

## POSUDEK OPONENTA NA DIPLOMOVOU PRÁCI

<b>Autor práce:</b>	Bc. Nikola Jandová
<b>Vedoucí práce:</b>	PhDr. Ondřej Čakrt, Ph.D.
<b>Název práce:</b>	Hodnocení efektu rehabilitace s využitím vizuální zpětné vazby u pacientů po resekci vestibulárního schwannomu
<b>Rok obhajoby:</b>	2015
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	as. MUDr. Martin Chovanec, Ph.D.

---

Předložená práce sestává z vlastního textu, bibliografické identifikace v českém i anglickém jazyce, obsahu, referenčního obsahu, přílohového materiálu a jeho seznamu. Vlastní text diplomové práce čítá 56 stran přehledně dělených do jednotlivých kapitol a podkapitol, které na sebe logicky i obsahově navazují.

Autorka pod vedením Ph.Dr. Ondřeje Čakrta, Ph.D. zvolila velmi zajímavé téma práce: *Hodnocení efektu rehabilitace s využitím vizuální zpětné vazby u pacientů po resekci vestibulárního schwannomu*

V úvodní části je zpracována problematika vestibulárního schwannomu, vestibulární kompenzace a užití vestibulární rehabilitace.

Autorka jednoznačně definuje cíle práce i hypotézy. V metodické části řádně charakterizuje výzkumný soubor čítající 20 probandů i užití techniky včetně statistických metod.

Dle měřených výsledků bylo potvrzeno, že po operaci vestibulárního schwannomu dojde k signifikantnímu zhoršení stability stoje (zvýšení parametrů CoP při stabilometrickém vyšetření) oproti stavu před operací. Došlo k signifikantnímu zvýšení parametrů průměrná rychlost CoP a délka trajektorie CoP i parametru plocha konfidenční elipsy.

Hypotéza, že po absolvování rehabilitace s využitím vizuální zpětné vazby dojde k signifikantnímu snížení hodnot CoP, nebyla potvrzena. K signifikantnímu snížení došlo pouze v parametru plocha konfidenční elipsy CoP.

Zatímco v parametrech průměrná rychlost CoP ani délka trajektorie CoP signifikantní rozdíl mezi skupinou podstupující aplikaci gentamicinu před resekci VS a skupinou bez aplikace nebyl, došlo k hraničně signifikantnímu rozdílu mezi oběma skupinami v parametru plocha konfidenční elipsy CoP.

Prezentované výsledky jsou dále excelentně diskutovány s výsledky publikovaných prací vztahujících se k tématu, kdy autorka plně prokázala schopnost interpretovat dosažené výsledky a vyvozovat z nich závěry.

Závěrečnou část práce tvoří seznam použité literatury demonstrující schopnost práce s českou i mezinárodní odbornou literaturou. Lze dodat, že všechny v textu užití zkratky jsou náležitě vysvětleny a udány v seznamu zkratk.

Předložená práce je po stránce formální zcela v souladu se zásadami uspořádání diplomové práce, je napsána stylisticky čistě a čtivě. Zpracované téma je velmi zajímavé. V českém ani světovém písemnictví neexistuje práce týkající se posturografických nálezů u pacientů podstupivších operaci vestibulárního schwannomu v terénu rehabilitace. Tím jsou výsledky byť na velmi malém souboru unikátní. Z pohledu hodnocených dat je obtížné činit jisté závěry na komparaci rehabilitovaných a ne-rehabilitovaných, kteří netvořili s ohledem na předléčebné vestibulární funkce homogenní skupinu (*k i.t. aplikaci gentamicinu nedošlo: již pro prokázanou afunkci labyrintu; nutnost časného řešení tumoru; zamítnutí prehabituace pacientem; obavy z horšení kvalitního sluchu*). Celkově však slečna Jandová prokázala schopnost řešení odborného problému.

K diplomové práci nemám připomínky, hodnotím ji nanejvýše kladně a plně ji doporučuji k obhajobě. Plně také doporučuji toto téma dále evaluovat a stejně tak výsledky práce publikovat.

Praha 24.5.2015

as. MUDr. Martin Chovanec, Ph.D.

Klinika otorinolaryngologie, chirurgie hlavy a krku, FN v Motole a Anatomický ústav  
1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha

## Otázky na autorku:

- V předkládané práci lze obecně pozorovat příznivý trend většiny studovaných CoP parametrů pooperační rehabilitace s užitím vizuální zpětné vazby. Některé z nich již v tomto relativně krátkém intervalu sledování dosáhly statisticky významných rozdílů a to jak při srovnání předoperačního nálezu s nálezem po operaci, ale i následné rehabilitační intervenci. Co považujete za významnější k jistému potvrzení přínosu rehabilitace s užitím vizuální zpětné vazby (např. rozšíření souboru, prodloužení délky sledování)?
- Existují nějaké práce prokazující odlišnosti v dopadu délky a frekvence terapeutické intervence rehabilitace s užitím zpětné vazby na výsledný efekt?
- Interaktivní rehabilitační systém Homebalance umožňuje provádět klientovi cílenou rehabilitaci vestibulární patologie v domácím prostředí. Obecným problémem takového individuálního tréninku je jeho „předčasné ukončení“ nebo „nedostatečné provádění“. Důvodů může být samozřejmě mnoho. Umožňuje systém terapeutovi zpětně poznat, zda daná osoba systém v domácím prostředí k rehabilitaci užívá (např. jak často, jak dlouho)? Umožňuje systém hodnotit úspěšnost při řešení konkrétních úkolů, tak aby bylo možné dále postup rehabilitace modifikovat?