

# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2007



## NEUROLOGICKÁ KLINIKA 1. LF UK A VFN



### **vedení**

**přednosta: prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.**

**zástupce přednosta pro vědeckou činnost:**

**Doc. MUDr. Eva Havrdová, CSc.**

**zástupce přednosta pro vzdělávací činnost:**

**Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.**

**primář: MUDr. Petr Mečíř**

**vrchní sestra: Jaroslava Herinková**

### **kontakt**

**Kateřinská 30, 120 00 Praha 2**

**tel: +420 224 965 550, fax: +420 224 965 074**

**e-mail: [neuro@lf1.cuni.cz](mailto:neuro@lf1.cuni.cz)**

**<http://www.neuro.lf1.cuni.cz/>**



### **základní činnosti:**

Diagnostická a léčebná péče o neurologické nemocné, pre- a postgraduální výuka neurologie a klinický výzkum v oblasti neurologie a příbuzných oborů.

### **zdravotnická část:**

celkový počet lůžek: **91**

(z toho 82 standardních a 9 JIP)

celkový počet hospitalizací: **2 480**

celkový počet ambulantních vyšetření: **63 977**

### ***specializovaná centra a počty ošetřených pacientů:***

Centrum pro diagnostiku a léčbu myasthenia gravis **3 604**

Centrum pro demyelinizační onemocnění **13 487**

Centrum extrapyramidových onemocnění **5 268**

Centrum pro poruchy spánku a bdění **2 405**

Centrum pro diagnostiku, prevenci a terapii cévních mozkových příhod **1 216**

Centrum pro nervosvalová onemocnění **2 018**

### **výuka:**

#### ***pregraduální vzdělávání:***

**Povinné předměty:** neurologie pro obory všeobecné lékařství 4. a 6. ročník, praktická stomatologie, ergoterapie, ošetrovatelství, fyzioterapie, intenzivní péče.

**Povinně volitelné předměty:** neurologie od „A do Z“, spánková medicína, neurovědy.

**Výuka neurologie v anglickém jazyce:** všeobecné lékařství 4. a 6. ročník, stomatologie, zahraniční studenti programu Sokrates – Erasmus.

#### ***postgraduální doktorské studium:***

V roce 2007 studovalo na neurologické klinice v doktorském studijním programu oboru neurovědy 12 studentů v interním a 17 v kombinovaném studiu. 3 studenti získali titul Ph.D.

### Školitelé a okruhy témat:

- **Doc. MUDr. Eva Havrdová, CSc.:** imunosupresivní postupy v léčbě sclerosis multiplex včetně jejich maligních forem, neurorehabilitace v ovlivnění motorických funkcí pacientů s RS
- **Doc. MUDr. Robert Jech, PhD.:** funkční magnetická rezonance - vývoj nových úloh a jejich aplikace v neurologii a neurochirurgii, patofyziologické mechanismy řízení hybnosti u onemocnění extrapyramidového systému
- **Prof. MUDr. Soňa Nevšimalová, DrSc.:** exogenní faktory ovlivňující kvalitu spánku (detekce změny makro i mikrostruktury spánku), civilizační choroby a kvalita spánku, poruchy spánku a bdění v dětském i dospělém věku (klinické polysomnografické, biochemické a genetické korelace), neurovývojová problematika a neurometabolické poruchy dětského věku
- **Doc. MUDr. Jan Roth, CSc.:** non-motorické projevy Huntingtonovy nemoci, vztahy mezi klinickými, funkčními a morfometrickými parametry u Huntingtonovy nemoci, non-motorické projevy Parkinsonovy nemoci
- **Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.:** analýza chůze a jejích poruch, studium motorických a non-motorických účinků hluboké mozkové stimulace u extrapyramidových poruch hybnosti, genetické podklady extrapyramidových onemocnění
- **Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.:** poruchy dýchání ve spánku, poruchy spánku a bdění u neurologických onemocnění, patofyziologie poruch spánku a bdění, sociální aspekty poruch spánku a bdění

### postgraduální profesní vzdělávání:

- Akreditace II. typu pro specializační školení v neurologii
- Pravidelné semináře kliniky
- Akreditované kursy specializačního školení v neurologii
- 8. ročník postgraduálního Kursu extrapyramidových onemocnění (Velké Losiny, 17.-20.5.2007)

