

OBSAH

Obsah	3
1. Onemocnění centrálního nervového systému (Kohoutová Eva)	13
1. Anatomie, fyziologie a patofyziologie CNS	13
1. Cirkulace krve CNS	19
2. Autoregulace mozku	21
3. Hematoencefalická bariéra	23
4. Nitrolební lak	23
5. Edém mozku	24
6. Komplikace zvýšení nitrolebního tlaku	25
2. Poruchy vědomí	29
1. Sopor	29
2. Koma	29
3. Hodnocení poruch vědomí	31
3. Monitorování CNS	32
1. Poruchy vědomí	32
2. Sledování zornic	33
3. Sledování funkce hlavových nervů	33
4. Změny v motorice, postavení končetin a reakce na bolest	33
5. Změny v respiračním systému	34
6. Změny v kardiovaskulárním systému	35
4. Mozkolebeční poranění	37
1. Podpůrná péče	41
5. Přímá poranění mozku	42
1. Otřes mozku	42
2. Kontuze mozku	42
3. Fraktury lebky	43
4. Epidurální hematom	43
5. Subdurální hematom	44
6. Subarachnoidální krvácení	44
7. Intracerebrální krvácení	44
6. Tumory mozku	45
1. Supratentoriální tumory	45
2. Intratentoriální tumory	46
3. Klinické známky nádorů mozku	46

7. Neuroinfekce.....	47
1. Meningitis.....	47
2. Encefalitis.....	51
8. Křečové stavy v dětském věku	52
1. Status epilepticus	53
2. Febrilní křeče	55
9. Hlavní úkoly ošetrovatelského a terapeutického procesu u onemocnění mozku	56
2. Dětské trauma	
(Kohoutová Eva)	60
1. Příčiny dětských traumat	60
1. Souvislost anatomických zvláštností s typem, mechanizmem a závažností traumat v dětském věku	61
2. Fyziologické zvláštnosti u dětí, které ovlivňují rozvoj a léčbu poranění	63
1. Dýchací cesty a ventilace	63
2. Kardiovaskulární funkce a cirkulující krevní objem....	64
3. Cirkulující krevní objem	65
4. Termoregulace	66
3. Stabilizace traumatizovaného dítěte.....	66
4. Poranění hrudníku	67
1. Pneumotorax	68
2. Hemotorax	69
3. Tamponáda perikardu	69
4. Ruptura bránice	69
5. Plicní zhmoždění - kontuze.....	69
5. Poranění břicha	70
6. Poranění páteře (spinální poranění	71
7. Změny cirkulačního systému u traumatizovaného dítěte	73
8. Polytraumatizmus u dětí	74
9. Hemoragický šok	78
3. Vrozené vývojové vady, které vyžadují chirurgické řešení	
(Kohoutová Eva)	82
1. Vrozené vývojové vady, které jsou spojeny s respiračním distresem.....	84
1. Brániční kýla	84
2. Atrézie oesophagu	85

2. Vrozené anomalie gastrointestinálního traktu, které souvisejí s defektem břišní stěny.....	85
1. Gastroschizis	85
2. Omphalocele	86
3. Vrozené vývojové vady, které jsou způsobeny obstrukcí (uzávěrem) střeva	87
4. Pooperační péče	
(Kohoutová Eva)	90
1. Ošetrovací péče o dítě po větších operacích	90
2. Pooperační péče po operaci hlavy	92
1. Dýchací systém	92
2. Stav dostatečné tkáňové perfuze	93
3. Neurologické funkce	95
4. Sledování možných infekčních komplikací	96
5. Sledování bilance tekutin a elektrolytů	97
3. Pooperační péče po operacích hrudníku	98
1. Dýchací systém	98
2. Kardiovaskulární systém	100
3. Ošetrování hrudního drénu a hrudní drenáže	100
4. Bilance tekutin	101
5. Zjišťování možných infekčních komplikací	101
4. Ošetrování pacienta po větších nitrobřišních operacích	101
1. Kardiovaskulární systém	102
2. Dýchací systém	102
3. Ošetrování žaludeční sondy	103
4. Sledování aspekci a palpaci nálezu na břicho	103
5. Sledování známek zevního krvácení	103
6. Bilance tekutin	104
7. Laboratorní odběry	104
5. Požití kyselin a louhů u dětí	
(Kohoutová Eva)	105
1. Kyseliny	105
2. Alkalie (louhy)	106
6. Onemocnění zažívacího traktu	
(Kohoutová Eva)	108
1. Anatomie a fyziologie zažívacího traktu	108
1. Jícen	108
2. Žaludek	108

