

## 1. část - R A D I O L O G I E

	Str.
Ú v o d . . . . .	18
1. IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ A JEHO RIZIKA . . . . .	20
2. OBECNÉ ZÁSADY RADIODIAGNOSTIKY . . . . .	22
2.1 Skiaskopie . . . . .	22
2.2 Skiagrafie . . . . .	22
2.3 Absorbce . . . . .	22
2.4 Zesilovač štítového obrazu . . . . .	22
2.5 Kontrastní látky . . . . .	23
2.6 Tomografie . . . . .	23
2.7 Rychlá seriografie . . . . .	24
3. SPECIÁLNÍ RADIODIAGNOSTICKÁ VYŠETŘENÍ . . . . .	25
3.1 Arthrografie . . . . .	25
3.2 Angiografie . . . . .	25
3.3 Endoskopická retrográdní cholangiopankreatikografie (ERCP) . . . . .	25
3.4 Perkutánní transhepatická cholangiografie . . . . .	25
3.5 Fistulografie . . . . .	25
4. NOVÉ ZOBRAZOVACÍ METODY . . . . .	26
4.1 Výpočetní tomografie . . . . .	26
4.2 Ultrazvuková diagnostika . . . . .	26
4.3 Termografie . . . . .	27
4.4 Magnetické rezonance . . . . .	28
5. RADIODIAGNOSTIKA TRÁVICÍ TRUBICE . . . . .	30
5.1 Indikace, technika a metodika rentgenového vyšetření trávicí trubice . . . . .	31
5.1.1 Dutina ústní . . . . .	31
5.1.1.1 Indikace . . . . .	31
5.1.1.2 Metodika a technika vyšetření . . . . .	31
5.1.2 Jícen . . . . .	32
5.1.2.1 Indikace . . . . .	32
5.1.2.2 Metodika a technika vyšetření . . . . .	32
5.1.3 Žaludek a duodenum . . . . .	32
5.1.3.1 Indikace . . . . .	32
5.1.3.2 Metodika a technika vyšetření . . . . .	33
5.1.3.3 Videomagnetofonový záznam . . . . .	34
5.1.3.4 Hypotonická duodenografie . . . . .	34
5.1.3.5 Angiografie žaludku . . . . .	34
5.1.4 Tenké střevo . . . . .	34
5.1.5 Tlusté střevo . . . . .	35
5.1.5.1 Indikace k irrigoskopii . . . . .	35
5.1.5.2 Příprava nemocného, technika vyšetření . . . . .	35
5.2 Normální obraz a názvosloví trávicí trubice . . . . .	36

	Str.
6. NĚKTERÁ ONEMOCNĚNÍ TRÁVICÍ TRUBICE . . . . .	38
6.1 Jícen . . . . .	38
6.1.1 Vrozené anomalie . . . . .	38
6.1.1.1 Kongenitálně krátký jícen . . . . .	38
6.1.1.2 Atrezie jícnu . . . . .	38
6.1.2 Divertikly jícnu . . . . .	38
6.1.3 Záněty jícnu . . . . .	38
6.1.4 Peptický vřed jícnu . . . . .	39
6.1.5 Nádory . . . . .	39
6.1.6 Varixy . . . . .	39
6.1.7 Cizí tělesa . . . . .	39
6.2 Žaludek a duodenum . . . . .	40
6.2.1 Vrozené anomalie . . . . .	40
6.2.2 Volvulus žaludku . . . . .	40
6.2.3 Kaskádovitá deformace žaludku . . . . .	40
6.2.4 Ptóza žaludku . . . . .	40
6.2.5 Hiátová hernie . . . . .	40
6.2.6 Divertikly žaludku a duodena . . . . .	40
6.2.7 Prolaps žaludeční sliznice pylorem . . . . .	41
6.2.8 Zánět žaludku a duodena . . . . .	41
6.2.9 Specifické záněty žaludku . . . . .	41
6.2.10 Vředová choroba gastroduodenální . . . . .	41
6.2.11 Nádory žaludku a duodena . . . . .	43
6.2.12 Cizí tělesa . . . . .	44
6.2.13 Pooperační stavy . . . . .	45
6.3 Tenké střevo . . . . .	46
6.3.1 Vývojové anomalie . . . . .	46
6.3.2 Volvulus . . . . .	46
6.3.3 Ptóza . . . . .	46
6.3.4 Chronická enteritis . . . . .	46
6.3.5 Střevní tuberkulóza . . . . .	46
6.3.6 Coeliakie . . . . .	46
6.3.7 Nádory . . . . .	46
6.4 Tlusté střevo . . . . .	47
6.4.1 Vrozené anomalie . . . . .	47
6.4.2 Ptóza . . . . .	47
6.4.3 Divertikulóza tračníku . . . . .	47
6.4.4 Záněty . . . . .	47
6.4.5 Nádory . . . . .	48
6.4.6 Cizí tělesa . . . . .	48
7. ŽLUČOVÝ SYSTÉM . . . . .	49
7.1 Indikace k vyšetření . . . . .	49
7.2 Vyšetřovací metody . . . . .	49
7.2.1 Nativní skiagram . . . . .	49
7.2.2 Perorální cholecystografie . . . . .	49
7.2.3 Nitrožilní cholecystocholangiografie . . . . .	50

