# Stimulace převodního systému

## Zkušenosti jednoho centra

Boček Jan, Segeťová Markéta, Wünschová Hanka,
Krýže Lukáš, Jarkovský Patrik, Marek Josef

XXXIII. výroční sjezd ČKS Brno, 6.5.2025

# Cíle

**Analýza CSP mezi 13.12.2019 a 31.7.2024**

- počet
- použité elektrody (lumenless/stylet driven)
- dosažený typ stimulace (HiS/LBBP/LVSP)
- skiaskopický čas
- úspěšnost
- komplikace

IKEM

# Soubor

# Elektrody a operatéři

**601 elektrod u 587 pacientů**

**10 operatérů**

- 5 operatérů > 10 výkonů
- průměr 116 výkonu/operatér

IKEM

# Pacienti (n=587)

| Věk | |
|---|---|
| průměr | 74 |
| medián | 76 |
| SD | 10 |

| Ženy | |
|---|---|
| n | 226 |
| procento | 39 |

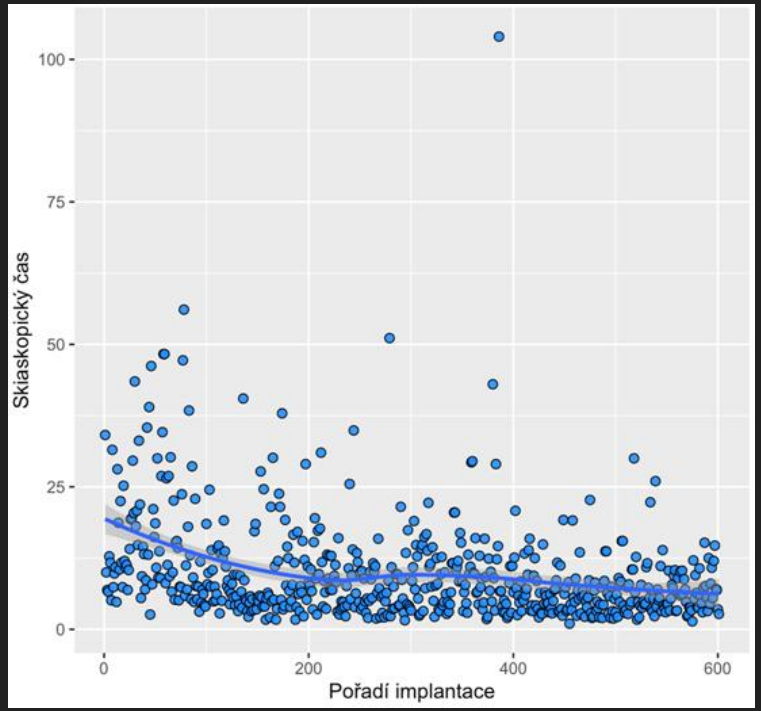
# Výsledky

# Skiaskopický čas

**Průměr 9,8 (±9,1) minuty**

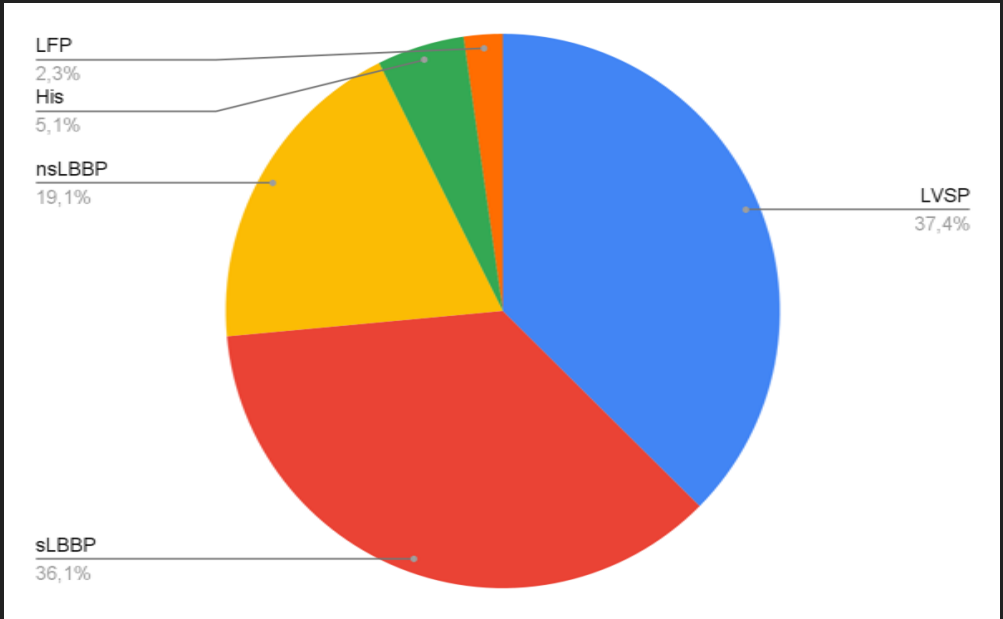
**Pokles ve sledovaném období**

- **Spearmanovo ρ=-0,33, p<0,0001**



# Dosažený typ stimulace

## Dle hodnocení operatéra



# Dohledané komplikace

**601 elektrod**

**13 komplikací = 2,2%**

| **Komplikace** | **n** |
|---|---|
| Dislokace | 7 |
| Infekce | 3 |
| jiné | 3 |

