

# **POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Autor práce:** Bc. Lenka ŠPONAROVÁ

**Název práce:** VLIV JEDNOSTRANNÉ VESTIBULÁRNÍ PORUCHY NA  
PROSTOROVOU ORIENTACI PACIENTŮ PO OPERACI VESTIBULÁRNÍHO  
SCHWANNOMU

**Rok obhajoby:** 2010

**Vedoucí bakalářské práce:** Mgr. Ondřej ČAKRT

---

Práce autorky Lenky Šponarové si klade za cíl zjistit, zda jednostranná vestibulární porucha u pacientů po operaci vestibulárního schwannomu ovlivňuje prostorovou orientaci a dále stanovit, do jaké míry je narušena posturální stabilita pacientů indikovaných k operačnímu výkonu. Diplomová práce má rozsah 74 stran, autorka cituje 42 českých a zahraničních prací. Praktická část zahrnuje vlastní experimentální měření. U 36 pacientů bylo provedeno posturografické vyšetření, u 4 pacientů byla vyšetřena prostorová orientace ve vybraných navigačních úlohách. Kontrolní skupinu pro vyšetření prostorové orientace tvořilo 8 zdravých jedinců. Prostorová orientace byla vyšetřena v zařízení Blue velvet arena v laboratoři prostorové kognice Neurologické kliniky 2. LF.

Práce je přehledně členěna do sedmi hlavních kapitol. V přehledu poznatků autorka seznamuje čtenáře s fyziologií a patofyziologií vestibulárního systému, dále se věnuje problematice schwannomu, jeho etiologii, symptomatologii a principům léčby. V další části autorka seznamuje čtenáře s neurofyziologií prostorové orientace.

Praktická část obsahuje hypotézy, které jsou stanoveny vhodně s ohledem na téma práce. Následuje podrobný popis metodiky měření. Výsledky posturografického vyšetření jsou zpracovány výpočtem SD-skóre. Hodnocení prostorové orientace je statisticky zpracováno pomocí t-testu. Diskuse respektuje charakter práce. Přílohy obsahují 14 položek a jsou v nich tabulky s výsledky.

## **Hodnocení:**

**Předkládaná diplomová práce je zpracováním po formální stránce na velmi dobré úrovni. Informace podávané v přehledu poznatků jsou aktuální a komplexní. Pozitivně hodnotím kvalitu literatury obsažené v referenčním seznamu, text je čtivý. Práce má logickou výstavbu, kapitoly v textu na sebe navazují. Grafická úprava textu a grafů je**

**na vynikající úrovni. Diskuse je logická a autorka v ní předvedla dobrou schopnost syntézy myšlenek.**

**Autorka práci pravidelně konzultovala. V průběhu experimentu se byla schopna vyrovnat s řadou technických problémů způsobených zaváděním nové testovací metodiky. Předvedla dobrou organizační schopnost při přípravě metodiky měření a při vlastní práci s pacienty. Výsledky této práce jsou pilotními daty studie, ve které budou pomocí této metodiky vyšetřeni další pacienti nejen po resekcii vestibulárního schwannomu. Práci jako školitel doporučuji k obhajobě.**

K práci mám jeden dotaz:

1/ Jak si vysvětlujete rozdílný výkon v jednotlivých fázích testu prostorové orientace, konkrétně chybu v první fázi a vysokou přesnost ve fázi druhé ?

**V Praze dne 21. května 2010**

**Mgr. Ondřej Čákr**