



I. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha

**Ústav klinických neurooborů**  
**Neurochirurgická a neuroonkologická klinika**

prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. - přednosta

U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 Střešovice  
Tel.: 973 202 963, fax.: 224 315 891, e-mail: nchr@uvm.cz

## Oponentský posudek habilitační práce

Uchazeč: MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D.  
Fakulta: 1. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze  
Habitační obor: Otorinolaryngologie  
Pracoviště uchazeče: Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol  
Téma habilitační práce: Vestibulární kompenzace při jednostranné periferní vestibulární lézi  
Oponent: Prof. MUDr. David Netuka, Ph.D.  
Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK

### 1. Text posudku:

Autor se ve své práci věnuje problematice vestibulární kompenzace při jednostranné vestibulární lézi po operaci vestibulárního schwannomu. Habilitační práce je koncipována jako komentář k 5 původním publikacím na dané téma v časopisech s IF. V jednom případě v časopise s IF nad 2 a 3x nad 1. Práce je zpracovaná na 47 stranách s adekvátní obrazovou dokumentací. Bibliografické citace a seznam vlastních publikací tvoří 13 stran. Další 13 stran tvoří dotazníky, poté následující články v původním znění v angličtině. Práce je rozdělena na teoretický přehled problematiky, cíle, metodiku práce, souhrn vlastních výsledků, diskuzi a závěry. Práce se zabývá základními otázkami: význam patologického nálezu centrálně řízené okulomotoriky na pooperační vestibulární kompenzaci, vliv předoperačně navozené chemické vestibulární ablace na vliv pooperační kompenzace, citlivost na vizuální podněty u prehabituovaných a neprehabituovaných pacientů, vliv prehabituace na posturografické parametry a subjektivní vizuální vertikálu a pooperační hodnocení reziduální vestibulární funkce pomocí vHIT.

### 2. Originalita práce:

Práce je originální, zpracované téma je aktuální a celkově práci hodnotím jako významnou, přinášející zajímavé vědecké poznatky. Autor prokázal, že předoperační centrální funkční vestibulární porucha nemá vliv na pooperační vestibulární kompenzaci a kvalitu života. Vliv předoperační chemicky navozené jednostranné vestibulární ablace neměla jednoznačný vliv na pooperační kompenzaci. Citlivost na 2D a 3D optokinetickou stimulaci byla signifikantně rozdílná mezi prehabituovanými a neprehabituovanými pacienty. V rámci posturografického testování nebylo rozdílu mezi pacienty s předoperační vestibulární chemickou ablací a kontrolní skupinou, jednoznačně však byl potvrzen efekt vestibulární rehabilitace na pooperační kompenzaci u pacientů po operaci vestibulárního schwannomu.



I.lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha

**Ústav klinických neurooborů**  
**Neurochirurgická a neuroonkologická klinika**

prof. MUDr. David Netuka, Ph.D. - přednosta  
U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6 Střešovice  
Tel.:973 202 963, fax.: 224 315 891, e-mail: nchr@uvn.cz

Dále bylo prokázáno, že video-head impulse test je citlivější na odhalení reziduální vestibulární funkce pacientů po operaci vestibulárního schwannomu než konvenční testovací metody jako je např. kalorizace.

3. Souhrn a závěr:

Autor má rozsáhlé znalosti a zkušenosti s neurootologickými vyšetřovacími metodami. Závěry a doporučení jsou podloženy nejen teoretickými, ale zejména praktickými zkušenostmi. Autor prokázal v habilitační práci detailní znalost problematiky, analýzu literatury i zhodnocení vlastních souborů.

Jedná se originální práci, což bylo doloženo též analýzou v systému Turnitin dne 12.11.2019 a hodnocením prof. Betky z 30.3.2020

Habilitační práce autora tak odpovídá svým rozsahem a obsahem nárokům kladeným na habilitační práci dle 72 odstavce 3 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb.

Doporučuji vědecké radě I. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze přijetí habilitační práce v předložené formě a na jejím základě doporučuji MUDr. Zdeňku Čadovi, Ph.D. udělit titul docent pro obor otorinolaryngologie.

V souvislosti s tématem habilitační práce mám následující dotazy:

1. Prosím o specifikaci laterální intraparietální oblasti
2. Jsou jiné než pomocí vHIT zjištěné důkazy o neradikální vestibulární neurektomii při radikální resekci vestibulárního schwannomu?
3. Jak často jsou některá vestibulární vlákna zachována při radikální resekci schwannomu?
4. Je možné v budoucnu očekávat zvýšenou frekvenci zachování reziduální vestibulární funkce po radikální resekci vestibulárního schwannomu?

Prof. MUDr. David Netuka, PhD

V Praze, 10. května 2020