

O VÝZKUMU

Jedná se o výzkum zaměřený na porovnání očních pohybů a zapojení jednotlivých oblastí mozku u dospělých osob s dyslexií a osob bez dyslexie. Projekt probíhá ve spolupráci CEITEC MAFIL Masarykovy Univerzity v Brně, PdF Univerzity Palackého v Olomouci a Federal University of ABC, Brasil.* Zapojení do mezinárodního projektu nám umožní vzájemně porovnat výsledky a získat tak více poznatků o dyslexii zejména s ohledem na jazykovou rozdílnost jednotlivých zemí. Účastí na výzkumu můžeme přispět k získávání nejnovějších poznatků v oblasti dyslexie, a tím těmto lidem pomoci.

Projekt navazuje na předchozí studii realizovanou v roce 2018/2019. Z projektu máme zatím několik závěrů a výstupů, z nichž některé jsou volně dostupné, např.:

- diplomové práce <https://theses.cz/id/3cb4iz/> a <https://theses.cz/id/bjq9e4/>
- článek Dyslexia from special education and neuroscientific perspective: selected aspects of the first stage of the research zde: <http://www.jep.upol.cz/2019/Journal-of-Exceptional-People-Volume2-Number15.pdf>
- prezentace z konference Dyskorunka s názvem Specifika mozkové aktivace při čtení u dospělých osob s dyslexií, která je ke stažení zde: <https://www.dyscentrum.org/prezentace-prednasek>

Další výstupy průběžně připravujeme. Pokud se nám podaří mít ve druhé studii alespoň část účastníků shodných s předchozím projektem, můžeme získat mnohem více informací mj. srovnáním výsledků předchozí a současné studie.

O ÚČASTNÍCÍCH

Náš výzkum je zaměřen na osoby s dyslexií ve věku 18-38 let, kteří někdy studovali nebo studují vysokou školu. Hledáme také lidi bez dyslexie ve stejném věku pro vytvoření kontrolní skupiny.

Vzhledem k tomu, že část měření probíhá s využitím funkční magnetické rezonance (fMRI) a eye trackingu, existují určité podmínky, které by měl každý účastník splňovat. Účast ve výzkumu je pro Vás nevhodná zejména pokud:

- Máte kardiostimulátor nebo kochleární implantát
- Trpíte klaustrofobií
- Jste těhotná
- Máte velká tetování
- Nosíte fixní rovnátka
- Máte v těle jakýkoliv kov (kovovou střeplinu, šrouby atd.)

* Celý název projektu, jehož se můžete účastnit je „Reading and Speech processing in adults with developmental dyslexia“ (přel. volně jako „Čtení a zpracování řeči u dospělých osob s vývojovou dyslexií“).

Vzhledem ke sledování očních pohybů by v průběhu měření neměli mít účastníci nasazené brýle. Pokud nosíte brýle na dálku s více než 1 dioptrií, bylo by proto vhodné, abyste měl/a na měření nebarevné dioptrické kontaktní čočky, pokud je to možné.

O MĚŘENÍ

Měření zabere cca 2-2,5 hodiny času a bude realizováno v Laboratoři multimodálního a funkčního zobrazování) v areálu Univerzitního kampusu (<https://www.ceitec.cz/laborator-multimodalniho-a-funkcniho-zobrazovani/cf96>).

O fMRI a Eye trackingu

Funkční magnetická rezonance (fMRI) je neinvazivní zobrazovací vyšetřovací metoda, která sleduje aktivitu jednotlivých mozkových oblastí s využitím MR tomografu. Vyšetření je zcela nebolestivé. Od vyšetřovaného jedince je pouze požadováno, aby ležel v klidu v MR tomografu a případně dle pokynů vykonával jednoduchý úkol.

Sledování pohybu očí (též Eye tracking) je neinvazivní metoda využívající videozáznam oka pro určování jeho pohybu. Externí mikrokamerou je registrována poloha zornice, infračervený paprsek odražený od oka, a je vypočítávána poloha oka během pohybu a fixace očí.

Měření oběma přístroji bude probíhat současně, přičemž budete zároveň na obrazovce sledovat různé podněty (v jedné části je úkolem každého účastníka v magnetu nahlas číst slova, neexistující slova a pojmenovávat obrázky a ve druhé části sledovat slova, neexistující slova a obrázky a současně poslouchat jejich pojmenování z nahrávky). S celým průběhem budete předem dostatečně seznámeni.

A CO DÁL?

Pokud máte zájem účastnit se výzkumu, prosím, kontaktujte nás (e-mailem nebo telefonicky na kontaktech uvedených v e-mailu) a domluvíme se na dalším postupu.

DĚKUJEME A TĚŠÍME SE NA SETKÁNÍ!

řešitel projektu:

Kateřina Lukášová, Ph.D.; UFABC, Brazil

spoluřešitelský tým:

Ing. Michal Mikl, Ph.D.; MU Ceitec, Brno

prof. Mgr. Kateřina Vitásková, Ph.D.; PdF UP, Olomouc

Mgr. Hana Karunová, Ph.D. (roz. Majerová); PdF UP, Olomouc

Mgr. Monika Ptáčková (roz. Jirásková); PdF UP, Olomouc

Alžběta Henzlová; PdF UP, Olomouc

Denisa Gruntová; PdF UP, Olomouc

Mgr. Lucie Klemmová; PdF UP, Olomouc