
Laboratoř neuropsychologie

Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D.

Vedoucí psycholog



Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.

Vedoucí výzkumného programu



Tým neuropsychologů:

Mgr. Eva Bolceková, Ph.D. (v současnosti dlouhodobě nepřítomná)
Mgr. Kateřina Bukačová
Mgr. Markéta Červenková
Mgr. Lucie Friedová
Mgr. Zuzana Frydrychová
Mgr. Filip Havlík
PhDr. Olga Klempířová, Ph.D.
Mgr. Josef Mana
Mgr. Livia Mayerová (v současnosti dlouhodobě nepřítomná)
Mgr. Jiří Motýl
Mgr. Vladimíra Plzáková
Mgr. Gabriela Věchetová

Garant Laboratoře neuropsychologie:

Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc., FCMA, FEAN

Spolupracovníci:

Neurologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

Doc. MUDr. Robert Rusina, Ph.D.
Prof. MUDr. Robert Jech, Ph.D.
Prof. MUDr. Jan Roth, CSc.
Doc. MUDr. Dana Horáková, Ph.D.
MUDr. Jiří Klempíř, Ph.D.
MUDr. Tereza Serranová, Ph.D.
MUDr. Petr Dušek, Ph.D.
MUDr. Tereza Uhrová, Ph.D.
MUDr. Vladimír Línek, CSc.
MUDr. Tomáš Uher, Ph.D.
MUDr. Petr Dušek, Ph.D.
MUDr. Filip Růžička, Ph.D.

Psychiatrická klinika 1. LF UK a VFN v Praze

PhDr. et. PaedDr. Pavel Harsa, Ph.D., MBA
MUDr. Lucie Kališová, Ph.D.
Mgr. Jiří Michalec

Kognitivní centrum Neurologické kliniky 2. LF UK a FN Motol
MUDr. Martin Vyhnálek, Ph.D.
Mgr. Hana Marková
Mgr. Kateřina Čechová
Prof. MUDr. Jakub Hort, Ph.D.

Zahraniční spolupráce:

Prof. Ben A Schmand, Ph.D., University of Amsterdam, Academisch Medisch Centrum, Amsterdam
Bradley N. Axelrod, Ph.D., John D. Dingell Department of Veterans Affairs Medical Center, Detroit, Michigan, USA
Prof. Amir Poreh, Ph.D., Department of Psychology, Cleveland State University, Cleveland, Ohio; Department of Psychiatry, Case Western Reserve University, School of Medicine, Cleveland, Ohio, USA
Prof. David Libon, Ph.D., Rowan SOM New Jersey Institute for Successful Aging-Geriatric Psychiatry, Rowan University, New Jersey, USA

Čím se zabýváme

Neuropsychologická ambulance poskytuje odbornou klinicko-psychologickou a neuropsychologickou činnost pro pacienty, kteří jsou hospitalizováni nebo v ambulantní péči Neurologické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze.

Neuropsychologická ambulance poskytuje zejména následující odbornou psychologickou činnost:

- 1) Neuropsychologická a klinicko-psychologická diagnostika
- 2) Krizová intervence pro hospitalizované pacienty
- 3) Kognitivní rehabilitace a podpůrná psychoterapie

Kde nás najdete

Neurologická klinika 1. LF UK a VFN, **Viničná 9, Praha 2**

[Vyhledat spojení veřejnou dopravou ?](https://goo.gl/maps/3zBQSBxJ3MQ2)

Nejbližší stanicí MHD je **zastávka autobusu Větrov** nacházející se přímo před vchodem do budovy. Obsloužena je autobusem číslo 148 jezdícím od stanic metra **Karlovo náměstí** a **I. P. Pavlova**.

