

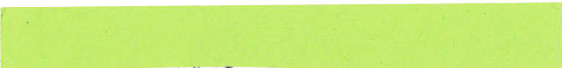
Váhové změny u pacientů s Parkinsonovou nemocí léčenou hlubokou stimulací subthalamického jádra.

Práce má i s literaturou 112 stran, je psána v anglickém jazyce. Poté následují přílohy prací souvisejících s danou tematikou. Práce je členěna dle požadavků na disertační práci. Je přehledná jsou stanovené hypotézy a na ty je v závěru práce odpovězeno.

Cílem práce potvrzení zvýšení váhového přírůstku a souvisejících antropometrických změn u pokročilých stadií Parkinsonovy nemoci po stimulaci subthalamického jádra. Autorka prozkoumávala regulace energetické homeostázy měřením laboratorních parametrů příjmu potravy a ověřovala zda pozorovaný váhový přírůstek souvisí s polohou aktivní elektrody v subthalamickém jádře. Práce sledovala tři studie. Retrospektivní studii ve formě strukturovaného dotazníku, která byla použita ke zhodnocení váhových změn pacientů v souvislosti s hlubokou mozkovou stimulací subthalamického jádra. Druhá studie měřila antropometrické parametry a hormony zapojené do regulace příjmu potravy. Ty byly měřeny v pravidelných intervalech v průběhu 12 měsíců po zavedení stimulace. Byl pozorován signifikantní váhový přírůstek, čemu odpovídaly i antropometrické parametry. Kromě změny hladiny kortizolu nebyly prokázány signifikantní změny v testovaných hormonech regulace příjmu potravy. Ve třetí studii byly vyhotoveny vážené MRI obrázky 1 rok po implantaci elektrody a byla vypočítána její poloha v subthalamickém jádře. Dle pozorování autorů se zdá, že váhový přírůstek souvisí inverzně se vzdáleností kontaktů od stěny III. Komory. Pacienti, kteří měli alespoň jeden kontakt uložený mediálně přibrali na hmotnosti signifikantně více nežli pacienti s oběma kontakty lokalizovanými laterálně. Diskuse k práci je velmi kvalitní a ukazuje zejména řadu kontroverzí v mechanismech, které vedly k nárůstu hmotnosti u sledovaných pacientů. Publikace kolektivu, v kterém autorka disertační práce působila, na řadu otázek adekvátně odpověděla.

Změny hmotnosti pacientů jsou v literatuře u pacientů s Parkinsonovou nemocí po hluboké mozkové stimulaci subthalamického jádra známé. Jsou také známé různé úvahy o příčinách tohoto jevu a jejich vlivech na nárůst hmotnosti pacientů. Vyskytují se také úvahy o vlivu hormonů a polohy elektrod na tyto změny. Tato práce měla hlavní cíl v lepším porozumění vlivu těchto faktorů na nárůst hmotnosti. To se bezpochyby autorce práce podařilo. O kvalitě práce svědčí také 4 publikace s impact faktorem, přičemž nejvyšší impact faktor jedné z publikací je 3,73. Všechny práce jsou v přímém vztahu k disertační práci. První autorkou byla Dr. Undus ve dvou publikacích.

Závěrem hodnotím tuto disertaci jako velmi kvalitní s jasnými výsledky, které byla publikovány v dobrých časopisech. Autorka odpověděla na řadu kontroverzí, které vycházely ze zadaných hypotéz a přispěla k porozumění mechanismu vzniku obezity u pacientů s Parkinsonovou nemocí po hluboké mozkové stimulaci subthalamického jádra. Domnívám se, že předložená disertační práce splňuje všechny předpoklady pro udělení titulu PhD za jménem. Doporučuji tento titul Dr. Undus udělit.



Prof. MUDr. Pavel Haninec, CSc.

Neurochirurgická klinika

3.LF UK Praha