

Doktorský studijní program: Neurovědy

Specializace: Neurovědy

Forma: doktorské prezenční

Školící pracoviště: 1. neurologická klinika, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Školitel: Mgr. et Mgr. Ľubomíra Nováková, Ph.D.

Téma disertace: Jazyk a kognice ve stáří – ztráta jazykových schopností u neurodegenerací a možností její modifikace

Anotace: Jednou z nejdůležitějších funkcí člověka je schopnost komunikace, která má v případě ztráty této funkce devastující dopady na jedince i jeho okolí. Téma se zaměřuje na hloubkové zkoumání procesů spojených se zdravým a patologickým stárnutím v oblasti jazykové domény. Komunikační deficity u pacientů s neurodegenerativními poruchami jsou často nerozpoznané, ale i nepatrné změny mohou vést k narušení sociálního a pracovního fungování s dramatickým dopadem na kvalitu pacientova života. Výzkum poruch jazykových procesů u pacientů s neurodegenerativními poruchami a jazykových změn při zdravém stárnutí je zkoumáno zejména v zahraničí s anglicky mluvící populací. Neurodegenerativní poruchy, jako je Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba a Demence s Lewyho tělísky, často vedou k poruchám ve zpracování jazyka a jazykové produkci. Na druhé straně zdravé stárnutí zahrnuje také jemné změny v jazykových schopnostech, včetně potíží s vyhledáváním slov a zpomalené rychlosti zpracování. Cílem disertace bude zachytit tyto změny spojené s patologickým nebo fyziologickým stárnutím a v případě patologického stárnutí modifikovat a zlepšit jazykové funkce pomocí neinvazivních technik stimulace mozku.

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 (slovesem i písmem)
- připravenost účastnit se mezinárodní spolupráce

V rámci PhD studia:

- plnění požadavků individuálního studijního plánu
- absolvování předmětů předepsaných v programu Neurovědy, specializace Neurovědy
- publikační aktivita minimálně v předepsaném rozsahu
- 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

Možnost financování nad rámec stipendia na grantovém projektu.

Informace o školiteli:

Mgr. et Mgr. Ľubomíra Nováková, Ph.D. psycholožka a vědkyně se specializací na neurodegenerativní onemocnění, výzkumně se zajímá o oblast neinvazivní mozkové stimulace a o specifické změny v jazykové doméně v průběhu zdravého a patologického stárnutí.

WoS: 18 publikací, 347 citací, H-index 10

Vedení grantů:

AZV projekt: NU23J-04-00005: Jazyk a onemocnění s Lewyho tělísky: Problémy s porozuměním větám a modifikující terapie pomocí neinvazivní stimulace mozku, 5/2023–12/2026

AZV projekt: NV18-04-00256: The effect of transcranial direct current stimulation on visual attention in mild cognitive impairment – a combined fMRI and non-invasive brain stimulation study, 5/2018–12/2022

Mentor: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.