

## OBSAH

Predhovor .....	17
Úvod .....	19
Zoznam použitých skratiek .....	21
<b>Všeobecná časť</b>	
<b>1 Pracovníci v operačnej sále</b> (M. Kudlejová) .....	23
1.1 Operačný tím .....	24
1.2 Operačná sestra na operačnej sále .....	25
1.3 Náplň práce operačnej sestry .....	26
1.4 Požiadavky na vzdelanie operačnej sestry .....	27
<b>2 Perioperačné obdobie</b> (L. Pavelová) .....	28
2.1 Psychofyzická príprava pacienta .....	28
2.2 Úloha sestry v intraoperačnom období .....	31
2.3 Špecifiká pooperačnej ošetrovateľskej starostlivosti .....	31
2.4 Možné komplikácie v pooperačnom období .....	32
2.5 Pooperačná bolesť ako ošetrovateľský problém .....	33
2.6 Osobitosti pooperačného ošetrovania v detskom veku .....	34
<b>3 Štruktúra a manažment operačného oddelenia</b> (M. Kudlejová) .....	36
3.1 Charakteristika pracovného prostredia .....	36
3.2 Priestorové usporiadanie v operačnom trakte, zóny v operačnom trakte .....	37
<b>4 Režim práce operačného oddelenia</b> (M. Kudlejová) .....	42
<b>5 Ekonomika operačných sál</b> (M. Kudlejová, M. Msolly) .....	43
<b>6 Manažment rizík</b> (M. Kudlejová) .....	45
6.1 Hlavné kategórie pochybení v ošetrovatelstve .....	45
6.2 Najčastejšie riziká spojené s operačným výkonom .....	46
<b>7 Koncepcia kvality na operačnej sále</b> (M. Kudlejová, L. Kubicová) .....	53
7.1 Kvalita a systémový prístup ku kvalite .....	53
7.2 Štandardy, cyklus hodnotenia kvality .....	55
7.3 Audity .....	55
7.4 Príklad formulára štandardu a auditu inštrumentovania pri operačnom výkone .....	58
<b>8 Environmentálny systém manažérstva na operačnej sále</b> (J. Mruškovičová) .....	60
8.1 Odpadové hospodárstvo .....	60
8.2 Práca s chemickými látkami .....	61
8.3 Karty bezpečnostných údajov .....	62
8.4 Havarijné plány .....	62
8.5 Environmentálne aspekty a vplyvy .....	62



<b>9 Hygiena a nozokomiálne nákazy</b> (M. Kudlejová) .....	65
9.1 Základné pojmy z hygieny a asepsy .....	65
9.2 Asepsa a profylaxia infekcií, príčiny kontaminácie .....	66
9.3 Nozokomiálne nákazy z pohľadu operačnej sestry .....	66
<b>10 Dezinfekcia a sterilizácia</b> (J. Kubíková) .....	68
10.1 Dezinfekcia .....	68
10.1.1 Chemické metódy dezinfekcie .....	68
10.1.2 Fyzikálne metódy dezinfekcie .....	71
10.2 Sterilizácia .....	72
10.2.1 Fyzikálne metódy sterilizácie .....	72
10.2.2 Chemické metódy sterilizácie .....	73
10.3 Praktický výkon dezinfekcie a sterilizácie .....	74
10.3.1 Zabezpečenie výkonu sterilizácie zdravotníckych pomôcok určených výrobcom na resterilizáciu .....	78
10.3.2 Etapy procesu úpravy zdravotníckych pomôcok určených výrobcom na resterilizáciu .....	79
<b>11 Anestéziologické minimum</b> (A. Dobišová) .....	89
11.1 Celková anestézia .....	89
11.2 Predoperačné vyšetrenie .....	90
11.3 Riziko anestézie a perioperačná mortalita .....	90
11.4 Premedikácia a predoperačná príprava .....	90
11.5 Zabezpečenie dýchacích ciest .....	90
11.6 Regionálna anestézia .....	92
11.7 Peroperačné monitorovanie pacienta .....	93
