

# Obsah

<b>1 Úvod do chirurgie (M. Zeman)</b>	<b>17</b>
1.1 O podstatě a koncepci chirurgie	17
1.2 Dějinný vývoj chirurgie	21
1.3 Česká chirurgie	22
1.4 Etika v chirurgii	23
1.4.1 Definice	23
1.4.2 Chirurg a mezioborová spolupráce	25
1.4.3 Etické principy v léčení nemocných se zhoubnými nádory	26
1.4.4 Etické a morální problémy umírajících	27
1.4.5 Etika zavádění nových metod	27
1.4.6 Zdravotní etika	28
<b>2 Asepse a antisepse (M. Zeman)</b>	<b>31</b>
2.1 Základní pojmy	32
2.1.1 Asepse	32
2.1.2 Antisepse	32
2.1.3 Dezinfekce	33
2.1.4 Sterilizace	36
<b>3 Nauka o ranách (J. Šváb)</b>	<b>43</b>
3.1 Dělení jednotlivých druhů ran	43
3.1.1 Rána řezná (vulnus scissum)	43
3.1.2 Rána sečná (vulnus sectum)	43
3.1.3 Rána bodná (vulnus punctum)	44
3.1.4 Rána střelná (vulnus sclopetarium)	44
3.1.5 Rána kousnutím (vulnus morsum)	44
3.1.6 Rána tržná (vulnus lacerum)	45
3.1.7 Rána zhmožděná (vulnus contusum)	45
3.2 Hojení ran	45
3.2.1 Primární hojení rány (sanatio per primam intentionem)	45
3.2.2 Sekundární hojení rány (sanatio per secundam intentionem)	47
3.3 Prozatímní ošetření ran	48
3.3.1 Prozatímní stavění krvácení z rány	48
3.4 První pomoc při velkých ztrátách krve	50
3.5 Definitivní ošetření ran	51
3.5.1 Rány hluboké a pronikající	53
3.5.2 Ošetření ran zvláštního původu	53
3.5.3 Prevence ranné infekce	55
<b>4 Infekce v chirurgii (J. Valenta)</b>	<b>61</b>
4.1 Definice, historie, vývojové trendy	61
4.2 Patogeneze průběhu infekce	61
4.2.1 Infekční agens	61
4.2.2 Vnímavý organismus	63

4.2.3 Uzavřený prostor, tkáň se zhoršenou vitalitou . . . . .	65
4.3 Šíření chirurgických infekcí . . . . .	65
4.3.1 Šíření infekce per continuitatem . . . . .	65
4.3.2 Šíření infekce cestou lymfatickou . . . . .	66
4.3.3 Šíření infekce cestou krevní . . . . .	66
4.3.4 Další projevy chirurgické infekce . . . . .	66
4.4 Sepse . . . . .	67
4.4.1 Syndrom systémové zanětlivé odpovědi a multiorgánového selhání . . . . .	67
4.5 Diagnostika chirurgických infekcí a sepse . . . . .	72
4.5.1 Klinické příznaky . . . . .	72
4.5.2 Laboratorní vyšetření . . . . .	72
4.5.3 Zobrazovací metody . . . . .	73
4.5.4 Diagnostické operace . . . . .	73
4.5.5 Histologie a patologickoanatomické vyšetření . . . . .	73
4.6 Léčba chirurgických infekcí a sepse (základní principy a východiska) . . . . .	74
4.6.1 Chirurgická léčba . . . . .	74
4.6.2 Antimikrobiální chemoterapie . . . . .	74
4.6.3 Imunoterapie, imunomodulace . . . . .	75
4.6.4 Farmakoterapie chirurgických infekcí . . . . .	80
4.6.5 Ostatní léčebné možnosti . . . . .	80
4.7 Nozokomiální infekce v chirurgii . . . . .	81
4.7.1 Chirurgický tým jako zdroj infekce . . . . .	81
4.7.2 Operační sál jako zdroj infekce . . . . .	81
4.7.3 Pacient jako zdroj infekce . . . . .	82
4.7.4 Antibiotická profylaxe a nozokomiální infekce . . . . .	82
4.7.5 Izolace nemocných s nozokomiálními infekcemi . . . . .	82
