

**MUDr. Zdeněk Čada, Ph.D.**, Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole

### **Název přednášky: Vestibulární kompenzace při jednostranné periferní vestibulární lézi**

Operacím vestibulárního schwannomu se na klinice ORL a chirurgie hlavy a krku 1 LF UK a FN Motol věnujeme od roku 1998. Po operaci je dominantním symptomem u většiny pacientů závrať různé intenzity, která vzniká na podkladě jednostranné periferní/kombinované vestibulární léze. Po každém jednostranném vestibulárním výpadku nastává proces centrální vestibulární kompenzace. Tento proces je klíčovým faktorem k návratu pacienta zpět do běžného života. Hledáním prognostických faktorů ovlivňující kompenzaci je v současnosti jedním ze základních témat v otoneurologii.

V této habilitační práci se zaměřujeme na posouzení efektu chemické prehabituace v procesu vestibulární kompenzace pomocí sledování objektivních známek kompenzace, subjektivního vnímání závratí, měření citlivosti na 2D a 3D optokinetickou stimulaci a především sledování a hodnocení kvality života pooperačně.

Výzkum byl postaven na datech získaných dotazníkovou formou a datech z objektivních vyšetřovacích funkčních vyšetřeních provedené v Neurootologickém centru 1. a 2. LF UK a FN Motol.

Za hlavní výsledky považujeme to, že prehabituace u pacientů operovaných pro vestibulární schwannom z retrosigmoidálního suboccipitálního přístupu sice nezlepšuje kvalitu života, ale může mít vliv na vnímání optokinetické/vizuální stimulace. Rovněž byl prokázán jednoznačný vliv rehabilitace na pooperační kompenzaci. Také se ukazuje, že psychický status pacienta je jedním z důležitých prediktivních faktorů kompenzace.

### **Publikace in extenso (3 nejvýznamnější články)**

**Čada Z**, Brožková DŠ, Balatková Z, Plevová P, Rašková D, Laštůvková J, Černý R, Bandúrová V, Koucký V, Hrubá S, Komarc M, Jenčík J, Marková SP, Plzák J, Kluh J, Seeman P. Moderate sensorineural hearing loss is typical for DFNB16 caused by various types of mutations affecting the STRC gene. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*, 2019, <https://doi.org/10.1007/s00405-019-05649-5>. (IF 1.750)

**Čada Z**, Balatkova Z, Chovanec M, Cakrt O, Hrubá S, Jerabek J, Zvěřina E, Profant O, Fík Z, Komarc M, Betka J, Kluh J, Černý R. Vertigo Perception and Quality of Life in Patients after Surgical Treatment of Vestibular Schwannoma with Pretreatment Prehabilitation by Chemical Vestibular Ablation. *Biomed Res Int*. 2016;2016:6767216 (IF 2.583)

**Čada Z**, Chovanec M, Smetana K Jr., Betka J, Lacina L, Plzak J, Kodet R, Štork J, Lensch M, Kaltner H, Andre S, Gabius HJ. Galectin-7: Will the lectin's activity establish clinical correlations in head and neck squamous and basal cell carcinomas? *Histol Histopathol.*, 2009, 24:41-48.(IF 2.007)