[Vyhledat trasu autem ?](https://goo.gl/maps/92ZSVDmRY5B2)

Před hlavní budovou Neurologické kliniky v ulici Kateřinská 30 jsou k dispozici **parkovací místa** pro pacienty s těžším hybným postižením **po vydání parkovací karty**. Karty vydává recepce Neurologické kliniky. Běžně je možné **parkování na placených parkovištích v ulicích Kateřinská a Ke Karlovu**. Do ambulance Laboratoře neuropsychologie na adrese **Viničná 9** je to pak již jen pár kroků.

```
<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2560.6798928635762!2d14.422071716098518!3d50.07355627942501!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x470b948b3bb6bab5%3A0xd989ad55814cfc49!2zVmluacSNbsOhIDQ4MS85LCAxMjggMDAgUHJhaGEgMi1Ob3bDqSBNxJtZdG8!5e0!3m2!1sen!2scz!4v1528799309394" width="555" height="400" frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>
```

Kontakty

Laboratoř neuropsychologie

Neurologická klinika 1. LF UK a VFN
Kateřinská 30
Praha 2, 128 00

(pozn.: oficiální korespondenční adresa, samotnou Laboratoř neuropsychologie naleznete v budově Neurologické kliniky na adrese Viničná 9, Praha 2)

Telefon: +420 **224 965 514**
Fax (sekretariát kliniky): +420 224 922 678

Ordinační doba Ambulance

| | |
|---------|--------------|
| pondělí | 8:00 - 13:00 |
| úterý | 8:00 - 13:00 |
| středa | 8:00 - 13:00 |
| čtvrtek | 8:00 - 13:00 |
| pátek | 8:00 - 13:00 |

Způsob objednávání pacientů

Pacienti se do ambulance objednávají telefonicky na základě doporučení lékaře.

+420 224 965 514

Žádáme pacienty, aby na vyšetření sebou přinesli žádanku ošetřujícího lékaře a v případě individuální potřeby i brýle nebo naslouchadlo.

V některých případech žádáme pacienty, aby přišli v doprovodu člena rodiny nebo pečovatele.

Neuropsychologické vyšetření může být časově náročné, žádáme tedy pacienty, aby si na návštěvu Neuropsychologické ambulance vyhradili dostatek času, často v délce několika hodin.

Řešená problematika

Laboratoř neuropsychologie (LN) je společnou základnou pro výzkum a výuku klinické a experimentální neuropsychologie v úzké návaznosti na klinický neurovědní výzkum a postgraduální studium neurověd a lékařské psychologie a psychopatologie na NK. LN je řízena vedoucím z řad vědeckopedagogických pracovníků NK ve spolupráci s ostatními výzkumnými jednotkami (Centra extrapyramidových onemocnění, Centra pro demyelinizační onemocnění, Centra pro poruchy spánku a bdění, laboratoři klinické neurofyziologie a rehabilitačním oddělením NK). LN zajišťuje zdravotnickou činnost ve své oblasti a podílí se na výuce a výzkumu dle požadavků přednosti. LN je základnou pro spolupráci s externími pracovišti, zejména v oblastech klinické a lékařské psychologie, psychologie ve zdravotnictví, zobrazovacích metod, neurochirurgie a psychofarmakologie.

Charakteristika centra

Neuropsychologie v Lurijově vymezení je věda, která má za předmět studium činnosti mozku v komplexních formách duševní aktivity. Klinická neuropsychologie studuje tyto vzorce narušené aktivity u osob s neurologickým či psychiatrickým onemocněním. Jedná se o obor, který vyžaduje speciální dovednosti a znalosti, které nezahrnuje běžné kurikulum vzdělávacího oboru klinická psychologie. Vyžaduje znalost diagnostických postupů a neuropsychologických testů, hlubší znalost činnosti mozku a metod, které tuto činnost či strukturu popisují (například zobrazovací metody apod.). Propojuje v sobě informace několika oborů, zejména neurologie, klinické psychologie, statistických postupů, neurofyziologie, základů neuroradiologie, neurorehabilitace a dalších.