4.7.6 Protiinfekční opatření na úrovni nemocnice . . . . .	83
4.8 Vybrané typy chirurgických infekcí . . . . .	83
4.8.1 Infekce pooperační . . . . .	83
4.8.2 Nejčastější infekce kůže a podkoží . . . . .	85
4.8.3 Další grampozitivní infekce . . . . .	86
4.8.4 Infekce klostridiové . . . . .	87
4.8.5 Gramnegativní, bakteriální a další infekce . . . . .	90
4.9 Panaricia a hnisavá onemocnění ruky . . . . .	93
4.9.1 Panaricum . . . . .	93
4.9.2 Dlaňová flegmona a flegmona Paronova prostoru . . . . .	97
4.9.3 Společné základní principy . . . . .	98
<b>5 Patologická fyziologie v chirurgii (J. Dvořák)</b> . . . . .	<b>99</b>
5.1 Metabolické a neuroendokrinní reakce na zátěž . . . . .	99
5.2 Fáze pouřazového/pooperačního poškození (fáze I) . . . . .	100
5.2.1 Metabolické procesy a změny vnitřního prostředí . . . . .	101
5.3 Bod/doba zvratu (fáze II) . . . . .	110
5.4 Anabolická fáze (fáze III) . . . . .	110
5.5 Fáze pozdního anabolismu (fáze IV) . . . . .	111
5.6 Reakce organismu na insulty vysoké intenzity či delšího trvání – SIRS, MODS . . . . .	111

20.2.2 Citování literatury .....	493
20.3 Seznam základních chirurgických časopisů včetně jejich zkratek (podle World Medical Periodicals) .....	494
20.4 Internet – nové informační a komunikační prostředí pro medicínu .....	503
20.5 Seznam časopisů s jejich adresami na www .....	504
20.6 Seznam nakladatelů s adresami na www .....	513
20.7 Některé zajímavé www adresy .....	514

5.7 Acidobazická rovnováha . . . . .	115
5.7.1 Metabolická acidóza . . . . .	116
5.7.2 Metabolická alkalóza . . . . .	116
5.7.3 Respirační acidóza . . . . .	117
5.7.4 Respirační alkalóza . . . . .	117
5.7.5 Smíšená porucha acidobazické rovnováhy . . . . .	117
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 zátežových situacích . . . . .	121
5.8.4 Zásady infuzní terapie a parenterální výživy . . . . .	121
5.8.5 Zásady enterální výživy . . . . .	128
<b>6 Vyšetření chirurgického nemocného a příprava k operaci (J. Dvořák) . . . . .</b>	<b>133</b>
6.1 Anamnéza . . . . .	133
6.1.1 Rodinná anamnéza . . . . .	135
6.1.2 Pracovní anamnéza . . . . .	135
6.1.3 Anamnéza u náhlých příhod břišních (NPB) . . . . .	135
6.1.4 Anamnéza u traumat . . . . .	136
6.2 Fyzikální vyšetření . . . . .	136
6.2.1 Urgentní a akutní stavy . . . . .	137
6.2.2 Náhlé příhody břišní . . . . .	138
6.3 Paraklinická vyšetření . . . . .	140
6.3.1 Laboratorní vyšetření . . . . .	140
6.3.2 Zobrazovací metody . . . . .	140
6.3.3 Speciální vyšetření . . . . .	144
6.4 Stanovení diagnózy základního onemocnění a vedlejších onemocnění . . . . .	144
6.4.1 Konzervativní léčení . . . . .	145
6.4.2 Operační léčení . . . . .	145
6.5 Příprava k operaci . . . . .	147
6.5.1 Celková obecná příprava . . . . .	147
6.5.2 Celková speciální příprava . . . . .	148
6.5.3 Místní příprava . . . . .	152
<b>7 Anesteziologie a resuscitace (J. Drábková) . . . . .</b>	<b>155</b>