7.2.4	Endoskopická retrográdní cholangiografie . . . . .	50
7.2.5	Punkční transhepatická cholangiografie . . . . .	50
7.2.6	Peroperační cholangiografie . . . . .	50
7.2.7	Pooperační cholangiografie . . . . .	51
7.2.8	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	51
7.2.9	Výpočetní tomografie (CT) . . . . .	51
7.3	Normální obraz žlučníku a žlučovodů . . . . .	51
7.4	Patologické změny . . . . .	52
7.4.1	Anomalie a vrozené variace . . . . .	52
7.4.2	Funkční změny . . . . .	52
7.4.3	Žlučové kameny . . . . .	53
7.4.4	Záněty . . . . .	53
7.4.5	Nádory . . . . .	53
7.4.6	Pooperační stavy . . . . .	53
8.	RADIODIAGNOSTIKA JATER . . . . .	54
8.1	Indikace k vyšetření . . . . .	54
8.2	Vyšetřovací metody . . . . .	54
8.2.1	Prosté snímky . . . . .	54
8.2.2	Výpočetní tomografie . . . . .	54
8.2.3	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	54
8.2.4	Angiografie jater . . . . .	54
8.2.5	Jiné metody . . . . .	55
8.3	Patologické stavy . . . . .	55
8.3.1	Nádory . . . . .	55
8.3.2	Cysty . . . . .	55
8.3.3	Cirhóza . . . . .	55
8.3.4	Abscesy . . . . .	56
8.3.5	Difuzní postižení jater . . . . .	56
9.	RADIODIAGNOSTIKA SLEZINY . . . . .	57
9.1	Indikace k vyšetření . . . . .	57
9.2	Vyšetřovací metody . . . . .	57
9.2.1	Nativní snímek . . . . .	57
9.2.2	Výpočetní tomografie . . . . .	57
9.2.3	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	57
9.2.4	Vyšetření trávicí trubice . . . . .	57
9.2.5	Angiografie . . . . .	57
9.3	Onemocnění a patologie sleziny . . . . .	57
9.3.1	Anomalie . . . . .	57
9.3.2	Splenomegalie . . . . .	57
9.3.3	Absces . . . . .	57
9.3.4	Poranění . . . . .	58
9.3.5	Nádory . . . . .	58
9.3.6	Cévní změny . . . . .	58
9.3.7	Cysty . . . . .	58