Specifickou činností je na jedné straně komplexní neuropsychologická diagnostika, na druhé straně komplexní kognitivní rehabilitace. Klinická neuropsychologie je neoddelitelně spjata s klinickou praxí. Neuropsychologická laboratoř Jiřího Diamanta navazuje na dlouholetou tradici klinického výzkumu v neuropsychologii na 1. LF UK, kterou založil doc. MUDr. et PhDr. Jiří Diamant v roce 1953. Jeho emigrací v roce 1968 byla činnost neuropsychologické laboratoře násilně přerušena. Od roku 2008 se na Neurologické klinice 1. LF UK a VFN v Praze postupně rozvíjely aktivity pod vedením prof. MUDr. Evžena Růžičky, DrSc. navazující na předchozí tradici klinické neuropsychologie na 1. LF UK.

Základní činnosti laboratoře

1. zajišťování léčebné péče o pacienty Neurologické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze
2. rozvíjení výzkumu psychofyziologických korelátů mozkové činnosti v součinnosti s neurovědním výzkumem na klinické a aplikované úrovni
3. integrace neuropsychologických metod do zobrazovacích, stimulačních, elektrofyziologických, farmakologických, rehabilitačních přístupů pro zvyšování kvality péče o pacienty
4. rozvíjení statistické analýzy testových metod v neuropsychologii a zavedení neuropsychologie založené na důkazech do vyšetření
5. vývoj a klinické ověřování výsledků cílených rehabilitačních metod zaměřených na zlepšení postižených kognitivních funkcí pacientů v rámci rehabilitačních programů
6. výuka a školení v oboru neuropsychologie

Výzkumná činnost

Výzkumný program neuropsychologické laboratoře se věnuje především neuropsychologické problematice u neurodegenerativních onemocnění a vývoji neuropsychologických metod pro diagnostiku poruch psychických funkcí.

Studenti a témata:

Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D. (vedoucí výzkumného programu)
školitel: Lékařská psychologie a psychopatologie & Neurovědy

Mgr. Adéla Mazancová: Detekční potenciál screeningových testů kognice u neurodegenerativních onemocnění

Mgr. Veronika Dostálová: Vliv cerebrálního hypoxického poškození na kognitivní funkce

Mgr. Filip Havlík: Kognitivní změny a zobrazení mozku poruchy chování v REM spánku

Mgr. Kateřina Bukačová: Kognitivní porucha u otravy methanolem

Mgr. Josef Mana: Kognitivní prediktory konverze do syndromu demence po hluboké mozkové stimulaci u Parkinsonovy nemoci

Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D.

školitel: Lékařská psychologie a psychopatologie

Mgr. Gabriela Věchetová: Neuropsychologické aspekty funkčních poruch hybnosti, interní studium, grant AZV, konzultant
MUDr. Tereza Serranová, Ph.D.

Mgr. Vladimíra Plizáková: Psychologické aspekty kognitivní rehabilitace u pacientů s Parkinsonovou nemocí, spolupráce s oddělením fyzioterapie

Mgr. Monika Dokoupilová: Neuropsychologická diagnostika fatických funkcí u neurodegenerativních onemocnění

Mgr. Markéta Červenková: Kognitivní prediktory zdravého stárnutí (kombinované studium)

Externí spolupráce:

MUDr. Tomáš Uher, Ph.D.

školitel: Neurovědy

Mgr. Lucie Friedlová

Mgr. Jiří Motýl: Progrese kognitivního deficitu u jinak klinicky stabilních pacientů s roztroušenou sklerózou

