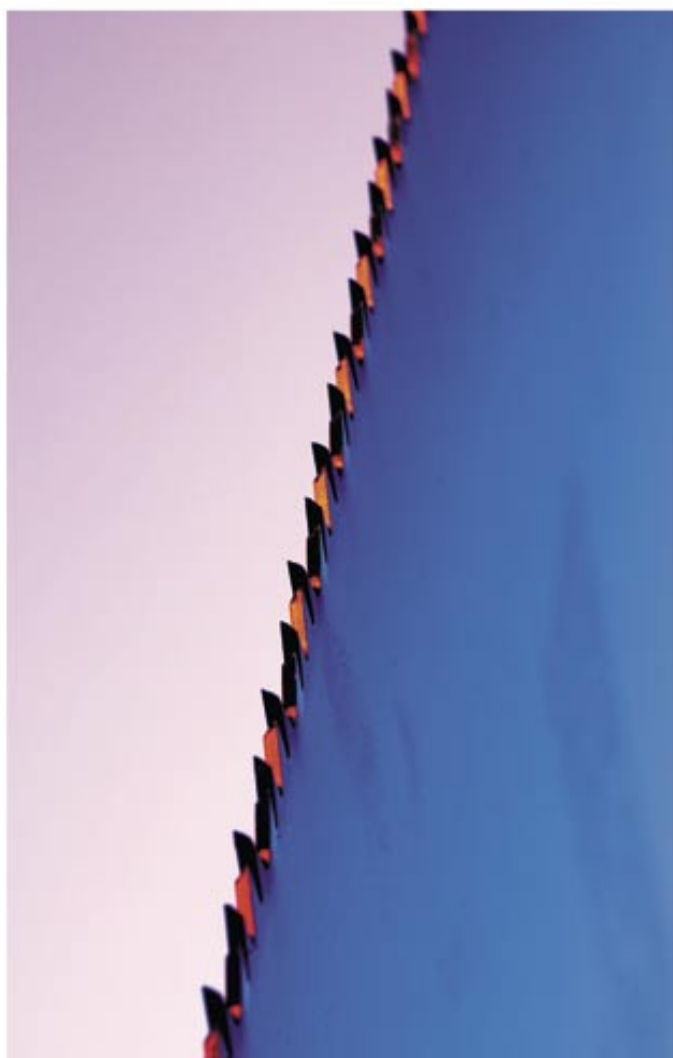


M. Souček, J. Špinar, P. Svačina a kolektiv

---

# VNITŘNÍ LÉKAŘSTVÍ PRO STOMATOLOGY



## Upozornění pro čtenáře a uživatele této knihy

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této tištěné či elektronické knihy nesmí být reprodukována a šířena v papírové, elektronické či jiné podobě bez předchozího písemného souhlasu nakladatele. Neoprávněné užití této knihy bude **trestně stíháno**.

*Používání elektronické verze knihy je umožněno jen osobě, která ji legálně nabyla a jen pro její osobní a vnitřní potřeby v rozsahu stanoveném autorským zákonem. Elektronická kniha je datový soubor, který lze užívat pouze v takové formě, v jaké jej lze stáhnout s portálu. Jakékoliv neoprávněné užití elektronické knihy nebo její části, spočívající např. v kopírování, úpravách, prodeji, pronajímání, půjčování, sdělování veřejnosti nebo jakémkoliv druhu obchodování nebo neobchodního šíření je zakázáno! Zejména je zakázána jakákoliv konverze datového souboru nebo extrakce části nebo celého textu, umístování textu na servery, ze kterých je možno tento soubor dále stahovat, přitom není rozhodující, kdo takovéto sdílení umožnil. Je zakázáno sdělování údajů o uživatelském účtu jiným osobám, zasahování do technických prostředků, které chrání elektronickou knihu, případně omezují rozsah jejího užití. Uživatel také není oprávněn jakkoliv testovat, zkoušet či obcházet technické zabezpečení elektronické knihy.*





Copyright © Grada Publishing, a.s.

## VNITŘNÍ LÉKAŘSTVÍ PRO STOMATOLOGY

### Hlavní autoři:

doc. MUDr. Miroslav Souček, CSc., prof. MUDr. Jindřich Špinar, CSc., FESC, prim. MUDr. Petr Svačina

### Autorský kolektiv:

doc. MUDr. Mojmir Blaha, CSc., MUDr. Jana Böhmová, prof. MUDr. Petr Brhel, CSc.,  
prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc., as. MUDr. Jiří Dolina, Ph.D., as. MUDr. Martina Doubková,  
prof. MUDr. Aleš Hep, CSc., as. MUDr. Anna Hrazdírová, doc. MUDr. Petr Husa, CSc.,  
as. MUDr. Libuše Husová, MUDr. Zdeněk Král, CSc., as. MUDr. Darja Krusová, Ph.D.,  
doc. MUDr. Jan Lata, CSc., as. MUDr. Pavel Matuška, as. MUDr. Zdeněk Merta, CSc.,  
doc. MUDr. Helena Němcová, CSc., MUDr. Petr Němec, as. MUDr. Ivo Novotný, CSc.,  
MUDr. Věra Olšovská, MUDr. Jindřich Olšovský, MUDr. Olga Pilařová, MUDr. Lucie Prokopová,  
MUDr. Aleš Průcha, as. MUDr. Ivan Řiháček, Ph.D., doc. MUDr. Jana Skříčková, CSc.,  
MUDr. Doris Sobotová, CSc., doc. MUDr. Vladimír Soška, CSc., doc. MUDr. Miroslav Souček, CSc.,  
prim. MUDr. Petr Svačina, doc. MUDr. Kamil Ševela, CSc., doc. MUDr. Jiří Špác, CSc.,  
prof. MUDr. Jindřich Špinar, CSc., FESC, prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc., FESC,  
prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc., doc. MUDr. Vladimír Zbořil, CSc.

