

Obsah

Předmluva ke 4. vydání	18
1 Úvod do chirurgie (Miroslav Zeman)	19
1.1 O podstatě a koncepci chirurgie	19
1.2 Dějinný vývoj chirurgie	22
1.3 Česká chirurgie	24
1.4 Etika v chirurgii	25
1.4.1 Definice	25
1.4.2 Chirurg a mezioborová spolupráce	26
1.4.3 Etické principy léčení nemocných se zhoubnými nádory	27
1.4.4 Etické a morální problémy umírajících	28
1.4.5 Etika zavádění nových metod	29
1.4.6 Zdravotní etika	30
2 Asepsy a antisepsy (Miroslav Zeman, Jan Ulrych, Václava Adámková, Gabriela Kroneislová)	31
2.1 Základní pojmy	31
2.1.1 Asepsy	31
2.1.2 Antisepsy	32
2.1.3 Dezinfekce	33
2.1.4 Sterilizace	36
2.2 Hygiena rukou	41
2.2.1 Mechanické mytí rukou	41
2.2.2 Hygienická dezinfekce rukou	42
2.2.3 Mechanické mytí rukou před chirurgickou dezinfekcí	42
2.2.4 Chirurgická dezinfekce rukou	42
2.3 Používání rukavic	42
3 Nauka o ranách (David Michalský)	45
3.1 Dělení jednotlivých druhů ran	45
3.1.1 Rána řezná (<i>vulnus scissum</i>)	45
3.1.2 Rána sečná (<i>vulnus sectum</i>)	46
3.1.3 Rána bodná (<i>vulnus punctum</i>)	46
3.1.4 Rána střelná (<i>vulnus sclopetarium</i>)	46
3.1.5 Rána kousnutím (<i>vulnus morsum</i>)	47
3.1.6 Rána tržná (<i>vulnus lacerum</i>)	47
3.1.7 Rána zhmožděná (<i>vulnus contusum</i>)	47
3.2 Hojení ran	47
3.2.1 Primární hojení rány (<i>sanatio per primam intentionem</i>)	47
3.2.2 Sekundární hojení rány (<i>sanatio per secundam</i>)	49
3.3 Prozatímní ošetření ran	50
3.3.1 Prozatímní stavění krvácení z rány	51
3.4 První pomoc při velkých ztrátách krve	52

3.5	Definitivní ošetření ran	53
3.5.1	Rány hluboké a pronikající	55
3.5.2	Ošetření ran zvláštního původu	55
3.5.3	Prevence ranné infekce	57
4	Infekce v chirurgii (Jan Ulrych, Josef Kraus)	65
4.1	Definice	65
4.2	Klasifikace	65
4.3	Patogeneze	66
4.3.1	Infekční agens	66
4.3.2	Vnímavost jedince	66
4.3.3	Anatomický kompartment	66
4.3.4	Patofyziologie zánětlivé odpovědi v reakci na infekční agens ...	67
4.3.5	Lokální projevy zánětlivé reakce a šíření infekce	69
4.3.6	Systémové projevy zánětlivé reakce – sepse	70
4.4	Diagnostika chirurgických infekcí	71
4.4.1	Klinické příznaky	71
4.4.2	Laboratorní vyšetření	72
4.5	Léčba chirurgických infekcí	74
4.5.1	Principy chirurgické léčby	74
4.5.2	Miniinvazivní intervence	74
4.5.3	Antibiotika a jejich použití v souvislosti s infekcí v chirurgii ...	74
4.5.4	Farmakoterapie (neantibiotická)	76
4.5.5	Ostatní léčebné možnosti	77
4.6	Nozokomiální infekce v chirurgii	77
4.6.1	Definice	77
4.6.2	Charakteristika	78
4.6.3	Patogeneze a etiologie	78
4.6.4	Klasifikace	79
4.6.5	Diagnostika	79
4.6.6	Terapie	80
4.6.7	Prevence	80
4.7	Nejčastější nozokomiální infekce v chirurgii	82
4.7.1	Infekce v místě chirurgického výkonu	82
4.7.2	Infekce močových cest	84
4.7.3	Infekce krevního řečiště	85
4.7.4	Respirační infekce	85
4.7.5	Klostridiová kolitida	86
4.8	Infekce kůže a měkkých tkání	87
4.8.1	Purulentní infekce kůže a měkkých tkání bez nekrotizace	87
4.8.2	Nekrotizující infekce kůže a měkkých tkání	89
4.9	Nitrobřišní infekce	90
4.9.1	Definice	90
4.9.2	Klasifikace	91
4.9.3	Charakteristika a klinické projevy	91
4.9.4	Diagnosticko-terapeutický postup	92
4.10	Infekce kostí a kloubů	93

