



IČO: 652 697 05, DIČ: CZ65269705
Bankovní spojení: 71234621/0100
Nositel certifikátu ISO 9001:2008, 14001:2004, akreditace DIAS
www.fnbrno.cz

Brno, 8. dubna 2016

**Oponentský posudek na habilitační práci MUDr. Štefana Siváka, Ph.D. s názvem:
„Lahké mozgové poranenie“**

Autor si z pochopitelných důvodů vybral téma lehkých mozkových poranění, protože se na svém pracovišti tímto tématem dlouhodobě zabývají a dosáhli na tomto poli zajímavých vědeckých výsledků.

Předložená habilitační práce má charakter komentovaných publikací autora, který je na úvod doplněn přehledem současných znalostí o problematice lehkého mozkového poranění.

Práce má celkem 96 stran, z toho vlastní práce se nachází na 67 stranách, zbytek jsou přílohy sestávající ze zmiňovaných článků, doložených in extenso. Z 67 stran vlastní práce připadá celkem 19 stran na velmi detailní a podrobný seznam literatury. Práce je doplněna také velice pečlivým seznamem zkratk.

Dále je práce doplněna 5 tabulkami, z nichž velmi zajímavé jsou především ty, které přehledně ukazují a vzájemně porovnávají práce, které se ve světové literatuře zabývají zmiňovanou problematikou. V kapitole „Současný pohled na lehká mozková poranění“ autor velmi precizně popisuje epidemiologii, patofyziologii, klinické příznaky, diagnostiku a další aspekty lehkého mozkového poranění, velice správně se věnuje také akutnímu stádiu po lehkém poranění mozku, kdy z pohledu akutní medicíny je potřeba především vyloučit, eventuálně včas zachytit komplikující stavy ve smyslu intrakraniálního krvácení, které stále ještě v současné době mohou vést ke smrti pacienta.

Další části práce se už potom zabývají popisem spíše chronických potíží pacienta: postkomočního syndromu, chronické traumatické encefalopatie a syndromu sekundárního infarktu.

Z celé této popisné části je patrná vypělost autora v dané problematice, jeho detailní znalost jednotlivých aspektů tohoto onemocnění a celá tato pasáž je provázána také velmi dobrým literárním přehledem.

Další část práce je již vlastní komentář ke svým publikovaným pracem. V první části se jedná o popis klinického významu strukturálních traumatických intrakraniálních lézí u pacientů s lehkým poraněním, kdy autoři dospěli k ne zcela překvapujícímu zjištění, že ti pacienti, kteří mají na zobrazovacích vyšetřeních v rámci jejich lehkého mozkového poranění nějakou intrakraniální patologii patrnou, mají také horší průběh v pozdějších fázích po úraze, než pacienti, kteří mají na standardních vyšetřeních negativní nález.

Další kapitolou v této části je potom vyhodnocení magneticko-rezonanční spektroskopie u souboru pacientů s lehkým mozkovým poraněním, který byl porovnán se souborem zdravých dobrovolníků. Tato velice zajímavá studie ukazuje, že i u těch pacientů, u kterých je na standardních vyšetřeních negativní nález, magneticko-rezonanční spektroskopie zachycuje změny některých metabolitů – např. pokles NAA a NAA/Cr ve frontálních lalocích, v různých časových intervalech po úraze se daří na MRS zachycovat další změny v metabolismu tkání. Autoři sami poznamenávají, že klinická relevance těchto zjištění musí být teprve dále objasněna v pozdějších studiích.

V závěrečné části práce se nacházejí 4 přílohy - in extenso publikované články na dané téma v časopisech *Neuroradiology*, *Brain Injury* 2x, *Bratislavské Lekárske Listy*. Ve všech případech se jedná o časopisy s relativně vysokým Impact faktorem.

Formálně je práce stylizována velmi dobrou slovenštinou, je psána velmi logicky a pro čtenáře pochopitelně. Domnívám se, že práce je velkým přínosem pro současné znalosti o dané problematice.

Závěr:

Předložená práce splňuje veškeré parametry práce habilitační a doporučuji, aby byla Vědeckou radou Lékařské fakulty v Martine pozitivně přijata a po její zdárné obhajobě byl na základě zákonných norem MUDr. Sivákovi udělen titul „docent“.

prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA
přednosta Neurochirurgické kliniky LF MU FN Brno

Vyřizuje: Olga Pazderková, tel. 532 233 746