3. Střevo	109
4. Trávení a vstřebávání živin	110
2. Poruchy funkce gastrointestinálního traktu a jeho selhání	111
1. Paralytický ileus	112
3. Gastrointestinální krvácení	113
4. Slizniční poškození v kritických stavech	116
5. Portální hypertenze	117
1. Jícnové varixy - Esophageální varixy	118
6. Akutní onemocnění břicha	120
1. Peritonitida	121
2. Appendicitida	121
3. Cholecystitis	122
4. Pancreatitis	123
7. Poruchy vodního a elektrolytového hospodářství u dětí	125
1. Tělesná voda a její distribuční prostory	125
8. Průjmová onemocnění	133
7. Selhání jater a ošetrovatelská péče	
(Kohoutová Eva)	135
1. Anatomie jater	135
2. Příčiny jaterního selhání	136
3. Ošetrovatelská péče a postupy u dítěte v jaterním komatu	140
1. Monitorování neurologické	140
2. Monitorování kardiorepirační	140
3. Sledování jaterního systému	140
4. Monitorování renálního systému	141
5. Monitorování koagulačního systému	141
4. Ascites	141
5. Reyův syndrom	143
1. Monitorování Reyova syndromu	145
2. Léčba Reyova syndromu	146
6. Virové hepatitidy (Lokaj Petr)	147
7. Virová hepatitida A (VHA)	148
1. Diagnostika VHA	148
2. Klinické formy VHA	150
8. Virová hepatitida B (VHB)	152
1. Kapsida	152
2. Nuklenoid	152

3. Serologické nálezy při VHB	153
9. Virová hepatitida C (VHC)	155
10. Virová hepatitida D (VHD)	156
11. Virová hepatitida E (VHE)	156
8. Onemocnění dýchacího systému	
(Klimovič Michal)	159
1. Anatomie dýchacích cest	159
2. Fysiologie dýchání	161
1. Plicní compliance	162
2. Plicní rezistence	162
3. Onemocnění dýchacích orgánů	164
4. Respirační insuficience	165
5. Zánětlivé stenózy	168
1. Laryngotracheobronchitis acuta	168
2. Epiglottitis acuta	170
6. Vrozené plicní anomálie	172
1. Ageneze plic	172
2. Kongenitální plicní cysty	172
3. Kongenitální lobární emfyzém	173
4. Brániční kýly	173
7. Cizí tělesa v dýchacích cestách	173
8. Bronchiolitis	174
9. Pneumonie	175
10. ARDS	177
11. Status asthmaticus	179
12. Syndrom plicní embolizace	181
13. Tonutí	182
9. Umělá plicní ventilace	
(Klimovič Michal)	185
1. Plicní mechanika	185
1. Elasticita	186
2. Compliace (roztlačnost)	187
3. Rezistence	187
4. Časová konstanta	188
2. Ventilační parametry	188
1. CPAP	188
2. IA	189
3. IMV	190