Vybrané publikace za rok 2019

- Ballarini, T., Mueller, K., Albrecht, F., Růžička, F., Bezdicek, O., Růžička, E., ... Schroeter, M. L. (2018). *Regional gray matter changes and age predict individual treatment response in Parkinson's disease. Neurolmage: Clinical, 101636*.doi:10.1016/j.nicl.2018.101636
- Bezdicek, O., Ballarini, T., Buschke, H., Růžička, F., Roth, J., Albrecht, F., ... & Jech, R. (2019). Memory impairment in Parkinson's disease: The retrieval versus associative deficit hypothesis revisited and reconciled. *Neuropsychology, 33*(3), 391.
- Mana, J., Vaněčková, M., Klempíř, J., Lišková, I., Brožová, H., Poláková, K., ... Bezdicek, O. (2019). Methanol Poisoning as an Acute Toxicological Basal Ganglia Lesion Model: Evidence from Brain Volumetry and Cognition. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*. doi:10.1111/acer.14077
- Bezdicek, O., Dušek, P., Růžička, E., & Šonka, K. (2018). Prospective memory impairment in idiopathic REM sleep behavior disorder. *Sleep Medicine*. doi:10.1016/j.sleep.2018.11.015
- Markova, H., Nikolai, T., Mazancova, A. F., Cechova, K., Sheardova, K., Georgi, H., ... Vyhnalek, M. (2019). Differences in Subjective Cognitive Complaints Between Non-Demented Older Adults from a Memory Clinic and the Community. *Journal of Alzheimer's Disease, 1–13*. doi:10.3233/jad-180630
- Nepozitek, J., Dostalova, S., Dusek, P., Kemlink, D., Prihodova, I., Ibarburu Lorenzo y Losada, V., ... Sonka, K. (2019). Simultaneous tonic and phasic REM sleep without atonia best predicts early phenoconversion to neurodegenerative disease in idiopathic REM sleep behavior disorder. *Sleep*. doi:10.1093/sleep/zsz132
- Hanuška, J., Ruzs, J., Bezdicek, O., Ulmanová, O., Bonnet, C., Dušek, P., ... Růžička, E. (2018). *Eye movements in idiopathic rapid eye movement sleep behaviour disorder: High antisaccade error rate reflects prefrontal cortex dysfunction. Journal of Sleep Research, e12742*.doi:10.1111/jsr.12742
- Nepozitek, J., Dostalova, S., Kemlink, D., Friedrich, L., Prihodova, I., Ibarburu Lorenzo y Losada, V., ... Sonka, K. (2019). *Fragmentary myoclonus in idiopathic rapid eye movement sleep behaviour disorder. Journal of Sleep Research, e12819*.doi:10.1111/jsr.12819
- Oosterloo, M., Bijlsma, E. K., van Kuijk, S. M., Minkels, F., de Die-Smulders, C. E., Bachoud-Lévi, A.-C., ... Bronzova, J. (2018). *Clinical and genetic characteristics of late-onset Huntington's disease. Parkinsonism & Related Disorders*.doi:10.1016/j.parkreldis.2018.11.009
- Věchetová, G., Slovák, M., Kemlink, D., Hanzlíková, Z., Dušek, P., Nikolai, T., ... Serranová, T. (2018). *The impact of non-motor symptoms on the health-related quality of life in patients with functional movement disorders. Journal of Psychosomatic Research*.doi:10.1016/j.jpsychores.2018.10.001
- Friedova, L., Ruzs, J., Motyl, J., Srpova, B., Vodehnalova, K., Andelova, M., ... Uher, T. (2019). Slowed articulation rate is associated with information processing speed decline in multiple sclerosis: A pilot study. *Journal of Clinical Neuroscience*. doi:10.1016/j.jocn.2019.04.018

- Rusz, J., Vaneckova, M., Benova, B., Tykalova, T., Novotny, M., Ruzickova, H., ... Horakova, D. (2019). Brain volumetric correlates of dysarthria in multiple sclerosis. *Brain and Language*, 194, 58–64. doi:10.1016/j.bandl.2019.04.009
- Andelova, M., Krasensky, J., Uher, T., Sobisek, L., Kusova, E., Srpova, B., ... & Kubala Havrdova, E. (2019). Additive Effect of Spinal Cord Volume, Diffuse and Focal Cord Pathology on Disability in Multiple Sclerosis. *Frontiers in Neurology*, 10, 820.