4.10.1	Osteomyelitida	93
4.10.2	Pyogenní artritida	94
4.11	Panaricia a hnisavá onemocnění ruky	94
4.11.1	Panaricia povrchová	95
4.11.2	Panaricia hluboká	97
4.11.3	Společné základní principy ošetření hnisavých onemocnění ruky	100
5	Patologická fyziologie v chirurgii (Otomar Kittnar)	101
5.1	Metabolické a neuroendokrinní reakce na zátěž	101
5.2	Fáze poúrazového/pooperačního poškození (fáze I)	102
5.2.1	Metabolické procesy a změny vnitřního prostředí	103
5.3	Bod/doba zvratu (fáze II)	111
5.4	Anabolická fáze (fáze III)	112
5.5	Fáze pozdního anabolismu (fáze IV)	112
5.6	Reakce organismu na inzulty vysoké intenzity či delšího trvání – SIRS, MODS	112
5.7	Acidobazická rovnováha	115
5.7.1	Metabolická acidóza	116
5.7.2	Metabolická alkalóza	117
5.7.3	Respirační acidóza	117
5.7.4	Respirační alkalóza	118
5.7.5	Smíšená porucha acidobazické rovnováhy	118
5.7.6	Základní hodnoty acidobazické rovnováhy	118
5.8	Úprava poruch metabolismu a výživy u chirurgických nemocných	120
5.8.1	Klinické vyšetření	120
5.8.2	Laboratorní vyšetření a měření	120
5.8.3	Požadavky na výživu při hladovění a při zátěžových situacích	121
5.8.4	Zásady infuzní terapie a parenterální výživy	121
5.8.5	Zásady enterální výživy	128
6	Vyšetření chirurgického nemocného a příprava k operaci (Zdeněk Krška, David Charvát)	131
6.1	Anamnéza	131
6.1.1	Nynější onemocnění	132
6.1.2	Osobní anamnéza	133
6.1.3	Anamnéza u alergií	133
6.1.4	Rodinná anamnéza	133
6.1.5	Pracovní anamnéza	134
6.1.6	Anamnéza u náhlých příhod břišních	134
6.1.7	Anamnéza u traumat	135
6.2	Fyzikální vyšetření	135
6.2.1	Urgentní a akutní stavy	135
6.2.2	Náhlé příhody břišní	137
6.3	Paraklinická vyšetření	138
6.3.1	Laboratorní vyšetření	138

6.3.2	Vyšetření zobrazovacími metodami	139
6.3.3	Speciální vyšetření	143
6.4	Stanovení diagnózy základního onemocnění a vedlejších onemocnění ..	143
6.4.1	Konzervativní léčení	144
6.4.2	Operační léčení	144
6.5	Příprava k operaci	146
6.5.1	Celková obecná příprava	146
6.5.2	Celková speciální příprava	147
6.5.3	Místní příprava	151
7	Anestezie a perioperační péče (Tomáš Vymazal)	153
7.1	Historie oboru	153
7.2	Typy anestezie	154
7.2.1	Celková anestezie	156
7.2.2	Teorie účinku anestetik	156
7.2.3	Hodnocení hloubky anestezie	156
7.2.4	Předoperační příprava a premedikace	157
7.2.5	Zajištění a monitorace pacienta během anestezie	158
7.2.6	Nejčastější komplikace celkové anestezie	159
7.2.7	Pooperační péče	160
7.2.8	Pooperační analgezie	160
7.3	Regionální anestezie	160
7.3.1	Komplikace regionální anestezie a jejich terapie	163
7.4	Koncept ERAS – <i>Enhanced Recovery After Surgery</i>	164
8	Chirurgický výkon (David Hoskovec)	165
8.1	Definice a klasifikace	165
8.2	Druhy indikací	166
8.3	Operační sál a operační trakt	167
8.3.1	Prostorové uspořádání operačního traktu	167
8.3.2	Ambulantní operační sál	168
8.4	Přístrojové vybavení	169
8.5	Operační nástroje	170
8.5.1	Staplery	178
8.5.2	Šicí materiál a jehly	178
8.5.3	Ostatní operační potřeby	181
8.6	Personál a organizace práce na operačním sále	181
8.6.1	Pracovníci operačního oddělení a jejich pracovní náplň	181
8.6.2	Organizace práce na operačním oddělení	183
8.7	Hygiena a bezpečnost práce	188
8.8	Dokumentace	190
9	Taktika a technika operací (Zdeněk Kala, Tomáš Grolich, Vladimír Čan) ...	193
9.1	Definice	193
9.2	Průběh operace	193
9.3	Základy operační techniky	194
9.3.1	Kožní řez a operační přístup	194