7.1 Anesteziolog a péče o chirurgického nemocného . . . . .	155
7.2 Perioperační období . . . . .	156
7.2.1 Předoperační období . . . . .	157
7.2.2 Operační výkon . . . . .	159
7.2.3 Peroperáční péče . . . . .	159
7.2.4 Volba anestezie . . . . .	160
7.2.5 Vybavení anesteziologického pracoviště . . . . .	160
7.3 Anestezie a analgezie . . . . .	163
7.3.1 Celková anestezie . . . . .	163
7.3.2 Místní anestezie . . . . .	174
7.4 Kritické stavy . . . . .	183
7.5 Léčba bolesti . . . . .	184
7.6 Mimořádné podmínky a situace . . . . .	184

<b>8 Chirurgický výkon (M. Duda) . . . . .</b>	<b>187</b>
8.1 Definice a klasifikace . . . . .	187
8.1.1 Indikace k chirurgickému výkonu . . . . .	187
8.1.2 Stanovení diagnózy, riziko a prognóza . . . . .	187
8.1.3 Poučení nemocného . . . . .	188
8.2 Druhy indikací . . . . .	188
8.3 Operační trakt . . . . .	189
8.3.1 Centralizace operačních sálů . . . . .	189
8.3.2 Prostорové uspořádání . . . . .	189
8.3.3 Ambulantní operační sál . . . . .	191
8.4 Přístrojové vybavení . . . . .	192
8.4.1 Operační stůl . . . . .	192
8.4.2 Operační lampa . . . . .	192
8.4.3 Přístroje pro řezání, koagulaci a rozrušení měkkých tkání . . . . .	192
8.4.4 Vybavení pro endoskopickou chirurgii . . . . .	194
8.4.5 Rentgen . . . . .	194
8.4.6 Ostatní přístroje . . . . .	195
8.5 Klasické operační nástroje . . . . .	195
8.5.1 Endoskopické nástroje . . . . .	203
8.5.2 Staplery . . . . .	203
8.5.3 Šicí materiál a jehly . . . . .	203
8.5.4 Nevstřebatelný šicí materiál . . . . .	205
8.5.5 Vstřebatelný šicí materiál . . . . .	206
8.5.6 Ostatní operační potřeby . . . . .	207
8.6 Personál a organizace práce na operačním sále . . . . .	208
8.6.1 Pracovníci operačního oddělení a jejich pracovní náplň . . . . .	208
8.6.2 Organizace práce na operačním oddělení . . . . .	210
8.7 Hygiena a bezpečnost práce . . . . .	216
8.8 Dokumentace . . . . .	218
<b>9 Taktika a technika operací (M. Duda, M. Zeman, M. Fára) . . . . .</b>	<b>221</b>
9.1 Definice . . . . .	221
9.2 Průběh operace . . . . .	221
9.3 Základy operační techniky . . . . .	222
9.3.1 Kožní řez a operační přístup . . . . .	222
9.3.2 Stavění krvácení . . . . .	226
9.3.3 Preparace . . . . .	229
9.3.4 Technika uzlení . . . . .	229
9.3.5 Technika ští . . . . .	231
9.3.6 Mikrochirurgie . . . . .	243
9.3.7 Zásady drenáže . . . . .	250
9.3.8 Fyziologické operování . . . . .	252
9.4 Důležité krvavé chirurgické výkony obecné povahy . . . . .	255
9.4.1 Injekce . . . . .	255
9.4.2 Venesekce . . . . .	257
9.4.3 Punkce . . . . .	259
9.4.4 Koniotomie a tracheostomie . . . . .	265

9.4.5 Obstříky a ostatní výkony .....	272
9.4.6 Amputace, exartikulace a replantace .....	272
9.5 Důležité nekrvavé chirurgické výkony obecné povahy .....	280
9.6 Obecné výkony a tkáňové přenosy v plastické chirurgii .....	285
9.6.1 Transplantace .....	285
9.6.2 Lalokové plastiky .....	289
<b>10 Pooperační péče (M. Pešková) .....</b>	<b>295</b>