### Recenzent:

prof. MUDr. František Kölbl, DrSc.

### Konzultanti z oboru stomatologie:

MUDr. Jiří Pekárek, prezident České stomatologické komory  
prof. MUDr. Jiří Vaněk, CSc., Stomatologická klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno

© Grada Publishing, a.s., 2005

Obrázek dodali autoři.

Cover Photo © profimedia.cz/CORBIS

Vydala Grada Publishing, a.s.

U Průhonu 22, Praha 7

jako svou 2374. publikaci

Odpovědná redaktorka PhDr. Viola Lyčková

Sazba a zlom Martin Hanslian

Počet stran 380

1. vydání, Praha 2005

Vytiskly Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s.

Husova ulice 1881, Havlíčkův Brod

Tato kniha vznikla ve spolupráci s Lékařskou fakultou Masarykovy univerzity v Brně.

Tato publikace vyšla za laskavé podpory firem

Boehringer Ingelheim, s.r.o., Pfizer, spol. s r. o., a Novartis, s.r.o.



*Názvy produktů, firem apod. použité v knize mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků, což není zvláštním způsobem vyznačeno.*

*Postupy a příklady v této knize, rovněž tak informace o lécích, jejich formách, dávkování a aplikaci jsou sestaveny s nejlepším vědomím autorů. Z jejich praktického uplatnění ale nevyplynávají pro autory ani pro nakladatelství žádné právní důsledky.*

*Všechna práva vyhrazena. Tato kniha ani její část nesmějí být žádným způsobem reprodukovány, ukládány či rozšiřovány bez písemného souhlasu nakladatelství.*

ISBN 80-247-1367-5 (tištěná verze)

ISBN 978-80-247-7001-7 (elektronická verze ve formátu PDF)

© Grada Publishing, a.s. 2011

# Obsah

<b>Autorský kolektiv</b> .....	<b>17</b>
<b>Slovo úvodem</b> .....	<b>19</b>
<b>A – Propedeutika (M. Souček, P. Svačina)</b> .....	<b>21</b>
<b>1 Nemoc, její příznaky, průběh a prognóza</b> .....	<b>23</b>
<b>2 Postup při vyšetření nemocného</b> .....	<b>25</b>
2.1 Anamnéza.....	25
2.1.1 Osobní data.....	25
2.1.2 Současné obtíže.....	26
2.1.3 Rodinná anamnéza.....	26
2.1.4 Osobní anamnéza.....	26
2.1.4.1 Dřívější onemocnění.....	26
2.1.4.2 Nynější onemocnění.....	26
2.1.4.3 Doplnující anamnéza podle jednotlivých systémů.....	26
2.1.5 Pracovní a sociální anamnéza.....	27
2.2 Základní fyzikální vyšetřovací metody.....	28
2.2.1 Pohled.....	28
2.2.2 Pohmat.....	28
2.2.3 Poklep.....	28
2.2.4 Poslech.....	29
2.2.5 Vyšetření pomocí čichu.....	29
2.3 Vyšetření celkového stavu nemocného.....	29
2.3.1 Vědomí.....	29
2.3.2 Poloha.....	30
2.3.3 Postoj a chůze.....	31
2.3.4 Abnormální pohyby.....	31
2.3.5 Habitus.....	31
2.3.6 Změny hlasu a poruchy řeči.....	32
2.3.7 Kůže.....	32
2.3.7.1 Barva kůže.....	32
2.3.7.2 Kožní exantémy.....	33
2.3.7.3 Patologické kožní útvary a jizvy.....	33
2.3.7.4 Krvácení do kůže.....	33
2.3.7.5 Vlhkost kůže.....	34
2.3.7.6 Napětí (turgor) kůže.....	34
2.3.8 Otok.....	34
2.3.9 Kožní adnexa.....	35
2.3.9.1 Změny ochlupení.....	35
2.3.9.2 Změny nehtů.....	35

2.3.10	Tělesná teplota .....	35
<b>3</b>	<b>Vyšetření hlavy .....</b>	<b>37</b>
3.1	Vyšetření lebky .....	37
3.1.1	Vyšetření lebky pohledem .....	37
3.1.2	Vyšetření lebky poklepem a pohmatem .....	38
3.2	Vyšetření očí .....	38
3.3	Vyšetření nosu .....	39
3.4	Vyšetření rtů a dutiny ústní .....	39
3.5	Vyšetření uší .....	40
<b>4</b>	<b>Vyšetření krku .....</b>	<b>41</b>
4.1	Vyšetření krčních arterií .....	41
4.2	Vyšetření krčních žil .....	41
4.3	Vyšetření krčních mízních uzlin .....	41
4.4	Vyšetření štítné žlázy .....	42
<b>5</b>	<b>Vyšetření hrudníku .....</b>	<b>43</b>
5.1	Vyšetření hrudníku pohledem .....	43
5.1.1	Abnormální a některé patologické tvary hrudníku .....	43
5.1.2	Dýchací pohyby .....	44
5.1.3	Vyšetření prsů .....	45
5.2	Vyšetření hrudníku pohmatem .....	46
5.2.1	Hrudní chvění (fremitus pectoralis) .....	46
5.2.2	Pleurální tření .....	46
5.3	Vyšetření hrudníku poklepem .....	46
5.3.1	Srovnávací poklep .....	46
5.3.2	Topografický poklep .....	47
5.3.3	Poklepové změny nad plicemi .....	47
5.4	Vyšetření plic poslechem .....	48
5.4.1	Dýchací šelesty .....	48
5.4.1.1	Sklípkové dýchání .....	48
5.4.1.2	Trubicové dýchání .....	48
5.4.2	Změny dýchacích šelestů .....	48
5.4.2.1	Patologické sklípkové dýchání .....	48
5.4.2.2	Patologické trubicové dýchání .....	49
5.4.3	Vedlejší dýchací fenomény .....	49
5.4.3.1	Suché chrůpky .....	49
5.4.3.2	Vlhké chrůpky .....	49
5.4.3.3	Třaskání (krepitus) .....	50
5.4.3.4	Stridor .....	50
5.4.3.5	Třecí pleurální šelest .....	50
5.4.4	Hrudní hlas (bronchofonie) .....	50
5.5	Základní plicní syndromy .....	51
5.5.1	Pneumonie .....	51
5.5.2	Plicní infarkt .....	51