11.8 Tekutinová terapia .....	94
11.9 Šok .....	95
<b>12 Lieky, liečivá, hemostatiká a medicínálne plyny v operačnej sále</b> (M. Kudlejová) .....	97
<b>13 Dokumentácia</b> (M. Kudlejová) .....	99
<b>14 Prístrojovo-technické zabezpečenie operačnej sály</b> (M. Kudlejová) .....	103
<b>15 Operačná bielizeň, chirurgické rúškovacie systémy a ochranné odevy</b> (M. Kudlejová) .....	114
15.1 Materiály používané na rúškovanie .....	114
15.2 Aseptické techniky na vytvorenie sterilného operačného poľa .....	116
15.3 Plášte .....	119
15.4 Ochranné oblečenie, obuv a pomôcky do čistých priestorov .....	120
<b>16 Spotrebný a špeciálny zdravotnícky materiál</b> (M. Kudlejová) .....	122
16.1 Obväzový a krycí materiál, spotrebný materiál v operačnej sále .....	122
16.2 Rukavice .....	123
16.3 Špeciálny zdravotnícky materiál .....	125
16.4 Symboly používané na označovanie zdravotníckych pomôcok .....	126
<b>17 Drenážne systémy, cievky a sondy</b> (M. Ozoganyová) .....	127
<b>18 Šijací materiál a šijacie ihly</b> (M. Kudlejová) .....	133
18.1 Šijací materiál a jeho delenie .....	133
18.2 Chirurgické ihly .....	139
<b>19 Chirurgické nástroje</b> (M. Kudlejová) .....	144
19.1 Vlastnosti chirurgických nástrojov, ich rozdelenie a časti .....	144
19.2 Typy nástrojov .....	148
19.3 Starostlivosť o nástroje .....	163
<b>20 Obalové systémy</b> (M. Kudlejová) .....	166
20.1 Požiadavky na sterilizačný obal .....	166
20.2 Druhy sterilizačných obalov .....	168



20.2.1 Jednorazové sterilizačné obaly .....	168
20.2.2 Opakovane použiteľné obaly .....	170
<b>21 Technika a taktika inštrumentovania (M. Kudlejová) .....</b>	<b>174</b>
<b>22 Všeobecné pojmy v chirurgii (M. Beňa) .....</b>	<b>195</b>

## Špeciálna časť

<b>23 Všeobecná chirurgia (A. Prochotský, S. Prochotská, M. Kudlejová) .....</b>	<b>197</b>
23.1 Malé chirurgické výkony .....	198
23.1.1 Ošetrovanie rán .....	199
23.1.2 Excízia a exstirpácia .....	199
23.1.3 Incízia a kontrincízia hnisavých zápalov povrchových tkanív .....	199
23.1.4. Ablácia .....	200
23.1.5 Punkcie .....	200
23.2 Veľké chirurgické výkony .....	204
23.3 Operácie na krku .....	207
23.3.1 Operácie štítnej žľazy .....	207
23.3.2 Operácie prištítných teliesok .....	208
23.3.3 Operácia parafaryngálneho divertikula (Zenkerov divertikul) .....	208
23.4 Operácie prsníkovej žľazy .....	209
23.5 Brušné operácie .....	210
23.5.1 Operácie dutej trubice tráviaceho systému a bránice .....	216
23.5.2 Operácie žalúdka a dvanástnika .....	221
23.5.3 Operácie tenkého čreva, hrubého čreva a konečníka .....	225
23.5.3.1 Tenké črevo .....	226
23.5.3.2 Hrubé črevo .....	227
23.5.3.3 Rektum .....	231
23.5.3.4 Operácie pre benígne ochorenia anorekta .....	237
23.5.4 Operácie žlčníka a žlčových ciest .....	240
23.5.5 Operácie pečene .....	241
23.5.6 Operácie sleziny .....	243
23.5.7 Operácie pankreasu .....	244
23.5.8 Operácie pri náhlych brušných príhodách .....	245
23.5.9 Operácie prietrží .....	247