### výzkum - granty a výzkumné projekty řešené v roce 2007:

#### výzkumný záměr:

- Neuropsychiatrické aspekty neurodegenerativních onemocnění. MŠMT - VZ MSM0021620849, rok: 2007 – 2013 (Prof. Růžička)

#### granty, jejichž hlavní řešitel je členem neurologické kliniky:

- Využití hluboké mozkové stimulace v léčbě Parkinsonovy nemoci a dalších extrapyramidových poruch hybnosti. IGA MZ 1A8629-5, rok: 2005 – 2009 (Prof. Růžička)
- European network for research on alternating hemiplegia in childhood for promoting SMEs integration. 6.RP TEMPUS - ENRAH-SME, rok: 2005 – 2007 (Prof. Nevšimalová)
- Extrapyramidová onemocnění - korelace mezi morfologickými, funkčními a klinickými nálezy. IGA MZ NR 8937-4, rok: 2005 – 2008 (Doc. Jech)
- Farmakogenomický přístup ke studiu účinnosti léčby u nemocných s roztroušenou sklerózou mozkomíšni. IGA MZ 1A8713-5, rok: 2005 – 2009 (Doc. Havrdová)
- Molekulární patologie a patofyziologie neurodegenerativních onemocnění provázených poruchami hybnosti. IGA MZ NR/9215-3, rok: 2007 – 2009 (Prof. Růžička)
- Non-motorické projevy Parkinsonovy nemoci. IGA MZ NR/9220-3, rok: 2007 – 2009 (Prof. Růžička)
- Úloha hematopoetických kmenových buněk v regeneraci centrálního nervového systému u maligní roztroušené sklerózy. IGA MZ NR/9375-3, rok: 2007 – 2009 (Doc. Havrdová)
- Role dorsolaterálního prefrontálního kortexu při percepci času. GA UK 16/06, rok: 2006 – 2007 (MUDr. Dušek)
- Efekt podávání faktoru stimulujícího granulocytární kolonie u myšího modelu amyotrofické laterální sklerózy. GA UK, rok: 2007 – 2009 (MUDr. Jiroutek)
- Multimediální atlas okohybných poruch. FR VŠ 2007 - 202247/559, rok: 2007 (MUDr. Krasulová)
- Neutralizing antibodies on interferon beta in multiple sclerosis. 6.RP TEMPUS – NABINMS, rok: 2006 – 2007 (Doc. Havrdová)

#### granty, jejichž spoluřešitel je členem neurologické kliniky:

- Vliv kyseliny askorbové na fenotyp hereditární neuropatie Charcot Marie Tooth typ 1A. IGA MZ NR/9517-3, rok: 2007 – 2009 (Doc. Havlová)
- Úloha oxidačního stresu a genetických faktorů v rozvoji jaterního postižení při Wilsonově chorobě. IGA MZ GIGS-0716-00-3-204, rok: 2007 – 2009 (Prof. Nevšimalová, MUDr. Kalistová)

- Rozvoj informačních technologií a multilicenčních softwarových aplikací pro praktickou výuku studentů UK a vytváření společného akademického prostoru. MŠMT - RP 2007 /237610-2, rok: 2007 (Prof. Růžička)
- Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace. MŠMT VZ 6206094/21620816, rok: 2005 – 2011 (Prof. Šonka)
- Vytváření neuroinformačních bází a výtěžování poznatků z nich. MŠMT KONTAKT ME 701, rok: 2003 – 2007 (Prof. Šonka)
- Analýza negativních vlivů na pozornost řidičů. MŠMT ME 949, rok: 2007 – 2008 (Prof. Šonka)

### **klinické hodnocení léčiv:**

Kelkový počet studií probíhajících v roce 2007: 23

Choroby, kterých se studie týkaly: Parkinsonova nemoc, spasticita, roztroušená skleróza, cévní mozkové příhody, epilepsie, nespavost a syndrom neklidných nohou.

