



## Neurologická klinika

2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Motole

Přednosta: prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.

V Úvalu 84, Praha 5, 150 06, tel. 224 436 801, fax: 224 436 820, neurologie@fnmotol.cz



**Student: MUDr. Adam Kalina**

**Školitel: prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.**

**Oborová rada: Neurovědy**

**Název práce: Organizace funkčních oblastí mozku u epileptochirurgických pacientů**

MUDr. Adam Kalina se již pregraduálně aktivně podílel na výzkumných aktivitách Centra pro epilepsie, zejména v oblasti neurozobrazování a tvorbě databáze epileptochirurgických pacientů. Po dokončení studia na 2. lékařské fakultě UK nastoupil na pozici lékaře na naši kliniku, kde již od počátku svého klinického působení směřoval k epileptologii a epileptochirurgii. V souladu s tím zahájil v roce 2015 doktorské studium v oboru Neurovědy s tématem výzkumu v oblasti funkčního mapování mozku u epileptochirurgických pacientů, zejména s využitím možnosti zpracování signálu z intrakraniálních hloubkových elektrod.

V roce 2015 absolvoval dr. Kalina stáž na oddělení neurověd v Utrechtu (University Medical Center Utrecht) a v roce 2016 v Ženevě v laboratoři pro funkční mapování mozku (Hôpitaux Universitaires de Genève). Účelem obou stáží bylo osvojit si metody analýzy a zobrazení zdroje elektrické aktivity v mozku pomocí vyšetření „high-density“ EEG (HD-EEG) a toto vyšetření na naší klinice zavedl. Současně se zapojil do výzkumu kognitivních funkcí pomocí intrakraniálních elektrod v úzké spolupráci s dr. Jiřím Hammerem a testoval vlastní paradigma založené na předchozím výzkumu sociální kognice na naší klinice. Kromě toho koordinoval činnost, anotoval data a podílel se klíčovým způsobem na testování ostatních paradigmat všech výzkumných skupin, které možnosti mapování mozkových funkcí z intrakraniálních elektrod na našem pracovišti využívají.

Dr. Kalina je autorem či spoluautorem 18 publikací s IF v anglickém jazyce a dvou v českém jazyce. Podílel se na řešení několika grantových projektů, byl hlavním řešitelem projektu GAUK 488217/2017 “Porovnání lokalizace zdroje elektrického signálu ze skalpového a intrakraniálního EEG”. Dále se zúčastnil více než 10 tuzemských a zahraničních konferencí formou přednášek nebo posterových prezentací.

Dr. Kalina prokázal během svého doktorského studia schopnost samostatně pracovat s velkými soubory dat, provádět a interpretovat neurofyzilogická vyšetření včetně experimentálních, používat metody analýzy signálu a získané výsledky prezentovat a publikovat. V oblasti klinické se stal nejen atestovaným neurologem, ale i epileptologem a elektroencefalografistou s unikátní erudicí v oblasti předoperačního vyšetřování epileptochirurgických pacientů. Dr. Kalina prokazuje nadstandardní organizační schopnosti při koordinaci klinického programu a při zapojení našeho centra do evropské referenční sítě, na národní úrovni se podílel na vytvoření koncepce systému péče o pacienty s epilepsií.

Disertační práci MUDr. Adama Kaliny plně doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 26. 9. 2024

prof. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.