

---

# Obsah

---

Předmluva ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	11
Historické poznámky a vývoj chirurgických oborů ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	12
Náplň práce a povinnosti sestry při ošetřování dětských chirurgických pacientů ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	20
Antisepse a asepse v chirurgii ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	25
Metody dezinfekce a sterilizace . . . . .	27
Fyzikální metody dezinfekce a sterilizace . . . . .	27
Chemické metody dezinfekce a sterilizace . . . . .	32
Centrální sterilizace . . . . .	34
Anestézie ( <i>MUDr. Lubica Pevalová</i> ) . . . . .	35
Premedikace . . . . .	35
Bezprostřední příprava před anestézií a výkonem . . . . .	36
Místní znecitlivění . . . . .	37
Celková anestézie . . . . .	38
Stadia celkové anestézie . . . . .	39
Způsoby inhalační anestézie . . . . .	40
Nitrožilní (intravenózní) anestézie . . . . .	44
Komplikace anestézie . . . . .	44
Volba anestézie . . . . .	45
Transfúze krve ( <i>MUDr. Lubica Pevalová</i> ) . . . . .	47
Z historie transfúze krve . . . . .	47
Transfúzní přípravky . . . . .	47
Indikace transfúze krve a krevních přípravků . . . . .	49
Kontraindikace transfúze krve a krevních přípravků . . . . .	49
Reakce a komplikace při transfúzi a po ní . . . . .	50
Povinnosti sestry při transfúzi . . . . .	51
Vyšetření krevní skupiny . . . . .	52
Předoperační a pooperační ošetřovatelská péče ( <i>MUDr. Lubica Pevalová</i> ) . . . . .	55
Předoperační příprava . . . . .	55

Pooperační péče . . . . .	58
Stavy ohrožující život ( <i>MUDr. Lubica Pevalová</i> ) . . . . .	63
Neodkladná resuscitace, kříšení . . . . .	63
Úkoly intenzivní péče . . . . .	64
Postupy základní neodkladné resuscitace . . . . .	65
Resuscitace dýchání . . . . .	67
Resuscitace oběhu . . . . .	69
Šokové stavy ( <i>MUDr. Lubica Pevalová</i> ) . . . . .	71
Záněty, nádory, vrozené vady ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	73
Záněty . . . . .	73
Léčení zánětů v chirurgii . . . . .	77
Zhoubné nádory u dětí . . . . .	80
Náplň práce dětské sestry při ošetřování onkologických pacientů . . . . .	85
Vrozené vady . . . . .	87
Zásady práce na operačním bloku ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	91
Výživa a dietetika v chirurgii ( <i>Doc. MUDr. Vítazoslav Pohl, CSc.</i> ) . . . . .	96
Dlouhodobá parenterální výživa . . . . .	96
Složení roztoků pro dlouhodobou výživu u dětí . . . . .	97
Výživa nazogastrickou sondou a gastrostomií . . . . .	98
Pooperační komplikace ( <i>Doc. MUDr. Vítazoslav Pohl, CSc.</i> ) . . . . .	100
Oběhové selhání . . . . .	101
Poruchy srdeční činnosti . . . . .	101
Insuficience srdce . . . . .	101
Tromboflebitida a flebotrombóza . . . . .	102
Embolie . . . . .	103
Plicní komplikace . . . . .	105
Gastrointestinální komplikace . . . . .	105
Zvracení . . . . .	105
Singultus . . . . .	106
Ileus . . . . .	106
Urologické komplikace . . . . .	106
Základní výkony chirurgické techniky ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	108
Chirurgie mozkové části hlavy ( <i>Doc. MUDr. Eduard Pekarovič, CSc.</i> ) . . . . .	114
Vrozené vady mozku a jeho obalů . . . . .	114
Rozštěpové vady . . . . .	114
Mikrocefalie . . . . .	116
Kraniostenóza . . . . .	116
Hydrocefalus . . . . .	117
Poranění hlavy . . . . .	121
Poranění kožního krytu lebky . . . . .	121
Zlomeniny lebky . . . . .	121
Úrazy mozku . . . . .	123

