

## Posudek školitele diplomové práce

*Markéty Živné*

„Detektabilita epileptogenní zóny pomocí analýzy voxel-by-voxel FDG PET“

vypracovaný pro 3. LF UK

Diplomantka zvolila pro svoji práci aktuální téma vypsané Klinikou nukleární medicíny 3. LF týkající se analýzy tomografického zobrazení metabolismu mozku při rozhodování o straně resekce u pacientů s farmakorezistentní temporální epilepsií.


V průběhu práce se diplomantka seznámila s technologií pozitronové emisní tomografie (PET), s vlastnostmi fluorodeoxyglukózy (FDG) - nejpoužívanějšího radiofarmaka pro PET a jeho biodistribucí v mozku. Seznámila se s analýzou tomografických řezů metodou voxel-by-voxel a s konkrétní implementací software BRASS. Zvláště cenné je, že po zaškolení sama provedla časově náročné vyhodnocení souboru pacientů pomocí tohoto software a výsledky samostatně zpracovala. Vedlejší produkty jí provedené analýzy byly využity školícím pracovištěm pro publikaci na evropském kongresu nukleární medicíny. Kromě toho si v širším kontextu práce prohloubila znalosti o epidemiologii, diagnostice, klinickém obrazu a terapii epilepsie a o úloze FDG-PET u tohoto onemocnění s výrazným socio-ekonomickým dopadem.

Diplomantka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou a internetem, najít odpovídající důležité prameny (s ohledem na téma převážně v angličtině), zjištěná data utřídit, zpracovat a sumarizovat.

Výstupem práce je úhledně zpracovaný, přehledný text, napsaný progresivní češtinou, doplněný zdrojovými tabulkami a ilustrativními obrázky. Zjištěné výsledky jsou v souladu s dosud publikovanými pracemi.

Diplomantka během své práce pracovala samostatně a pružně reagovala na kritické připomínky školitele. Je na místě, aby byla připuštěna ke státní zkoušce z preventivního lékařství.

V Praze 30. srpna 2007

  
doc. MUDr. Otakar Bělohlávek, CSc.  
školitel diplomantky

05	<b>Nemocnice Na Homolce</b>	ODPORNOST 497
004	oddělení nukleární medicíny	
605	150 30 Praha 5 - Roentgenova 2 prim. MUDr. O. Bělohlávek, CSc. 368 Tel.: 5727 1111	