4. SIMV	190
5. SIMV + SUPP	191
6. IPPV	191
7. Objemově kontrolovaná ventilace	191
8. Tlakově kontrolovaná ventilace	191
9. PRVC	191
3. Sesterská péče o pacienta s UPV	192
1. Odsávání	192
2. Péče o endotrachiální kanylu	193
3. Celkové sledování pacienta	193
4. Nekonvenční ventilační postupy	193
1. Trysková ventilace	193
2. Vysokofrekvenční oscilační ventilace	193
3. Mimetelní oxygenační metody	194
10. Kardiovaskulární onemocnění	
(Nečasová Anna)	195
1. Úvod	195
2. Fetální oběh krevní	197
3. Anatomie srdce	200
1. Funkce srdce	200
2. Elektrická aktivita srdce	202
4. Srdeční selhání	205
1. Vyšetřovací metody	208
2. Ošetřování dítěte	213
5. Srdeční dysrytmie	215
1. Dysrytmie - poruchy rytmu	215
6. Ošetrovatelská péče před kateizačním vyšetřením	222
1. Kardiovaskulární onemocnění	223
11. Onemocnění ledvin	
(Fedora Michal)	224
1. Úvod	224
2. Základní anatomie	224
1. Struktura ledviny	224
2. Cévní zásobení ledviny	224
3. Renální tubuly a sběrné kanály	225
4. Uretery, močový měchýř, uretra	225
3. Základní fyziologie	225
1. Glomerulární funkce	225

2. Tubulární funkce.....	225
3. Vývoj funkce ledvin	226
4. Obecné klinické pojmy	227
1. Dehydratace.....	227
2. Hyponatremie.....	229
3. Hypokalemie.....	231
4. Hyperkalemie	233
5 .Akutní selhání ledvin.....	234
1. Poruchy v rovnováze tekutin	236
2. Poruchy v acidobazické rovnováze a v rovnováze iontů	237
3. Infekce a hematologické komplikace.....	238
4. Vyšetření ledvinných funkcí.....	238
5. Léčba	239
6. Eliminační metody	242
1. Hemodialýza a peritoneální dialýza.....	242
2. Hemoperfúze.....	245
3. Hemofiltrace	245

12. Vybrané kapitoly z hematologie

(Lokaj Petr)	247
1. Myelopoese	247
1. Erytropoesa.....	247
2. Železo	248
3. Vitamín B12 + Kyselina listová.....	249
4. Červená krvinka (Erytrocyt)	250
5. Hemolýza	251
6. Hemoglobin a jeho funkce.....	251
7. Anemie	254
8. Granulopoese.....	254
9. Retikuloendoteniální systém	256
10. Trombopoese.....	256
11. Funkce krve	257
12. Důležité vlastnosti krve	257
2. Hemostáza	258
1. Cévní stěna	259
2. Primární hemostasa.....	259
3. Plasmatický systém.....	260
4. Poruchy krevního srážení	262
5. Léčba poruch krevního srážení.....	264

3. Krevní skupiny	265
4. Krev a její deriváty, indikace k jejich podávání	266
1. Potransfusní reakce	268
13. Otravy v dětském věku	
(Kohoutová Eva)	270
1. Základní postupy a zásady při léčbě akutní intoxikace	270
1. Identifikace otravy	271
2. Snížení vstřebávání požité látky	271
3. Zvyšování eliminace toxinů ze žaludku	273
4. Monitorování u otrav	274
2. Otrava atropinem	275
3. Otrava methylalkoholem	275
4. Rostlinné otravy	276
1. Smrtelné otravy houbami	277
5. Otrava benzinem a petrolejem	277
6. Otrava kyanidy	278
7. Otrava kyslíčnickem uhelnatým	278
8. Otrava salicyláty	280
14. Parenterální výživa v dětském věku	
(Kohoutová Eva)	282
1. Historie	282
2. Indikace parenterální výživy	284
3. Patofyziologické aspekty parenterální výživy	285
4. Základní postup v zajištění	286
1. Bílkoviny	287
2. Přívod cukrů	288
3. Přívod tuků	288
4. Podávání albuminu	289
5. Metabolický význam vitaminů	289
15. Psychologické aspekty intenzivní péče	
(Kohoutová Eva)	291
16. Nový způsob ošetrovatelské péče o děti	
v kritickém stavu	
(Trojanová Jana, Fabulová Marie)	294
Seznam tabulek a obrázků	300
Literatura	302