10.	RADIODIAGNOSTIKA SLINIVKY BŘIŠNÍ . . . . .	59
10.1	Indikace k vyšetření . . . . .	59
10.2	Vyšetřovací metody . . . . .	59
10.2.1	Nativní snímek . . . . .	59
10.2.2	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	59
10.2.3	Výpočetní tomografie . . . . .	59
10.2.4	Endoskopická retrográdní pankreatikografie . . . . .	59
10.2.5	Angiografie . . . . .	59
10.2.6	Kontrastní vyšetření trávicí trubice . . . . .	59
10.2.7	Vyšetření žlučvodů . . . . .	60
10.3	Onemocnění pankreatu . . . . .	60
10.3.1	Záněty . . . . .	60
10.3.2	Pseudocysty a cysty . . . . .	60
10.3.3	Nádory . . . . .	60
11.	RADIODIAGNOSTIKA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ . . . . .	61
11.1	Indikace k vyšetření . . . . .	61
11.2	Vyšetřovací metody . . . . .	61
11.2.1	Snímkování . . . . .	61
11.2.2	Prosvěcování . . . . .	62
11.2.3	Tomografie . . . . .	62
11.2.4	Výpočetní tomografie . . . . .	63
11.2.5	Bronchografie . . . . .	63
11.2.6	Angiografie . . . . .	64
11.2.7	Pneumomediastinum . . . . .	64
11.2.8	Další metody . . . . .	64
11.3	Normální rentgenový obraz . . . . .	64
11.4	Patologický rentgenový obraz . . . . .	69
11.4.1	Snížení vzdušnosti . . . . .	69
11.4.2	Zvýšení vzdušnosti . . . . .	69
11.4.3	Zmnožení bronchovaskulární kresby . . . . .	69
11.4.4	Zvětšení hilů . . . . .	70
11.4.5	Typické lokalizace některých patologických procesů . . . . .	70
11.5	Onemocnění dýchacího ústrojí . . . . .	70
11.5.1	Anomalie bronchopulmonální a brániční . . . . .	70
11.5.2	Průdušnice . . . . .	70
11.5.3	Onemocnění průdušek . . . . .	71
11.5.3.1	Záněty průdušek . . . . .	71
11.5.3.2	Bronchiektazie . . . . .	71
11.5.3.3	Bronchiolitis . . . . .	71
11.5.3.4	Bronchostenóza, atelektáza . . . . .	71
11.5.4	Onemocnění plic . . . . .	72
11.5.4.1	Plicní emfyzém . . . . .	72
11.5.4.2	Záněty plic . . . . .	72
11.5.4.3	Plicní tuberkulóza . . . . .	75
11.5.4.4	Sarkoidóza . . . . .	77
11.5.4.5	Inhalační poškození plic . . . . .	77

11.5.4.6	Parazitární onemocnění . . . . .	78
11.5.4.7	Plicní embolie a infarkt plic . . . . .	78
11.5.4.8	Nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.1	Nezhoubné nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.2	Zhoubné nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.3	Metastatické nádory plic . . . . .	79
11.5.5	Onemocnění pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.1	Záněty pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.2	Pleuropulmonální píštěl . . . . .	80
11.5.5.3	Nádory pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.4	Změny obsahu pleurální dutiny . . . . .	80
11.5.5.4.1	Hydrothorax . . . . .	80
11.5.5.4.2	Haemothorax . . . . .	80
11.5.5.4.3	Pyothorax . . . . .	80
11.5.5.4.4	Pneumothorax . . . . .	81
11.5.6	Onemocnění mezihrudí . . . . .	81
11.5.6.1	Záněty . . . . .	81
11.5.6.2	Nádory . . . . .	81
11.5.6.3	Poranění mezihrudí . . . . .	81
2.	RADIODIAGNOSTIKA CÉV A SRDCE . . . . .	83
12.1	Indikace k vyšetření . . . . .	83
12.2	Vyšetřovací metody . . . . .	83
12.2.1	Skiaskopie a skiografie . . . . .	83
12.2.2	Kymografie . . . . .	86
12.2.3	Echokardiografie . . . . .	86
12.2.4	Angiografie . . . . .	86
12.2.4.1	Nepřímá angiografie . . . . .	87
12.2.4.2	Aortografie . . . . .	87
12.2.4.3	Končetinová arteriografie . . . . .	88
12.2.4.4	Koronarografie . . . . .	88
12.2.4.5	Angiokardiografie . . . . .	88
12.2.4.6	Splenoportografie . . . . .	88
12.2.4.7	Flebografie . . . . .	89
12.3	Onemocnění srdce a cév . . . . .	89
12.3.1	Vrozené vady . . . . .	89
12.3.1.1	Dextrokardiografie . . . . .	89
12.3.1.2	Pravostranný oblouk aorty . . . . .	90
12.3.1.3	Defekt předsínového septa . . . . .	90
12.3.1.4	Defekt komorového septa . . . . .	90
12.3.1.5	Stenóza plicnice . . . . .	90
12.3.1.6	Fallotova trilogie, tetralogie a pentalogie . . . . .	91
12.3.1.7	Eisenmengerův komplex . . . . .	91
12.3.1.8	Transpozice velkých cév . . . . .	91
12.3.1.9	Otevřená tepenná dučej . . . . .	91
12.3.1.10	Stenóza istmu aorty . . . . .	92
12.3.1.11	Anomalie věnčitých tepen . . . . .	92

