
OBSAH

Úvod	15
I. POHYBOVÉ ÚSTROJÍ	
A. Vyšetřovací metodika	23
1. Technika rentgenového vyšetření skeletu	23
2. Posuzování kostních snímků	23
B. Normální pohybové ústrojí a jeho vývoj	25
1. Embryonální základ skeletu a jeho fetální vývoj	25
2. Metabolická podstata růstu skeletu a jeho regulační vlivy	27
3. Tvar a složení kosti	29
4. Skelet novorozence a jeho další růst	32
5. Osifikační a vývojové anomálie skeletu	48
C. Patologické stavy pohybového ústrojí	54
1. Rentgenové symptomy patoanatomických a patofysiologických změn dětského skeletu	54
a) Patologické změny tvaru a velikosti kostí (agenese, hypoplasie, hyperplasie, dysplasie)	54
b) Patologické změny kostní struktury	56
c) Patologická metafýsa v dětském věku	61
2. Vrozené a vývojové změny kostí a kloubů	63
a) Kongenitální hypoplasie a agenese kostí	63
b) Kongenitální hyperplasie skeletu	66
c) Kongenitální lokalisované kostní dysplasie (dysostomy)	66
d) Kongenitální generalisované kostní dysplasie (dysostomy)	82
e) Kongenitální syndromy s postižením skeletu	102
3. Kostní změny při poruchách metabolismu	103
a) Osteopatie z celkového nedostatku	103
b) Avitaminosy	103
c) Pseudorachitické změny skeletu bez avitaminosy	110
d) Hypervitaminosy	116
e) Infantilní kortikální hyperostosa (Caffeyho syndrom)	118
f) Idiopatická hyperkalcemie	118
g) Toxické změny skeletu	120
h) Infekčně toxické periostální změny	122
4. Kostní změny při endokrinních chorobách	122

5. Kostní změny při onemocněních krvetvorného a retikulo-endoteliálního systému	126
6. Kostní a kloubní záněty	140
a) Purulentní osteomyelitidy	141
b) Pyogenní artritidy	153
c) Kostní a kloubní tuberkulóza	155
d) Ostitis multiplex cystoides	168
e) Kostní mykózy (aktinomykóza, coccidioidomykóza)	168
f) Kongenitální lues	168
g) Revmatické artritidy	173
7. Kostní tumory dětského věku	175
a) Benigní kostní nádory	174
b) Maligní kostní nádory	186
c) Kostní metastázy	189
8. Aseptické nekrozy	190
9. Traumatologie	205
a) Porodní traumata	206
b) Zlomeniny	208
c) Traumatické luxace	223
d) Kontuze skeletu a přilehlých měkkých částí	224
e) Kloubní hydroxy a hemartros	224
f) Posttraumatické změny skeletu a měkkých částí	224
10. Patologické procesy měkkých částí pohybového ústrojí	226
11. Patologické stavy pneumatické lební soustavy	232

II. DÝCHAČÍ ÚSTROJÍ

A. Vyšetřovací metodika	241
1. Vyšetřovací technika (skiografie, skiaskopie, tomografie, bronchografie, pneumotorax)	241
2. Hodnocení rentgenového vyšetření plic	243
B. Vývoj a normální rentgenový obraz dýchacího ústrojí	245
C. Patologické stavy dýchacího ústrojí	257
1. Rentgenové symptomy patoanatomických a patofysiologických změn dýchacího ústrojí	257
2. Kongenitální patologické stavy dýchacího ústrojí	271
3. Patologické stavy plic v novorozeneckém období	280
4. Zánětlivé procesy dýchacího ústrojí	290
a) Záněty bronchů	290
b) Pneumonie	293
1. Exsudativně infiltrativní plicní procesy	296
2. Intersticiálně atelektatické záněty	307
3. Indurativní plicní změny	312
4. Plicní absces	314
c) Dětská plicní tuberkulóza	317
d) Plicní sarkoidosa	332
e) Plicní mykózy	333

f) Parazitární plicní onemocnění	334
g) Záněty pleury	335
h) Pozánětlivé změny plic a pleury	341
5. Nezánětlivé získané plicní procesy	345
6. Cizí tělesa v dýchacích cestách	352
7. Pneumotorax	353
8. Nádory plic a pleury	355
9. Pooperační změny dýchacího ústrojí	359

III. MEDIASTINUM

A. Vyšetřovací metodika (pneumomediastinum)	363
B. Normální rentgenový obraz mediastina	364
C. Patologické stavy mediastina	365
1. Rentgenová symptomatologie patologických procesů mediastina	365
2. Zánětlivá onemocnění mediastina	365
3. Nádory mediastina	366
4. Hyperplasie thymu	376
5. Emfysem mediastina	379

IV. KARDIOVASKULÁRNÍ ÚSTROJÍ

A. Vyšetřovací metodika (skiografie, skiaskopie, angiokardiografie, retrográdní aortografie, kardiální ventrikulografie, kymografie, ortodiografie, angiografie, splenoportografie)	385
B. Vývoj a normální rentgenový obraz srdce a cév	388
C. Patologické stavy srdce a cév	393
1. Rentgenová symptomatologie patoanatomických a patofysiologických změn srdce a cév	393
2. Kongenitální patologické stavy srdce a cév	398
a) Kongenitální vady srdce a cév se zvýšenou plicní vaskularisací	398
b) Kongenitální vady srdce a velkých cév s normální plicní vaskularisací	409
c) Kongenitální vady srdce a cév se sníženou plicní vaskularisací	412
d) Kongenitální změny polohy srdce a cév	416
e) Venosní anomálie	419
f) Kongenitální aneurysmata srdce a cév	421
3. Zánětlivá onemocnění srdce a cév	422
a) Myocarditis	422
b) Endocarditis a chlopňové vady	423
c) Pericarditis exsudativa a pyoperikard	426
d) Chronická konstriktivní perikarditis	427
4. Nezánětlivé patologické stavy srdce a cév	429
Cor pulmonale	429
Myokardosy	431
Trombosa vén v dětském věku	432
Arteriosklerosa v dětském věku	434
5. Tumory srdce a perikardu	434

