

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
1. NORMÁLNÍ HODNOTY V DĚTSKÉM VĚKU (Darja Máslová, Martin Kynčl)	11
1.1 Polohy katetrů a kanyl	11
1.1.1 Centrální žilní katetr	11
1.1.2 Endotracheální kanyla	12
1.1.3 Nasogastrická sonda	13
1.1.4 Hrudní drény	14
1.1.5 Tracheostomie	14
1.1.6 Umbilikální arteriální katetr	14
1.1.7 Umbilikální žilní katetr	15
1.2 Tabulky norem	17
1.2.1 Stěna GIT	17
1.2.2 Játra	19
1.2.3 Žlučové cesty	20
1.2.4 Žlučník	20
1.2.5 Portální žíla	20
1.2.6 Pankreas	21
1.2.7 Slezina	22
1.2.8 Ledviny	23
1.2.9 Odhadovaná kapacita močového měchýře	25
1.2.10 Šíře stěny močového měchýře	25
1.2.11 CTI – Kardiothorakální index	26
1.2.12 Lymfatické uzliny	27
1.2.13 Pneumatizace nazálních sinů	28
1.2.14 Kyčle	29
1.2.15 Subarachnoidální prostor	31
1.2.16 Postranní komory	32
1.2.17 Vývoj intenzity signálu intraparenchymového a extracerebrálního krvácení u novorozenců oproti dospělým pacientům	34
2. GASTROINTESTINÁLNÍ TRAKT (Darja Máslová)	36
2.1 Novorozenci	36
2.1.1 Obstrukce GIT	36
2.1.1.1 Úvod, náhlá příhoda břišní u novorozenců	36

2.1.1.2	Vysoká obstrukce	42
2.1.1.3	Nízké obstrukce	53
2.1.2	Mekoniová peritonitida	57
2.1.3	Anorektální malformace	59
2.1.4	Nekrotizující enterokolitida	66
2.1.5	Pneumoperitoneum	71
2.1.6	Atrézie jícnu (Zuzana Holubová)	74
2.1.7	Atrézie žlučových cest (Martin Kynčl)	78
2.1.8	Cysta choledochu (Martin Kynčl)	82
2.2	Kojenci a děti staršího věku	85
2.2.1	Pylorostenóza	85
2.2.2	Invaginace	88
2.2.3	Zánět slepého střeva	93
2.2.4	Meckelův divertikl	97
2.2.5	Idiopatické střevní záněty (Erika Rubešová)	100
2.2.6	Tříselná kýla (Erika Rubešová)	104
2.2.7	Cizí těleso v GIT (Zuzana Holubová)	107
3.	UROGENITÁLNÍ SYSTÉM (Veronika Koukolská)	112
3.1	Chlopeň zadní uretry	112
3.2	Dilatace kalichopánvičkového systému – KPS (hydronefróza) a obstrukce pyeloureterální junkce	114
3.3	Vesikoureterální reflux	120
3.4	Fokální nefritida, akutní pyelonefritida	125
3.5	Akutní skrotální syndrom (Anna Sarah Kováčová)	128
3.6	Hydrokéla (Darja Máslová)	134
3.7	Torze ovaria/adnex (Zuzana Holubová)	137
3.8	Ovariální cysta	140
4.	HRUDNÍK (Martin Kynčl)	144
4.1	Novorozenecké plíce	144
4.1.1	Syndrom dechové tísně novorozence	144
4.1.2	Plicní intersticiální emfyzém	146
4.1.3	Bronchopulmonální dysplazie	148
4.1.4	Tranzitorní tachypnoe novorozenců	150
4.1.5	Aspirace mekoniuma	151
4.1.6	Novorozenecká pneumonie (Anna Sarah Kováčová)	153
4.2	Normální thymus (Anna Sarah Kováčová)	156
4.3	Vrozené vývojové vady plic	161
4.4	Komunitně získaná pneumonie (Eliška Popelová)	166
4.5	Cystická fibróza (Hana Hrdinová)	170
4.6	Aspirace cizího tělesa (Zuzana Holubová)	174

