

O B S A H

	strana
Díl I.	
I. ÚVOD	3
II. RADIOLOGICKÁ FYZIKA (napsal doc.Dr.V.Havlovic)	6
<u>Rentgenovo záření.</u> Podstata a šíření. Průchod rtg záření hmotou. Fotoefekt. Comptonův rozptyl. Rentgenka, druhy, ohniska. Rentgen. zařízení. Diagnostické a terapeut. stroje. Superrentgen.zařízení. Fyzikální podstata terapeut.metod. Ochranná zařízení na rentgen. pracovišti.	
<u>Záření gama.</u> Podstata. Zdroje přírodní i umělé. Užití v terapii. Užití v diagnostice.	22
<u>Záření korpuskulární.</u> Lehké částice (elektrony, pozitrony). Zdroje záření beta. Těžké částice: alfa, neutrony, protony, deuterony.	26
Fyzikální jednotky důležité pro lékař.radiologii.	31
III. RADIOLOGIE (napsal Dr.O.Topol', CSc)	35
Pojem. Fyzikální účinky záření. Radioaktivita. Zdroje ionizač.záření. Dozimetrie. Určování jakosti záření. Účinky záření na tkán: tepelné, chemické, biochemické. Účinek záření na buňky a na orgány. Radiogenetika. Poškození ionizujícím zářením. Postiradiační syndrom, nemoc ze záření.	
IV. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI s ionizujícím zářením. (napsal doc.Dr.A.Nauš a Dr.O.Topol', CSc)	48
Osoby, jichž se ochrana týká. Práce s uzavřenými zářiči. Pracoviště s otevřenými zářiči.Připustné dávky záření. Povinné prohlídky. Postup při havariích. Uspořádání pracovišť s radioizotopy. Ochrana při práci na rentgenu. Chemická ochrana.	
V. OBECNÁ RENTGENOVÁ DIAGNOSTIKA	56
1. <u>O způsobech rentgenového vyšetřování</u> (napsal prof.Dr. R.Bláha,DrSc)	56
Skioskopie. Zesil ovač štít.obrazu. Přímá skiografie. Nepřímá skiografie. Zdroje zkreslení a neostrosti rentg. obrazu. Kontrastnost obrazu. Kontrastní látky.	
<u>Speciální vyšetřovací metody</u> : Sériografie. Rentgen.kymo- grafie. Rentgenkinematografie. Rentgen.televize. Přímé zvětšení obrazu. Kontaktní snímek. Telerentgenografie. Tomografie. Angiografie. Rentgen. Stereografie.	63
2. <u>Vyšetřování jednotlivých orgánů (systémů).</u> <u>Normální obrazy</u>	68

A. <u>Rentgenové vyšetření plic</u> (napsala Dr.J.Petříková CSc)	68
<u>Vyšetřovací metody</u> (prosté, kontrastní), jejich technika a indikace. Normální nález plicní. Bronchiální strom a segmenty plicní. Bránice.	
Rentgenová patofyziologie. Změny vzdušnosti: zvýšení (emfyzem, dutiny), snížení (atelektáza, záněty, nádory, extrapulmonál, procesy). Změny ovlivňující kresbu plicní. Vztah bránice k patolog. stavům plic, Mediastinum	89 101
B. <u>Rentgenové vyšetřování srdce a cév</u> (napsal Dr.R.Poch, CSc)	103
Přehled vyšetřovacích metod. Skiografie srdce a rentgen. anatomické poměry v projekci PA, I š a II š. Skiaskopie srdce. Rentgenkinematografie, angiokardiografie a katetrizace srdce, koronarografie, rentgen.kymografie, elektrokymografie.	
Patologické změny velikosti a tvaru stínu srdečního	115
Rentgenologie aorty a jejích větví	116
C. <u>Rentgenové vyšetření trávicí trubice</u> (napsal Dr.A.Sehr,CSc)	120
Prostý snímek a jeho diagnostické možnosti. Kontrastní vyšetření, zvl. síranem barnatým.	
Indikace, technika a metodika rtg vyšetření: sialografie, vyšetření jícnu, vyšetření žaludku a duodena klasickou technikou, speciální vyšetření (parietografie, kinematografie, hypotonická duodenografie, angiografie). Vyšetření tenkého střeva. Vyšetření tlustého střeva; irigoskopie.	121
Normální obraz a názvosloví jednotlivých částí trávicí trubice	126
D. <u>Rentgenové vyšetřování jater, žlučníku a žlučových cest, sleziny a pankreatu</u> (napsal Dr.A.Sehr, CSc)	129
Játra (i angiografické metody). Žlučník a žlučové cesty: pererální cholecystografie, i.v. cholecystocholangiografie, cholangiografie (peroperační, postoperační, laparoskopická, perkutánní). Slezina. Pankreas.	
E. <u>Rentgenové vyšetření močového ústrojí. Rentgenové vyšetření v gynekologii a porodnictví</u> (napsal Dr.A.Sehr,CSc)	132
<u>Vyšetřování ledvin a močovýchodů</u> : prostý skiagram, i.v. urografie, ascendentní pyelografie a pneumopyelografie, renální angiografie, pneumoretroperitoneum	136
Močový měchýř a močová roura	137
Normální obraz a názvosloví močového ústrojí	138
<u>Vyšetřování v gynekologii a porodnictví</u> : hysterosalpingografie, pelvigrafie, mastografie, pelvimetrie, foetografie, flebografie	138
F. <u>Rentgenové vyšetřování skeletu</u> (napsal prof.Dr.R.Bláha, DrSc)	139
Projekce při skiografii. Způsoby vyšetřování skeletu.	
Rentgen. anatomie: tvar a skladba kostí, spojení kostí (synarthroza, kloub), kostní cévy	141
Vývoj skeletu, osifikační stupně. Adaptační zařízení kostí a kloubů. Variety skeletu	143
Základní změny struktury kostní: atrofie, hypertrofie, dystrofie, nekróza	144

	strana
Základní změny makroskopického tvaru: hyperplázie, hypoplázie, dysplázie, aplázie	148
Obecná traumatologie. Zlomeniny, jejich rozdělení podle různých kritérií, dislokace úlomků, Luxace	149
G. <u>Rentgenologie nervové soustavy</u> (napsal doc.Dr.K.Lewit,CSc)	152
Rentgen, vyšetření lebky: nativní skiografie v bočné, zadopřední, Stenversově, axiální projekci a rentgenová anatomie. Přehled nálezů na nativních snímcích	157
Kontrastní vyšetření: pneumoencefalografie, mozková angiografie, jejich možnosti, indikace, kontraindikace a technika	159
Rentgenové vyšetření páteře: nativní skiografie páteře krční (podle Sandberga-Gutmanna), hrudní a bederní s rentg. anatomii v základních projekcích. Přehled změn na nativních skiagramech	168
Kontrastní vyšetření: perimyelografie, flebografie - technika, možnosti	176

•••