

Autoři

prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc., FCMA – Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych, FCMA – Národní ústav duševního zdraví, Klecany a Psychiatrická klinika 3. LF UK, Psychiatrické centrum, Praha

a

prof. MUDr. Jiřina Bartůňková, DrSc., FCMA – Ústav imunologie 2. LF UK a FN v Motole, Praha
PhDr. Mgr. Jiří Bauer, Ph.D. – Ordinance klinické psychologie a psychoterapie & spol. Pohlazení o. s.

prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc., FCMA – Neurologická klinika LF MU a FN Brno

prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., FCMA – Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK, ÚVN a IPVZ, Praha

MUDr. Josef Bešík, Ph.D. – Klinika kardiologie IKEM, Praha

prof. MUDr. Jan Betka, DrSc., FCMA – Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole, Praha

Mgr. Petr Bitnar – Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN v Motole, Praha

MUDr. PhDr. Pavel Čepický, CSc. – Levret s. r. o., Praha

prof. RNDr. Petr Dubový, CSc. – Anatomický ústav LF MU a CEITEC, Brno

MUDr. Jitka Fricová Ph.D. – Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Centrum pro léčbu bolesti, 1. LF UK a VFN, Praha

RNDr. Jiří Grygar, CSc. – Fyzikální ústav AV ČR, Praha

prof. MUDr. Eva Havrdová, CSc., FCMA – Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd, 1. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Jiří Hoch, CSc., FCMA – Chirurgická klinika 2. LF UK a FN Motol, Praha

doc. MUDr. Dana Horáková, Ph.D. – Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd, 1. LF UK a VFN, Praha

MUDr. Jaroslav Chlupáč – Klinika transplantační chirurgie, IKEM, Praha

MUDr. Martin Chovanec, Ph.D. – Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole, Praha

MUDr. Libor Janoušek, Ph.D. – Klinika transplantační chirurgie, IKEM, Praha

prof. MUDr. Pavel Klener, DrSc., FCMA – I. interní klinika 1. LF UK a VFN v Praze

prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D. – Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN v Motole, Praha

prof. MUDr. Karel Koudela, CSc. – Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LF UK a FN Plzeň

MUDr. Karel Koudela jr., Ph.D. – Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí LF UK a FN Plzeň

MUDr. Jana Koudelová – Radiodiagnostická klinika LF UK a FN Plzeň

doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D. – Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů při Klinice rehabilitace a tělovýchovného lékařství 2. LF UK a FN Motol, Praha

prof. MUDr. Miloslav Kršiak, DrSc., FCMA – Ústav farmakologie 3. LF UK, Praha

doc. MUDr. Silvie Lacigová, Ph.D. – I. Interní klinika LF UK a FN Plzeň

prof. MUDr. Alois Martan, DrSc. – Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

Pplk. MUDr. Václav Masopust, Ph.D. – Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a ÚVN, Praha

doc. MUDr. Jaromír Mašata, CSc. – Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Jiří Mazánek, DrSc., FCMA – Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

MUDr. Martin Májovský – Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK, ÚVN a IPVZ, Praha

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D. – Národní ústav duševního zdraví, Klecany, Psychiatrická klinika 3. LF UK, Praha

MUDr. František Neradilek – Oddělení rehabilitace a léčby bolesti, Poliklinika Prosek, Praha

doc. MUDr. David Netuka, Ph.D. – Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK, ÚVN a IPVZ, Praha

MUDr. Jiří Paleček, CSc. – Fyziologický ústav v.v.i., Akademie věd České republiky, Praha

prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc., FCMA – Kardiocentrum, IKEM, Praha

MUDr. Michal Podrazil – Ústav imunologie 2. LF UK a FN v Motole, Praha

MUDr. Petr Popov, MHA – Klinika adiktologie 1. LF UK a VFN, Praha

MUDr. Jiří Skřivan, CSc. – Klinika ušní, nosní a krční 2. LF UK a FN v Motole, Praha

Mgr. Lucie Suchá – Neurologická klinika a Centrum klinických neurověd, 1. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Milan Šamánek, DrSc., FESC, FCMA – Dětské kardiocentrum FN v Motole, Praha

MDDr. Josef Šebek – Stomatologická klinika 1. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Alexandra Šulcová, CSc., FCMA, FECNP – Výzkumná skupina Experimentální a aplikované neuropsychofarmakologie LF MU a CEITEC, Brno

Ing. Tomáš Tichý, CSc. – Cochlear Europe Limited

doc. MUDr. Zuzana Urbanová, CSc. – Klinika dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN, Praha

MUDr. Dušan Urgošík, CSc. – Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie Nemocnice Na Homolce, Praha

RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc. – Fyziologický ústav AV ČR, Praha