### **významná ocenění:**

- Cena ČNS za vynikající originální práci: Jech R, Růžička E, Urgošík D, Serranová T, Volfová M, Nováková O, Roth J, Dušek P, Mečíř P. Deep brain stimulation of the subthalamic nucleus affects resting EEG and visual evoked potentials in Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol* 2006;117:1017-1028.
- Cena ČNS za vynikající monografii či učební text: Růžička E, Brožová H. Atlas poruch chůze. Adéla, Plzeň 2006.
- Mimořádná cena ČNS: Klempíř J, Klempířová O, Špačková N, Židovská J, Roth J. Unified Huntington's disease rating scale: clinical practice and a critical approach. *Funct Neurol* 2006;21:217-221.
- Cena za nejlepší původní publikaci v oboru výzkumu spánku udělená Českou společností pro výzkum spánku a spánkovou medicínu za rok 2006: Šonka K, Kemlink D, Pretl M. Cataplexy treated with escitalopram - clinical experience. *Neuro Endocrinol Lett* 2006;27:174-176.
- Čestné uznání ministra zdravotnictví za mimořádně úspěšné řešení výzkumného projektu „Výzkum genetických aspektů syndromu neklidných nohou u sourozenců a jejich rodičů“ obdržel kolektiv řešitelů Šonka K, Kemlink D, Nevšimalová S, Pretl M, Martásek P.
- Český a Slovenský neurologický sjezd - oceněný poster. Dušánková J. Kognitivní poruchy u RS.
- Český a Slovenský neurologický sjezd - oceněný poster. Nováková L. Terapeutický benefit IVIG u pacientky s POEMS syndromem.
- Congress of MDS, Istanbul - highlights of poster session. Havránková P, Jech R, Walker N, Vymazal J, Růžička E. Sensorimotor cortex hypoactivation during writing in writer's cramp: an event related fMRI study.

### **publikace členů neurologické kliniky v roce 2007:**

#### **původní práce v časopisech s IF:**

- **Balcer LJ, Galetta SL, Calabresi PA, Confavreux C, Giovannoni G, Havrdová E**, et al. Natalizumab reduces visual loss in patients with relapsing multiple sclerosis. *Neurology* 2007;68:1299-304. **IF=6.014**
- **Bušková J, Vaněčková M, Šonka K, Seidl Z, Nevšimalová S**. Reduced hypothalamic gray matter in narcolepsy with cataplexy. *Neuroendocrinology Letters* 2007, 27:769-72. **IF=1.443**
- **Foltán R, Hoffmanová J, Pretl M, Doněv F, Vlk M. Genioglossus advancement and hyoid myotomy** in treating obstructive sleep apnoea syndrome: a follow-up study. *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery* 2007, 35:246-51. **IF=1.171**
- **Goodin DS, Biermann LD, Bohlega S, Boiko A, Chofflon M, Gebeily S, ... Havrdová E**, et al. Integrating an evidence-based assessment of benefit and risk in disease-modifying treatment of multiple sclerosis. *Current Medical Research and Opinion* 2007, 23(11):2823-32. **IF=3.062**
- **Jech R, Klempíř J, Vymazal J, Židovská J, Klempířová O, Růžička E, Roth J**. Variation of selective gray and white matter atrophy in Huntington's disease. *Movement Disorders* 2007, 22:1783-9. **IF=3.323**
- **Jiroušek P, Růžička E, Roth J, Jech R**. Slowly progressive voluntary-automatic dissociation of facial movements (Foix-Chavany-Marie syndrome). *Neuroendocrinology Letters* 2007;28:137-40. **IF=1.443**
- **Kemlink D, Polo O, Montagna P, Provini F, Stiasny-Kolster K, Oertel W ... Nevšimalová S, Šonka K, ...**, et al. Family-based association study of the restless legs syndrome loci 2 and 3 in a European population. *Movement Disorders* 2007;22:207-12. **IF=3.323**
- **Kemlink D, Šonka K, Pretl M, Benáková H, Zima T, Nevšimalová S**. Suggestive evidence of erythropoietin level abnormality in patients with sporadic and familial cases of the restless legs syndrome. *Neuroendocrinology Letters* 2007;28:100-4. **IF=1.443**
- **Kopal A, Dostál V, Krasulová E, Ehler E**. Akutní choreatický syndrom: kazuistika. *Česká a slovenská Neurologie a Neurochirurgie*, 2007;70/103:336-9. **IF=0.045**
- **Linková H, Růžička E, Pěnička M**. Dopamine agonists and valvular heart disease. *New England Journal of Medicine* 2007;356:1676. **IF=52.589**
- **Marečková H, Havrdová E, Krasulová E, Vaňková Z, Koberová M, Šterzl I**. Natalizumab in the treatment of patients with multiple sclerosis: first experience. *Annals of the NY Academy of Sciences*, 2007;1110:465-73. **IF=1.930**