9.3.2	Stavění krvácení	200
9.3.3	Preparace	202
9.3.4	Technika uzlení	203
9.3.5	Technika šití	208
9.3.6	Zásady drenáže	224
9.3.7	Fyziologické operování	227
9.4	Důležité krvavé chirurgické výkony obecné povahy	230
9.4.1	Injekce	230
9.4.2	Venesekce	232
9.4.3	Punkce	232
9.4.4	Koniotomie a tracheostomie	243
9.4.5	Obstříky a ostatní výkony	246
9.4.6	Amputace, exartikulace a replantace	246
9.5	Důležité nekrvavé chirurgické výkony obecné povahy	254
9.6	Obecné principy, výkony a tkáňové přenosy v plastické chirurgii	258
9.6.1	Transplantace	260
9.6.2	Lalokové plastiky	262
10	Pooperační péče (Zdeněk Krška, David Charvát)	267
10.1	Péče bezprostředně po operaci	267
10.2	Následná pooperační péče	268
10.3	Obecné zásady pooperační péče	269
10.3.1	Poloha nemocného	269
10.3.2	Bolest a poruchy spánku	270
10.3.3	Hygiena operovaného nemocného	270
10.3.4	Nauzea a zvracení	271
10.3.5	Močení	271
10.3.6	Odchod plynů a stolice	272
10.3.7	Vodní a elektrolytová rovnováha	273
10.3.8	Prevence proleženin	273
10.3.9	Prevence tromboembolické nemoci	273
10.3.10	Prevence infekčních komplikací	277
10.3.11	Péče o operační ránu	277
10.3.12	Rehabilitace po operaci	278
11	Pooperační komplikace (Zdeněk Krška, David Charvát)	279
11.1	Pooperační nemoc	279
11.2	Pooperační komplikace respirační	280
11.2.1	Obstrukce dýchacích cest	280
11.2.2	Laryngotracheitida	281
11.2.3	Atelektáza	281
11.2.4	Aspirace	281
11.2.5	Plicní edém	282
11.2.6	Apnoe	282
11.2.7	Šoková plíce	282
11.2.8	Záněty plic	283
11.3	Pooperační komplikace kardiální	283

11.4	Pooperační komplikace tromboembolické	284
11.4.1	Tromboflebitida	284
11.4.2	Flebotrombóza	285
11.4.3	Embolie plicnice	287
11.5	Vzduchová (plynová) embolie	289
11.6	Tuková embolie	290
11.7	Poruchy hemostázy	290
11.7.1	Koagulopatické krvácení	290
11.7.2	Anemie z náhlé krevní ztráty	292
11.8	Teplota po operaci	293
11.9	Alergické komplikace	293
11.10	Poruchy funkce močového systému	294
11.10.1	Retence moči	294
11.10.2	Poruchy funkce ledvin	295
11.10.3	Záněty močových cest	295
11.11	Poruchy funkce jater	296
11.12	Poruchy funkce trávicího ústrojí	296
11.12.1	Prudké ochrnutí žaludku	297
11.12.2	Stresové eroze a vředy	298
11.12.3	Ileus	298
11.12.4	Zánět příušní žlázy	299
11.13	Škytavka (<i>singultus</i>)	300
11.14	Komplikace v operační ráně	300
11.14.1	Infekce v ráně	300
11.14.2	Krvácení z operační rány	301
11.14.3	Rozestup operační rány	302
11.14.4	Nekróza rány	302
11.14.5	Záněty kůže v okolí operační rány	303
11.15	Nervové poruchy	303
11.16	Duševní poruchy	303
12	Transfuze krve (Miroslav Zeman, Jan Kvasnička)	305
12.1	Dárcovství krve	305
12.2	Odběr krve	306
12.2.1	Odběr jednotlivých složek krve – hemaferéza	307
12.3	Transfuzní přípravky	307
12.3.1	Celulární krevní preparáty	307
12.3.2	Deriváty krevní plazmy	309
12.3.3	Frakce krevní plazmy	309
12.3.4	Převody krve získané od pacienta (autotransfuze)	310
12.4	Krevní skupiny	311
12.4.1	Skupinový systém AB0	311
12.4.2	Skupinový systém Rh	311
12.4.3	Ostatní skupinové systémy červených krvinek	312
12.5	Indikace transfuze	312
12.6	Kontraindikace transfuze	312
12.7	Technika provedení transfuze	312

