

# Vliv hluboké mozkové stimulace na kognitivní funkce pacientů s Parkinsonovou nemocí

Mgr. Kateřina Stolaríková<sup>1,2</sup>, doc. MUDr. Kateřina Menšíková Ph.D.<sup>1,2</sup>, MUDr. Sandra Kurčová, Ph.D.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Fakultní nemocnice Olomouc, Neurologická klinika

<sup>2</sup> Univerzita Palackého v Olomouci, Lékařská fakulta

## ÚVOD

Hluboká mozková stimulace subthalamického jádra (DBS STN) je považovaná za velmi efektivní léčebnou metodou pokročilého stádia Parkinsonovy nemoci (PN). Byl opakovaně prokázán její efekt na motorické i non motorické příznaky PN.

## CÍL

Cílem našeho výzkumu bylo ověřit vliv DBS STN na kognitivní funkce pacientů s PN. Zaměřili jsme se na srovnání výkonu v testech kognitivních schopností před zavedení systému DBS STN a půl roku po intervenci.

## METODY

Neuropsychologické vyšetření bylo provedeno u 15 pacientů s PN (53% mužů, průměrný věk  $62,43 \pm 7,2$  let, vzdělání  $14,5 \pm 2,6$  let, průměrná délka onemocnění v době implantace  $10,1 \pm 2,4$  let). Testovou baterii tvořily diagnostické metody: Wechslerova inteligenční škála pro dospělé (WAIS-III), Wechslerova zkrácená paměťová škála (WMS-IIIa), Test cesty (TMT), Stroopův test (SWCT) a Test verbální fluence (VFT). Vzhledem k charakteru dat byl pro datovou analýzu srovnání rozdílů ve výkonech v testech kognitivních schopností dosažených před a po implantaci DBS STN použitý Wilcoxonův párový test pro závislé vzorky.

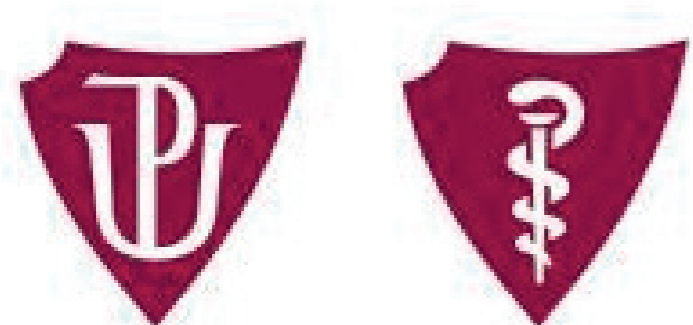
## VÝSLEDKY

Analýza výsledků prokázala statisticky významné snížení výkonu v oblasti cílené kategoriální i lexikální verbální fluence, kognitivní flexibility, koncentrace i distribuce pozornosti a pracovní paměti. Po implantaci DBS STN došlo u pacientů rovněž ke snížení rychlosti zpracování informací. Oproti tomu nebylo zaznamenáno statisticky významné zhoršení výkonů v oblasti logické bezprostřední verbální paměti, auditivní epizodické krátkodobé paměti či vizuální krátkodobé paměti.

## ZÁVĚR

Naše studie tedy prokázala, že DBS STN má vliv na určité domény kognitivních funkcí pacientů s Parkinsonovou nemocí. Toto zjištění je v souladu s výsledky zahraničních studií. Naším záměrem do budoucna je provést korelace s demografickými údaji a psychosociálním profilem pacienta a identifikovat tak rizikové faktory.

**Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd  
Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci  
Fakultní nemocnice Olomouc**



Facultas Medicinae  
Universitas Palackiana  
Olomucensis



FAKULTNÍ NEMOCNICE<sup>®</sup>  
OLOMOUC