11.5.4.6	Parazitární onemocnění . . . . .	78
11.5.4.7	Plicní embolie a infarkt plic . . . . .	78
11.5.4.8	Nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.1	Nezhoubné nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.2	Zhoubné nádory plic . . . . .	79
11.5.4.8.3	Metastatické nádory plic . . . . .	79
11.5.5	Onemocnění pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.1	Záněty pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.2	Pleuropulmonální píštěl . . . . .	80
11.5.5.3	Nádory pohrudnice . . . . .	80
11.5.5.4	Změny obsahu pleurální dutiny . . . . .	80
11.5.5.4.1	Hydrothorax . . . . .	80
11.5.5.4.2	Haemothorax . . . . .	80
11.5.5.4.3	Pyothorax . . . . .	80
11.5.5.4.4	Pneumothorax . . . . .	81
11.5.6	Onemocnění mezihrudí . . . . .	81
11.5.6.1	Záněty . . . . .	81
11.5.6.2	Nádory . . . . .	81
11.5.6.3	Poranění mezihrudí . . . . .	81
2.	RADIODIAGNOSTIKA CÉV A SRDCE . . . . .	83
12.1	Indikace k vyšetření . . . . .	83
12.2	Vyšetřovací metody . . . . .	83
12.2.1	Skiaskopie a skiografie . . . . .	83
12.2.2	Kymografie . . . . .	86
12.2.3	Echokardiografie . . . . .	86
12.2.4	Angiografie . . . . .	86
12.2.4.1	Nepřímá angiografie . . . . .	87
12.2.4.2	Aortografie . . . . .	87
12.2.4.3	Končetinová arteriografie . . . . .	88
12.2.4.4	Koronarografie . . . . .	88
12.2.4.5	Angiokardiografie . . . . .	88
12.2.4.6	Splenoportografie . . . . .	88
12.2.4.7	Flebografie . . . . .	89
12.3	Onemocnění srdce a cév . . . . .	89
12.3.1	Vrozené vady . . . . .	89
12.3.1.1	Dextrokardiografie . . . . .	89
12.3.1.2	Pravostranný oblouk aorty . . . . .	90
12.3.1.3	Defekt předsínového septa . . . . .	90
12.3.1.4	Defekt komorového septa . . . . .	90
12.3.1.5	Stenóza plicnice . . . . .	90
12.3.1.6	Fallotova trilogie, tetralogie a pentalogie . . . . .	91
12.3.1.7	Eisenmengerův komplex . . . . .	91
12.3.1.8	Transpozice velkých cév . . . . .	91
12.3.1.9	Otevřená tepenná dučej . . . . .	91
12.3.1.10	Stenóza istmu aorty . . . . .	92
12.3.1.11	Anomalie věnčitých tepen . . . . .	92

- 12.3.2 Získané vady srdeční . . . . . 93
  - 12.3.2.1 Mitrální stenóza . . . . . 93
  - 12.3.2.2 Mitrální insuficience . . . . . 94
  - 12.3.2.3 Stenóza aorty . . . . . 94
  - 12.3.2.4 Insuficience aorty . . . . . 95
  - 12.3.2.5 Trikuspidální vady . . . . . 95
  - 12.3.2.6 Vady plícnice . . . . . 96
- 12.3.3 Ischemická choroba srdeční . . . . . 96
- 12.3.4 Hypertensní choroba . . . . . 96
- 12.3.5 Pulmonální srdce . . . . . 96
- 12.3.6 Perikarditidy . . . . . 97
- 12.3.7 Změny aorty . . . . . 98

13. RADIODIAGNOSTIKA MÍZNÍHO SYSTÉMU . . . . . 100

- 13.1 Indikace k vyšetření . . . . . 100
- 13.2 Vyšetřovací metody . . . . . 100
  - 13.2.1 Nativní skiagram . . . . . 100
  - 13.2.2 Nativní tomografie . . . . . 100
  - 13.2.3 Výpočetní tomografie . . . . . 100
  - 13.2.4 Vyšetření ultrazvukem . . . . . 100
  - 13.2.5 Lymfografie . . . . . 100
  - 13.2.6 Pneumomediastinum, vylučovací urografie . . . . . 101
- 13.3 Onemocnění mízního systému . . . . . 101
  - 13.3.1 Anomalie . . . . . 101
  - 13.3.2 Lymfedém . . . . . 101
  - 13.3.3 Nádory . . . . . 101
  - 13.3.4 Záněty . . . . . 102
  - 13.3.5 Vnitřní mízní píštěle . . . . . 102
  - 13.3.6 Uzlinový syndrom . . . . . 102

