



Klinický efekt míšní stimulace

Autor: Marek Teleky

Školitel: MUDr. Filip Blažek

Neurochirurgická klinika LF UP v Olomouci a FNOL



ÚVOD

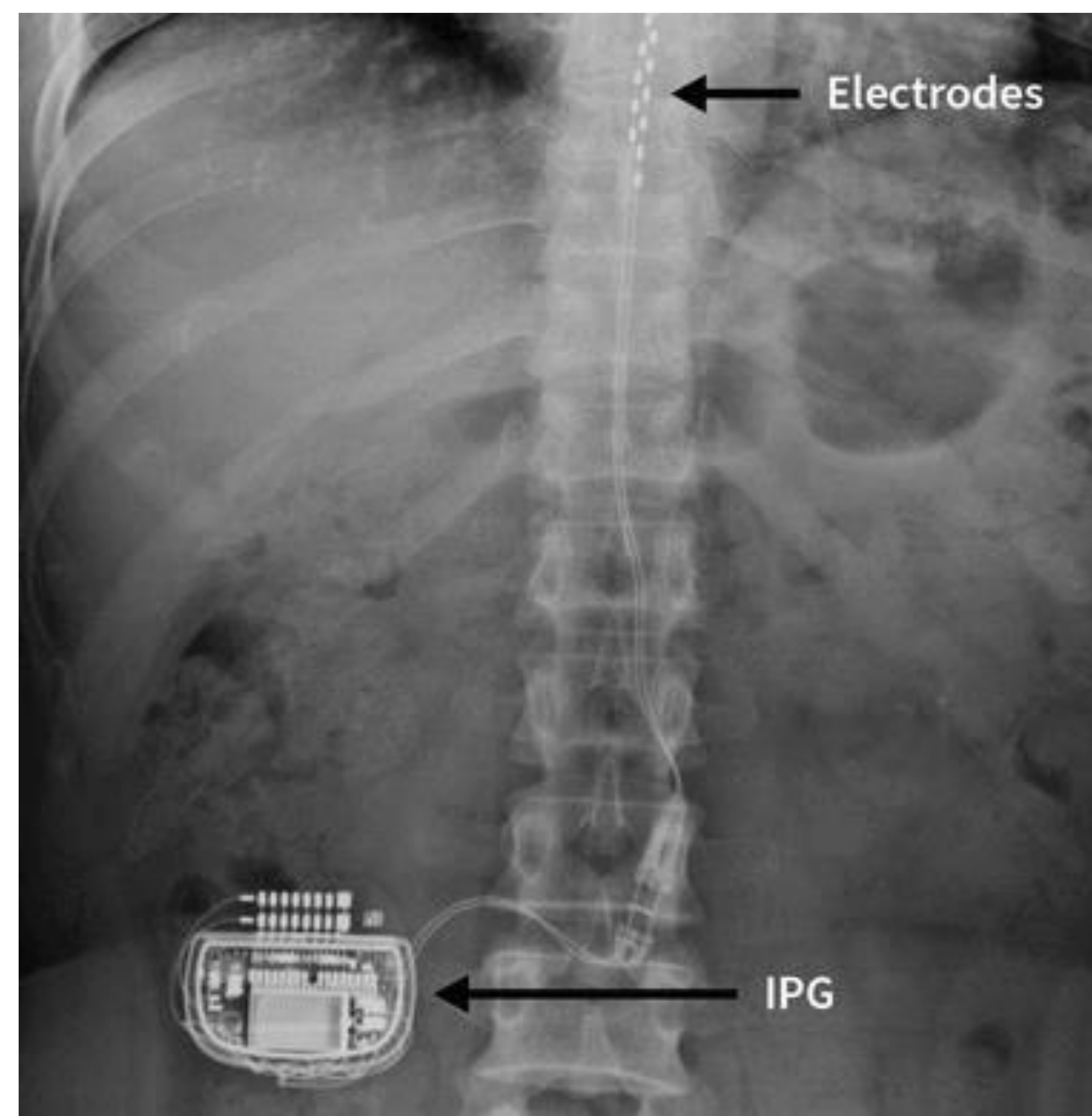
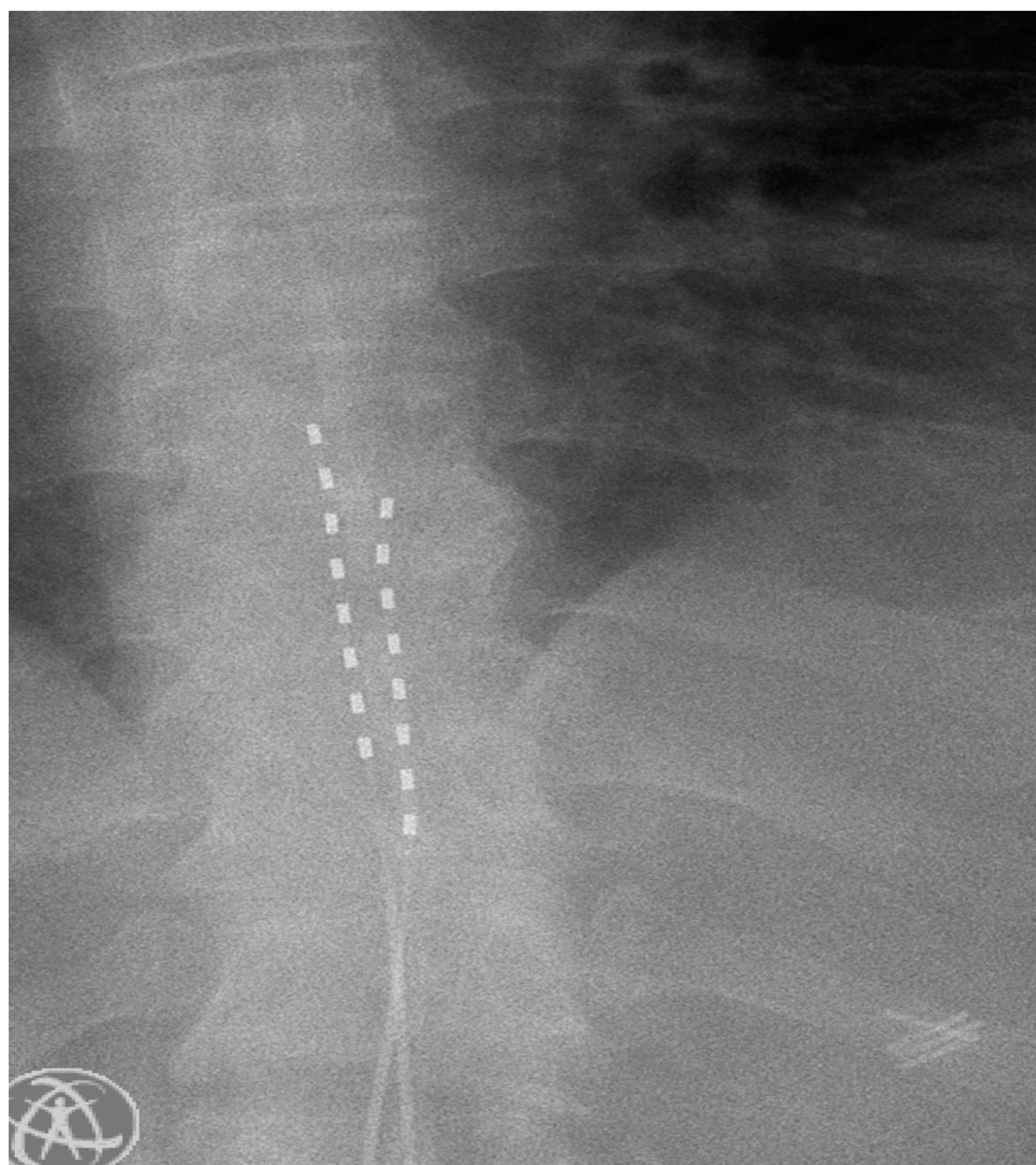
Míšní stimulace (SCS) je neuromodulační metoda pro léčbu chronické bolesti. Systém se skládá z generátoru a elektrod, které se implantují perkutánně nebo chirurgicky. Implantace probíhá ve dvou fázích – zkušební a trvalé. SCS funguje prostřednictvím elektrické stimulace zadních míšních provazců, čímž moduluje vnímání bolesti.