10.1 Bezprostředně po operaci .....	295
10.2 Následná pooperační péče .....	296
10.3 Obecné zásady pooperační péče .....	298
10.3.1 Poloha nemocného .....	298
10.3.2 Bolest a poruchy spánku .....	298
10.3.3 Hygiena operovaného nemocného .....	299
10.3.4 Nauzea a zvracení .....	299
10.3.5 Močení .....	299
10.3.6 Odchod plynů a stolice .....	300
10.3.7 Vodní a elektrolytová rovnováha .....	301
10.3.8 Prevence proleženin .....	301
10.3.9 Prevence tromboembolické nemoci .....	302
10.3.10 Péče o operační ránu .....	302
10.3.11 Rehabilitace po operaci .....	303
<b>11 Pooperační komplikace (M. Pešková) .....</b>	<b>305</b>
11.1 Pooperační nemoc .....	305
11.2 Pooperační komplikace respirační .....	306
11.2.1 Laryngotracheitida .....	306
11.2.2 Atelektáza .....	306
11.2.3 Aspirace .....	307
11.2.4 Plicní edém .....	307
11.2.5 Apnoe .....	308
11.2.6 Šoková plíce .....	308
11.2.7 Záněty plic .....	308
11.3 Pooperační komplikace kardiální .....	308
11.4 Pooperační komplikace tromboembolické .....	309
11.4.1 Tromboflebitida .....	310
11.4.2 Flebotrombóza .....	310
11.4.3 Embolie plicnice .....	312
11.5 Vzduchová (plynová) embolie .....	314
11.6 Tuková embolie .....	314
11.7 Poruchy hemostázy .....	315
11.7.1 Koagulopatické krvácení .....	315
11.7.2 Anémie z náhlé krevní ztráty .....	317
11.8 Teplota po operaci .....	317
11.9 Alergické komplikace .....	318
11.10 Poruchy funkce močového systému .....	318
11.10.1 Retence moči .....	318
11.10.2 Poruchy funkce ledvin .....	319

11.10.3	Záněty močových cest . . . . .	320
11.11	Poruchy funkce jater . . . . .	320
11.12	Poruchy funkce trávicího ústrojí . . . . .	321
11.12.1	Prudké ochrnutí žaludku . . . . .	321
11.12.2	Stresové eroze a vředy . . . . .	322
11.12.3	Ileus . . . . .	323
11.12.4	Zánět příušní žlázy . . . . .	324
11.13	Škytavka (singultus) . . . . .	324
11.14	Komplikace v operační ráně . . . . .	325
11.14.1	Infekce v ráně . . . . .	325
11.14.2	Krvácení z operační rány . . . . .	326
11.14.3	Rozestup operační rány . . . . .	326
11.14.4	Nekróza rány . . . . .	327
11.14.5	Záněty kůže v okolí operační rány . . . . .	327
11.15	Nervové poruchy . . . . .	328
11.16	Duševní poruchy . . . . .	328
<b>12</b>	<b>Transfuze krve (M. Zeman, J. Kvasnička) . . . . .</b>	<b>331</b>
12.1	Odběr krve . . . . .	331
12.1.1	Odběr jednotlivých složek krve – hemaferézy . . . . .	331
12.1.2	Konzervace krve pro mimotělní oběh . . . . .	332
12.2	Transfuzní přípravky . . . . .	332
12.2.1	Celulární krevní preparáty . . . . .	332
12.2.2	Deriváty krevní plazmy . . . . .	333
12.2.3	Frakce krevní plazmy . . . . .	334
12.3	Krevní skupiny . . . . .	334
12.3.1	Skupinový systém AB0 . . . . .	334
12.3.2	Skupinový systém Rh . . . . .	335
12.3.3	Ostatní skupinové systémy . . . . .	335
12.4	Indikace transfuze . . . . .	335
12.5	Kontraindikace transfuze . . . . .	335
12.6	Technika provedení transfuze . . . . .	336