5.5.3	Atelektáza .....	51
5.5.4	Fluidotorax (syndrom přítomnosti tekutiny v pohrudniční dutině)....	52
5.5.5	Pneumotorax (syndrom přítomnosti vzduchu v pohrudniční dutině – PNO).....	52
5.6	Hlavní příznaky plicních onemocnění .....	53
5.6.1	Dušnost .....	53
5.6.2	Kašel .....	53
5.6.3	Krvácení z plic (hemoptýza a hemoptoe) .....	54
5.6.4	Bolesti na hrudi .....	55
5.6.5	Cyanóza .....	55
<b>6</b>	<b>Vyšetření srdce .....</b>	<b>57</b>
6.1	Vyšetření srdce pohledem .....	57
6.1.1	Změny konfigurace srdeční krajiny .....	57
6.1.2	Pulzace v srdeční krajině .....	57
6.2	Vyšetření srdce pohmatem .....	57
6.2.1	Úder srdečního hrotu .....	57
6.2.2	Systolické zvedání sternu .....	58
6.2.3	Víry (tzv. turbulence) .....	58
6.3	Vyšetření srdce poklepem .....	58
6.4	Vyšetření srdce poslechem .....	58
6.4.1	Poslechové oblasti chlopní .....	59
6.4.2	Srdeční ozvy .....	59
6.4.3	Cval .....	60
6.4.4	Srdeční kliky .....	60
6.4.5	Šelesty .....	60
6.4.5.1	Extrakardiální šelesty .....	61
6.4.5.1.1	Perikardiální třecí šelest .....	61
6.5	Měření krevního tlaku (TK) .....	61
6.6	Tep (pulz) .....	64
6.7	Fyzikální nálezy u nejčastějších chlopenních a zkratových vad v dospělosti .....	64
6.7.1	Zúžení levého žilního ústí (mitrální stenóza) .....	64
6.7.2	Nedomykavost levého žilního ústí (mitrální insuficience) .....	65
6.7.3	Kombinovaná mitrální vada (stenóza a insuficience) .....	65
6.7.4	Zúžení levého tepenného ústí (aortální stenóza) .....	65
6.7.5	Nedomykavost levého tepenného ústí (aortální insuficience) .....	66
6.7.6	Kombinovaná aortální vada (stenóza a nedomykavost) .....	66
6.7.7	Nedomykavost trojcípé chlopně (trikuspidální insuficience) .....	66
6.7.8	Pulmonální stenóza .....	66
6.7.9	Pulmonální regurgitace .....	67
6.7.10	Defekt septa síní (defectus septi secundi) .....	67
6.7.11	Defekt septa komor .....	67
6.7.12	Koarktace aorty .....	67
6.7.13	Otevřená Botallova dučej .....	67
6.7.14	Fallotova tetralogie .....	68

6.7.15 Ebsteinova anomálie.....	68
6.8 Hlavní příznaky srdečních onemocnění.....	68
6.8.1 Bolest.....	68
6.8.2 Dušnost.....	69
6.8.3 Palpitace.....	70
6.8.4 Synkopa.....	70
6.8.5 Cyanóza.....	71
6.8.6 Systémový edém.....	72
6.8.7 Hemoptýza a hemoptoe.....	72
<b>7 Vyšetření břicha.....</b>	<b>75</b>
7.1 Rozdělení břicha na oblasti.....	75
7.2 Vyšetření břicha pohledem.....	75
7.3 Vyšetření břicha pohmatem.....	76
7.4 Vyšetření břicha poklepem.....	77
7.5 Vyšetření břicha poslechem.....	78
7.6 Vyšetření per rectum.....	78
7.7 Hlavní příznaky onemocnění jícnu.....	78
7.7.1 Dysfagie.....	78
7.7.2 Odynofagie.....	79
7.7.3 Pyróza (pálení žáhy).....	79
7.8 Žaludeční a střevní dyspepsie.....	79
7.9 Bolesti břicha.....	79
7.10 Meteorizmus.....	80
7.11 Krvácení do gastrointestinálního traktu.....	81
7.12 Posouzení zvratků.....	81
7.13 Poruchy rytmu stolice.....	82
7.14 Vyšetření stolice.....	82
7.15 Vyšetření ascitu.....	82
<b>8 Vyšetření jater.....</b>	<b>85</b>
8.1 Anatomické uložení jater.....	85
8.2 Vyšetření jater pohmatem.....	85
8.3 Hlavní příznaky onemocnění jater.....	85
8.3.1 Žloutenka.....	85
8.3.2 Portální hypertenze.....	87
8.3.3 Portosystémová encefalopatie.....	88
8.3.4 Ascites.....	88
<b>9 Vyšetření žlučníku.....</b>	<b>89</b>
9.1 Anatomické uložení žlučníku.....	89
9.2 Vyšetření žlučníku pohmatem.....	89
9.3 Žlučnicková kolika.....	89
<b>10 Vyšetření sleziny.....</b>	<b>91</b>
10.1 Anatomické uložení sleziny.....	91
10.2 Vyšetření sleziny pohmatem.....	91