14. RADIODIAGNOSTIKA MOČOVÉHO SYSTÉMU . . . . . 103

- 14.1 Indikace k vyšetření . . . . . 103
- 14.2 Ledviny a močovody . . . . . 103
- 14.3 Močový měchýř . . . . . 105
- 14.4 Močová roura . . . . . 106
- 14.5 Normální obraz a názvosloví močového ústrojí . . . . . 106
- 14.6 Některá onemocnění močového ústrojí . . . . . 106
  - 14.6.1 Ledviny a močovody . . . . . 106
    - 14.6.1.1 Vrozené anomalie ledvin a močovodů . . . . . 106
    - 14.6.1.2 Ptóza ledvin . . . . . 107
    - 14.6.1.3 Záněty ledvin . . . . . 107
    - 14.6.1.4 Tbc ledvin . . . . . 108
    - 14.6.1.5 Kameny močové . . . . . 108
    - 14.6.1.6 Nádory . . . . . 109
    - 14.6.1.7 Cysty ledvin . . . . . 110
  - 14.6.2 Močový měchýř . . . . . 110
    - 14.6.2.1 Vrozené anomalie . . . . . 110
    - 14.6.2.2 Kameny močového měchýře . . . . . 110

14.6.2.3	Záněty . . . . .	110
14.6.2.4	Nádory močového měchýře . . . . .	110
14.6.3	Prostata . . . . .	111
14.6.4	Močová roura . . . . .	111
14.6.4.1	Vrozené anomalie . . . . .	111
14.6.4.2	Získané afekce . . . . .	111
15.	RADIODIAGNOSTIKA V GYNAEKOKOGII A PORODNICTVÍ . . . . .	112
15.1	Vyšetření malé pánve a jejích orgánů . . . . .	112
15.2	Mammografie . . . . .	112
16.	RADIODIAGNOSTIKA NĚKTERÝCH ONEMOCNĚNÍ SKELETU . . . . .	114
16.1	Obecné poznámky, indikace, technika a metodika vyšetření . . . . .	114
16.2	Indikace k rtg vyšetření skeletu . . . . .	114
16.3	Vývojové poruchy skeletu . . . . .	114
16.4	Záněty kostí a kloubů . . . . .	116
16.4.1	Osteomyelitis . . . . .	116
16.4.2	Akutní zánět kloubu - arthritida . . . . .	116
16.4.3	Tuberkulóza kostí a kloubů . . . . .	116
16.4.4	Syfyilis kostní . . . . .	117
16.4.5	Progresivní polyarthritida . . . . .	117
16.4.6	Spondylarthritida ankylopoëtica . . . . .	117
16.5	Degenerativní a neurogenní onemocnění kostí a kloubů . . . . .	117
16.5.1	Arthrosis deformans . . . . .	117
16.5.2	Spondylosis deformans . . . . .	117
16.5.3	Degenerativní diskopatie . . . . .	118
16.5.4	Neurotrofická arthropatie . . . . .	118
16.6	Kostní změny při poruše výživy a metabolismu . . . . .	118
16.7	Tesaurismózy . . . . .	119
16.8	Kostní změny při onemocnění žláz s vnitřní sekrecí . . . . .	119
16.9	Aseptické nekrózy kostní . . . . .	120
16.10	Nádory kostní . . . . .	120
16.10.1	Benigní nádory . . . . .	120
16.10.2	Maligní nádory . . . . .	121
16.10.3	Sekundární nádory kostní . . . . .	121
16.11	Poranění kostí a kloubů . . . . .	122
16.11.1	Rozdělení zlomenin . . . . .	122
16.11.2	Traumatické změny skeletu hlavy . . . . .	123
16.11.3	Poranění páteře . . . . .	124
16.11.4	Poranění hrudníku . . . . .	124
16.11.5	Zlomeniny pánve . . . . .	124
16.11.6	Poranění kostí končetin . . . . .	124
16.12	Určování a posuzování kostního věku . . . . .	125
17.	RADIODIAGNOSTIKA NERVOVÉ SOUSTAVY . . . . .	126
17.1	Indikace . . . . .	126
17.2	Vyšetřovací metody . . . . .	126

