

Obsah

Seznam použitých zkratk	8
1 Ionizující záření a jeho vlastnosti	10
2 Radioaktivní přeměna	12
3 Účinky ionizujícího záření, dozimetrie a radiační ochrana	14
4 Principy skiografie a skiaskopie	16
5 Principy výpočetní tomografie	18
6 Principy ultrasonografie	20
7 Principy magnetické rezonance	22
8 Principy detekce ionizujícího záření v nukleární medicíně	24
9 Principy SPECT, PET a hybridních metod	26
10 Kontrastní látky pro RTG, USG a MR	28
11 Radiofarmaka	30
12 Radiologické metody zobrazení pohybového aparátu	32
13 Metody zobrazení skeletu v nukleární medicíně	34
14 Obecné příznaky onemocnění skeletu v radiodiagnostice	36
15 Radiologický obraz poruch vývoje pohybového systému	38
16 Radiologický obraz poranění pohybového aparátu	40
17 Radiologický obraz degenerativních a zánětlivých onemocnění kostí a kloubů	42
18 Radiologický obraz metabolických, toxických a cirkulačních onemocnění skeletu	44
19 Radiologický obraz nádorů a nádorům podobných afekcí kostí	46
20 Radiologické metody u onemocnění plic, pleury a mediastina	48
21 Metody zobrazení plic v nukleární medicíně	50
22 Obecné radiologické příznaky onemocnění plicního parenchymu	52

23	Obecné radiologické příznaky onemocnění mediastina, pleurální dutiny a hrudní stěny	54	39	Radiologický obraz nenádorových onemocnění ledvin a vývodných cest močových	86
24	Radiologický obraz zánětů a poruch vzdušnosti plic	56	40	Radiologický obraz nádorů ledvin, vývodných cest močových, varlat a prostaty	88
25	Radiologický obraz intersticiálních plicních onemocnění	58	41	Radiologický obraz onemocnění retroperitonea a nadledvin	90
26	Radiologický obraz poranění hrudníku a onemocnění pleury	60	42	Radiologické vyšetřovací metody a základní patologické nálezy v gynekologii a porodnictví	92
27	Radiologický obraz onemocnění malého oběhu	62	43	Radiologické vyšetřovací metody a základní obrazy onemocnění mléčné žlázy	94
28	Radiologický obraz nádorových onemocnění plic	64	44	Radiologické metody zobrazení mozku, míchy a kanálu páteřního	96
29	Radiologické metody zobrazení gastrointestinálního traktu	66	45	Metody nukleární medicíny v neurologii	98
30	Metody nukleární medicíny v gastroenterologii	68	46	Radiologický obraz vrozených onemocnění mozku a onemocnění mozku u novorozenců	100
31	Radiologický obraz náhlých příhod břišních	70	47	Radiologický obraz kraniocerebrálních poranění	102
32	Radiologický obraz onemocnění jícnu, žaludku, tenkého a tlustého střeva	72	48	Radiologický obraz onemocnění mozku cévního původu	104
33	Radiologické metody zobrazení jater, žlučových cest, pankreatu a sleziny	74	49	Radiologický obraz zánětlivých, metabolických a degenerativních onemocnění mozku, obraz poruch cirkulace likvoru	106
34	Radiologický obraz onemocnění jater	76	50	Radiologický obraz nádorů centrální nervové soustavy	108
35	Radiologický obraz onemocnění žlučových cest	78	51	Radiologický obraz degenerativních a zánětlivých onemocnění páteře	110
36	Radiologický obraz onemocnění slinivky břišní	80	52	Radiologický obraz poranění páteře	112
37	Radiologické metody zobrazení ledvin, močových cest a retroperitonea	82			
38	Metody nukleární medicíny v nefrologii, urologii a gynekologii	84			

53	Radiologický obraz onemocnění spánkové kosti a očníce.....	114	61	Metody nukleární medicíny v zobrazení myokardu	130
54	Radiologický obraz onemocnění paranasálních dutin, dutiny ústní a krku	116	62	Metody nukleární medicíny v onkologii.....	132
55	Metody nukleární medicíny u onemocnění štítné žlázy a příštítných tělísek	118	63	Metody nukleární medicíny v detekci zánětu	134
56	Radiologické metody zobrazení tepen a žil.....	120	64	Metody intervenční radiologie v cévním systému.....	136
57	Radiologický obraz onemocnění aorty a periferních tepen	122	65	Metody intervenční radiologie u onkologických onemocnění	138
58	Radiologický obraz onemocnění žil velkého oběhu a portálního oběhu	124	66	Metody terapie v nukleární medicíně	140
59	Radiologické zobrazovací metody srdce a věnčitých tepen	126		Summary.....	142
60	Radiologický obraz onemocnění srdce a věnčitých tepen	128		Literatura	142
				Rejstřík.....	143