10.3 Splenomegalie .....	91
<b>11 Vyšetření urogenitálního systému .....</b>	<b>93</b>
11.1 Anatomické uložení ledvin .....	93
11.2 Vyšetření ledvin .....	93
11.3 Vyšetření močového měchýře .....	94
11.4 Nejčastější příznaky onemocnění močového ústrojí.....	94
<b>12 Vyšetření pohybového systému .....</b>	<b>97</b>
12.1 Vyšetření kloubů .....	97
12.2 Vyšetření páteře.....	99
12.3 Vyšetření měkkých tkání lokomočního systému .....	101
<b>13 Vyšetření obvodových cév.....</b>	<b>103</b>
13.1 Vyšetření tepen.....	103
13.1.1 Anamnéza .....	103
13.1.2 Vyšetření tepen pohledem.....	104
13.1.3 Vyšetření tepen pohmatem.....	104
13.1.4 Vyšetření tepen poslechem .....	105
13.1.5 Funkční vyšetření tepenného systému.....	105
13.1.6 Ultrazvukové vyšetření v diagnostice tepenných onemocnění.....	105
13.1.7 Akutní tepenné uzávěry .....	106
13.1.8 Syndromy horní hrudní apertury .....	106
13.2 Vyšetření žil .....	107
13.2.1 Anamnéza .....	107
13.2.2 Vyšetření žil pohledem .....	107
13.2.3 Vyšetření žil pohmatem .....	108
13.2.4 Funkční vyšetření žilního systému .....	108
13.2.5 Ultrazvukové vyšetření v diagnostice žilních onemocnění .....	109
13.2.6 Tromboflebitida .....	109
13.2.7 Žilní trombóza .....	110
13.2.8 Chronická žilní insuficience .....	111
<b>14 Vyšetření mízních uzlin.....</b>	<b>113</b>
<b>B – Speciální část.....</b>	<b>115</b>
<b>15 Kardiologie (J. Špinar, J. Vítovec) .....</b>	<b>117</b>
15.1 Ischemická choroba srdeční .....	117
15.1.1 Bolestivé formy ICHS .....	118
15.1.1.1 Stablní angina pectoris .....	118
15.1.1.2 Akutní koronární syndrom.....	121
15.1.1.2.1 Nestablní angina pectoris .....	121
15.1.1.2.2 Akutní infarkt myokardu .....	122
15.1.1.2.2.1 AIM s elevacemi ST .....	124
15.1.1.2.2.2 Komplikace AIM.....	125
15.1.1.2.2.3 AIM bez elevací ST.....	126

15.1.2	Nebolestivé formy ICHS .....	127
15.1.2.1	Srdeční selhání.....	127
15.1.2.1.1	Akutní srdeční selhání .....	127
15.1.2.1.2	Chronické srdeční selhání .....	128
15.2	Arytmie .....	131
15.2.1	Supraventrikulární tachykardické arytmie.....	131
15.2.1.1	Sinusová tachykardie.....	131
15.2.1.2	Fibrilace síní .....	131
15.2.1.3	Flutter síní.....	132
15.2.1.4	Supraventrikulární tachykardie .....	132
15.2.1.5	Dysfunkce sinusového uzlu – sick sinus syndrom .....	132
15.2.2	Komorové arytmie.....	133
15.2.3	Bradykardie .....	133
15.2.4	Arytmie z poruchy vedení vzruchů (blokády) .....	134
15.3	Plicní embolie .....	135
15.4	Cor pulmonale .....	137
15.4.1	Plicní hypertenze .....	138
15.5	Chlopenní vady .....	139
15.5.1	Aortální stenóza .....	139
15.5.2	Aortální regurgitace .....	140
15.5.3	Mitrální stenóza .....	141
15.5.4	Mitrální regurgitace .....	142
15.5.5	Další možné chlopenní vady.....	142
15.5.6	Kombinované chlopenní vady.....	143
15.5.7	Nemocní po náhradě choré chlopně chlopni umělou .....	143
15.6	Kardiomyopatie .....	144
15.6.1	Dilatační kardiomyopatie .....	144
15.6.2	Hypertrofická kardiomyopatie .....	145
15.6.3	Restriktivní kardiomyopatie (RKMP) .....	146
15.6.4	Arytmogenní dysplazie pravé komory .....	146
15.7	Zánětlivá postižení srdce .....	147
15.7.1	Infekční endokarditida (IE) .....	147
15.7.1.1	Principy antibiotické profylaxe .....	148
15.7.2	Myokarditidy .....	149
15.7.3	Perikarditidy .....	151
15.7.3.1	Akutní perikarditida.....	151
15.7.3.2	Konstriktivní perikarditida .....	152
<b>16</b>	<b>Arteriální hypertenze (M. Souček) .....</b>	<b>153</b>
16.1	Prevalence, definice a klasifikace .....	153
16.2	Diagnostika arteriální hypertenze .....	154
16.3	Léčebné postupy .....	155
16.3.1	Nefarmakologická léčba.....	155
16.3.2	Farmakologická léčba.....	155
16.4	Cíl léčby hypertenze .....	156

