

---

# Prof. MUDr. Jan Roth, CSc.

---



Neurologická klinika  
Kateřinská 30, Praha 2, 128 21

Telefon:

**+420 224 965 539**

[E-mail ?](#)

## Rámcová témata PGS

- Non-motorické projevy neurodegenerativních onemocnění
- Huntingtonova nemoc a huntingtonské fenokopie
- Senzorické poruchy u Huntingtonovy nemoci

## Anotace témat

Výzkumné projekty PGS vycházejí ze zkušenosti Centra extrapyramidových onemocnění, které se mimo jiné zabývá diagnostickou, terapeutickou a výzkumnou problematikou Huntingtonovy nemoci.

Centrum úzce spolupracuje s Ústavem lékařské genetiky, s Psychiatrickou klinikou a dalšími pracovišti. Centrum je zařazeno v Evropské síti Huntingtonovy nemoci (European Huntington's Disease Network) a podílí se na její činnosti.

V databázi Centra jsou dostupné výsledky genetických testů, strukturovaných anamnestických dat a výsledků pomocných vyšetřovacích metod včetně škál kvantifikujících hybné a neuropsychologické postižení nemocných.

Z databáze budou vybráni nemocní k další spolupráci na studiích. Pro účely klinického výzkumu budou využity také možnosti specifických MRI modalit, neuropsychologického testování psychologem zkušeným v práci s pacienty s Huntingtonovou nemocí, vyšetření logopedem zabývajícím se poruchami řeči a polykání u této nemoci atd.

## Nejvýznamnější publikace školitele k tématům PGS

1. Roth J, Klempíř J. Neuropsychology of Huntington's disease. In: Cognitive Deficit in Mental and Neurological Disorders, eds. Kučerová, Preiss, Nova Publishers, USA 2013
2. Roth J. Chorea. In: Movement Disorders: State of the Art, eds. Wolters, Baumann 2015, 535-556.
3. Jech R, Klempíř J, Vymazal J, Zidovská J, Klempířová O, Růžicka E, Roth J. Variation of selective gray and white matter atrophy in Huntington's disease. *Mov Disord.* 2007 Sep 15;22(12):1783-9.
4. Vymazal J, Klempíř J, Jech R, Zidovská J, Syka M, Ruzicka E, Roth J. MR relaxometry in Huntington's disease: Correlation between imaging, genetic and clinical parameters. *J Neurol Sci.* 2007 Dec 15;263(1-2):20-5.
5. Klempíř J, Klempířová O, Štochl J, Špačková N, Roth J. Relationship between impairment of voluntary movements and cognitive impairment in Huntington's disease. *J Neurol* 2009, 256: 1629-1633
6. Klempíř J, Židovská J, Štochl J, Kebrdlová V, Uhrová T, Roth J. The number of CAG repeats within the normal allele does not influence the age of onset in Huntington's disease. *Mov Disord* 2011;(26(1):125-9.
7. Brožová H, Štochl J, Klempíř J, Růžicka E, Kucharík M, Roth J. A Sensitivity Comparison of Clinical Tests for Postural Instability in Patients with Huntington's Disease. *Gait Posture* 2011;34(2):245-7
8. Majerová V, Kalinčík T, Laczó J, Vyhnálek M, Hort J, Bojar M, Růžicka E, Roth J. Disturbance in real space navigation in moderate but not in mild Huntington's disease. *J Neurol Sci.* 2012 Jan 15;312(1-2):86-91.
9. Bezdíček O, Majerová V, Novák M, Nikolai T Růžicka E, Roth J. Validity of the Montreal Cognitive Assessment in the Detection of Cognitive Dysfunction in Huntington's Disease. *Appl Neuropsychol Adult.* 2013 Jan;20(1):33-40.
10. Ruzs J, Klempíř J, Babarová E, Tykalová T, Majerová V, Čmejla R, Růžicka E, Roth J. Objective Acoustic Quantification of Phonatory Dysfunction in Huntington's Disease. *PLOS ONE*, June 2013, Volume 8, Issue 6, e65881
11. Uhrová T, Židovská J, Koblihová J, Klempíř J, Majerová V, Roth J. Importance of psychiatric examination in predictive genetic testing for Huntington's disease. *Neurol Neurochir Pol.* 2013 Nov-Dec;47(6):534-41.
12. Ruzs J, Klempíř J, Tykalova T, Babarova E, Cmejla R, Ruzicka E, Roth J. Characteristics and occurrence of speech impairment in Huntington's disease: possible influence of antipsychotic medication. *J Neural Transm.* 2014 Dec;121(12):1529-39.
13. Kopal A, Mejzlíková E, Lízrová-Preiningerová J, Brebera D, Ulmanová O, Ehler E, Roth J. Changes of Retina Are Not Involved in the Genesis of Visual Hallucinations in Parkinson's Disease *Parkinsons Dis.* 2015; 2015: 709191. Published online 2015 Feb 3. doi: 10.1155/2015/709191
14. Syka M, Keller J, Klempíř J, Rulseh AM, Roth J, Jech R, Vorisek I, Vymazal J Correlation between Relaxometry and Diffusion Tensor Imaging in the Globus Pallidus of Huntington's Disease Patients. *PLoS One.* 2015;10(3):e0118907 DOI: 10.1371/journal.pone.0118907
15. Dan R, Růžicka F, Bezdíček O, Růžicka E, Roth J, Vymazal J, Jech R. Frequency-phase analysis of resting-state functional MRI. *Sci Rep.* 2017 Mar 8;7:43743. doi: 10.1038/srep43743. IF 5.228
16. Profant O, Roth J, Bureš Z, Balogová Z, Lišková I, Betka J, Syka J. Auditory Dysfunction in Patients with Huntington's Disease. *Clinical Neurophysiology* 128 (2017), 1946–1953. IF 3,866
17. Dan R, Růžicka F, Bezdíček O, Ruzicka E, Roth J, Vymazal J, Goelman G, Jech R. Separate neural representations of depression, anxiety and apathy in Parkinson's disease" *Scientific reports*, 7: 12164, DOI:10.1038/s41598-017-12457-6. IF 4.259
18. Zech M, Jech R, Wagner M, Mantel T, Boesch S, Nocker M, Jochim A, Berutti R, Havrankova P, Fecikova A, Kemlink D, Roth J, Strom T, Poewe P, Ruzicka E, Haslinger B, Winkelmann J. Molecular diversity of combined and complex dystonia: insights from diagnostic exome sequencing. *Neurogenetics* 2017, DOI 10.1007/s10048-017-0521-9. IF 3.269

