

Oddělení administrativy vědy a výzkumu

Děkanát 3. lékařské fakulty UK
Ruská 87,
100 00 Praha 10

Liverpool, 18/9/2012

**Věc: Posudek školitele doktorské práce pana MUDr. Huberta Poláčka:
“Funkčné zobrazovanie kôrových evokovaných potenciálov pri bolestivej a nebolestivej
stimulácii u zdravých dobrovoľníkov a pacientov s chronickou bolesťou“, predložené k
obhajobě titulu PhD v oboru Neurovědy.**

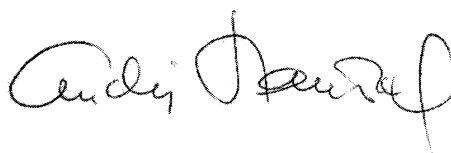
MUDr. Hubert Poláček nastoupil do postgraduálního studia v akademickém roce 2004/2005 po předchozím tříletém působení v mé laboratoři v rámci studentské vědecké činnosti. MUDr. Poláček vykazoval vysoké schopnosti pro vědeckou práci již během svého vysokoškolského studia. Jako pregraduální student se aktivně zúčastnil mezinárodního kongresu Human Brain Mapping v Budapešti a podílel se na publikačních výstupech laboratoře. MUDr. Poláček se věnoval zejména elektroencefalografii a velice rychle si osvojil jak základy, tak i pokročilé metody zpracování EEG, v čemž mu pomáhala jeho znalost programování v několika programovacích jazycích.

MUDr. Poláček postupoval během svého postgraduálního studia velice samostatně, navrhnul schemata experimentů na základě originálních teoretických představ o interakci bolestivých a nebolestivých somatosenzorických podnětů, sestavil stimulační sekvence a získal, za malého příspěvní ostatních členů laboratoře, rozsáhlá data ve čtyřech nezávislých studiích, která jsou předmětem dizertace. Jeho příspěvek k společným publikacím byl zásadní ve všech částech výzkumu, včetně jejich napsání, a v případě své publikace s prvním autorstvím (Poláček et al., Clin. Neuroph., 2006) vystupoval i jako korespondující autor. MUDr. Poláček je autorem nebo spoluautorem sedmi vědeckých publikací a 29 abstrakt pocházející z období jeho působení v mé laboratoři. MUDr. Poláček byl také odměněn v roce 2005 grantem Grantové agentury UK, který úspěšně obhájil.

Jako školiteli mně nepřísluší hodnotit detaily a technické aspekty jednotlivých studií. Každá ze čtyř experimentálních studií, dle mého názoru, obsahuje jasnou vodící myšlenku, je postavena na dostatečném množství dat, pečlivě zpracována s využitím moderních analytických postupů, a interpretována v rámci současných poznatků vědy. Jak teoretický úvod, tak diskuse ukazuje velkou snahu o vyčerpávající a objektivní pohled na problematiku interakcí mezi bolestivým a nebolestivým podnětem. Kladem disertační práce je nepochybně i vysoce kvalitní technické a grafické provedení dizertace.

Dizertační práce MUDr. Poláčka přináší několik pozoruhodných poznatků, z kterých bych vyzdvihl nález oboustranného tonické potlačení aktivity v somatosenzorických oblastech při stejnostranném působení bolestivé a nebolestivé stimulace a nález diferenciací krátkých a dlouhých latenčních komponent somatosenzorických evokovaných potenciálů při očekávání bolestivého podnětu. Pozoruhodný je také nález snížení amplitud somatosenzorických evokovaných potenciálů během terapeutické míšní stimulaci u pacientů s post-diskotomickým syndromem.

Doktorská práce MUDr. Poláčka i vědecké působení jednoznačně poukazují na jeho schopnost samostatné a úspěšné vědecké práce. Doporučuji udělit MUDr. H. Poláčkovi titul PhD. v oboru Neurovědy.



Prof. PhDr. Andrej Stančák, CSc.
školitel

Faculty of Health and Life Sciences
Department of Experimental Psychology
University of Liverpool