Expanzivní nitrolebeční procesy . . . . .	125
Intrakraniální nádory . . . . .	125
Abscesy mozku . . . . .	126
Neurochirurgické vyšetřovací metody . . . . .	126
Chirurgie obličejové části hlavy ( <i>Doc. MUDr. Eduard Pekarovič, CSc.</i> )	129
Vrozené vady obličeje . . . . .	129
Kožní útvary . . . . .	129
Cévní malformace na obličeji . . . . .	129
Rozštěpové vady . . . . .	130
Pierre-Robinův syndrom . . . . .	133
Poranění obličeje . . . . .	133
Zlomeniny . . . . .	134
Zánětlivá onemocnění obličeje . . . . .	134
Chirurgie páteře a míchy ( <i>Doc. MUDr. Eduard Pekarovič, CSc.</i> )	136
Vrozené vady . . . . .	136
Rozštěpové vady . . . . .	136
Následky a komplikace vrozených rozštěpových vad . . . . .	139
Úrazy páteře a míchy . . . . .	140
Zlomeniny obratlů . . . . .	140
Poranění míchy . . . . .	141
Chirurgická onemocnění krku ( <i>Doc. MUDr. Eduard Pekarovič, CSc.</i> )	142
Vrozené vady . . . . .	142
Torticollis . . . . .	144
Tracheostomie . . . . .	145
Onemocnění štítné žlázy — struma . . . . .	146
Chirurgická onemocnění hrudníku a zvláštnosti vyšetřování v hrudní chirurgii ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	148
Diagnostické a terapeutické výkony v oblasti hrudníku . . . . .	148
Rentgenologické metody . . . . .	149
Instrumentální metody . . . . .	149
Chirurgické metody . . . . .	149
Sonografie a výpočetní tomografie . . . . .	150
Katetrizace srdce a kardioangiografie . . . . .	151
Chirurgické výkony při přístupu k hrudním orgánům a chirurgic- ké výkony v hrudníku . . . . .	151
Onemocnění hrudní stěny . . . . .	152
Vrozené vady hrudní stěny . . . . .	155
Chirurgická onemocnění pohrudnice a plic . . . . .	159
Chirurgická onemocnění srdce . . . . .	166
Atrézie jícnu . . . . .	168
Vrozené vady bránice . . . . .	171
Gastroezofageální reflux . . . . .	173
Náhlá smrt dítěte na lůžku . . . . .	174

Poranění hrudníku . . . . .	175
Chirurgická onemocnění břišní stěny a břišních orgánů . . . . .	178
Kýly ( <i>Doc. MUDr. Eduard Pekarovič, CSc.</i> ) . . . . .	178
Charakteristika a rozdělení . . . . .	178
Klinické příznaky . . . . .	179
Léčení . . . . .	180
Vrozené vady trávicí trubice . . . . .	181
Pylorostenóza . . . . .	181
Atrézie tenkého střeva . . . . .	182
Malrotace . . . . .	185
Meckelův divertikl a jeho komplikace . . . . .	187
Megacolon congenitum . . . . .	189
Anorektální malformace . . . . .	192
Získaná onemocnění trávicí trubice	
( <i>Doc. MUDr. Vítazoslav Pohl, CSc.</i> ) . . . . .	195
Náhlé břišní příhody . . . . .	195
Zánětlivé náhlé břišní příhody . . . . .	196
Apendicitidy v dětském věku . . . . .	198
Komplikace apendicitidy . . . . .	199
Crohnova nemoc, ileitis terminalis . . . . .	202
Ileus, charakteristika a rozdělení . . . . .	203
Invaginace . . . . .	204
Poranění orgánů břišní dutiny . . . . .	207
Cizí tělesa v žaludku a v trávicím ústrojí . . . . .	209
Vředová choroba žaludku a dvanáctníku . . . . .	210
Nádory žaludku . . . . .	213
Benigní nádory žaludku . . . . .	213
Maligní nádory žaludku . . . . .	214
Karcinom žaludku . . . . .	214
Onemocnění tlustého střeva . . . . .	216
Colitis ulcerosa . . . . .	217
Fissura ani . . . . .	218
Periproktální absces . . . . .	219
Nádory tlustého střeva . . . . .	220
Benigní nádory tlustého střeva . . . . .	220
Premaligní nádory tlustého střeva . . . . .	220
Karcinom tlustého střeva . . . . .	221
Onemocnění žlučových cest u dětí a dospělých ( <i>Doc. MUDr. Bernard Geryk, CSc.</i> ) . . . . .	223
Vrozené vady žlučových cest . . . . .	223
Atrézie žlučových cest . . . . .	223
Cysta choledochu . . . . .	224
Získaná onemocnění žlučníku . . . . .	225

