

**Posudek školitele pro žádost o povolení obhajoby dizertační práce
MUDr. Heleny Homolkové.**

MUDr. Helena Homolková splnila požadovaná kritéria, nutná pro povolení obhajoby dizertační práce. Předložila dizertační práci na téma „ Prognostický význam sledování hladiny markerů u poškození CNS u nemocných po poranění. Prognostický význam sledování proteinu S100B u dětí po poranění CNS. “ Předkládaná práce je prospektivní podrobně statisticky zhodnocenou studií souboru 39 dětských pacientů, kteří byli léčeni pro kraniocerebrální poranění na jednotce intenzivní péče Kliniky dětské chirurgie a traumatologie 3. lékařské fakulty UK od roku 2004 do roku 2008. V úvodu této práce je podán přehled incidence dětských kraniocerebrálních poranění a úrovně současné péče o ně. V další části jsou shrnuty současné poznatky o patofyziologii primárního a sekundárního poranění mozku a možnosti monitorování rozsahu a vývoje poranění pomocí dnes využívaných biomarkerů. Cílem práce bylo hodnocení vztahu změn sérové hladiny S 100B proteinu k rozvoji sekundárního poranění mozku a možnosti využití tohoto biomarkeru k predikci morbidit a mortality u dětí s úrazem CNS. Zatímco u dospělých pacientů začal být tento biomarker v praxi využíván k posouzení rozsahu poranění a predikci vývoje poškození CNS, v dětské praxi jeho využití běžné není pro značnou variabilitu jeho sérových hladin v závislosti na pohlaví a věku a pro dosud malou validitu získaných poznatků. Z tohoto pohledu je snaha o získání nových informací na souborech dětských pacientů velmi cenná. Téma a cíl práce je proto vysoce aktuální. Zpracování získaných dat je provedeno s nadhledem a kriticky a jejich statické hodnocení je standardní. Práce je doplněna řadou tabulek, grafů a obrazové dokumentace. Autorka našla korelaci vstupní sérové hladiny S 100B proteinu s rozsahem poranění, avšak bez korelace k výslednému stavu. Prediktivní význam z hlediska morbidit a mortality má dynamika změn sérových hladin S100B proteinu v intervalu 24 – 72 hodin po traumatu. Z práce vyplývají i doporučení pro praxi. Přetrvávající zvýšená nebo rostoucí hladina S 100B proteinu může být jako predátor zvýšené morbidit indikací k invazivní monitoraci, může být indikací ke změně léčby, může sloužit i ke kontrole účinnosti dosavadní léčby.

MUDr. Helena Homolková splnila zadané cíle dizertační práce, prokázala svou schopnost vědeckého myšlení a doložila, že na toto téma publikovala a přednášela na odborných fórech.

Jako školitel hodnotím práci MUDr. Heleny Homolkové velmi pozitivně a navrhuji, aby jí byla povolena obhajoba její dizertační práce.

V Plzni dne 5.3.2012

MUDr. Milan Choc, CSc.

Školitel

LFUK v Plzni

Neurochirurgické oddělení FN Plzeň