- **Miller DH, Soon D, Fernando KT, MacManus DG, Barker GJ, Yousry TA, ... Havrdová E.** et al. MRI outcomes in a placebo-controlled trial of natalizumab in relapsing MS. *Neurology* 2007;68:1390-401. **IF=6.014**
- **Nevšímalová S, Příhodová I, Kemlink D, Lin L, Mignot E.** REM behavior disorder (RBD) can be one of the first symptoms of childhood narcolepsy. *Sleep Medicine* 2007;8:784-6. **IF=2.926**
- **Nováková L, Růžička E, Jech R, Serranová T, Dušek P, Urgošík D.** Increase in body weight is a non-motor side effect of deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease. *Neuroendocrinology Letters* 2007;28:21-5. **IF=1.443**
- **Příhodová I, Šonka K, Pretl M, Klement P, Jakoubková M, Kemlink D.** et al. Léčba spánkové apnoe malých dětí dvojúrovňovým přetlakem v dýchacích cestách. *Česká a Slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:429-34. **IF=0.045**
- **Rudick RA, Miller D, Hass S, Hutchinson M, Calabresi PA, Confavreux C, ... Havrdová E.** et al. Health-related quality of life in multiple sclerosis: effects of natalizumab. *Annals of Neurology* 2007;62:335-46. **IF=8.051**
- **Růžička E, Linková H, Pěnička M, Uľmanová O, Nováková L, Roth J.** Low incidence of restrictive valvulopathy in patients with Parkinson's disease on moderate dose of pergolide. *Journal of Neurology* 2007;254:1575-8. **IF=2.477**
- **Šonka K, Kelemen J, Kemlink D, Volná J, Pretl M, Zima T,** et al. Evening and morning plasma levels of protein S100B in patients with obstructive sleep apnea. *Neuroendocrinology Letters* 2007;28:575-9. **IF=1.443**
- **Štětkářová I, Šroubek J, Vrba I, Peregrin J, Havrdová E.** Jednorázové intratékální podání baklofenu a následné zavedení pumpového systému v léčbě těžké spasticity u osob s roztroušenou sklerózou. *Česká a Slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:190-5. **IF=0.045**
- **Uľmanová O, Homann CN, Uľman R, Jech R, Čapek V, Klempíř J, Růžička E.** Tremor magnitude: a single index to assess writing and drawing in essential tremor. *Parkinsonism and Related Disorders* 2007;13:250-3. **IF=2.308**
- **Vaňková-Bušková J, Bušek P, Volná J, Šonka K, Nevšímalová S.** Abnormal sleep microstructure and autonomic response in narcolepsy. *Česká a slovenská Neurologie a neurochirurgie* 2007;70/103:158-62. **IF=0.045**
- **Vymazal J, Klempíř J, Jech R, Židovská J, Syka M, Růžička E, Roth J.** MR relaxometry in Huntington's disease: Correlation between imaging, genetic and clinical parameters. *Journal of the Neurological Sciences* 2007;263:20-5. **IF=2.412**
- **Zámečník L, Novák K, Soukup V, Havrdová E, Nováková I, Horáková D.** Závísí vývoj dysfunkce mikce u roztroušené sklerózy na typu neurologické léčby? *Česká a Slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:687-91. **IF=0.045**
- **Zumrová A, Musová Z, Havlovičová M, Schwabová J, Jech R, Hlavová E.** Syndrom fragilního chromozomu X s tremorem/ataxií (FXTAS): pilotní studie na souboru pacientů s ataxií nejasné etiologie. *Česká a slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:558-61. **IF=0.045**
- **Židovská J, Klempíř J, Kebrdlová V, Uhrová T, Koblihová J, Anders M, ... Roth J.** et al. Huntingtonova nemoc: zkušenosti s genetickým testováním v letech 1994-2005 (Huntington's disease: Experience with genetic testing within 1994-2005) *Česká a Slovenská Neurologie a neurochirurgie* 2007;70/103:72-7 **IF=0.045**

