



Neurologická klinika 1. LF UK a VFN

přednosta prof. MUDr. E. Růžička, DrSc.

Kateřinská 30, 12000 Praha 2

tel. 420-2-2496-5580 (1111), fax 420-2-24922678

<http://www.neuro.lf1.cuni.cz>

Oponentský posudek doktorské disertační práce kpt. MUDr. Martina Májovského, postgraduálního studenta 1. LF UK v Praze (školitel doc. MUDr. David Netuka, PhD) nazvané „Pineální léze: klinický obraz, produkce hormonů a kvalita spánku, efekt chirurgické léčby“.

Předkládá prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc., neurologická klinika 1. LF UK, Praha

K vypracování posudku jsem dostal následující materiály: svázanou disertační práci datovanou 2017, autoreferát a pověření k vypracování posudku.

Disertační práce a autoreferát jsou napsané v českém jazyce, souhrn v autoreferátu i v disertaci je v anglickém a českém jazyce. Disertační práce má 98 stran + nakopírované původní publikace). Text má velmi dobrou stylistickou úroveň. Grafické ztvárnění je kvalitní.

Autor si vybral oblast pineálních lézí, které jsou jak po chirurgické tak po nechirurgické stránce v literatuře zmapovány malými soubory a na jejich vyšetřování a řešení neexistuje doporučovaný postup. Vzhledem k vývoji vyšetřovacích a operačních technik jsou některé publikované soubory heterogenní. Autor vývoj diagnostiky a léčby v úvodu přehledně představuje.

Práce je postavena třech originálních pracích v mezinárodních impaktovaných časopisech, kde je disertant prvním autorem (disertantovi vyšlo na téma disertace ještě krátké review v *Neurosurgical Review*). Disertant je dále prvním autorem dvou originálních publikací v časopisech s IF, kde je prvním autorem, a třech, kde je spoluautorem. Celkový IF jeho původních prací je přibližně 12.

Práce má standardní členění. Úvod a stav současného poznání pinealis, její patologie, kliniky a léčby končí na straně 32. Před popisem vlastní práce jsou jasně definovány cíle a hypotézy práce. Metodika je vybraná správně a je popsána standardně. Z hlediska postgraduálního studia biomedicíny je třeba kladně ohodnotit příkladnou spolupráci autora-klinika s neurovědním pracovištěm základního výzkumu. Zajímavá je celosvětová dotazníková studie mezi významnými neurochirurgy o péči o patologie pineální krajiny.

Výsledky prošly recenzním řízením kvalitních časopisů, není třeba je znovu prověřovat. Jako oponent upozorňuji že retrospektivní práce shrnuje největší publikovaný soubor nemocných s pineální cystou a jeden z největších souborů operovaných s pineální cystou. Práce přináší originální výsledky týkající se jak patofyziologie pineální cysty (hladiny sledovaných hormonů) tak vlivu resekce pinealis (vymizení hladiny melatoninu), tak významné klinické údaje. Pozoruhodný je rozptýl informací o péči od pinealis ze strany předních světových odborníků.

Připomínky mám jen k pravděpodobně nesprávně udané hmotnosti pinealis na straně 12 a v diskusi málo zmíněné bias srovnávání operovaných a neoperovaných nemocných – tyto skupiny by se měly lišit, protože rozhodnutí k operaci vysvítalo z nějakých faktů (připomínka se týká vlastní práce ale hlavně referovaných studií). Dále mám podezření, že při sledování nemocných opečovaných po delší období se mohla měnit technologie vyšetřování i péče. To není v práci zmíněno (i kdyby k vývoji metod nedošlo, je vhodné na toto čtenáře upozornit).

Práci hodnotím velmi vysoko, je originální, přináší prioritní výsledky a je kvalitně zpracovaná.

Autoreferát je přehledný a vystihuje obsah disertace.

Dotazy oponenta:

Proč si v prospektivní studii disertant vybral jako marker změny také hladinu glykemie?

Jak si disertant vysvětluje, že Parinauduv syndrom byl dříve považován za kardinální příznak zvětšené pinealis a v jeho souboru se objevil naprosto minoritně?

Závěr:

Práce je kvalitní, výsledky jsou originální a některé i prioritní, publikované ve třech člancích v dobrých časopisech a disertant je prvním autorem všech třech publikací. Disertant dokázal, že je schopen samostatné vědecké práce. Disertant splňuje podmínky pro zdárné ukončení doktorandského studia. Doporučuji komisi pro obhajobu tuto práci přijmout a po úspěšné obhajobě udělit kpt. MUDr. Martinu Májovskému titul Ph.D. za jménem.

Praha, 30.8.2017

prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.