<b>17 Angiologie</b> ( <i>J. Špinar, J. Vítovec</i> ) .....	<b>157</b>
17.1 Tromboembolická nemoc .....	157
17.2 Onemocnění aorty a velkých tepen.....	158
17.3 Onemocnění periferních tepen.....	159
17.4 Choroby žil .....	161
<b>18 Pneumologie</b> .....	<b>163</b>
18.1 Akutní tracheobronchitida ( <i>A. Hrazdírová, J. Skříčková</i> ).....	163
18.2 Záněty plic – pneumonie ( <i>J. Skříčková, A. Hrazdírová</i> ).....	164
18.3 Tuberkulóza a mykobakteriózy ( <i>Z. Merta, A. Hrazdírová</i> ) .....	168
18.4 Chronická obstrukční plicní nemoc ( <i>A. Hrazdírová, J. Skříčková</i> ) .....	171
18.5 Asthma bronchiale ( <i>P. Matuška, A. Hrazdírová</i> ) .....	174
18.6 Pohrudniční výpotek ( <i>A. Hrazdírová, J. Skříčková</i> ) .....	178
18.7 Respirační insuficience ( <i>O. Pilařová, A. Hrazdírová</i> ) .....	180
18.8 Difúzní intersticiální plicní procesy ( <i>M. Doubková, J. Skříčková</i> ).....	181
18.9 Sarkoidóza ( <i>M. Doubková, J. Skříčková</i> ) .....	182
18.10 Idiopatická plicní fibróza – kryptogenní fibrotizující alveolitida ( <i>M. Doubková</i> ) .....	184
18.11 Nádory plic ( <i>J. Skříčková, A. Hrazdírová</i> ).....	185
18.12 Nádory pleury ( <i>J. Skříčková</i> ) .....	189
18.13 Urgentní stavy v pneumologii ( <i>A. Hrazdírová, J. Skříčková</i> ).....	190
18.13.1 Obstrukce velkých dýchacích cest.....	190
18.13.2 Hemoptýza.....	190
18.13.3 Pneumotorax.....	191
<b>19 Gastroenterologie</b> .....	<b>193</b>
19.1 Nemoci jícnu ( <i>A. Hep</i> ) .....	193
19.1.1 Symptomatologie.....	193
19.1.2 Diagnostika.....	194
19.1.3 Klinické stavy .....	194
19.2 Nemoci žaludku ( <i>P. Dítě</i> ).....	196
19.3 Idiopatické střevní záněty ( <i>V. Zbořil, L. Prokopová</i> ) .....	199
19.3.1 Ulcerózní kolitida .....	199
19.3.2 Crohnova nemoc.....	203
19.4 Funkční poruchy trávicího traktu ( <i>J. Dolina</i> ) .....	206
19.4.1 Funkční dyspepsie .....	207
19.4.2 Dráždivý tračník .....	209
19.5 Nádory gastrointestinálního traktu, prekancerózy a stavy rizikové pro vznik nádoru GIT ( <i>V. Zbořil, L. Prokopová</i> ).....	211
19.5.1 Nádory jícnu .....	214
19.5.2 Nádory žaludku.....	215
19.5.3 Nádory pankreatu .....	216
19.5.4 Nádory jater .....	217
19.5.5 Nádory žlučníku a žlučových cest.....	218
19.5.6 Nádory tlustého střeva a konečníku.....	218
19.5.6.1 Benigní nádory tlustého střeva.....	218

19.5.6.2	Maligní nádory tračniku – kolorektální karcinom.....	220
19.5.7	Nádory anu .....	223
19.6	Biliární systém ( <i>I. Novotný</i> ).....	224
19.6.1	Cholelitiáza.....	224
19.6.1.1	Cholecystolitiáza (CL).....	224
19.6.1.2	Choledocholitiáza.....	225
19.6.2	Postcholecystektomický syndrom .....	226
19.6.3	Onemocnění Vaterovy papily .....	226
19.6.3.1	Benigní stenóza Vaterovy papily .....	226
19.6.4	Dyskineze žlučových cest.....	227
19.7	Chronická pankreatitida ( <i>P. Dítě</i> ) .....	228
<b>20</b>	<b>Hepatologie</b> ( <i>J. Lata, L. Husová</i> ).....	<b>231</b>
20.1	Vyšetřovací metody.....	231
20.2	Žloutenka .....	231
20.3	Akutní jaterní selhání.....	231
20.4	Chronické hepatitidy.....	232
20.5	Alkoholické jaterní poškození .....	232
20.6	Jaterní steatóza.....	233
20.7	Jaterní cirhóza.....	233
20.8	Metabolické nemoci jater.....	234
20.9	Toxická a poléková postižení jater.....	234
20.10	Akutní stavy v gastroenterologii.....	235
20.10.1	Akutní krvácení.....	235
20.10.2	Ileus .....	237
20.10.3	Akutní pankreatitida .....	238
<b>21</b>	<b>Nefrologie</b> .....	<b>241</b>
21.1	Vyšetřovací metody v nefrologii ( <i>D. Sobotová</i> ) .....	241
21.2	Nemoci ledvin ( <i>D. Sobotová, A. Průcha</i> ) .....	242
21.2.1	Vrozené a dědičné nemoci ledvin .....	242
21.2.2	Získané nemoci ledvin.....	243
21.2.2.1	Primární glomerulopatie.....	243
21.2.2.1.1	Akutní glomerulonefritida (akutní nefritický syndrom).....	243
21.2.2.1.2	Chronická glomerulonefritida – GN (chronický nefritický syndrom).....	244
21.2.2.1.3	Rychle progredující glomerulonefritidy .....	245
21.2.2.1.3.1	Antirenální glomerulonefritida .....	245
21.2.2.1.3.2	ANCA-pozitivní (asociované) vaskulitidy .....	245
21.2.2.1.4	Nefrotický syndrom.....	246
21.2.2.2	Sekundární glomerulopatie.....	246
21.2.2.3	Tubulointerstiální nefritidy .....	247
21.2.3	Akutní selhání ledvin .....	248
21.2.4	Chronické selhání ledvin .....	250
21.2.5	Urolitiáza (nefrolitiáza) ( <i>A. Průcha</i> ) .....	252
21.2.6	Nádory ledvin ( <i>A. Průcha</i> ) .....	254

