

Parkinsonova nemoc je neurodegenerativní onemocnění bazálních ganglií. Jeho hlavní příznaky jsou rigidita, třes, bradykineze, hypokineze a posturální instabilita. Jednou z možností ovlivnění nemoci je neurochirurgická léčba hlubokou mozkovou stimulací. Principem je implantace elektrod do oblasti bazálních ganglií a modulace činnosti okruhů bazálních ganglií vlivem elektrické stimulace. Stimulace tedy ovlivňuje motorické příznaky Parkinsonovy nemoci. Tato práce se zabývá vlivem hluboké mozkové stimulace na posturální stabilitu pacientů s Parkinsonovou nemocí.