#### souborné práce v časopisech s IF:

- **Hartung HP, Polman Ch, Bertolotto A, Deisenhammer F, Giovannoni G, Havrdová E,** et al. Neutralising antibodies to interferon beta in multiple sclerosis: expert panel report. *Journal of Neurology* 2007;254:827-37. **IF=2.477**
- **Jennum P, Santamaria J, Bassetti C, Clarenbach P, Högl B, Arnulf I, ... Šonka K.** et al. Report of an EFNS task force on management of sleep disorders in neurologic disease (degenerative neurologic disorders and stroke). *European Journal of Neurology* 2007;14:1189-200. **IF=2.437**
- **Nešpor E.** Epilepsie a cyklus spánku a bdění. *Česká a Slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:129-35. **IF=0.045**
- **Sheardova K, Hort J, Rusina R, Bartoš A, Líněk V, Rössner P,** et al. Doporučené postupy pro léčbu Alzheimerovy nemoci a dalších onemocnění spojených s demencí. *Česká a slovenská Neurologie a Neurochirurgie* 2007;70/103:589-94. **IF=0.045**
- **Trenkwalder C, Kohnen R, Allen RP, Benes H, Ferini-Strambi L, Garcia-Borreguero D, ... Šonka K.** et al. Clinical trials in restless legs syndrome- Recommendations of the European RLS Study Group. *Movement Disorders* 2007;22(Suppl. 18):S495-S504. **IF=3.323**
- **Winkelmann J, Polo O, Provini F, Nevšímalová S, Kemlink D, Šonka K,** et al. Genetics of restless legs syndrome (RLS): State-of the art and future directions. *Movement Disorders* 2007;22(Suppl. 18):S449-S458. **IF=3.323**

#### monografie:

- **Nevšímalová S, Šonka K (eds).** Poruchy spánku a bdění. 2. vydání Praha: Galén; 2007. 345 s.

#### e-learning:

- **Lebedová Z.** Získané neurogení poruchy řečové komunikace. Dostupný z WWW: <http://el.lf1.cuni.cz/poruchyreci/>
- **Roth J, Fiala O, Růžička E.** Neurologické vyšetření - norma. Dostupný z WWW: <http://el.lf1.cuni.cz/neuronorma/>
- **Roth J, Růžička E.** Anamnesa - základní údaje. Dostupný z WWW: <http://el.lf1.cuni.cz/anamnesa/>
- **Roth J, Růžička E.** Základy obecné neurologie: syndromologie. Dostupný z WWW: <http://el.lf1.cuni.cz/obecnaneurologie/>
- **Šonka K, Pretl M, Nevšímalová S.** Nadměrná spavost v dospělém věku. EUNI: Elektronická univerzita [online]. Dostupný z WWW: <http://www.euni.cz/tema.php?id=53>

## seznam zdravotnických a školských zaměstnanců kliniky:

### **lékaři:**

Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.  
Prof. MUDr. Soňa Nevšímalová, DrSc.  
Prof. MUDr. Jiří Tichý, DrSc.  
Prof. MUDr. Karel Šonka, DrSc.  
Doc. MUDr. Jiří Bauer, CSc.  
Doc. MUDr. Miluše Havlová, CSc.  
Doc. MUDr. Eva Havrdová, CSc.  
Doc. MUDr. Eva Malá, CSc.  
Doc. MUDr. Jan Roth, CSc.  
Doc. MUDr. Jana Šüsová, CSc.  
Doc. MUDr. Robert Jech, PhD.  
prim. MUDr. Petr Mečíř  
MUDr. Eva Balážiová  
MUDr. Jiří Böhm  
MUDr. Hana Brožová  
MUDr. Petr Bušek, PhD.  
MUDr. Jitka Bušková, PhD.  
MUDr. Petr Dočekal  
MUDr. Ondřej Doležal  
MUDr. Petr Dušek  
MUDr. Eliška Faltnýová  
MUDr. Ondřej Fiala  
MUDr. Jan Fiksa  
MUDr. Jaroslava Hanušová  
MUDr. Petra Havránková  
MUDr. Dana Horáková  
MUDr. Martina Hoskocová  
MUDr. Michaela Jakoubková  
MUDr. Petr Jiroutek  
MUDr. Hana Kalistová, PhD.  
MUDr. David Kemlink, PhD.  
MUDr. Jiří Klempíř  
MUDr. Marie Kolínová  
MUDr. Lydie Koumarová  
MUDr. Ivana Kovářová  
MUDr. Eva Krasulová  
MUDr. Veronika Krejčí  
MUDr. Martin Kucharík  
MUDr. Ctirad Lakomý  
MUDr. Vladimír Linek, CSc.  
MUDr. Veronika Majerová  
MUDr. Eszter Maurovich Horvat  
MUDr. Michala Mosejová  
MUDr. Evžen Nešpor

