

Vyjádření školitele k přípravě doktoranda a jeho disertaci nazvané
„VÝZNAM HYPOXICKO-ISCHEMICKÉHO POŠKOZENÍ
V ETIOPATOGENEZI SCHIZOFRENIE“,

Předkladatel disertace: MUDr. Miroslav Kaiser

Předložená disertační práce navazuje na předchozí odbornou (atestační) přípravu, kterou dr. Kaiser úspěšně ukončil v r. 2006 atestací II. stupně v oboru neurochirurgie. Jmenovaný se souhlasem doc. MUDr. P. Suchomela, Ph.D., primáře NeuroCentra v Liberci, vstoupil do postgraduálního studia (neurovědy) ve Fyziologickém ústavu AV ČR v r. 1998. Zde byl pověřen vypracováním operační techniky 3-vaskulárního modelu fokální mozkové ischemie. Cílem byla charakterizace vybraných indikátorů časného mozkového poškození a jejich porovnání s nálezy získanými v zamýšlené klinické části studie. V roce 2000 však s přechodem školitele do Psychiatrického centra Praha se také Dr. Kaiser rozhodl přestoupit do tohoto Centra s tím, že mu byla upravena tématická náplň disertace tak, aby více respektovala vědeckou orientaci nového pracoviště. Dílčí (neurochemické) výsledky získané při ověřování animálního (heuristického) modelu schizofrenie založeného na krátkodobé neonatální ischemii mozku jmenovaný přednesl na sjezdu Evropské neurochemické společnosti v Perugii a na bratislavském sjezdu „Neuroscience“ v roce 2002. Potřebné metodiky týkající se testů charakterizujících psychóze podobné chování laboratorního potkana zvládl za ztížených podmínek (při plnění vlastních pracovních povinností) v průběhu dalších dvou let, kdy dokončil měření napětí krevních plynů a změn v aktivitách enzymu gama-glutamyltranspeptidázy ve vzorcích krve. Výsledky dokládající, že perinatální stagnační hypoxie (ischemie) může být rizikovým faktorem pro pozdější manifestaci patologického chování jedince, byly postupně předneseny na konferencích a následně i publikovány v přehledném článku nazvaném „Interakce dopaminového D1/D2 receptoru s glutamátovým receptorem NMDA typu: od molekul k animálním modelům schizofrenie“ (Psychiatrie, 2004, supl.3). Jsou také součástí přehledného článku, který byl otištěn v knize „Amino Acid Signaling 04“ pod názvem „Quinolinic acid, NMDA receptor and schizophrenia: testing an integrative theory“. Část výsledků, která se zabývala možným vlivem prozánětlivě působícího interleukinu-1beta, který se při ischemii zvýšeně tvoří, na aktivitu enzymu gama-glutamyltranspeptidázy byla publikována v časopise s IF v r. 2006, ale do konce 8letého distančního studia se již nepodařilo prosadit další publikace s IF do tisku. Ty byly do tisku přijaty v Česk. Slov. Neurologii a ve Physiol. Research s tím, že v uvedených časopisech s IF budou otištěny v průběhu roku 2007. Tím se nepodařilo splnit základní podmínku k obhajobě disertační práce, jejíž termín byl plánován na rok 2005-06.

Jmenovaný se proto rozhodl znovu vstoupit do postgraduální přípravy a přijímací komise se rozhodla, že jmenovanému uzná obě zkoušky, a to zkoušku z anglického jazyka i státní zkoušku z oboru neurovědy. V současnosti Dr. Kaiser vypracoval v rozsahu 100 stran disertační práci s názvem „Význam ischemického poškození mozku v neurovývojovém animálním modelu schizofrenie“. Disertace předkládá úvodní přehled problematiky, cíle disertace i vlastní výsledky, které jsou v diskuzi konfrontovány s dostupnými literárními údaji (170 citací prací). Současně vypracoval autoreferát v rozsahu 38 stran, který se vztahuje k této disertační práci. Předkládaná disertace dokládá, že dr. M. Kaiser je schopen samostatně formulovat vědecko-výzkumné cíle v oblasti neurovědní problematiky, volit vhodné metodické postupy, které by vedly k získání potřebných výsledků, samostatně pracovat a nakonec i referovat a publikovat o problematice, která se stala významným doplňkem doktorandova hlavního pracovního zaměření v oboru neurochirurgie.

Praha, 12. září 2007

Doc. MUDr. František Štastný, CSc.