23.6 Operácie na končatinách .....	250
23.6.1 Operácie na končatinových cievach .....	250
23.6.2 Amputácie končatín .....	252
<b>24 Miniin vazívna chirurgia a laparoskopické výkony (L. Stehlíková, J. Janík) .....</b>	<b>253</b>
24.1 Všeobecné princípy miniin vazívnej chirurgie .....	254
24.2 Laparoskopické operačné výkony .....	257
24.2.1 Diagnostická laparoscopia .....	258
24.2.2 Laparoskopické výkony na žlčníku a žlčových cestách .....	258
24.2.3 Laparoskopická apendektómia .....	260
24.2.4 Laparoskopická hernioplastika .....	261
24.2.5 Laparoskopické operácie na žalúdku a kardii .....	262
24.2.6 Laparoskopická splenektómia .....	267
24.2.7 Laparoskopické operácie pankreasu .....	268
24.2.8 Laparoskopická bandáž žalúdka .....	270
24.2.9 Laparoskopické operácie pečene .....	270
24.2.10 Laparoskopické adrenalektómie .....	271
24.2.11 Laparoskopicky asistované operačné výkony .....	273
<b>25 Multiorgánový odber (A. Sendrey, J. Miklušica) .....</b>	<b>275</b>
25.1 Právne aspekty transplantácií .....	276
25.2 Odbery orgánov od mŕtvych darcov .....	277



25.3 Nástroje, prístroje a pomôcky na multiorgánový odber .....	278
25.4 Operačná technika multiorgánového odberu .....	279
<b>26 Vybrané operačné výkony v detskej chirurgii</b> (D. Pongráczová, M. Baričičová, D. Bohunická, A. Papaiová, F. Horn) ....	283
26.1 Všeobecná charakteristika – operačné sály, používané prístroje, zdravotnícke pomôcky a inštrumentárium .....	284
26.2 Najčastejšie operačné výkony v detskom veku .....	285
26.2.1 Herniotómia – operácia hernií .....	285
26.2.2 Apendektómia .....	287
26.2.3 Zlomeniny v detskom veku .....	290
26.2.4 Kraniocerebrálne poranenia a hydrocefalus .....	292
26.2.5 Operácia ileózneho stavu u novorodencov .....	294
26.2.6 Pneumotorax, fluidotorax .....	296
26.3 Urológia detského veku .....	297
26.4 Detská ortopédia .....	300
26.4.1 Vývinová dysplázia bedrového kĺbu .....	300
26.4.1.1 Konzervatívna liečba vývinovej dysplázie bedrového kĺbu .....	300
26.4.1.2 Operačná liečba vývinovej dysplázie bedrového kĺbu .....	301
26.4.2 Deformácie nohy u detí .....	304
26.5 Detská oftalmológia .....	305
26.5.1 Detská kongenitálna katarakta .....	306
26.5.2 Strabizmus .....	307
26.6 Detské ORL .....	307
<b>27 Traumatológia</b> (J. Horanská, D. Matejička, M. Kudlejová) .....	311
27.1 Osteosyntézy .....	313
27.1.1 Vnútoraná osteosyntéza .....	318
27.1.2 Vonkajšia osteosyntéza .....	322
27.2 Osteosyntéza na hornej končatine .....	323
27.2.1 Zlomeniny kľúčnej kosti .....	323
27.2.2 Zlomeniny horného (proximálneho) konca ramennej kosti .....	324
27.2.3 Zlomeniny strednej časti (diafýzy) humeru .....	324
27.2.4 Zlomeniny v oblasti distálneho konca humeru .....	326
27.2.5 Zlomeniny predlaktia (antebrachii) .....	328
27.2.6 Zlomeniny v oblasti distálneho rádia .....	328
27.3 Zlomeniny panvy a jamiek bedrových kĺbov .....	330
27.4 Osteosyntézy na dolnej končatine .....	331
27.4.1 Zlomenina horného konca stehnovej kosti .....	331
