



UNIVERZITA KARLOVA  
1. lékařská fakulta

Oborová rada Neurovědy  
Doktorské studium Biomedicíny  
Univerzita Karlova  
1. lékařská fakulta

V Praze 20. 9. 2021

Vážení členové oborové rady,

doporučuji svoji studentku prezenčního studijního programu Neurovědy MUDr. Michaelu Andělovou k obhajobě.

MUDr. Andělová splnila všechny studijní povinnosti a připravila disertační práci s názvem **Využití magneticko-rezonančních volumetrických technik při sledování aktivity nemoci u pacientů s roztroušenou sklerózou.**

MUDr. Michaela Andělová po promoci v roce 2011 pracovala 5 let na zahraničním pracovišti Universitätsspital Basel, Neurologische Klinik und Poliklinik v Basileji ve Švýcarsku. Od září 2016 pracuje na Neurologické klinice 1. LF UK a VFN v Praze, kde zahájila i své postgraduální studium.

Již v Basileji se aktivně zapojila do výzkumné činnosti v oblasti demyelinizačních onemocnění a jejich monitorace pomocí nových magneticko-rezonančních technik. V této práci pokračovala i po nástupu na 1. LF UK. Během svého postgraduálního studia se zabývala zejména problematikou implementace nových softwarových technik s cílem monitorace objemových změn mozku a míchy. Zde se významně podílela na vývoji a implementaci nového software na měření objemu míchy, a to jak na našem pracovišti, tak v mezinárodním týmu ve spolupráci s vývojovým oddělením firmy Siemens. Dále zásadně přispěla k testování nových nekonvenčních MR technik zabývajících se kvantifikací mikrostrukturálního poškození mozku, např. T1 mapování a diskonektom. Výsledky své práce publikovala na několika tuzemských i mezinárodních konferencích, hlavním výsledkem pak byla práce v impaktovaném časopise a další spoluautorství v článkách, které se zabývaly MR monitorací. Celkový kumulativní IF, který dosáhla během postgraduálního studia, je 34,386. MUDr. Andělová se účastnila a účastní i dalších výzkumných projektů v Centru pro demyelinizační onemocnění 1. LF UK (hodnocení sérových a likvorových biomarkerů u RS, implementace nových nástrojů pro hodnocení fyzické a kognitivní disability a další).

Během svého postgraduálního studia prokázala mimořádné vědecké schopnosti – je schopná klást velmi aktuální otázky vycházející z klinické praxe, na které hledá odpověď pomocí objektivních vědeckých metod, je schopná propojit medicínské a velmi pokročilé technické znalosti, pracuje samostatně, ale i výborně ve výzkumném týmu, je velmi pracovitá. Mimo svou výzkumnou práci je velmi erudovaným a obětavým klinickým lékařem.

Doc. MUDr. Dana Horáková, Ph.D.

