurostimulateurs de SCP (NSCP) non rechargeables implantés au CHU de Grenoble

• SOLETRA® • KINETRA® • ACTIVA SC® • ACTIVA PC®

Matériel & méthode

Etude descriptive rétrospective

Population

- Patients ayant bénéficié au minimum d'un renouvellement de NSCP non rechargeable
- Critère d'exclusion: Renouvellement d'un NSCP lié à un motif différent de celui de la fin de vie (chute du patient, infection...)
- Critère de jugement principal : Durée de vie moyenne (mD) d'un NSCP non rechargeable

Recueil de données

- Extraction des données à partir :
 - Logiciel de traçabilité STRAP des dispositifs médicaux implantables
 - Dossier informatisé du patient
- Recueil effectué par 2 internes en pharmacie
- Période du 1^{er} Janvier 2006 au 31 Juillet 2015

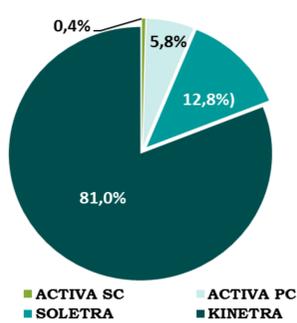
Variables extraites

- Date de primo-implantation
- Date du (ou des) renouvellements
- Référence du DMI
- Nombre de renouvellements
- Indication thérapeutique
- Motif du renouvellement

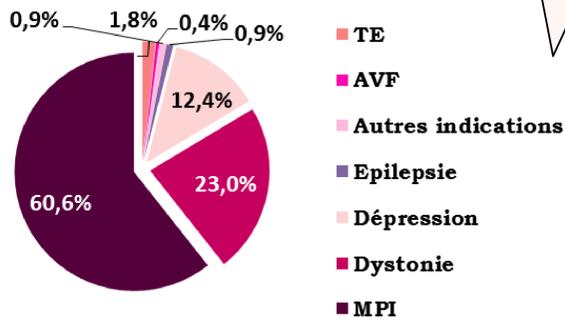
Résultats

Répartition (n = 226)

Selon la référence

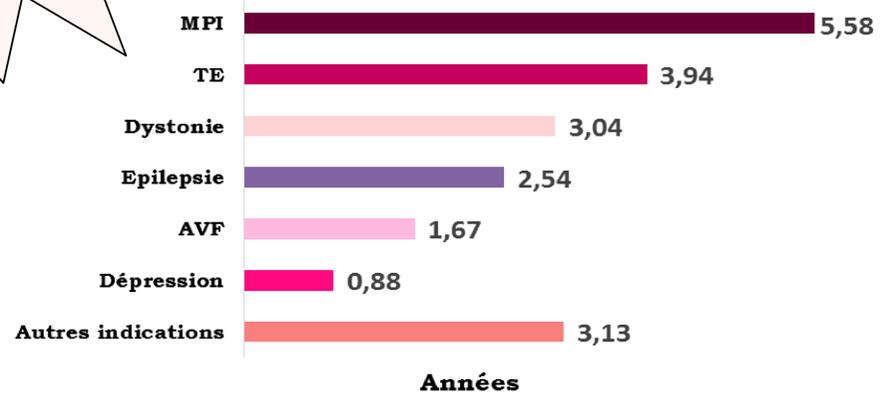


Selon l'indication thérapeutique

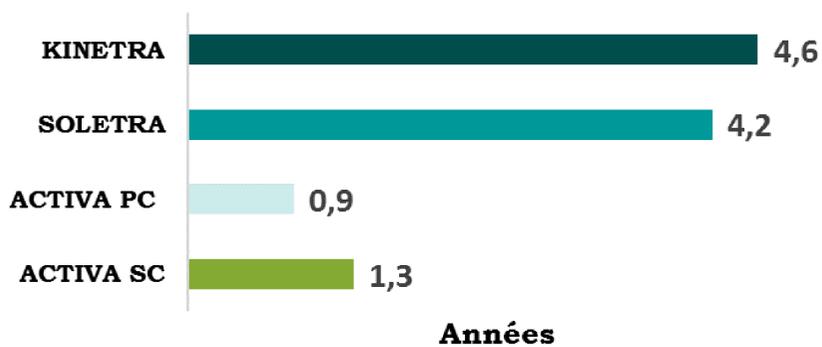


110 patients
226 NSCP renouvelés
mD = 4, 28 ans

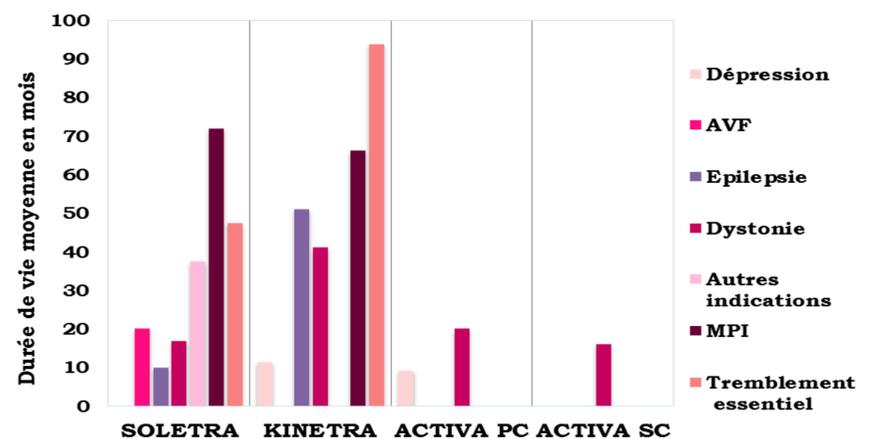
Durée de vie moyenne du NSCP selon l'indication thérapeutique



Durée de vie moyenne d'un NSCP selon la référence



Durée de vie moyenne en MOIS d'un NSCP selon la référence et l'indication thérapeutique



Discussion

- La durée de vie moyenne d'un NSCP dépend de sa référence et de l'indication thérapeutique, notamment à cause des réglages électriques de stimulation
- Notre étude met en évidence une durée de vie moyenne pour un NSCP non rechargeable inférieure à celle garantie par les fabricants (~ 5 ans) indépendamment de sa référence et de l'indication thérapeutique.
- Toutefois, nos résultats sont cohérents avec la littérature concernant la mD des systèmes non rechargeables dans la maladie de Parkinson estimée à 5 ans¹

Limite de l'étude : manque de puissance avec seulement 13 ACTIVA PC et 1 ACTIVA SC inclus

- Bénéfice attendu d'un stimulateur rechargeable comparativement aux NSCP non rechargeables
 - Diminution de la fréquence de renouvellement du stimulateur
 - Dystonie primaire : 9 ans vs 3,04 ans
 - Maladie de Parkinson : 9 ans vs 5,58 ans

¹ Moro E, Lozano AM, Pollak P et al. Long-term results of a multicenter study on subthalamic and pallidal stimulation in Parkinson's disease. *Mov Disord.* 2010;25(5):578-86