27.4.1.1 Intrakapsulárne zlomeniny horného konca stehnovej kosti .....	331
27.4.1.2 Extrakapsulárne zlomeniny horného konca stehnovej kosti .....	333
27.4.2 Zlomenina diafýzy stehnovej kosti .....	334
27.4.3 Zlomeniny predkolenia .....	335
27.4.3.1 Zlomeniny horného konca predkolenia .....	335
27.4.3.2 Zlomenina diafýzy predkolenia .....	337
27.4.4 Zlomeniny členka (bimaleolárne – Pottove, trimaleolárne – Cottonove) .....	338
27.4.5 Zlomenina pätovej kosti .....	340
<b>28 Ortopédia</b> (B. Melichárová, T. Jakubík) .....	341
28.1 Malé ortopedické výkony .....	347
28.2 Operačné výkony na šľachách .....	349
28.3 Artroskopické výkony .....	350
28.3.1 Artroskopia ramenného kĺbu .....	352
28.3.2 Artroskopia laktového kĺbu .....	357
28.3.3 Artroskopia zápästia .....	357
28.3.4 Artroskopia bedrového kĺbu .....	358
28.3.5 Artroskopia kolenného kĺbu .....	358
28.3.6 Artroskopia členkového kĺbu .....	361
28.4 Operácie kostných a kĺbových deformácií .....	361
28.4.1 Hallux valgus .....	362



28.5 Náhrady kĺbov .....	363
28.5.1 Endoprotézy ramenného kĺbu .....	364
28.5.2 Endoprotézy lakťového kĺbu .....	365
28.5.3 Endoprotézy zápästia .....	366
28.5.4 Endoprotézy kĺbov na prstoch ruky .....	366
28.5.5 Endoprotézy bedrového kĺbu .....	366
28.5.6 Endoprotézy kolenného kĺbu .....	372
28.5.7 Endoprotézy členkového kĺbu .....	376
28.5.8 Endoprotéza bázy proximálneho falangu palca nohy .....	378
<b>29 Gynekológia</b> (K. Dokuš, K. Bačiaková, A. Koššová) .....	379
29.1 Vaginálne operácie .....	380
29.2 Abdominálne operácie .....	388
29.3 Senologické operácie .....	396
<b>30 Operácie v urológii</b> (J. Kovačovská, P. Bujdák) .....	399
30.1 Nástroje, prístroje a pomôcky .....	400
30.2 Urologické operácie podľa jednotlivých systémov .....	405
30.2.1 Derivácia moču pri nepriechodnosti dolných alebo horných močových ciest .....	405
30.2.2 Operačné výkony na penise .....	406
30.2.3 Operačné výkony na skrôte .....	407
30.2.4 Operačné výkony na obličke .....	409
30.2.5 Endoskopické operačné výkony v urológii .....	413
30.2.6 Inkontinencia moču .....	416
30.2.7 Laparoskopické oprácie v urológii .....	418
<b>31 Cievna chirurgia</b> (V. Šefránek, M. Kudlejová, G. Takáčová, R. Necpal, E. Marton, F. Žernovický) .....	419
31.1 Karotická endarterektómia .....	427
31.2 Iliofemorálny bypas .....	431
31.3 Aortobifemorálny bypas .....	432
31.4 Aneurizma abdominálnej aorty .....	435
31.5 Profundoplastika .....	438
31.6 Femoropopliteálny bypas .....	439
31.7 Infrapopliteálne bypasy .....	439
31.8 Artérová tromboembektómia .....	441
31.9 Extraanatomické rekonštrukcie .....	443
31.9.1 Femoro-femorálny (prípadne ilio-femorálny) cross-over bypas .....	444
31.9.2 Axilo-femorálny bypas .....	445
31.9.3 Obturátorový bypas .....	445
31.10 Chirurgická liečba varixov dolných končatín .....	446
31.11 Poranenia ciev .....	450
31.12 Zavedenie AV-shuntu pre hemodialýzu .....	451
31.13 Zavedenie dialyzačného permanentného katétra .....	452
