

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