12.7.1	Zahájení transfuze	313
12.7.2	Ukončení transfuze	313
12.7.3	Přetlaková transfuze	313
12.7.4	Chyby při provádění transfuze	314
12.8	Pertransfuzní a potransfuzní reakce a komplikace	314
12.8.1	Hemolytická reakce	314
12.8.2	Bakteriálně toxická reakce	315
12.8.3	Pyretická reakce	315
12.8.4	Alergická reakce	315
12.8.5	TRALI	315
12.8.6	Kardiovaskulární komplikace	316
12.8.7	Přenos infekčních chorob	316
12.8.8	Méně závažné a vzácné potransfuzní reakce	316
13	Nauka o poraněních (Miroslav Zeman, Filip Burget, Štěpánka Staňková) ...	317
13.1	Úraz	317
13.1.1	Příčiny úrazů	317
13.1.2	Epidemiologie a sociální důsledky úrazů	317
13.1.3	Prevence úrazů	318
13.1.4	Úrazy v dětském věku	318
13.1.5	Prevence úrazů v dětství	318
13.2	Organizace péče o nemocné	319
13.2.1	První pomoc	319
13.3	Hromadné úrazy	320
13.3.1	Základní problémy u hromadných úrazů	320
13.3.2	Příčiny vzniku katastrof a hromadných úrazů	320
13.4	Traumatologický plán	320
13.4.1	Hlášení hromadného úrazu	321
13.5	Doprava raněných	321
13.5.1	Způsob dopravy	321
13.5.2	Transportní polohy raněných	321
13.6	Služba rychlé zdravotnické pomoci	322
13.7	Klinické vyšetření poraněných	322
13.7.1	Objektivní vyšetření	322
13.8	Bezprostřední úrazové změny	323
13.8.1	Poranění měkkých tkání	323
13.8.2	Poranění skeletu	323
13.8.3	Bolest	323
13.8.4	Krvácení	323
13.9	Časné komplikace úrazů	324
13.9.1	Poruchy vitálních funkcí	324
13.9.2	Tuková embolie	324
13.10	Pozdní komplikace úrazů	324
13.10.1	Dekubity	324
13.10.2	Hypostatická pneumonie	325
13.10.3	Paralytický ileus	325
13.11	Komplikující onemocnění – komorbidity	325

13.12	Zavřená poranění měkkých tkání	325
13.12.1	Otřesy (komoce)	326
13.12.2	Pohmoždění (kontuze)	326
13.13	Poranění šlach	326
13.14	Poranění periferních nervů	327
13.15	Poranění cév	327
13.16	Poranění kloubů	327
13.16.1	Zhmoždění (kontuze)	327
13.16.2	Podvrtnutí (distorze)	328
13.16.3	Vymknutí (luxace)	328
13.17	Poranění kostí	329
13.17.1	Dělení zlomenin	330
13.17.2	Diagnostika zlomenin	330
13.17.3	Průvodní poranění při zlomeninách	331
13.17.4	Léčení zlomenin	331
13.17.5	Osteosyntézy	332
13.17.6	Otevřené zlomeniny	333
13.17.7	Rehabilitační léčení	334
13.17.8	Hojení zlomenin	334
13.17.9	Pozdní komplikace zlomenin	335
13.18	Orgánová poranění	335
13.19	Tepelná poranění	336
13.19.1	Popáleniny (<i>combustiones</i>)	336
13.19.2	Poranění elektrickým proudem	341
13.19.3	Přehřátí (úpal, <i>siriasis</i>)	343
13.19.4	Sluneční úžeh (<i>ictus solaris</i>)	343
13.19.5	Vychladnutí a omrznutí	343
13.19.6	Chemická poranění	344
13.19.7	Poranění zářivou energií	344
13.20	Obvazy	344
13.20.1	Obvazy šátkové	344
13.20.2	Obvazy obinadlové	344
13.20.3	Obvazy z hadicových obinadel	347
13.20.4	Dlahy a dlahové obvazy	347
13.20.5	Obvazy z tuhoucích hmot	347
14	Šok (Miroslav Zeman)	349
14.1	Dělení šoku	349
14.1.1	Šok z poruchy objemu tekutin	350
14.1.2	Kardiogenní šok	352
14.1.3	Septický šok	352
14.1.4	Anafylaktický šok	352
14.1.5	Neurogenní šok	353
14.2	Patofyziologie šoku	353
14.2.1	Hemodynamické změny při šoku	356
14.2.2	Vliv šoku na funkci orgánů	358
14.3	Klinika šoku	361