Cholelitiáza . . . . .	225
Cholecystitida . . . . .	227
Postcholecystektomický syndrom . . . . .	228
Nádory žlučových cest . . . . .	228
Onemocnění slinivky břišní (pankreatu) . . . . .	228
Anulární (prstencovitý) pankreas . . . . .	228
Prudký zánět pankreatu . . . . .	229
Pankreatické cysty a pseudocysty . . . . .	230
Nádory pankreatu . . . . .	231
Krvácení do trávicího ústrojí . . . . .	231
Portální hypertenze . . . . .	232
Onemocnění sleziny . . . . .	234
Poranění sleziny . . . . .	234
Indikace operace . . . . .	235
Kontraindikace operace . . . . .	236
Základní vyšetřovací metody při onemocněních břišních orgánů . . . . .	236
Fyzikální vyšetření břicha . . . . .	236
Laboratorní vyšetření . . . . .	237
Rentgenová vyšetření . . . . .	238
Nativní snímek břicha . . . . .	238
Pasáž trávicí trubice . . . . .	239
Irigografie . . . . .	239
Instrumentální vyšetření . . . . .	239
Gastroskopie . . . . .	239
Rektoskopie . . . . .	240
Laparoskopie . . . . .	240
Diagnostická punkce břicha a laváž břišní dutiny . . . . .	240
Vyšetření ultrazvukem (echografie, sonografie) . . . . .	240
Výpočetní tomografie . . . . .	241
Urologie ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	243
Onemocnění močového ústrojí . . . . .	243
Vrozené vady močového ústrojí . . . . .	247
Anomálie ledvin . . . . .	247
Anomálie pánviček a močvodů . . . . .	249
Anomálie močového měchýře . . . . .	251
Anomálie močové trubice . . . . .	252
Fimóza a parafimóza . . . . .	255
Polohové anomálie varlat . . . . .	256
Urolitiáza . . . . .	258
Úrazy uropoetického systému . . . . .	260
Traumatologie ( <i>Prof. MUDr. Martin Janec, DrSc.</i> ) . . . . .	264
Prevence úrazů . . . . .	264
Následky úrazů . . . . .	267

Rány . . . . .	268
Zásady první pomoci při poranění . . . . .	277
Dětská traumatologie . . . . .	279
Popáleniny v dětském věku ( <i>Doc. MUDr. Bernard Geryk, CSc.</i> ) . . . . .	279
První pomoc . . . . .	282
Léčba popálenin . . . . .	282
Poranění chemikáliemi . . . . .	284
Poškození chladem . . . . .	285
Omrzliny a podchlazení . . . . .	285
Poranění elektrickým proudem . . . . .	286
Zvláštnosti dětských zlomenin ( <i>MUDr. Leo Spiššák, CSc.</i> ) . . . . .	287
Rozdělení zlomenin . . . . .	289
Příznaky zlomenin . . . . .	291
Hojení zlomenin . . . . .	293
Léčení zlomenin . . . . .	293
Zlomeniny horní končetiny . . . . .	297
Zlomeniny pánve a dolní končetiny . . . . .	304
Zlomeniny páteře . . . . .	306
Poranění kloubů . . . . .	306
Péče sestry o nemocné s poraněním kostí a kloubů . . . . .	309
Kontroly obvazu . . . . .	309
Kontrola extenzního zařízení . . . . .	310
Chirurgie pohybového ústrojí ( <i>MUDr. Leo Spiššák, CSc.</i> ) . . . . .	313
Podstata oboru ortopedie . . . . .	313
Diagnostika poškození pohybového ústrojí . . . . .	313
Léčení . . . . .	315
Konzervativní léčebné prostředky . . . . .	315
Operační léčebné prostředky . . . . .	316
Rehabilitace . . . . .	316
Ortopedická protetika . . . . .	318
Kongenitální deformity . . . . .	319
Onemocnění kostí . . . . .	326
Zánětlivá onemocnění kostí . . . . .	327
Cirkulační poruchy kostí . . . . .	329
Kostní tumory a jim podobné afekce . . . . .	331
Benigní nádory a jim podobné afekce . . . . .	332
Zhubné kostní nádory . . . . .	335
Onemocnění kloubů . . . . .	336
Onemocnění nervosvalového systému . . . . .	338
Vrozené anomálie a vývojová onemocnění páteře . . . . .	341
Vývoj zakřivení páteře a vývoj postoje . . . . .	341
Spondylolýza, spondylolistéza . . . . .	344
Vrozené anomálie a vývojová onemocnění nohy . . . . .	345