21.2.7	Wilmsův nádor ( <i>A. Průcha</i> ).....	255
21.2.8	Nádory ledvinné pánvičky ( <i>A. Průcha</i> ).....	256
<b>22</b>	<b>Základní poruchy acidobazické rovnováhy (ABR) (<i>A. Průcha</i>).....</b>	<b>257</b>
22.1	Metabolická acidóza.....	257
22.2	Metabolická alkalóza.....	258
22.3	Respirační acidóza.....	259
22.4	Respirační alkalóza.....	260
<b>23</b>	<b>Poruchy vodního hospodářství (<i>A. Průcha</i>) .....</b>	<b>261</b>
23.1	Tělesná voda a její distribuční prostory.....	261
23.2	Hyperosmolární stavy.....	261
23.3	Hypoosmolární stavy.....	262
<b>24</b>	<b>Poruchy minerálového hospodářství (<i>A. Průcha</i>) .....</b>	<b>263</b>
24.1	Natrium.....	263
24.1.1	Hyponatremie.....	263
24.1.2	Hypernatremie.....	263
24.2	Kalium.....	264
24.2.1	Hyperkalemie.....	264
24.2.2	Hypokalemie.....	265
<b>25</b>	<b>Endokrinologie (<i>V. Olšovská</i>).....</b>	<b>267</b>
25.1	Choroby hypofýzy.....	267
25.1.1	Hormonálně neaktivní expanze v oblasti tureckého sedla.....	267
25.1.2	Hypopituitarizmus.....	267
25.1.3	Diabetes insipidus centralis.....	268
25.1.4	Syndrom nepřiměřené sekrece antidiuretického hormonu (SIADH).....	269
25.1.5	Akromegalie a gigantismus.....	270
25.1.6	Hyperprolaktinemie.....	270
25.1.7	Cushingova choroba.....	271
25.2	Choroby štítné žlázy.....	272
25.2.1	Eufunkční struma.....	272
25.2.2	Hypertyreóza.....	273
25.2.3	Hypotyreóza.....	274
25.2.4	Záněty štítné žlázy.....	275
25.2.4.1	Akutní tyreoiditida.....	275
25.2.4.2	Subakutní tyreoiditida (de Quervainova, granulomatózní, obrovskobuněčná).....	275
25.2.4.3	Chronická autoimunitní tyreoiditida (Hashimotova).....	276
25.2.4.4	Fibrózní tyreoiditida (Riedlova).....	276
25.2.5	Nádory štítné žlázy.....	277
25.2.5.1	Diferencovaný karcinom štítné žlázy.....	277
25.2.5.2	Anaplastický karcinom štítné žlázy.....	277
25.2.5.3	Medulární karcinom štítné žlázy.....	277
25.3	Choroby příštítných tělísek.....	278

25.3.1	Primární hyperparatyreóza .....	278
25.3.2	Sekundární hyperparatyreóza .....	278
25.3.3	Hypoparatyreóza.....	279
25.4	Choroby nadledvin.....	279
25.4.1	Kůra nadledvin .....	279
25.4.1.1	Primární adrenokortikální nedostatečnost – Addisonova nemoc .....	280
25.4.1.2	Primární hyperkortizolizmus – Cushingův syndrom.....	280
25.4.1.3	Primární hyperaldosteronizmus.....	281
25.4.1.4	Syndrom adrenální virilizace.....	281
25.4.2	Choroby dřene nadledvin.....	282
25.4.2.1	Feochromocytom.....	282
25.4.3	Afunkční nádory nadledvin – incidentalomy.....	282
<b>26</b>	<b>Diabetes mellitus (J. Olšovský) .....</b>	<b>283</b>
26.1	Diabetes mellitus 1. typu .....	284
26.2	Diabetes mellitus 2. typu .....	286
<b>27</b>	<b>Obezitologie (D. Krusová) .....</b>	<b>289</b>
27.1	Obezita.....	289
27.2	Malnutrice.....	290
<b>28</b>	<b>Revmatologie .....</b>	<b>293</b>
28.1	Revmatická horečka (P. Němec) .....	293
28.2	Revmatoidní artritida (J. Böhmová).....	293
28.3	Ankylozující spondylitida (M. Bechtěrev) (J. Böhmová) .....	296
28.4	Osteoartróza (J. Böhmová) .....	297
28.5	Dna (arthritis urica) (P. Němec) .....	299
28.6	Sjögrenův syndrom (P. Němec) .....	300
28.7	Systémový lupus erythematoses (P. Němec) .....	301
<b>29</b>	<b>Hematologie (Z. Král, J. Vorlíček).....</b>	<b>305</b>
29.1	Úvod .....	305
29.2	Anémie .....	305
29.2.1	Patofyziologické rozdělení .....	305
29.2.2	Anémie z poruchy krvetvorby .....	306
29.2.2.1	Anémie sideropenické .....	306
29.2.2.2	Anémie megaloblastové.....	307
29.2.3	Anémie ze zvýšených ztrát erytrocytů.....	308
29.2.3.1	Anémie hemolytické.....	308
29.3	Poruchy koagulace.....	309
29.3.1	Laboratorní koagulační testy .....	310
29.3.1.1	Protrombinový čas (protrombin-time, PT).....	310
29.3.1.2	Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT) .....	310
29.3.1.3	Trombinový čas (TT).....	311
29.3.1.4	Doba krvácení.....	311
29.3.1.5	Kvantitativní koncentrace fibrinogenu .....	311

