

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

MUDr. Kristýna Bajcurová – Klinika zobrazovacích metod FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D. – Klinika anestezie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

MUDr. Jan Brůha – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

doc. MUDr. Vilém Danzig, Ph.D., FESC – 2. interní klinika VFN a 1. LF UK, Praha

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

prof. MUDr. Martin Fried, CSc. – OB klinika, Praha

MUDr. Tomáš Gazdič – Kardiocentrum IKEM, Praha

MUDr. Lenka Haidingerová – Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

MUDr. Hana Kurzová – praktická lékařka, Praha

doc. MUDr. Václav Liška, Ph.D. – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

doc. MUDr. Vilma Marešová, CSc. – Klinika infekčních nemocí 2. LF UK a Katedra infekčního lékařství IPVZ, Nemocnice na Bulovce, Praha

doc. MUDr. Hynek Mírka, Ph.D. – Klinika zobrazovacích metod FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

Mgr. Vladislava Mlejnková – Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

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

prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc. FCMA – Fyziologický ústav AV ČR, Praha

MUDr. Richard Pálek – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc., FCMA – Revmatologický ústav, Praha

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

doc. MUDr. Jana Prausová, Ph.D. – Onkologická klinika 2. LF UK a FN Motol, Praha

MUDr. Jáchym Rosendorf – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni

MUDr. Roman Skřípský – AMBULANCE MEDITRANS s.r.o.
prof. MUDr. Karel Smetana jr., DrSc., FCMA – Anatomický ústav 1. LF UK, Praha
a BIOCEV, Vestec
prof. MUDr. Jan Starý, DrSc., FCMA –Klinika dětské hematologie a onkologie
2. LF UK a FN Motol, Praha
prof. MUDr. Štěpán Svačina, DrSc., FCMA– 3. interní klinika VFN a 1. LF UK, Praha
prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc., FCMA – Ústav biochemie a experimentální
onkologie 1. LF UK a VFN v Praze
MUDr. Jana Šeblová, Ph.D., FESEM – ZZS Středočeského kraje, p. o., Kladno
a Urgentní příjem ON Kladno
MUDr. Václav Těgl – Klinika anestezie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Plzeň
a LF UK v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni
doc. MUDr. Zbyněk Tonar, Ph.D. – Ústav histologie a embryologie FN Plzeň a LF UK
v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni
MUDr. Milan Trojánek, Ph.D. – Klinika infekčních nemocí 2. LF UK a Katedra
infekčního lékařství IPVZ, Nemocnice na Bulovce, Praha
prof. MUDr. Vladislav Třeška, DrSc., FCMA – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK
v Plzni a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni
MUDr. Roman Vlasák – Centrum preventivní medicíny, Praha
MUDr. Ondřej Vyčítal, Ph.D. – Chirurgická klinika FN Plzeň a LF UK v Plzni
a Biomedicínské centrum LF UK v Plzni
MUDr. Michaela Wichová – praktická lékařka, Zdravotnická záchraná služba SČK

Obsah

Úvod	11
OBEZITOLOGIE	
Současnost a budoucnost farmakoterapie obezity <i>Štěpán Svačina</i>	13
Moderní bariatrická a metabolická léčba obezity a některých přidružených metabolických onemocnění <i>Martin Fried</i>	24
PREVENTIVNÍ KARDIOLOGIE	
Doporučení ESC pro pohybovou aktivitu <i>Vilém Danzig</i>	33
KARDIOLOGIE	
Jaký je rozdíl mezi mužským a ženským srdcem? <i>Bohuslav Ošťádal</i>	36
Antiagregační a antikoagulační léčba v kardiochirurgii <i>Tomáš Gazdič, Jan Pirk</i>	42
ONKOLOGIE	
Dětská onkologie v genomické éře <i>Jan Starý</i>	53
Onkologie v 21. století, možnosti léčby a úskalí poskytování péče <i>Jana Prausová</i>	60
ALGEZIOLOGIE A NEUROCHIRURGIE	
Neinvasivní neurostimulační metody v léčbě chronické bolesti <i>Richard Rokyta</i>	68
Inovace a novinky v léčbě chronické bolesti <i>Jitka Fricová</i>	74
Inovace v neurochirurgii <i>David Netuka</i>	83

INFEKCE

Infekční nemoci dříve a nyní

Milan Trojánek, Vilma Marešová..... 88

NÁDOROVÁ PATOLOGIE

Mikroprostředí v nádorech

Karel Smetana Jr. 94

Profesionálně melouchařící molekuly – funkční diverzifikace na molekulární úrovni

Aleksi Šedo 99

Experimentální regenerace jater

*Václav Liška, Vladislav Třeška, Hynek Mírka, Ondřej Vyčítal, Jan Brůha,
Lenka Haidingerová, Václav Těgl, Jan Beneš, Vladislava Mlejnková, Zbyněk Tonar,
Richard Pálek, Jáchym Rosendorf, Kristýna Bajcurová* 105

REVMATOLOGIE

Revoluce v léčbě spondyloartritid

Karel Pavelka 113

PRIMÁRNÍ PÉČE

Urgentní medicína – obor známý i neznámý

Jana Šeblová..... 127

Jak se žije po KPR...

Roman Skřípský, Michaela Wichová, Hana Kurzová..... 138

OTOKY

Současné možnosti léčby a prevence chronických otoků

René Vlasák 145

Curriculum vitae 157