## Absolventi PGS

### MUDr. Jiří Klempíř, Ph.D.

Zahájení pgs: 2002

Obhajoba dizertace: 2007

Doktorská práce:

**Huntingtonova nemoc-analýza klinických, funkčních a morfometrických parametrů**

### MUDr. Tereza Uhrová, Ph.D.

Zahájení pgs: 2003

Obhajoba dizertace: 2011

Doktorská práce:

## **Psychosociální aspekty Huntingtonovy nemoci**

obor: lékařská psychologie a psychopatologie

**MUDr. Veronika Majerová, Ph.D.**

Zahájení pgs: 2008

Obhajoba dizertace: **2013**

Doktorská práce:

**Non-motorické symptomy postižení bazálních ganglií**

**Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D.**

Zahájení pgs: 2010

Obhajoba dizertace: **2015**

Doktorská práce:

**Psychologické aspekty dyskinetických syndromů**

obor: lékařská psychologie a psychopatologie

## **Současná PGS školitele**

**MUDr. Petra Pelcová**

(Psychiatrická klinika 1. LF UK) - od r. 2009

**Neuropsychiatrické aspekty onemocnění bazálních ganglií**

**MUDr. Aleš Kopal**

(Neurologické odd., Pardubice) - od r. 2010

**Senzorické a senzitivní dysfunkce u neurodegenerativních postižení bazálních ganglií**

**MUDr. Pavel Dušek**

Neurologická klinika 1.LFUK - od r. 2014

**Neurodegenerativní onemocnění: patogenetické mechanismy a funkčně morfologické koreláty**

## **Nejvýznamnější publikace vytvořené v rámci PGS na Neurologické klinice**

1. Roth J, Klempíř J. Neuropsychology of Huntington's disease. In: Cognitive Deficit in Mental and Neurological Disorders, eds. Kučerová, Preiss, Nova Publishers, USA 2013
2. Klempíř J, Klempířová O, Štochl J, Špačková N, Roth J. Relationship between impairment of voluntary movements and cognitive impairment in Huntington's disease. J Neurol 2009, 256: 1629-1633
3. Klempíř J, Židovská J, Štochl J, Kebrdlová V, Uhrová T, Roth J. The number of CAG repeats within the normal allele does not influence the age of onset in Huntington's disease. Mov Disord 2011;(26(1)):125-9.
4. Brožová H., Klempíř J, Růžička E, Kucharík M, Roth J. A Sensitivity Comparison of Clinical Tests for Postural Instability in Patients with Huntington's Disease. Gait Posture 2011;34(2):245-7
5. Majerová V, Kalinčík T, Laczó J, Vyhánek M, Hort J, Bojar M, Růžička E, Roth J. Disturbance in real space navigation in moderate but not in mild Huntington's disease. J Neurol Sci. 2012 Jan 15;312(1-2):86-91.
6. Uhrová T, Židovská J, Koblihová J, Klempíř J, Majerová V, Roth J. Importance of psychiatric examination in predictive genetic testing for Huntington's disease. Neurol Neurochir Pol. 2013 Nov-Dec;47(6):534-41.
7. Kopal A, Mejzlíková E, Lízrová-Preiningerová J, Brebera D, Ulmanová O, Ehler E, Roth J. Changes of Retina Are Not Involved in the Genesis of Visual Hallucinations in Parkinson's Disease Parkinsons Dis. 2015; 2015: 709191. Published online 2015 Feb 3. doi: 10.1155/2015/709191
8. Profant O, Roth J, Bureš Z, Balogová Z, Lišková I, Betka J, Syka J. Auditory Dysfunction in Patients with Huntington's Disease. Clinical Neurophysiology 128 (2017), 1946–1953.