29.3.2	Krvácivé stavy z cévních příčin (purpury) .....	311
29.3.3	Krvácivé stavy z destičkových příčin – trombocytopenie .....	311
29.3.4	Koagulopatie .....	312
29.3.5	Krvácení z jiných příčin .....	312
29.3.6	Zákroky ve stomatologii .....	312
29.4	Nádorové choroby krvetvorby .....	313
29.4.1	Akutní myeloidní leukemie .....	313
29.4.2	Akutní lymfatická leukemie dospělých (ALL) .....	314
29.4.3	Chronická myeloidní leukemie (CML) .....	314
29.4.4	Chronická lymfatická leukemie (CLL) .....	315
29.4.5	Hodgkinova choroba .....	315
29.4.6	Nehodgkinské lymfomy (NHL) .....	316
29.4.7	Plazmocytom (mnohočetný myelom) .....	317
29.5	Diferenciální diagnóza dle místa lymfadenopatie .....	318
29.5.1	Krční lymfadenopatie .....	318
29.5.2	Supraklavikulární lymfadenopatie .....	318
29.5.3	Axilární lymfadenopatie .....	318
29.5.4	Ingvinální lymfadenopatie .....	318
29.5.5	Lymfadenopatie plicních hilů a mediastina .....	318
29.5.6	Abdominální lymfadenopatie .....	319
29.5.7	Generalizované lymfadenopatie .....	319
<b>30</b>	<b>Intoxikace (K. Ševela, P. Svačina, P. Brhel) .....</b>	<b>321</b>
30.1	První pomoc a obecná terapie akutních otrav (P. Svačina) .....	321
30.1.1	Symptomatická podpůrná terapie .....	321
30.1.2	Primární eliminace .....	321
30.1.3	Antidota .....	322
30.1.4	Eliminační terapie .....	322
30.2	Speciální část (K. Ševela) .....	324
30.2.1	Otrava organofosfáty .....	324
30.2.2	Otravy herbicidy .....	325
30.2.3	Otrava kyanidy .....	325
30.2.4	Otrava kovy a metaloidy (P. Brhel) .....	326
30.2.5	Otrava metylalkoholem .....	327
30.2.6	Otrava etylalkoholem .....	327
30.2.7	Otrava etylenglykolem .....	328
30.2.8	Otrava organickými rozpouštědly .....	328
30.2.9	Otrava oxidem uhelnatým (CO) .....	328
30.2.10	Otravy tricyklickými antidepresivy (TCAD) .....	329
30.2.11	Otrava hypnotiky .....	329
30.2.12	Otrava benzodiazepiny .....	330
30.2.13	Otrava teofylinem .....	330
30.2.14	Otrava digitalisem .....	330
30.2.15	Otrava analgetiky .....	331
30.2.16	Otrava houbami .....	331
30.2.17	Otravy návykovými látkami .....	332

30.2.17.1	Opioidy .....	332
30.2.17.2	Amfetaminy .....	332
30.2.17.3	Kokain .....	332
<b>31</b>	<b>Náhlé stavy ve vnitřním lékařství.....</b>	<b>333</b>
31.1	Synkopa – krátkodobé bezvědomí ( <i>J. Špác</i> ).....	333
31.2	Náhlá smrt ( <i>J. Špác</i> ).....	335
31.3	Hypertenzní krize ( <i>H. Němcová</i> ) .....	337
31.4	Cévní mozková příhoda (CMP, „mozková mrtvice“) ( <i>H. Němcová</i> ) .....	338
31.5	Epileptický záchvat ( <i>H. Němcová</i> ) .....	340
31.6	Hyperventilační křeče ( <i>H. Němcová</i> ).....	341
31.7	Aspirace ( <i>H. Němcová</i> ) .....	342
31.8	Dušení, cizí těleso v dýchacích cestách ( <i>M. Blaha</i> ) .....	343
31.9	Anafylaxe ( <i>J. Špác</i> ).....	344
31.10	Komplikace lokální anestezie ( <i>H. Němcová</i> ).....	345
31.10.1	Toxická reakce na lokální anestetika .....	346
31.10.2	Alergická reakce .....	347
31.10.3	Oběhové komplikace lokální anestezie .....	347
31.11	Neodkladná resuscitace (kardiopulmonální resuscitace) ( <i>M. Blaha</i> ) ...	348
31.11.1	Základní neodkladná resuscitace dospělých.....	349
<b>32</b>	<b>Vybrané kapitoly z infekčního lékařství (<i>P. Husa</i>) .....</b>	<b>351</b>
32.1	Infekce trávicího ústrojí.....	351
32.2	Virové hepatitidy.....	353
32.3	HIV/AIDS.....	355
32.4	Infekce centrálního nervového systému .....	357
32.5	Projevy infekčních chorob v dutině ústní .....	359
<b>C</b>	<b>Normální hodnoty vybraných základních laboratorních vyšetření (<i>V. Soška</i>) .....</b>	<b>361</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>365</b>