MUDr. Iveta Nováková  
MUDr. Lucie Nováková  
MUDr. Petra Nytrová  
MUDr. Helena Pávková  
MUDr. Jana Picmausová  
MUDr. Jiří Piha  
MUDr. Martin Pretl, CSc.  
MUDr. Iva Příhodová  
MUDr. Petra Reková  
MUDr. Tereza Serranová  
MUDr. Dagmar Sváčková  
MUDr. Kateřina Švejdová  
MUDr. Alena Tauberová  
MUDr. Veronika Tichá  
MUDr. Michaela Týblová  
MUDr. David Tyl  
MUDr. Olga Ulmanová, PhD.  
MUDr. Jana Vávrová  
MUDr. Jana Volná  
MUDr. Tereza Vorlová  
MUDr. Markéta Volfová  
MUDr. Helena Zoltánová

PhDr. Olga Kyselová  
PhDr. Jana Pilátová  
PhDr. Věra Ságová  
PhDr. Nataša Špačková

### **vrchní sestra:**

Jaroslava Herinková

### **staniční sestry:**

Alexandra Drožová  
Margareta Martinková  
Naděžda Peroutková  
Mgr. Martina Puršová  
Bc. Lenka Pyciaková  
Anna Rybářová  
Dana Suchá  
Eva Trdlová  
Marcela Wolfová

### **sestry a laborantky:**

Doubravka Ambrožová  
Iveta Benediktová  
Šárka Beránková  
Věra Blažková  
Ludmila Burdová  
Zuzana Burianová  
Barbora Čejková  
Romana Dankaninová  
Lubica Dobošová  
Ludmila Doušová  
Veronika Dubcová  
Nadežda Dujavová  
Michaela Dvořáčková  
Markéta Fialová  
Martina Fučíková  
Martina Grabmüllerová  
Jitřenka Harabúzová  
Martina Hartmannová  
Alena Havlová  
Radka Heřmánková  
Zlata Heřmanová  
Miluše Hofmannová

Věra Holečková  
Petra Chladová  
Blanka Jandová  
Kamila Javůrková  
Věra Jonášová  
Vlasta Jonczyová  
Ivana Jurajdová  
Irena Stárková  
Drahoslava Stejskalová  
Helena Straková  
Alena Šáralová  
Jana Šídllová  
Eva Šmidrkalová  
Věra Špalková  
Pavína Šulcová  
Marcela Švehlová  
Zuzana Taťatová  
Hana Trávníčková  
Mariana Trčková  
Jana Vachová  
Blanka Váchová  
Irena Vojtěchová  
Ivana Votlučková  
Pavína Vraná  
Alena Vršovská  
Hana Werenycká  
Emilie Žampová

### **ostatní zaměstnanci:**

Lenka Hoffmannová  
Blanka Jandová  
Marie Jungmannová  
Zuzana Kordová  
Vladimír Libich  
Marek Nykl  
Magda Plosová  
Mgr. Irena Růžičková  
Hana Stárková  
Ing. Lydie Šustrová  
Jaroslava Švecová  
Bohumila Tlapáková  
Jaroslava Tolarová  
Martin Voleman

### **fyzioterapeuti:**

Mgr. Daniel Arnošt  
Eva Frajmanová, DiS.  
Jana Holubová, DiS.  
Adéla Kremzová, DiS.  
Klára Plichtová, DiS.  
Miroslava Pokorná  
Mgr. Renata Šupová  
Mgr. Lenka Vincíková  
Dana Zborníková, DiS.

### **logopedi:**

Mgr. Hana Bachurová  
Mgr. Zuzana Lebedová

### **psychologové:**

Mgr. Petra Balabánová  
Mgr. Jana Dušánková  
Mgr. Olga Klempířová