MUDr. Ivan Vrba, Ph.D. – ARO Nemocnice Na Homolce, Praha

doc. RNDr. Anna Yamamotová, CSc. – Ústav normální, patologické a klinické fyziologie, 3. LF UK a VFN, Praha

prof. MUDr. Eduard Zvěřina, DrSc., FCMA – Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN v Motole, Praha

Obsah

Úvod.....	11
-----------	----

Bolest

1 Emoce v algeziologické praxi <i>František Neradilek</i>	12
2 Placebo a bolest <i>Cyrl Höschl</i>	21
3 Vztah mezi vnímáním bolesti a vnímáním vlastního těla <i>Anna Yamamotoová</i>	25
4 Úloha cytokinů a chemokinů v indukci periferní neuropatické bolesti a jejich možné ovlivnění <i>Petr Dubový</i>	30
5 TRP iontové kanály – molekulární detektory bolesti <i>Viktorie Vlachová</i>	37
6 Kapsaicin a jeho receptory v léčbě bolesti <i>Jiří Paleček</i>	41
7 Jaká analgetika volit u běžné akutní bolesti? <i>Miloslav Kršiak</i>	47
8 Endokannabinoidní systém a bolest <i>Alexandra Šulcová</i>	55
9 Bolest v orofaciální oblasti <i>Jiří Mazánek, Josef Šebek</i>	59
10 Principy neuromodulačních technik – neuropatická bolesi <i>Václav Masopust, Richard Rokyta</i>	63
11 Periferní nervová stimulace <i>Ivan Vrba</i>	71
12 Míšní stimulace (Spinal Cord Stimulation) <i>Jiří Kozák</i>	78
13 Hluboká mozková stimulace u neztížitelné bolesti <i>Dušan Urgošik</i>	86
14 TENS, rTMS a tDCS neinvazivní stimulace mozku v léčbě chronické bolesti <i>Jitka Fricová</i>	94
15 Když bolí játra <i>Petr Popov</i>	99
16 Specifika bolesti u dětí <i>Zuzana Urbanová</i>	108
17 Neuropatická komponenta bolesti zad <i>Josef Bednařík</i>	115
18 Bolest v hematologii <i>Pavel Klener</i>	122
19 Bolest a emoce v diabetologické ambulanci <i>Silvie Lacigová</i>	125
20 Bolest břicha pohledem chirurga <i>Jiří Hoch</i>	130
21 Pánevní bolesti u žen <i>Pavel Čepický</i>	137
22 Zázraky na počkání aneb analgezie v hypnoterapii <i>Jiří Bauer</i>	145

Regenerace v medicíně

23 Vrozené srdeční vady – od beznaděje k umělému srdci <i>Milan Šamánek</i>	153
24 Mechanické srdeční podpory v léčbě srdečního selhání <i>Jan Pírk</i>	159
25 Náhrady srdečních chlopní <i>Josef Bešík</i>	165
26 Cévní náhrady <i>Libor Janoušek, Jaroslav Chlupáč</i>	171
27 Roztroušená skleróza: protizánětlivá terapie RS a její vliv na neurodegeneraci <i>Eva Havrdová</i>	179
28 Longitudinální měření atrofie mozku a její vývoj u roztroušené sklerózy mozkomíšni <i>Dana Horáková</i>	182

29 Vliv fyzioterapie na neurologický deficit při roztroušené skleróze mozkomíšní <i>Lucie Suchá</i>	186
30 Alopplastika kolenního kloubu u pouřazové gonartrózy <i>Karel Koudela sr., Karel Koudela jr., Jana Koudelová</i>	189
31 Komplexní léčba adenomů hypofýzy <i>David Netuka, Václav Masopust, Martin Májovský, Vladimír Beneš</i>	196
32 Vestibulární schwannom (neurinom akustiku) – současné možnosti léčení <i>Jan Betka, Eduard Zvěřina, Martin Chovanec</i>	204
33 Kochleární implantace <i>Tomáš Tichý, Jiří Skřivan</i>	212
34 Poruchy ideomotorických funkcí <i>Pavel Kolář</i>	219
35 Viscerální rehabilitace <i>Petr Bitnar</i>	226
36 Léčba močové inkontinence a hyperaktivního močového měchýře (OAB) u žen <i>Alois Martan</i>	234
37 Nové trendy v řešení sestupu pánevních orgánů u žen – laparoskopická sakrokolpopexie <i>Jaromír Mašata</i>	242
38 Hluboká mozková stimulace v psychiatrii <i>Pavel Mohr</i>	249
39 Imunoterapie autologními dendritickými buňkami u nádorových onemocnění <i>Jiřina Bartůňková, Michal Podrazil</i>	255
40 Jsme ve vesmíru sami? <i>Jiří Grygar</i>	261
Curriculum vitae	268