## Autorský kolektiv

- doc. MUDr. Mojmír Blaha, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- MUDr. Jana Böhmová,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- prof. MUDr. Petr Brhel, CSc.,  
Klinika pracovního lékařství LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Jiří Dolina, Ph.D.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Martina Doubková,  
Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- prof. MUDr. Aleš Hep, CSc.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Anna Hrazdírová, Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- doc. MUDr. Petr Husa, CSc.,  
Klinika infekčních chorob LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Libuše Husová, Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- MUDr. Zdeněk Král, CSc.,  
Interní hematoonkologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Darja Krusová, Ph.D.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Jan Lata, CSc.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Pavel Matuška, Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- as. MUDr. Zdeněk Merta, CSc.,  
Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- doc. MUDr. Helena Němcová, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- MUDr. Petr Němec, II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- as. MUDr. Ivo Novotný, CSc.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- MUDr. Věra Olšovská,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno

- MUDr. Jindřich Olšovský,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- MUDr. Olga Pilařová,  
Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- MUDr. Lucie Prokopová,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- MUDr. Aleš Průcha, II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- as. MUDr. Ivan Řiháček, Ph.D.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Jana Skříčková, CSc.,  
Klinika nemocí plicních a tuberkulózy LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- MUDr. Doris Sobotová, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Vladimír Soška, CSc.,  
Oddělení klinického komplementu FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Miroslav Souček, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- prim. MUDr. Petr Svačina,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Kamil Ševela, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- doc. MUDr. Jiří Špác, CSc.,  
II. interní klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- prof. MUDr. Jindřich Špinar, CSc., FESC,  
Interní kardiologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc., FESC,  
I. interní kardioangiologická klinika LF MU a FN u sv. Anny, Brno
- prof. MUDr. Jiří Vorlíček, CSc.,  
Interní hematologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice
- doc. MUDr. Vladimír Zbořil, CSc.,  
Interní gastroenterologická klinika LF MU a FN Brno, pracoviště Bohunice

## Slovo úvodem

Vydání učebnice **Vnitřní lékařství pro stomatology** bylo motivováno potřebou zpracovat text, který by zahrnoval nezbytná, základní data pro studenty zubního lékařství.

Kniha vzniká v době, kdy se diskutuje o další podobě vzdělávání v rámci zubního lékařství. Hledá se v ní i postavení interny, její rozsah, náplň v rámci studia a dá se předpokládat, že do budoucna dozná určitých změn. Po konzultacích s představiteli zubního lékařství a představiteli České stomatologické komory jsme se rozhodli uspořádat dílo, které by odpovídalo minimální představě internistů a maximální představě zubních lékařů.

Premýšleli jsme, co by měl student zubního lékařství pro svoji potřebu nezbytně znát. Je třeba říci, že názor není zcela jednotný. Předkládaná učebnice je určena budoucím stomatologům – zubním lékařům, kteří nikdy neprojdou delší praxí na interním oddělení a nebudou léčit interní nemoci. Podle našeho názoru však i oni musí umět vždy poskytnout kvalifikovanou lékařskou první pomoc a musí být schopni určit, zda je pacient nemocný, či nikoliv, do jakého diferenciálně diagnostického okruhu patří a kdy a s jakou dokumentací je třeba ho poslat k odborníkovi.

Knihu jsme rozdělili na tři části. V první části je popsána propedeutika ve vnitřním lékařství. Propedeutika by měla být průpravou k systematickému studiu, ve kterém se student seznámí se základními principy vyšetřování nemocného. Ty jsou základním předpokladem pro diagnostiku vnitřních chorob. Druhá část je pak věnována těm chorobám, se kterými se může stomatolog – zubní lékař v praxi setkat, měl by znát jejich alespoň základní symptomatologii, tedy snad symptomy (chorobu) diagnostikovat, ale neměl by ji léčit. Terapie je proto probírána jen v zásadních rysech, někde bez uvádění léků a jejich dávkování. Vzácná onemocnění a nemoci, které se neprojeví zřetelnými příznaky a jejichž diagnóza je výsledkem složitějšího vyšetřování odborníkem, jsou popsány jen stručně. Lékař-neinternista však musí vědět, že existují, a mít o nich základní představu. Třetí část pak představuje přehled potřebných základních laboratorních parametrů.

S rozvojem jednotlivých vědních oborů a s hromaděním nových poznatků není v možnostech jednoho autora a ani jedné kliniky zahrnout tak široký obor, jakým je vnitřní lékařství, a to ani ve zjednodušené podobě. Rozhodli jsme se proto pro spolupráci se všemi pracovišti interních oborů Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a s renomovanými odborníky oborů vnitřního lékařství všech brněnských klinik.

Určitá nejednotnost v přístupu a někdy i v rozsahu jednotlivých kapitol je dána snahou o vyšší profesionální úroveň, vyplývající z odborného zaměření autorů. Jako editoři jsme se snažili o určitou plynulost a srozumitelnost textu, s maximální snahou respektovat příspěvky jednotlivých autorů. Na závěr jednotlivých kapitol jsme zařadili souhrn toho nejdůležitějšího se zaměřením pro potřeby studentů studijního programu zubní lékařství.

Jsmo si vědomi toho, že dobré učebnice vznikaly desetiletí, mnohými a opakovanými vydáními. Zkrátit tento proces lze jen kritikou těmi, kteří budou učebnici