



UNIVERZITA KARLOVA
2. lékařská fakulta

Neurologická klinika
2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole
Přednosta: Prof. MUDr. Petr Marušič, Ph.D.

Doporučení školitele

MUDr. Ondřej Lerch je postgraduálním studentem prezenčního studia oboru Neurověd na Neurologické klinice 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole. Je absolventem Všeobecného lékařství na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy. V současné době pracuje jako lékař na Neurologické klinice 2.LF UK a FN Motol, kde věnuje péči o pacienty s všemi druhy neurologických onemocnění, jako lékař Kognitivního centra FN Motol v rámci odborné ambulance pak zejména o pacienty s neurodegenerativními onemocnění centrální nervové soustavy.

Zájem o vědeckou aktivitu projevil již během studia medicíny, kdy se od 4. ročníku magisterského studia začal spolupracovat s Laboratoří prostorové kognice při Neurologické 2. LF UK a FN Motol, kde se aktivně podílel na experimentálním vyšetřování pacientů s kognitivním deficitem. Jeho záliba v informačních technologiích a programovací dovednosti ho však záhy přivedly ke spolupráci s zobrazovacím týmem Kognitivního centra, kde se aktivně podílel na zpracování zobrazovacích dat, jeho automatizaci, analýze a interpretaci. Nutnost práce s velkými objemy dat vedla k tomu, že se významně se podílel na vytvoření databázového systému Kognitivního centra, jehož je správcem.

V rámci doktorského studia absolvoval dva výzkumné pobyty na prestižních zahraničních pracovištích, na Queensland Brain Institute v australském Brisbane a ve švédském Karolinska Institutet ve Stockholmu. V rámci stáží jednak rozšířil své znalosti a zkušenosti se zpracováním zobrazovacích dat a využití inovativních statistických metod, které se mu poté podařilo aplikovat ve vlastním výzkumu, jednak navázal cenné zahraniční spolupráce. Podílel se také na řešení několika grantových projektů, byl hlavní řešitelem projektu GAUK 654217 - *Využití zobrazování bazálního telencefala a jeho projekcí v časně diagnostice Alzheimerovy choroby*.

Během postgraduálního studia publikoval MUDr. Lerch jako hlavní autor nebo spoluautor 16 originálních článků v mezinárodních odborných časopisech s impakt faktorem, jejichž

souhrnný impakt faktor je 90,59 a celkový počet citací dle WoS 131, hodnota H-indexu dle WoS je 7. Dále se MUDr. Lerch účastnil více než 8 tuzemských a zahraničních konferencích formou přednášek a posterových prezentací.

MUDr. Lerch během postgraduálního studia prokázala schopnost samostatně pracovat s velkými soubory dat, vyvíjet nové metodické postupy, analyzovat výsledky, vyvozovat z nich originální závěry, stejně jako získané výsledky prezentovat a publikovat.

K dnešnímu dni MUDr. Lerch splnil všechny povinnosti postgraduálního studia a podmínky stanovené oborovou radou Neurověd k obhajobě disertační práce.

Datum:

3.6.2022

Podpis školitele:

.....

Prof. MUDr. Jakub Hort, Ph.D.