CÍLE

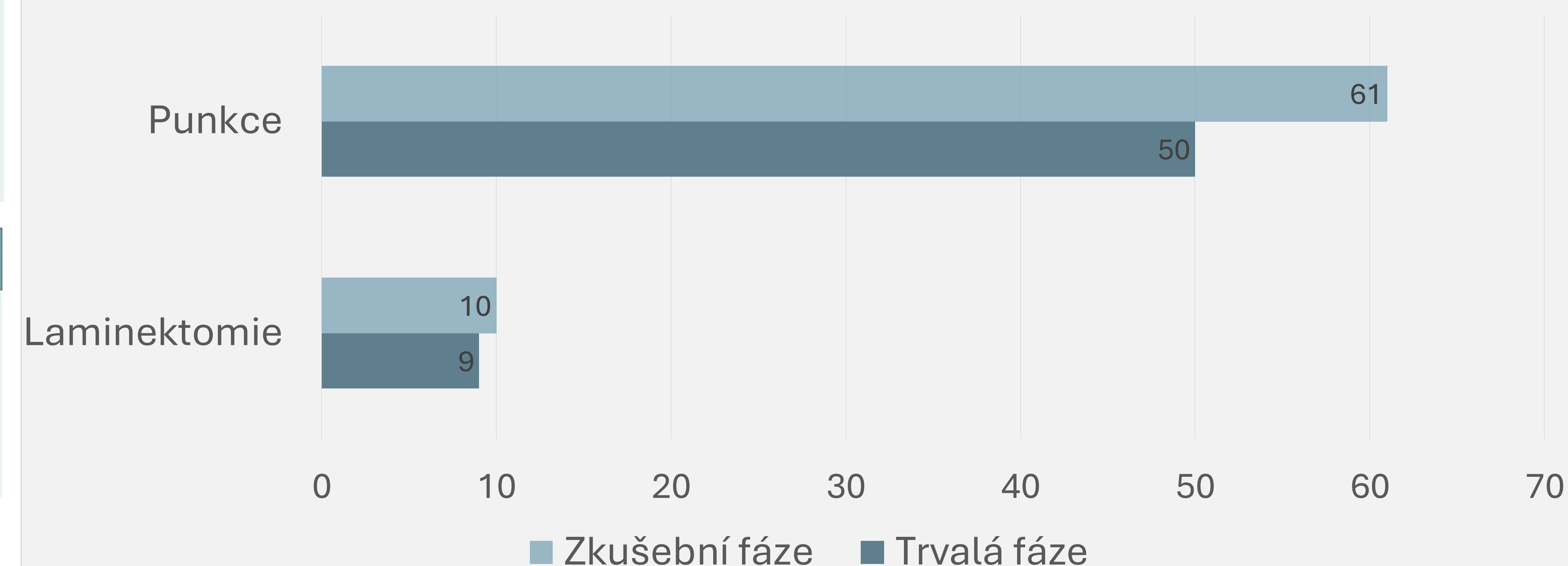
Hodnocení analgetického účinku míšní stimulace pomocí VAS před a po zákroku, určení indikací pro SCS, úspěšnost přechodu ze zkušební do trvalé fáze podle způsobu implantace. Stanovit demografické charakteristiky pacientů a efektivitu terapie v závislosti na počtu elektrod.

METODIKA

Retrospektivní analýza klinických dat 71 pacientů po implantaci neurostimulátoru na Neurochirurgické klinice FNOL.



Úspěšnost zkušební fáze



VÝSLEDKY

Průměrná úleva od bolesti u pacientů byla 58 %. Nejčastější indikací k implantaci byl PSPS-T2 u 48 pacientů, následovaný PSPS-T1 u 12 a CRPS u 4. U 10 pacientů s chirurgickým zavedením elektrod byla úspěšnost přechodu do trvalé fáze 90 %, u 61 pacientů s punkčním zavedením 82 %. Nejvíce byli indikováni pacienti narození v letech 1970–1979. Průměrná redukce bolesti byla 57 % u pacientů s jednou elektrodou a 60 % u pacientů se dvěma.

ZÁVĚR

Míšní stimulace představuje efektivní léčebnou modalitu u pacientů s chronickou refrakterní bolestí, u nichž konzervativní terapeutické metody nevedly k adekvátní analgezii. Výsledky této retrospektivní analýzy potvrzují její účinnost a podporují její další využití v klinické praxi.

ZDROJE

HRABÁLEK, Lumír, 2022. *Neurochirurgie: učebnice pro mediky a lékaře*. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci. ISBN 978-80-244-6240-0. Aaron Hong MD MSc, Vishal Varshne200229y MD, Gregory M.T. Hare MD PhD, C. David Mazer MD CMAJ October 19, 2020 192 (42) E1264-E1267; DOI: <https://doi.org/10.1503/cmaj>.