14.3.1	Anamnéza	361
14.3.2	Klinický obraz	361
14.3.3	Pulz a krevní tlak	361
14.3.4	Vylučování moči	362
14.3.5	Centrální žilní tlak	362
14.4	Léčení šoku	362
14.4.1	První pomoc při šokových stavech	363
14.4.2	Náhrada obíhající tekutiny při první pomoci	363
15	Válečná chirurgie (Miroslav Zeman, Radek Pohnán)	365
15.1	Rozsah pomoci na zdravotnických etapách	366
15.1.1	Třídění raněných na zdravotnických etapách	367
15.2	Obecné zásady ošetřování válečných poranění	367
15.3	Soudobá válečná poranění	367
15.4	Střelná poranění	368
15.4.1	Ošetření střelných poranění	370
15.5	Válečné popáleniny	371
15.5.1	Dělení válečných popálenin	372
15.5.2	Lokalizace a klasifikace popálenin	372
15.5.3	Třídění a ošetření popálených	372
15.6	Omrzliny ve válce	374
15.7	Kombinovaná poškození při použití jaderných zbraní	376
15.7.1	Poranění a celkové ozáření	376
15.7.2	Rána zamořená radioaktivními látkami	377
15.8	Kombinovaná poškození při použití chemických zbraní	377
15.9	Crush-syndrom (syndrom zhmoždění, syndrom zasypání, traumatická toxikóza)	378
15.9.1	Klinický obraz	379
15.9.2	Léčení	379
15.10	Blast-syndrom (poranění tlakovou vlnou)	379
15.10.1	Ošetření	380
15.11	Válečný traumatický šok	380
15.11.1	Klasifikace šoku	381
15.11.2	Diagnostika, prevence a léčba šoku	381
15.12	Ranné krvácení	381
15.13	Ranná infekce u válečných poranění	382
15.13.1	Hnisavá infekce	384
15.13.2	Tetanus	384
15.13.3	Anaerobní infekce (plynatá sněť, maligní edém, klostridiová myonekróza)	385
15.14	Válečné amputace	386
15.15	Neodkladné výkony v rámci první lékařské pomoci	386
15.16	Odsunové třídění	387
16	Základy chirurgické onkologie (Vladimír Frýba)	389
16.1	Vznik nádorového onemocnění	389
16.1.1	Definice a základní členění	389