31.14 Syndróm TOS .....	456
<b>32 Kardiochirurgia</b> (R. Outrata, M. Kudlejová, M. Zibrinová) .....	459
32.1 Operačné prístupy .....	461
32.2 Rozdelenie operačných výkonov .....	462
32.3 Mimotelový obeh a spôsoby kanylácie .....	462
32.4 Základné a špeciálne inštrumentárium, prístroje a pomôcky .....	464
32.5 Koronárna chirurgia .....	468
32.6 Operácie srdcových chlopní .....	472
32.6.1 Operácie aortálnej chlopne .....	473
32.6.2 Operácie mitrálnej, trikuspidálnej chlopne .....	375
32.7 Operácie pre poruchy rytmu .....	478
32.8 Operácie nádorov srdca .....	479
32.9 Transplantácia srdca .....	480
32.10 Operácie pre aneurizmy aorty .....	481



32.11 Miniinvazívny prístup pri mitrálnych chlopniach .....	484
32.12 Operácie perikardu .....	484
32.12.1 Fenestrácia perikardu .....	484
32.12.2 Perikardektómia .....	485
32.13 Mechanické podpory srdca .....	485
<b>33 Detská kardiochirurgia</b> (R. Poruban, K. Treská) .....	489
33.1 Klasifikácia vrodených srdcových chýb .....	490
33.2 Rozdelenie výkonov v detskej kardiochirurgii .....	490
33.3 Inštrumentárium, šijací materiál, vybavenie operačnej sály .....	491
33.4 Kanylácia a mimotelový obeh .....	494
33.5 Prehľad výkonov v detskej kardiochirurgii .....	495
33.5.1 Uzáver komorového defektu dakronovou záplatou .....	496
33.5.2 Hypoplastický ľavokomorový syndróm .....	497
<b>34 Hrudníková chirurgia</b> (M. Janík, M. Lučenič, M. Bokorová) .....	499
34.1 Anatómia hrudníka a pľúc .....	500
34.2 Najčastejšie ochorenia v torakochirurgii .....	501
34.3 Inštrumentárium, nástroje, prístroje a pomôcky .....	501
34.4 Najčastejšie výkony v hrudníkovej chirurgii .....	505
34.4.1 Tracheostómia .....	505
34.4.2 Parasternálna mediastinotómia .....	506
34.4.3 Mediastinoskopia .....	508
34.4.4 Torakotómia, sternotómia .....	509
34.4.5 Pľúcne resekcie .....	511
34.4.6 Sleeve-resekcie a bronchoplastické operácie .....	512
34.4.7 Resekcia trachey .....	513
34.4.7 Operačná liečba vrodených deformácií hrudníka .....	515
34.4.8 Miniinvazívna torakochirurgia .....	518
34.4.9 Chirurgická liečba pri akútnej mediastinitíde .....	527
<b>35 Neurochirurgia</b> (A. Džubera, J. Poláková, M. Hroncová) .....	531
35.1 Základy anatómie a fyziológie nervového systému – mozgu, lebky, miechy, chrbtice a periférnych nervov .....	532
35.2 Diagnostické postupy a ochorenia v neurochirurgii .....	534
35.3 Špecifické vybavenie neurochirurgickej operačnej sály .....	535
35.4 Operácie mozgu .....	544
35.4.1 Úrazy lebky a mozgu .....	544
35.4.2 Drenážne (shuntové) operácie hydrocefalu .....	549
35.4.3 Nádory mozgu .....	552
35.4.4 Ochorenia ciev mozgu – aneurizmy a cievne anomálie .....	553
35.5 Stereotaxia mozgu – biopsia, hĺbková stimulácia mozgu – DBS .....	554
35.6 Operácie chrbtice .....	554
35.6.1 Operácie driekových platničiek chrbtice bez implantácie náhradných a spevňujúcich materiálov zozadu – hemilaminektómia a laminektómia, odstránenie platničky .....	554