12.6.1	Zahájení transfuze . . . . .	337
12.6.2	Ukončení transfuze . . . . .	337
12.6.3	Přetlaková transfuze . . . . .	337
12.6.4	Chyby při provádění transfuze . . . . .	337
12.7	Potransfuzní reakce a komplikace . . . . .	338
12.7.1	Hemolytická reakce . . . . .	338
12.7.2	Bakteriálně toxická reakce . . . . .	338
12.7.3	Pyretická reakce . . . . .	338
12.7.4	Alergická reakce . . . . .	339
12.7.5	Kardiovaskulární komplikace . . . . .	339
12.7.6	Přenos infekčních chorob . . . . .	339
<b>13</b>	<b>Nauka o poraněních (M. Zeman, P. Maňák, M. Fára) . . . . .</b>	<b>341</b>
13.1	Úraz . . . . .	341
13.1.1	Příčiny úrazů . . . . .	342
13.1.2	Epidemiologie a sociální důsledky úrazů . . . . .	342

13.1.3 Prevence úrazů	343
13.1.4 Úrazovost v dětském věku	344
13.1.5 Prevence úrazovosti	344
13.2 Organizace péče o nemocné	345
13.2.1 První pomoc	345
13.3 Hromadné úrazy	346
13.3.1 Základní problémy u hromadných úrazů	347
13.3.2 Příčiny vzniku katastrof a hromadných úrazů	347
13.4 Traumatologický plán	347
13.4.1 Hlášení hromadného úrazu	348
13.5 Doprava raněných	348
13.5.1 Způsob dopravy	348
13.5.2 Transportní polohy raněných	349
13.6 Služba rychlé zdravotnické pomoci	349
13.7 Klinické vyšetření poraněných	350
13.7.1 Objektivní vyšetření	350
13.8 Bezprostřední úrazové změny	353
13.8.1 Poranění měkkých tkání	353
13.8.2 Poranění skeletu	353
13.8.3 Bolesti	353
13.8.4 Krvácení	353
13.9 Následné úrazové změny	354
13.9.1 Poruchy vitálních funkcí	354
13.9.2 Traumatický šok	354
13.9.3 Tuková embolie	354
13.9.4 Vzduchová embolie	356
13.9.5 Tromboembolie	356
13.10 Pozdní komplikace úrazů	356
13.10.1 Dekubity	357
13.10.2 Hypostatická pneumonie	357
13.10.3 Paralytický ileus	357
13.11 Komplikující onemocnění	357
13.11.1 Diabetes mellitus	357
13.11.2 Hypertenzní choroba	357
13.11.3 Ischemická choroba srdeční	358
13.11.4 Chronická žilní insuficience	358
13.11.5 Chronická bronchopulmonální onemocnění	358
13.12 Otevřená poranění měkkých tkání	358
13.13 Zavřená poranění měkkých tkání	358
13.13.1 Otřesy	358
13.13.2 Pohmoždění	358
13.13.3 Poranění šlach	359
13.13.4 Poranění periferních nervů	360
13.13.5 Poranění cév	360
13.13.6 Poranění kloubů	360
13.14 Poranění kostí	363
13.14.1 Spontánní zlomeniny	363



13.14.2 Úrazové zlomeniny . . . . .	364
13.14.3 Dělení zlomenin . . . . .	365
13.14.4 Diagnostika zlomenin . . . . .	366
13.14.5 Průvodní poranění při zlomeninách . . . . .	368
13.14.6 Léčení zlomenin . . . . .	368
13.14.7 Indikace pro primární osteosyntézu . . . . .	370
13.14.8 Otevřené zlomeniny . . . . .	371
13.14.9 Rehabilitační léčení . . . . .	372
13.14.10 Hojení zlomenin . . . . .	372
13.14.11 Pozdní komplikace zlomenin . . . . .	373
13.14.12 Orgánová poranění . . . . .	375
<b>13.15 Obvazy . . . . .</b>	<b>375</b>
13.15.1 Obvazy šátkové . . . . .	376
13.15.2 Obvazy obinadlové . . . . .	379
13.15.3 Obvazy z hadicových obinadel . . . . .	383
