

Název programu: Neurovědy (specializace Neurologie), doktorské studium, forma: doktorské prezenční

Název kliniky: 1. neurologická klinika, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Školitel: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D., Ko-Školitel doc. MUDr. Marek Baláz, Ph.D.

Téma disertace: Řečové, kognitivní a další nemotorické projevy Parkinsonovy nemoci a jiných neurodegenerací

Anotace: V extrapyramidovém (Movement Disorders) týmu 1.NK se dlouhodobě věnujeme výzkumu řečových, kognitivních a dalších nemotorických projevů Parkinsonovy nemoci a příbuzných onemocnění. Řečové aspekty onemocnění mohou být časným ukazatelem maligního průběhu onemocnění s progresí kognitivního deficitu a výzkum řečových parametrů může přispět k časné diferenciální diagnostice Parkinsonovy nemoci a atypického parkinsonismu degenerativní či cévní etiologie. V rámci studia se student naučí vyhodnocovat data a propojovat teoretické poznatky s naměřenými výsledky. Bude se jednat o práci s klinickými a kognitivními daty, ale zejména s řečovými daty a se zpracováním sémantického obsahu a porozumění slovům a větám ve vztahu k ostatním nemotorickým projevům onemocnění a k nálezům na zobrazovacích technikách. Student bude zpracovávat data z již nabraných nebo z velké části nabraných longitudinálních kohort. Předpokládá se také dostupnost částečného úvazku v rámci grantového financování nad rámec stipendia z MUNI (např. chystaný OP JAK nebo probíhající NPO projekt).

Požadavky na studenta:

- ukončené magisterské vzdělání v příbuzném oboru
- složení přijímací zkoušky včetně části pohovoru v angličtině
- aktivní znalost anglického jazyka minimálně na úrovni B2 dle Společného evropského referenčního rámce (slovem i písmem)
- připravenost účastnit se mezinárodní spolupráce

V rámci PhD studia:

- plnění požadavků individuálního studijního plánu
- absolvování předmětů předepsaných v programu Neurovědy, specializace Neurologie
- publikační aktivita minimálně v předepsaném rozsahu, tzn. 1 prvoautorská publikace originální práce v časopise s IF nad mediánem oboru, nebo 2 prvoautorské práce v časopisech s hodnotou IF ve III. kvartilu dizertačního oboru (Q3), přičemž kategorie WoS musí oborově odpovídat tématu dizertační práce
- absolvování zahraniční stáže v délce trvání minimálně 1 měsíc
- dobré komunikační schopnosti a schopnost práce v týmu i samostatné práce
- příprava a obhajoba dizertační práce

Informace o školiteli: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.

Publikační aktivita: 271 publikací ve WOS, 5 775 citací, h-index: 40.

IR byla školitelkou 15 postgraduálních studentů, kteří již úspěšně obhájili PhD. Současně je školitelkou tří postgraduálních studentů (2 v oboru Neurovědy a 1 v oboru Neurologie), z toho jedné zahraniční studentky v kombinovaném studiu v oboru Neurovědy.

Spoluřešitelka GAČR lead agency grantu se švýcarskou spoluprací (prof. F. Hummel): iCOG; Nové individualizované přístupy mozkové stimulace založené na synchronizaci v mozkových sítích pro zlepšení kognice zdravých seniorů a pacientů s MCI, partnerka JPND evropského projektu TACKLE-PRED vedeného prof. Mario Macellis (Toronto, Kanada): TACKLing the challenges of PREsymptomatic sporadic Dementia, zástupce LF MU projektu NPO EXCELLES pro výzkum neurodegenerativních onemocnění mozku a vedoucí Pilíře II tohoto projektu, hlavní řešitelka AZV projektu Neinvazivní stimulace mozku pro přípravu pacienta na bariatrickou operaci a členka týmu několika AZV projektů výzkumné skupiny Aplikované neurovědy.

Informace o Ko-Školiteli: doc. MUDr. Marek Baláž, Ph.D.

Publikační aktivita: 96 publikací ve WOS, 351 citací, h-index: 9.

Školitel 5 Ph.D. studentů, jeden ukončil úspěšně studium v roce 2022, další 4 pokračují.

Řešitel grantů AZV za FNUSA -: 16-31457A - Neurobiologické mechanismy funkčních neurologických poruch, 15-30062A - Fenotypy impulzivity u neuropsychiatrických poruch a jejich klinický význam.

Člen týmu několika grantových projektů AZV ve skupině Aplikované neurovědy.

Mentor: mgr. et mgr. Ľubomíra Nováková, Ph.D.