16.1.2	Etiologie	390
16.1.3	Epidemiologie	391
16.2	Stupeň rozvoje, šíření a klasifikace nádorů	392
16.2.1	Prekancerózy a časná stadia zhoubných nádorů	392
16.2.2	Místní šíření nádoru	394
16.2.3	Nádorové metastázy a minimální reziduální choroba	394
16.2.4	Klasifikace	395
16.3	Onkologie a onkochirurgie	398
16.3.1	Profilaxe onkochirurgie	399
16.3.2	Organizace onkologické péče	399
16.4	Diagnostika	401
16.4.1	Včasná prvotní diagnostika	401
16.4.2	Stanovení definitivní diagnózy	402
16.4.3	Chirurgické metody v diagnostice a stagingu	402
16.5	Prevence a léčení	403
16.5.1	Prevence	403
16.5.2	Kurativní chirurgická terapie	404
16.5.3	Paliativní chirurgická terapie	404
16.5.4	Lymfadenektomie	405
16.5.5	Optimalizace onkochirurgického výkonu, faktory ovlivňující indikaci k chirurgické léčbě	406
16.5.6	Chirurgická léčba metastáz	408
16.5.7	Naléhavé stavy v onkologii	408
16.5.8	Neoadjuvantní a adjuvantní terapie	410
16.5.9	Hodnocení kvality v onkochirurgii	411
16.6	Psychické a sociální problémy	412
16.7	Výsledky léčení a prognóza	413
17	Imunologie v chirurgii. Transplantace orgánů (<i>Miroslav Zeman, Jiří Froněk</i>)	415
17.1	Imunologie	415
17.2	Transplantace	415
17.2.1	Obecné pojmy	415
17.2.2	Dárci a odběry orgánů	416
17.2.3	Transplantace ledviny	417
17.2.4	Transplantace jater	418
17.2.5	Transplantace srdce	419
17.2.6	Transplantace plic	419
17.2.7	Transplantace pankreatu	420
17.2.8	Transplantace tenkého střeva	420
17.2.9	Transplantace dělohy	420
17.2.10	Imunologie orgánových transplantací	420
17.2.11	Obecné podmínky rozvoje transplantací orgánů	421
18	Posudková činnost v chirurgii (<i>Veronika Urbanová, Miroslav Zeman</i>)	423
18.1	Chirurgický posudek	427
18.1.1	Odškodnění za bolest a ztížení společenského uplatnění	428

18.1.2	Odškodnění za pracovní úraz	429
18.1.3	Posudky pro účely pojišťoven	430
18.1.4	Znalecký posudek v trestním řízení	430
18.2	Příčinná souvislost úrazu a chorobných změn	431
18.3	Lázeňská péče	433
18.3.1	Obecné zásady poskytování lázeňské péče	434
18.3.2	Navrhování lázeňské péče	434
19	Právní problematika v chirurgii (Jan Mach)	435
19.1	Právní předpisy ve zdravotnictví	435
19.2	<i>Lege artis</i> – náležitá odborná úroveň poskytování zdravotních služeb	436
19.3	Znalecká činnost v chirurgii	436
19.4	Právní odpovědnost v chirurgii	438
19.5	Informovaný souhlas a nesouhlas pacienta se zdravotním výkonem	440
19.5.1	Informovaný souhlas	440
19.5.2	Informovaný nesouhlas – revers	442
19.6	Dříve vyslovená přání pacienta	442
19.7	Zadržení nepříznivé informace	443
19.8	Hospitalizace bez souhlasu a omezovací prostředky	443
19.9	Postup při svévolném odchodu pacienta z nemocnice	444
19.10	Povinná mlčenlivost a ochrana osobních údajů ve zdravotnictví	445
19.11	Zdravotnická dokumentace	446
19.12	Stížnosti a jejich vyřizování	447
19.13	Právní aspekty provádění chirurgických výkonů	448
19.14	Odborný dozor a odborný dohled nad lékaři bez specializované způsobilosti	448
19.15	Veřejné zdravotní pojištění, úhrada zdravotních služeb	449
19.16	Právní vztahy ve zdravotnickém a v operačním týmu	450
19.17	Právní vztahy lékař–pacient a osoby pacientovi blízké	451
19.18	Právní ochrana lékařů	452
20	Vědecké informace v lékařství (David Horváth, Linda Egemová, Jitka Stejskalová)	453
20.1	Základní terminologie při práci s informacemi	453
20.2	Informační instituce a jejich služby	458
20.3	Elektronické informační zdroje	459
20.3.1	Základní elektronické informační zdroje pro medicínu	459
20.3.2	Základní vyhledávací techniky	464
20.4	Rešeršní procesy v systému UKAŽ	470
20.4.1	Prohlížení rejstříků	471
20.4.2	Základní a pokročilé vyhledávání	471
20.4.3	Zobrazení výsledků vyhledávání	473
20.5	Referenční manažery	476
20.6	Bibliografické citace a metody citování	477
20.7	Evidence výsledků tvůrčí činnosti	479
20.7.1	Personální identifikátory	479

20.7.2	Journal Impact Factor, kvartily a decily	481
20.7.3	Citační ohlasy	482
20.7.4	Hirschův index	482
Literatura		489
Seznam zkratek		493
Rejstřík		497
Souhrn		517
Summary		519