# Dislokace, n=7

| Pacient | Původní stimulace | Důvod revize | Nová stimulace |
|---|---|---|---|
| 1 | sHIS | vysoký práh | LVSP |
| 2 | nsHIS | dislokace | RVP |
| 3 | LBBAP | mikrodislokace | BiV |
| 4 | LVSP | mikrodislokace | nsLBBP |
| 5 | LVSP | dislokace | nsLBBP |
| 6 | LVSP | dislokace | LVSP |
| 7 | LVSP | mikrodislokace | nsLBBP |

# Infekce, n=3

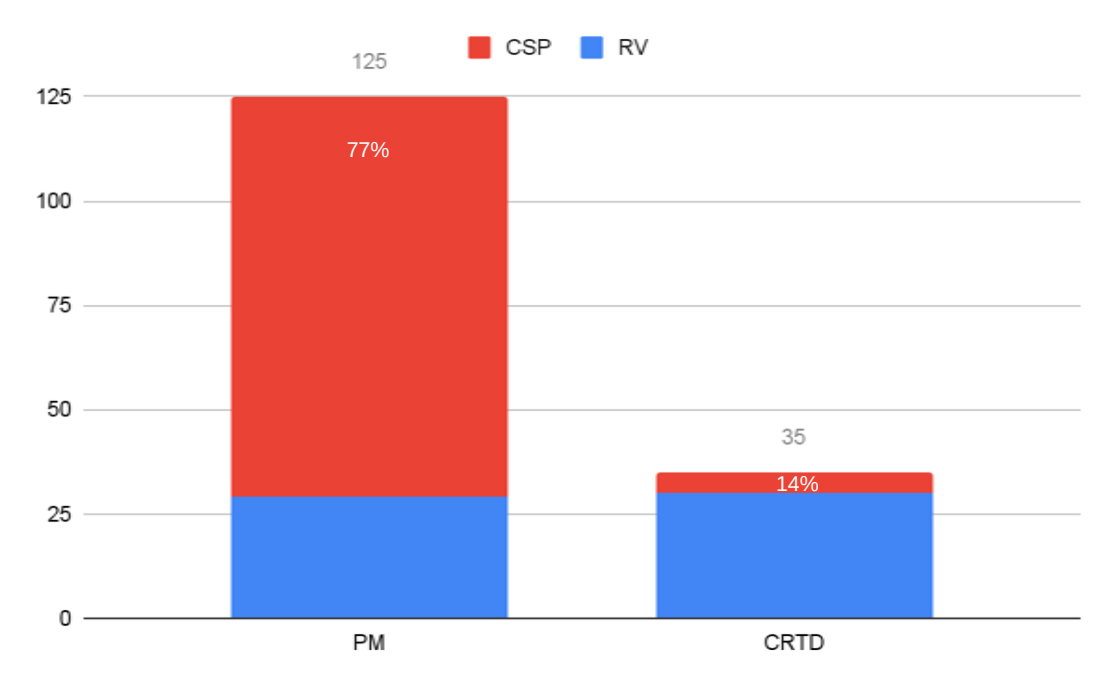
| Pacient | Původní stimulace | Důvod revize | Nová stimulace |
|---|---|---|---|
| 1 | LOT-CRT | CDRIE | n/a |
| 2 | LBBAP | IE (AVR mech) | sLBBP |
| 3 | LBBAP | infekce kapsy | LVSP |

# Ostatní, n=3

| Pacient | Popis komplikace |
|---|---|
| 1 | tamponáda při zavádění elektrody do CS, konverze na CSP s dislokací CSP elektrody, nakonec BiV |
| 2 | tamponáda - penetrace RA elektrody |
| 3 | depo v CS při zavádění LV elektrody, konverze na CSP |

# Současný stav

# Implantace v 1. kvartále 2025




Zásluhou Ing. Jitky Menclové.

# Závěr

# Stimulace převodního systému

- je v našem centru etablovaná metoda
- úspěšnost je přijatelná a srovnatelná s publikovanými daty
- počet komplikací je nízký
- máme rezervy v CRT

IKEM