

**Posudek školitele pro žádost o povolení obhajoby dizertační práce  
MUDr. Ireny Holečkové.**

MUDr. Irena Holečková splnila požadovaná kritéria, nutná pro povolení obhajoby dizertační práce. Předložila dizertační práci na téma „Kognitivní kapacita pacientů s poruchou vědomí. Studie kognitivních evokovaných potenciálů a mozkového krevního průtoku.“ Předkládaná práce je prospektivní podrobně statisticky zhodnocenou studií sestávající ze 4 experimentálních studií. V první fázi je na 15 zdravých jedincích vyhodnocována kognitivní odezva na standardní a nově originálně užitě podněty s cílem využít této metody pro testování vyšších kognitivních funkcí komatózních či nekooperujících pacientů. Je nově popsána pozdní odpověď vlnou nP3 na podnět známým hlasem. V druhém experimentu s 25 komatózními pacienty se posuzováno, zda má přítomnost pozdní odpovědi charakteru mismatch negativity (MMN) a vlny nP3 prognostický význam z hlediska možné úpravy poruchy vědomí. Autorka dochází k závěru, že přítomnost vlny nP3 tuto predikční hodnotu má. Ve třetí experimentu na 10 zdravých dobrovolnících je velmi podrobným protokolem kombinovaného vyšetření evokovaných potenciálů a PET vyšetření na standardizované podněty sledována aktivita mozkových struktur a regionální průtok krve mozkem. Ve čtvrtém experimentu s 5 komatózními pacienty je kombinací vyšetření evokovaných potenciálů a PET vyšetření je posuzován stupeň a rozsah poruchy kognitivních funkcí. Autorka nachází diference a vodítka k odlišení pacientů v permanentním vegetativním stavu a pacientů ve stavu minimálního vědomí.

Práce vznikla pod vedením dvou školitelů, z nichž M.D. Catherine Fischer PhD., vedoucí Service d'Exploration Fonctionnelle Neurophysiologique v Lyonu je specialistou v této problematice a umožnila MUDr. I. Holečkové pracovat na daném problému na svém ústavu v průběhu několika dlouhodobých stáží.

Práce přináší originální rozšíření metodiky vyšetřování kognitivních funkcí a některé nové, dosud nepublikované poznatky o kapacitě kognitivních funkcí u nekooperujících pacientů. Práce je rozsáhlá, vypracovaná na 200 stranách ve francouzském jazyce, je doplněna řadou tabulek, grafů a obrazové dokumentace. Poměrně komplikovaná problematika je přehledně, logicky řazena a popsána s nadhledem. Autoreferát v českém jazyce stručně a výstižně shrnuje cíl, metody a výsledky práce. Autorka dizertační práce doložila, že publikovala a přednášela na toto téma na odborných fórech doma i v zahraničí a v impaktovaných odborných časopisech. Zvolená tematika doktorské práce je velmi aktuální, neboť pomáhá řešit problém účelnosti stupňování péče o pacienty s dlouhodobými poruchami vědomí testováním reziduální kapacity kognitivních funkcí. Na tomto poli je každý nový pohled a ověřená zkušenost vysoce významná s dopadem do medicínské praxe. Proto považují předkládanou dizertační práci tematicky dobře zvolenou, potřebnou a významnou z hlediska základního i aplikovaného výzkumu.

**Jako školitel hodnotím práci MUDr. Ireny Holečkové velmi pozitivně a navrhuji, aby jí byla povolena obhajoba její dizertační práce.**

V Plzni dne 19.6.2008

MUDr. Milan Choc, CSc.  
Školitel