

**NEUROCHIRURGICKÁ KLINIKA LF UK a UNB**  
Univerzitná nemocnica Bratislava, Pažitková 4, 821 01 Bratislava  
**Pracovisko: Nemocnica akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava**  
**Prednosta : doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH**  
e-mail: neurochirurgia@kr.unb.sk  
**Tel. : 02/5954 2532, 02/5954 3131**

---

**VEC: Oponentský posudok habilitačnej práce mjr. MUDr. Martina Májovského, Ph.D., FEBNS na tému „Problematika mozgových žláz z pohľadu neurochirurga“.**

**Autor: mjr. MUDr. Martin Májovský, Ph.D., FEBNS**

**Pracovisko: Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy a Ústrední vojenskej nemocnice v Praze**

Habilitačná práca je súborom 20 vedeckých prác doplnených komentárom. V 11 prácach je autor prvým autorom. Doplnujúci komentár k prácam má 35 strán, päť obrázkov, v komentári je citovaných 51 prác. Základom habilitačnej práce je teda 20 prác, v ktorých je MUDr. Májovský autorom alebo spoluautorom, komentár slúži pre lepšie zorientovanie sa v problematike predstavenej v jednotlivých článkoch. Predstavené publikácie sú bezo sporu kvalitné a prínosné.

Samotná habilitačná práca je delená do dvoch rozsiahlych kapitol - prvej, týkajúcej sa hypofýzy, resp. hypothalamo-hypofyzárneho systému, a druhej, zaoberajúcej sa problematikou pineálnej žľazy - epifýzy. Tieto dve základné kapitoly sú následne delené do viacerých podkapitol, ktoré zahŕňajú 20 vyššie zmieňovaných prác, pričom podkapitoly predstavujú ucelené tematické celky.

V kapitole týkajúcej sa problematiky hypofýzy, respektíve hypothalamo-hypofyzárneho systému sa MUDr. Májovský venuje piatim tematickým okruhom - problematike zachovania čuchu po operáciách adenómov hypofýz; problematike prúdenia vzduchu nosnou dutinou po endoskopických operáciách adenómov hypofýzy a modelovaniu tohto prúdenia; problematike jednotlivých aspektov neurochirurgického manažmentu adenómov hypofýzy na európskych pracoviskách (European Pituitary Adenoma Surgery Survey, EU-PASS); problematike využitia pokročilého zobrazenia magnetickou rezonanciou (MR) pri operáciách funkčných adenómov hypofýzy - konkrétne využitiu intraoperačného MR pri operáciách pacientov s akromegáliou; a taktiež problematike využitia špeciálnych sekvencií predoperačnej MR a využitiu intraoperačnej MR u pacientov s Cushingovou chorobou. Súčasťou kapitoly je desať prác publikovaných poväčšine vo významných medzinárodných časopisoch, pričom v prácach autor prináša viaceré poznatky, ktoré sú prioritné aj z medzinárodného hľadiska. Viaceré práce prinášajú nové významné vedecké poznatky, nejde teda „len“ o rozšírenie predchádzajúcich pozorovaní iných autorov.

Kapitola venujúca sa epifýze je delená do viacerých tematických celkov venujúcich sa: problematike stanovenia cirkadiálneho sekrečného profilu melatonínu a kortizolu u pacientov pred a po resekcii pineálnych cýst; problematike pineálnej apoplexie; problematike prirodzeného vývoja pineálnych cýst na základe rádiologického sledovania; ako aj rozdielom v liečbe pacientov s pineálnou cystou na jednotlivých pracoviskách vo svete; problematike jednotlivých aspektov konzervatívnej a chirurgickej liečby pacientov s pineálnou cystou; posledná podkapitola sa zaoberá optimalizáciou chirurgického prístupu k epifýze. Taktiež v tejto kapitole je predstavených celkovo desať významných publikácií. Obdobne ako v kapitole týkajúcej sa hypofýzy, aj v kapitole týkajúcej sa epifýzy prináša autor aj úplne nové a významné vedecké poznatky. Predložené práce prinášajú poznatky, ktoré je možné bezprostredne implementovať do každodennej neurochirurgickej praxe.

Za významný prínos možno považovať obe kapitoly habilitačnej práce, ako kapitolu týkajúcu sa hypofýzy, tak aj epifýzy, pričom však kapitola týkajúca sa pineálnej žľazy je snád' o to cennejšia, že sa jedná o kvalitné spracovanie pomerne málo známej a málo prebádanej problematiky. Za mimoriadne dôležité považujem najmä poznatky týkajúce sa jednotlivých aspektov manažmentu pineálnych cýst, nakoľko táto otázka nie je ani vo svetovej literatúre zďaleka dostatočne zodpovedaná. Poznatky prezentované v habilitačnej práci MUDr. Májovského preto predstavujú jednoznačný prínos pre pacientov na mnohých pracoviskách vo svete.

Autor preukázal svoju vysokú teoretickú aj praktickú úroveň v oblasti neurochirurgie mozgových žliaz. Jednotlivé poznatky sú bezo sporu originálne. Členenie habilitačnej práce a jazyková úroveň sú na dobrej štandardnej úrovni. Celkovo sa habilitačná práca čítala veľmi dobre, je napísaná jasne a zrozumiteľne. Minimálne časť týkajúca sa epifýzy, by si zaslúžila rozšírenie a vydanie vo forme monografie.

Práca prešla kontrolou originality na Ústave vedeckých informácií 1. LF UK za použitia systému TURNITYN a bola vyhodnotená ako práca originálna, nebola preukázaná významná podobnosť s inými zdrojmi.

**Záver:** Predložená habilitačná práca MUDr. Májovského zodpovedá svojim rozsahom a odborným zameraním nárokom kladeným na habilitačnú prácu. Odporúčam prácu prijať v predloženej forme a na jej základe odporúčam mjr. MUDr. Martinovi Májovskému, Ph.D., FEBNS udeliť titul docent v odbore neurochirurgia.

V Bratislave, dňa 28.08.2023

doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH  
prednosta Neurochirurgickej kliniky LF UK