35.6.2 Operácie driekovej chrbtice s implantáciou syntetických podporných a náhradných materiálov zozadu – neutralizácia, náhrada platničky, stabilizácia .....	555
35.6.3 Zriedkavé špeciálne operácie driekovej chrbtice z boku a spredu – ALIF, artroplastiky, XLIF .....	555
35.6.4 Operácie hrudníkovodriekovej a krčnej chrbtice a miechy zozadu – nádory a anomálie chrbticového kanála a miechy cez laminektómiu laminoplastikou a so stabilizáciou .....	556
35.6.5 Špeciálne zriedkavé operácie hrudníkovej chrbtice .....	556
35.6.6 Operácie krčnej chrbtice spredu s náhradami .....	556
35.7 Operácie periférnych nervov .....	557
35.7.1 Uvoľnenie stlačeného nervu .....	557
35.7.2 Rekonštrukcia prerušeného nervu so štepom a bez štepu – transpozičné operácie nervových spleťí, stimulácia nervu, nádory periférnych nervov .....	558
35.8 Špeciálne neurochirurgické operácie .....	558



<b>36 Otorinolaryngológia</b> (P. Doležal, E. Rybanská)	559
36.1 Operácie nosa	560
36.1.1 Septoplastika	560
36.1.2 Septorinoplastika	561
36.2 Operácie prinosových dutín	563
36.2.1 Punkcia čeľustnej dutiny	563
36.2.2 Exstirpácia nosových polypov	563
36.2.3 Funkčná endoskopická endonazálna chirurgia nosa a prinosových dutín	564
36.2.4 Operácie prinosových dutín prístupom zvonka	566
36.3 Traumatológia v otorinolaryngológii	569
36.4 Operácie slinných žliaz	570
36.5 Operácie na ušnici	571
36.6 Operácie stredného ucha	572
36.6.1 Paracentéza a vloženie drenážnej rúrky	572
36.6.2 Sanačné výkony na strednom uchu	573
36.6.3 Rekonštrukčné operácie stredného ucha	574
36.7 Operácie na krku	574
36.7.1 Exstirpácia mediálnej krčnej cysty a fistuly	575
36.7.2 Exstirpácia laterálnej krčnej cysty a fistuly	575
36.7.3 Disekcia krčných lymfatických uzlín	576
36.7.4 Chirurgia štítnej žľazy a prištítnych teliesok	577
36.8 Rekonštrukcia defektu hypofaryngu a prednej steny krku	578
36.9 Operácie na hrtane a priedušnici	579
36.9.1 Laryngomikrochirurgické výkony	579
36.9.2 Parciálna resekcia hrtana a laryngektómia	580
36.9.3 Tracheotómia	582
36.10 Operácie v hltane	583
36.10.1 Adenotómia	583
36.10.2 Tonzilektómia	584
<b>37 Maxilofaciálna chirurgia</b> (M. Beňo, K. Kollárová)	578
37.1 Inštrumentárium, prístroje a pomôcky	588
37.2 Operačné výkony	593
37.2.1 Chirurgické extrakcie anomálnych zubov	593
37.2.2 Antrotómia	595
37.2.3 Okoločeľustné zápaly a abscesy	596
37.2.4 Operácie slinných žliaz	596
37.2.4.1 Odstránenie sublingválnej žľazy	596
37.2.4.2 Sialodochoskopia	596
37.2.4.3 Exstirpácia submandibulárnej slinnej žľazy	597
37.2.4.4 Parotidektómia	598
37.3 Traumatológia	599
37.3.1 Zlomeniny sánky	599
37.3.2 Traumatológia strednej tretiny tvárového skeletu	604
37.4 Ortoognátna chirurgia	606
37.5 Artroskopia temporomandibulárneho kĺbu	608
37.6 Totálna endoprotéza temporomandibulárneho kĺbu	608
37.7 Onkológia	609
<b>38 Oftalmochirurgia</b> (E. Vodrážková, R. Skladaná)	611
38.1 Operácie predného segmentu oka	612
38.2 Operácie zadného segmentu oka	612
38.3 Príprava pacienta pred operáciou	613