13.15.4 Dlahy a dlahové obvazy . . . . .	383
13.15.5 Obvazy z tuhnoucích hmot . . . . .	385
<b>13.16 Tepelná poranění . . . . .</b>	<b>386</b>
13.16.1 Popáleniny (combustiones) . . . . .	387
13.16.2 Přehřátí . . . . .	392
13.16.3 Sluneční úžeh . . . . .	393
13.16.4 Vychladnutí a omrznutí . . . . .	393
13.16.5 Poranění elektrickým proudem . . . . .	393
13.16.6 Chemická poranění . . . . .	394
13.16.7 Poranění zářivou energií . . . . .	394
<b>14 Šok (M. Zeman) . . . . .</b>	<b>395</b>
<b>14.1 Dělení šoku . . . . .</b>	<b>395</b>
14.1.1 Šok z poruchy objemu tekutin . . . . .	396
14.1.2 Kardiogenní šok . . . . .	398
14.1.3 Septický šok . . . . .	398
14.1.4 Anafylaktický šok . . . . .	398
14.1.5 Neurogenní šok . . . . .	399
<b>14.2 Patofyziologie šoku . . . . .</b>	<b>399</b>
14.2.1 Hemodynamické změny při šoku . . . . .	401
14.2.2 Vliv šoku na funkci orgánů . . . . .	404
<b>14.3 Klinika šoku . . . . .</b>	<b>407</b>
14.3.1 Anamnéza . . . . .	407
14.3.2 Klinický obraz . . . . .	407
14.3.3 Pulz a krevní tlak . . . . .	407
14.3.4 Vylučování moči . . . . .	407
14.3.5 Centrální venózní tlak (CVT) . . . . .	408
<b>14.4 Léčení šoku . . . . .</b>	<b>408</b>
14.4.1 První pomoc při škových stavech . . . . .	408
14.4.2 Náhrada obhající tekutiny při první pomoci . . . . .	409
14.4.3 Klinické léčení šoku . . . . .	409
14.4.4 Infuzní léčení šoku . . . . .	410
14.4.5 Medikamentózní léčení šoku . . . . .	410

<b>15 Válečná chirurgie (M. Zeman, B. Konečný) .....</b>	<b>413</b>
15.1 Rozsah pomoci na zdravotnických etapách .....	413
15.1.1 Třídění raněných na zdravotnických etapách .....	414
15.2 Obecné zásady vyšetřování válečných poranění .....	415
15.3 Soudobá válečná poranění .....	415
15.4 Střelná poranění .....	416
15.4.1 Ošetření střelných poranění .....	418
15.5 Válečná popáleniny .....	420
15.5.1 Dělení válečných popálenin .....	420
15.5.2 Lokalizace a klasifikace popálenin .....	420
15.5.3 Třídění a ošetření popálených .....	420
15.6 Omrzliny ve válce .....	423
15.7 Kombinovaná poškození při použití jaderných zbraní .....	424
15.7.1 Poranění a celkové ozáření .....	425
15.7.2 Rána zamoreňá radioaktivními látkami .....	425
15.8 Kombinovaná poškození při použití chemických zbraní .....	426
15.9 Crush-syndrom (syndrom zhmoždění, syndrom zasypání, traumatická toxikóza) .....	427
15.9.1 Klinický obraz .....	428
15.9.2 Léčení .....	428
15.10 Blast-syndrom (poranění tlakovou vlnou) .....	429
15.10.1 Ošetření .....	429
15.11 Válečný traumatický šok .....	430
15.11.1 Klasifikace šoku .....	430
15.11.2 Diagnostika, prevence a léčba šoku .....	430
15.12 Ranné krvácení .....	431
15.13 Ranná infekce u válečných poranění .....	433
15.13.1 Hnisavá infekce .....	433
15.13.2 Tetanus .....	434
15.13.3 Anaerobní infekce (plynatá sněť, maligní edém, klostridiová myonekroza) .....	435
15.14 Válečné amputace .....	435