17.2.1	Nativní skiografie a tomografie . . . . .	126
17.2.1.1	Snímky lebky . . . . .	126
17.2.1.2	Snímky páteře . . . . .	126
17.2.1.3	Tomografie lebky a páteře . . . . .	127
17.2.2	Výpočetní tomografie . . . . .	127
17.2.3	Ultrazvukové vyšetření . . . . .	128
17.2.4	Magnetická rezonance . . . . .	128
17.2.5	Angiografie . . . . .	128
17.2.5.1	Karotická angiografie . . . . .	128
17.2.5.2	Vertebrální angiografie . . . . .	129
17.2.5.3	Míšní angiografie . . . . .	129
17.2.5.4	Flebografie páteřního kanálu . . . . .	129
17.2.6	Perimyelografie . . . . .	130
17.2.7	Peridurografie . . . . .	130
17.2.8	Pneumoencephalografie . . . . .	130
17.3	Onemocnění nervové soustavy . . . . .	131
17.3.1	Vrozené odchylky a anomalie . . . . .	131
17.3.2	Záněty . . . . .	132
17.3.3	Nádory . . . . .	132
17.3.4	Cévní onemocnění . . . . .	134
17.3.5	Degenerativní onemocnění . . . . .	135
17.3.6	Úrazové a poúrazové stavy . . . . .	136
17.3.7	Pooperační stavy . . . . .	137
18.	RADIODIAGNOSTIKA V ENDOKRINOLOGII . . . . .	138
18.1	Indikace k vyšetření . . . . .	138
18.2	Vyšetřovací metody . . . . .	138
18.2.1	Nativní snímky . . . . .	138
18.2.2	Výpočetní tomografie . . . . .	138
18.2.3	Tomografie a pneumometody . . . . .	138
18.2.4	Angiografie . . . . .	138
18.2.5	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	138
18.3	Patologické stavy . . . . .	138
18.3.1	Hypofýza . . . . .	138
18.3.2	Štítná žláza . . . . .	139
18.3.3	Příštítná tělíska . . . . .	139
18.3.4	Thymus . . . . .	139
18.3.5	Nadledvinky . . . . .	139
18.3.6	Slinivka břišní . . . . .	139
18.3.7	Vaječníky . . . . .	139
19.	RADIODIAGNOSTIKA V OPTALMOLOGII . . . . .	140
19.1	Indikace k vyšetření . . . . .	140
19.2	Vyšetřovací metody . . . . .	140
19.2.1	Nativní snímky . . . . .	140
19.2.2	Tomografie a orbitografie . . . . .	140
19.2.3	Výpočetní tomografie . . . . .	140

19.2.4	Dakryocystografie . . . . .	140
19.2.5	Angiografie . . . . .	140
19.2.6	Vyšetření ultrazvukem . . . . .	141
19.3	Onemocnění . . . . .	141
19.3.1	Cizí tělíska . . . . .	141
19.3.2	Poranění . . . . .	141
19.3.3	Nádory a nenádorové expanze . . . . .	141
20.	RADIODIAGNOSTIKA VE STOMATOLOGII . . . . .	142
20.1	Indikace k vyšetření . . . . .	142
20.2	Vyšetřovací metody . . . . .	142
20.2.1	Nativní snímky . . . . .	142
20.2.2	Výpočetní tomografie . . . . .	142
20.2.3	Kontrastní vyšetření . . . . .	142
20.3	Patologické stavy . . . . .	143
20.3.1	Anomalie . . . . .	143
20.3.2	Záněty . . . . .	143
20.3.3	Nádory . . . . .	143
20.3.4	Poranění . . . . .	143
21.	RADIODIAGNOSTIKA V OTORHINOLARYNGOLOGII . . . . .	144
21.1	Technika vyšetření . . . . .	144
21.2	Indikace k vyšetření . . . . .	144
21.3	Patologické stavy . . . . .	144
21.3.1	Onemocnění kosti spánkové . . . . .	144
21.3.2	Onemocnění vedlejších dutin nosních . . . . .	145
21.3.3	Onemocnění hrtanu a hltanu . . . . .	145
21.3.4	Onemocnění slinných žláz . . . . .	146
22.	TROPICKÁ RADIODIAGNOSTIKA . . . . .	147
22.1	Parazitární onemocnění . . . . .	147
22.1.1	Schistosomóza . . . . .	147
22.1.2	Paragonimóza . . . . .	148
22.1.3	Askaridóza . . . . .	148
22.1.4	Taenióza . . . . .	148
22.1.5	Echinokokkóza . . . . .	149
22.1.6	Drakunkulóza . . . . .	149
22.2	Lepra . . . . .	150
22.3	Haemoglobinopatie . . . . .	150
23.	LÉČENÍ IONIZUJÍCÍM ZÁŘENÍM . . . . .	151
23.1	Léčení zhoubných onemocnění zářením . . . . .	151
23.2	Léčení nezhoubných onemocnění zářením . . . . .	154