38.4 Inštrumentárium, nástroje, prístroje a pomôcky	614
38.5 Vybrané očné operácie	616
38.5.1 Operácia katarakty	616
38.5.2 Chirurgická liečba glaukómu	618



38.5.3 Perforujúca keratoplastika .....	619
38.5.4 Operácie zadného segmentu oka – vitrektómia pars plana (PPV) .....	620
38.5.5 Aplikácia intravitreálnej injekcie .....	622
<b>39 Plastická chirurgia (M. Križko, K. Vaneková) .....</b>	<b>623</b>
39.1 Estetická chirurgia .....	628
39.1.1 Operačné postupy na tvári .....	629
39.1.2 Operačné postupy na prsníkoch .....	631
39.1.3 Operačné postupy v oblasti iných častí tela .....	633
39.2 Chirurgia ruky .....	635
<b>40 Popáleninová medicína (J. Koller) .....</b>	<b>641</b>
40.1 Popáleniny .....	642
40.2 Klasifikácia popálenín a ich závažnosť .....	642
40.3 Inštrumentárium, nástroje, prístroje a pomôcky .....	644
40.4 Ošetrovanie popáleninových rán .....	644
40.4.1 Ošetrovanie malých popálenín .....	644
40.4.2 Ošetrovanie rozsiahlych popálenín .....	645
40.5 Operačné výkony pri popáleninách .....	647
40.5.1 Excízie popálenín .....	648
40.5.2 Prekrytie excidovaných rán .....	649
40.6 Starostlivosť o špeciálne prístroje a nástroje .....	650
<b>41 Roboticky asistovaná chirurgia (A. Rusnáková, M. Kinčoková, V. Kubas) .....</b>	<b>651</b>
41.1 Zloženie robotického systému .....	652
41.2 Operačná sála robotickej chirurgie .....	653
41.3 Využitie roboticky asistovanej chirurgie .....	654
41.4 Roboticky asistovaná radikálna prostatektómia .....	655
41.5 Roboticky asistovaná radikálna hysterektómia .....	657
<b>42 Inštrumentovanie v onkochirurgii (K. Šuranová, J. Benca, R. Duchoň) .....</b>	<b>659</b>
42.1 Operácie gastrointestinálneho systému, pečene a pankreasu .....	660
42.2 Operácie prsníkovej žľazy .....	662
42.3 Operácie malígnych melanómov .....	663
42.4 Využitie laparoskopie v onkochirurgii .....	664
<b>43 Vaskulárna intervenčná rádiológia (I. Vulev) .....</b>	<b>665</b>
43.1 Základný materiál a metódy endovaskulárnej liečby .....	666
43.2 Intervenčná liečba renovaskulárnej hypertenzie a azotémie .....	667
43.3 Intervenčná liečba a prevencia cerebrovaskulárnej insuficiencie .....	668
43.4 Intervenčná/endovaskulárna liečba ochorení aorty .....	669
<b>44 Intervenčné kardiologické výkony – katetrizácia srdca (V. Fridrich, R. Franíková) .....</b>	<b>671</b>
44.1 Diagnostická srdcová katetrizácia .....	674
44.2 Terapeutická srdcová katetrizácia .....	676
44.2.1 Perkutánnu koronárnu intervenciu .....	676
44.2.2 Perkutánnu transkatérovú intervenciu u pacientov so štruktúrnymi chybami srdca .....	676
44.2.3 Transkatérový uzáver skratových chýb u pacientov s vrodenými srdcovými chybami .....	678
<b>45 Intervenčné výkony v kardiológii – intervenčná arytmológia (P. Margitfalvi) .....</b>	<b>679</b>
45.1 Diagnostika a liečba porúch srdcového rytmu .....	680
45.2 Implantológia .....	682
45.3 Extraktológia .....	684
<b>Použitá literatúra .....</b>	<b>685</b>
<b>Register .....</b>	<b>691</b>