15.15 Neodkladné výkony v rámci první lékařské pomoci .....	436
15.16 Odsunové třídění .....	437
<b>16 Základy chirurgické onkologie (M. Duda) .....</b>	<b>439</b>
16.1 Vznik nádorového onemocnění .....	439
16.1.1 Definice a základní členění .....	439
16.1.2 Etiologie .....	440
16.2 Epidemiologie .....	441
16.3 Stupeň rozvoje, říření a klasifikace nádorů .....	441
16.3.1 Prekancerózy a časná stadia zhoubných nádorů .....	441
16.3.2 Místní říření nádoru .....	445
16.3.3 Nádorové metastázы .....	445
16.3.4 Klasifikace .....	446
16.4 Onkologie a onkochirurgie .....	448
16.4.1 Organizace onkologické péče .....	449

16.5 Diagnostika . . . . .	450
16.5.1 Včasná prvotní diagnostika . . . . .	450
16.5.2 Stanovení definitivní diagnózy . . . . .	451
16.6 Prevence a léčení . . . . .	452
16.6.1 Prevence . . . . .	452
16.6.2 Léčení . . . . .	453
16.7 Psychologické a sociální problémy . . . . .	459
16.8 Výsledky léčení a prognóza . . . . .	460
<b>17 Imunologie v chirurgii. Transplantace orgánů (J. Valenta) . . . . .</b>	<b>461</b>
17.1 Imunologie . . . . .	461
17.2 Transplantace . . . . .	462
17.2.1 Historie transplantací a obecné pojmy . . . . .	462
17.2.2 Transplantace ledvin . . . . .	466
17.2.3 Transplantace jater . . . . .	466
17.2.4 Transplantace srdce . . . . .	467
17.2.5 Transplantace plic . . . . .	467
17.2.6 Transplantace pankreatu . . . . .	467
17.2.7 Transplantace tenkého střeva . . . . .	468
<b>18 Chirurgická posudková činnost (M. Zeman) . . . . .</b>	<b>469</b>
18.1 Chirurgický posudek . . . . .	471
18.1.1 Odškodnění za bolest a ztížení společenského uplatnění . . . . .	472
18.1.2 Posudky pro účely pojištoven . . . . .	473
18.1.3 Posudky pro účely vojenské správy . . . . .	474
18.1.4 Znalecký posudek v trestním řízení . . . . .	474
18.2 Příčinná souvislost úrazu a chorobných změn . . . . .	475
18.3 Lázeňská péče . . . . .	477
18.3.1 Obecné zásady poskytování lázeňské péče . . . . .	477
18.3.2 Navrhování lázeňské péče . . . . .	477
<b>19 Právní odpovědnost v chirurgii (M. Zeman) . . . . .</b>	<b>479</b>
19.1 Lex artis (pravidlo vědy a umění) . . . . .	479
19.2 Chirurg a trestní právo . . . . .	480
19.2.1 Ublížení na zdraví . . . . .	480
19.2.2 Těžká újma na zdraví . . . . .	481
19.3 Povinná mlčenlivost zdravotnických pracovníků . . . . .	481
19.3.1 Podávání důkazů svědeckou výpovědí zdravotnických pracovníků a důkaz znalcem v oboru lékařství v trestním řízení . . . . .	483
19.3.2 Zásady pro poskytování údajů ze zdravotnické dokumentace . . . . .	483
19.3.3 Odpovědnost za porušení povinné mlčenlivosti . . . . .	483
19.4 Právní aspekty provádění chirurgických výkonů . . . . .	484
<b>20 Vědecké informace v medicíně se zaměřením na chirurgii (F. Choc, J. Vejvalka) . . . . .</b>	<b>487</b>
20.1 Knihovny a informační pracoviště . . . . .	487
20.2 Využívání vědeckých informací . . . . .	487
20.2.1 Bibliografie lékařské literatury . . . . .	490