

Oponentský posudek na disertační práci MUDr Jiřího Kozáka

Předložená disertační práce nazvaná „*Neurostimulační léčba bolesti, její patofyziologie a objektivizace*“ je zpracována na 81 stranách včetně literatury. Součástí práce je i seznam tří publikací s impakt faktorem, na kterých je doktorand prvním nebo druhým autorem. Souhrnný impakt faktor činí 6.231.

Z práce na prvý pohled lze zaznamenat rozsáhlou a mnohaletou klinickou zkušenost doktoranda v problematice neurostimulační léčby bolesti. Práce je proto psaná s přehledem i nutným nadhledem a v odpovídajícím rozsahu. Po věcné i formální stránce nelze práci vytknout výraznější problémy.

Klíčovým místem práce je popis využití funkční magnetické rezonance (fMR) k objektivizaci efektu míšní stimulace na centrální nervový systém. Výsledky dosažené v této oblasti jsou nejen velmi zajímavé, ale i poměrně vzácné ve světovém písemnictví. Jako klad práce bych viděl i skutečnost, že se autor zbytečně nepouští do popisu fyzikálních principů fMR, jak tomu u obdobných prací obvykle bývá a z mé zkušenosti u klinicky orientovaných lékařů často vede k zbytečným nepřesnostem a chybám.

Rovněž vidím jako velmi pozitivní zvolení skupiny pacientů s FBSS (failed back surgery syndrome). Jde o poměrně početnou skupinu pacientů, kteří na málokterém pracovišti nalézají pomoc a výzkum, zaměřenýma tuto skupinu je velmi záslužný.

Rád bych položil doktorandovi vlastně jen jediný dotaz: fMR experimenty byly provedeny na relativně zastaralém zařízení Siemens Magnetom Vision 1.5 Tesla v pražském IKEMu. Toto pracoviště je v současné době vybaveno nejšpičkovější technikou Siemens Magnetom Avanti 1.5 Tesla a Trio 3 Tesla. Právě přístroj se silou pole 3 Tesla zobrazuje detailněji i lépe aktivované oblasti při BOLD fMR. Plánuje doktorand další spolupráci s IKEMem a hodlá pro svůj výzkum využít přístroj 3 Tesla? Jaké zlepšení by na tomto vyšším poli eventuálně očekával?

Na závěr chci shrnout, že předložená práce je kvalitní, přehledně zpracovaná, vyhovující i po formální stránce. Předložená disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a plně doporučuji, aby MUDr Jiřímu Kozákovi byl udělen titul Ph.D. za jménem.

V Praze dne 4.6.2008

Doc.MUDr Josef Vymazal, DSc