V. TRÁVICÍ ÚSTROJÍ

A. Vyšetřovací metodika trávicí trubice (pasáž trávicí trubici, frakcionovaná náplň, irigoskopie, diagnostické pneumoperitoneum)	437
B. Vývoj a normální rentgenový obraz trávicí trubice	439
C. Patologické stavy trávicí trubice	445
1. Rentgenové symptomy patoanatomických a patofysiologických změn trávicí trubice	445
2. Kongenitální patologické stavy trávicí trubice	449
a) Kongenitální hypoplasie a zdvojení	449
b) Poruchy vývojové rotace a fixace	451
c) Kongenitální atresie a stenózy (mechanické obstrukce)	456
d) Kongenitální funkční anomálie (obstrukce a insuficience)	467
3. Získané střevní obstrukce	471
a) Striktura jénu	471
b) Střevní striktury	472
c) Střevní neprůchodnost (ileus)	473
d) Volvulus trávicí trubice	475
e) Invaginace (intussuscepce)	475
4. Zánětlivá onemocnění trávicí trubice	479
a) Oesophagitis	479
b) Gastritis a gastroenteritis	480
c) Regionární enteritis	480
d) Colitis	481
e) Appendicitis	483
f) Lymphadenitis mesenterialis	483
g) Peritonitis	483
h) Pneumoperitoneum a pyopneumoperitoneum	485
i) Abscesy břišní dutiny (periapendikální absces, subfrenický absces, parakolický absces)	487
k) Tuberkulóza trávicí trubice	489
5. Funkční poruchy trávicí trubice	490
a) Chronická obstipace	490
b) Alergické stavy trávicí trubice	491
c) Coeliakie	491
6. Vředová choroba	493
7. Divertikly trávicí trubice	494
8. Hernie	495
9. Varixy jénu	495
10. Paraziti trávicí trubice	497
11. Cizí tělesa v trávicí trubici (bezoáry, koprolity)	498
12. Pneumatosis cystoides intestini	500
13. Tumory trávicí trubice	500
a) Benigní tumory	500
b) Maligní tumory	503

D. Žlučové cesty, játra a pankreas v rentgenovém obraze	506
1. Vyšetřovací metodika a normální obraz žlučových cest	506
2. Patologické stavy žlučových cest, jater a pankreatu	509
E. Slezina	515

VI. MOČOVÉ ÚSTROJÍ A RETROPERITONEUM

A. Vyšetřovací metodika (urografie, cystografie, močové residuum, pyelografie, pneumoretroperitoneum, lumbální aortografie, vesikální parietografie)	519
B. Vývoj a normální rentgenový obraz močového ústrojí	526
C. Patologické stavy močového ústrojí a retroperitonea	529
1. Rentgenové symptomy patoanatomických a patofysiologických změn močového ústrojí	529
2. Kongenitální změny velikosti, tvaru a polohy močového ústrojí	532
3. Kongenitální obstrukce močových cest	540
a) Mechanické kongenitální obstrukce močových cest	541
b) Neurogenní obstrukce močových cest	546
4. Urachus patens a cysta urachu	550
5. Zánětlivá onemocnění močového ústrojí	551
a) Chronická pyelonefritis	551
b) Pyelonefritická svrásťelá ledvina	553
c) Karbunkl ledviny	554
d) Perinefritis a periureteritis	554
e) Tuberkulóza močového ústrojí	554
6. Nezáánětlivé patologické stavy močového ústrojí	556
a) Urolitiasa	556
b) Nefrocalcinosis	559
c) Divertikl močového měchýře	560
d) Píštěle močového ústrojí	561
e) Trombosa ledvinové žíly	562
7. Tumory močového ústrojí.	563
a) Benigní tumory	563
b) Maligní tumory	564
8. Úrazové stavy močového ústrojí	568
a) Ruptura ledviny	568
b) Ruptura uretry	568
c) Cizí tělesa v močovém měchýři a v uretře	570
9. Onemocnění nadledvinek	570
a) Kalcifikace nadledvinek	570
b) Nádory nadledvinek	570
10. Nádory retroperitonea a malé pánve	574

VII. CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM

A. Vyšetřovací metodika (lumbální pneumoencefalografie, subokcipitální pneumoencefalografie, ventrikulografie, subdurální pneumografie, mozková angiografie, perimyelografie)	577
B. Vývoj a normální rentgenový obraz centrálního nervového systému	581
C. Patologické stavy centrálního nervového systému	589
1. Rentgenové symptomy patologických změn centrálního nervového systému	589
2. Vrozené patologické stavy lebky a centrální nervové soustavy .	596
3. Zánětlivá onemocnění ústřední nervové soustavy	608
a) Toxoplasmosa (m. Janků)	608
b) Mozkový absces	608
c) Tuberkulózní meningitis a meningoencephalitis	608
d) Intrakraniální tuberkulom	610
4. Nádory nervové tkáně	612
a) Mozkové nádory	612
b) Extracerebrální nádory	619
c) Nádory míchy	621
d) Nádory sympatiku	621
5. Nitrolební krvácení a úrazové stavy centrálního nervového systému	623
a) Subarachnoidální hematom	623
b) Subdurální hematom	623
c) Epidurální hematom	625
d) Pneumocephalus	625