4.7 Akutní COVID infekce – COVID pneumonie (Darja Máslová)	176
4.7.1 Syndrom multisystémové zánětlivé odpovědi asociovaný s COVID-19 u dětí	177
5. HLAVA A KRK (Zuzana Holubová)	179
5.1 Fibromatosis colli	179
5.2 Cysty krku	181
5.2.1 Cysta ductus thyreoglossus	181
5.2.2 Branchiální cysty	183
5.2.3 Dermoidní/epidermoidní cysta	187
5.3 Ektopický thymus	189
5.4 Lymfatické uzliny	190
5.4.1 Lymfadenitida, kolikvace, absces	190
5.4.2 Maligní transformace uzliny – leukémie/lymfom	193
5.5 Pilomatrixom	196
5.6 Akutní mastoiditida	198
5.7 Orbitocelulitida	201
5.8 Hluboké krční záněty	204
6. CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM (Martin Kynčl)	210
6.1 Periventrikulární/intraventrikulární krvácení	210
6.2 Periventrikulární leukoencefalomalacie	212
6.3 Hypoxicko-ischemické poškození mozku	215
6.4 Vrozené vady mozku – supratentoriální	220
6.5 Vrozené vady mozku – infratentoriální	227
6.6 Netraumatické akutní stavy CNS	234
6.7 Spinální dysrafismus	242
6.8 Stanovení smrti mozku (Radek Pádr, Miloslav Roček)	248
6.8.1 Angiografické stanovení smrti mozku	248
7. MUSKULOSKELETÁLNÍ SYSTÉM (Veronika Koukolská)	251
7.1 Vývojová dysplazie kyčlí (Ivana Dašič)	251
7.2 Avaskulární aseptická nekróza hlavice femuru (Morbus Legg-Calvé-Perthes) (Anna Seehofnerová)	254
7.3 Skluz proximální femorální epifýzy, coxa vara adolescentium (Anna Seehofnerová)	256
7.4 Nádory skeletu (Anna Seehofnerová)	259
7.5 Cévní anomálie měkkých tkání (Ivana Dašič)	265
7.5.1 Cévní anomálie – angiografická terapie (Radek Pádr)	271
7.6 Tranzientní synovitida kyčelního kloubu (coxitis fugax)	273
7.7 Osteomyelitida	276

8. TRAUMA	283
8.1 Fraktury dětského věku (Zuzana Holubová)	283
8.1.1 Sub/periostální fraktury	284
8.1.2 Epifyzeolýzy	286
8.1.3 „Toddler“ fraktura (fraktura batolat)	286
8.1.4 Suprakondylické fraktury	288
8.1.5 Avulzní fraktury	289
8.2 Kraniocerebrální poranění (Martin Kynčl)	290
8.2.1 Fraktury (= fisury) lbi	290
8.2.2 Kraniocerebrální poranění	290
8.3 Traumata intraabdominálních orgánů (Lea Ptáčková)	298
8.3.1 Specifika poranění jednotlivých orgánů	303
8.3.2 Traumata intraabdominálních orgánů – endovaskulární terapie (Radek Pádr, Miloslav Roček)	307
8.4 Poranění krční páteře (Zuzana Holubová)	308
9. PODEZŘENÍ NA TÝRANÉ DÍTĚ (Eliška Popelová)	315
9.1 Skelet	315
9.2 Centrální nervový systém	320
9.3 Intraabdominální poranění	321
10. ONKOLOGICKÁ PROBLEMATIKA (Martin Kynčl)	324
10.1 Nitrobřišní nádory u dětí	324
10.2 Maligní nádory mediastina	337
10.3 Nádory mozku u dětí	343
11. PRENATÁLNÍ ZOBRAZENÍ (Blanka Prosová)	353
11.1 Fetální magnetická rezonance – CNS	353
11.2 Fetální magnetická rezonance – oblasti mimo CNS	355
12. RADIAČNÍ OCHRANA (Kateřina Daníčková)	359
POUŽITÉ ZKRATKY	365