

Posudek školitele postgraduální přípravy doktoranda

MUDr Tomáš Peisker,

sekundář, později asistent Neurologické kliniky 3. Lékařské fakulty vstoupil do postgraduálního studia v oboru „Neurovědy“ v kombinované formě 1.10. 2008. Za téma jeho studia bylo stanoveno „Subkortikální vaskulární postižení. Vliv cerebrovaskulární rezervy na kognitivní funkce.“

Již v době zahájení své PhD přípravy měl MUDr Peisker kvalitní zkušenosti z neurologie všeobecně a specificky z využití ultrasonografie ve sledování mozkové cirkulace. Jeho rutinní práce přinesla již v letech 2003 – 2007 mnoho set ultrazvukových vyšetření karotických i vertebrálních tepen a rovněž velký počet vyšetření transkraniálních s použitím Dopplerovské techniky. Mohl proto již před vstupem do postgraduálního studia publikovat s naším kolektivem 3 práce v impaktovaných časopisech. Jednalo se o „Věkové závislosti průtokových rychlostí v karotických tepnách“, o „Změny průtokových parametrů v cervikálním karotickém řečišti u pacientů se stenózou karotického bulbu“ a „Mozkové krevní zásobení s věkem: normální, stenotické a rekanalizované“.

Rovněž již před organizovaným postgraduálním studiem absolvoval roční stáž v Paříži na jednom z nejvyspělejších pracovišť cerebrovaskulární patologie u Prof. Marie-Germain Bousser (2003-2004).

S nástupem do svého studia zavedl metodický postup s použitím fixační čelenky k detekci signálu z a. cerebri media a zkoušel snímání signálu ze symetrických oboustranných průtoků. Spoluvytvářel protokolární měření u skupin dobrovolníků různého věku. Sledoval u nich bazální rychlosti průtoku na a. cerebri media a kapacitu zvýšení této rychlosti při navození hyperkapnie metodou zadržetí dechu. Analogicky k tomu srovnával kapacitu vazokonstričního snížení rychlosti průtoku při dvouminutové hyperventilaci.

Absolvoval kurz: Využití výpočetní techniky v lékařském výzkumu.

Jazykovou zkoušku provedl úspěšně v červnu 2010 a Státní doktorskou zkoušku v lednu 2011.

Přednášel na sjezdech mladých neurologů, na kongresech České Neurologické společnosti, na Kongresu intenzivní medicíny, na Cerebrovaskulárním kongresu ve Špindlerově mlýně, jakož i na kongresu Vaskulární demence v Rize. Jeho spoluautorsky vytvořené práce byly předneseny také na kongresu Vaskulární demence v Barceloně.

Roky jeho postgraduálního studia probíhaly za nesmírně intenzivního nasazení v rutinní práci kliniky. Stal se vedoucím asistentem klinického oddělení, prováděl velmi frekventní konzilia po celé nemocnici, vyšetřoval rutinně v ultrazvukové laboratoři. Při

započítání zátěže v rodině se 4 dětmi byl jeho průběžný výkon extrémní. Bohužel, tento výkon nebyl kompenzován jakýmkoli úlevami, které by jeho kandidátskou přípravu usnadnily.

Předložená dizertační práce sleduje „Věkově závislý pokles cerebrovaskulární rezervy a jeho dopad na integritu mozkového parenchymu“. Objasňuje rozdíly v základní průtokové rychlosti v a. cerebri media u skupin různě starých probandů a dále rozsah vazodilatační a vazokonstriční kapacity hemisferální perfuze u mladých proti střednímu věku a proti starým osobám. U vybrané skupiny starších osob zpracoval MUDr Peisker navíc korelace rozsahu leukoaraiózy k hemodynamickým parametrům částečně vyčerpané přizpůsobivosti cerebrálního řečiště a k mentální výkonnosti těchto osob v psychologických testech.

Z těchto studií dovršil doktorand své impaktované publikace na celkem 6, z nichž ve 2 je prvním autorem. Vědomosti o mozkové cirkulaci a jejím řízení má MUDr Peisker velmi kvalitní. Pro obhajobu své dizertační práce je dobře připraven.

3.6. 2014

Prof. MUDr. Pavel Kalvach, CSc.
Neurologická klinika
Karlova Univerzita, 3. LF
FNKV, Šrobárova 50
100 34 Praha 10



Prof. MUDr Pavel Kalvach, CSc

Neurologická klinika 3. LF, UK