

Inhalt.

Physikalisch-technischer Teil.	Seite
Kathoden- und Röntgenstrahlen.	1
Röntgeninstrumentarium.	5
Stromquelle.	5
Induktor.	6
Unterbrecher	9
Röntgenröhren.	14
Vorrichtungen zur Unterdrückung der verkehrten Stromrichtung.	31
Instrumente zur Prüfung der Qualität der Röntgenstrahlen.	34
Radiometer (Benoist-Walter)	35
Kryptoradiometer (Wehnelt)	35
Härteskala (Walter)	36
Absoluter Härtemesser (Christen).	37
Qualimeter (Bauer).	42
Sklerometer (Klingelfuß).	42
Instrumente zur Prüfung der Quantität der Röntgenstrahlen.	42
Freundsches Meßverfahren	43
Radiometer (Sabouraud-Noiré)	43
Radiometer (Bordier)	47
Quantimeter (Kienböck)	47
Fällungsradiometer (Schwarz)	49
Skala zum Sabouraud (Holzknecht).	51
Köhlersche Meßmethode	53
Vorrichtungen zur Kontrolle der Röhrenkonstanz	54
Milliampèremeter	56
Parallele Funkenstrecke.	57
Der Rhythmeur	58
Strahlungsregionen der Röntgenröhre	60
Die Bedeutung der Röntgenstrahlen-Qualität für die direkte Dosimetrie	62
Behandlung der Röntgenröhren	65

Therapeutischer Teil.

Die Entwicklung der Röntgentherapie	71
Erste therapeutische Versuche	71
Histologische Veränderungen der Haut	72
Wirkung der Röntgenstrahlen auf die männlichen Geschlechtsdrüsen	73
Wirkung der Röntgenstrahlen auf die weiblichen Geschlechtsdrüsen	76
Wirkung der Röntgenstrahlen auf das Lymphsystem und die blutbildenden Organe	76
Wirkung der Röntgenstrahlen auf das Zentralnerven- system	77
Wirkung der Röntgenstrahlen auf das Auge	78
Theorie der Röntgenstrahlenwirkung	79
Wirkung der Röntgenstrahlen auf junge Tiere	81
Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Gravidität	81
Wirkung der Röntgenstrahlen auf Bakterien	83
Die Röntgenstrahlen-Dermatitis	83
Experimentelle Untersuchungen	83
Verschiedene Reaktionsgrade	84
Frühreaktionen	86
Allgemeinerscheinungen	86
Bleibende Hautveränderungen	86
Histologische Befunde	88
Behandlung	89
Das „Röntgen-Karzinom“	90
Dosierung der Röntgenstrahlen	91
Desensibilisierung und Sensibilisierung für Röntgenstrahlen	101
Allgemeine Bestrahlungstechnik	113
Methodik der Oberflächenbestrahlung	122
Methodik der Tiefenbestrahlung	124
Die forensische Bedeutung der Schädigungen durch Röntgenstrahlen	129
Die Hygiene im Röntgenzimmer	131
Indikationen	133
a) Dermatologie.	
Psoriasis	133
Ekzem	138
Pityriasis rosea	141
Lichen simplex (Vidal)	141
Lichen ruber planus	141
Lichen ruber verrucosus	142
Aknekeloid	142
Akne vulgaris (Rosacea)	145

	Seite
Furunculosis	146
Pemphigus vegetans	147
Lupus erythematodes	147
Sklerodermie	147
Elephantiasis	147
Granulosis rubra nasi	148
Seborrhoea oleosa	148
Hyperhidrosis	149
Ichthyosis	149
Hypertrichosis	149
Leukoplakia linguae	151
Perniones	151
Favus	151
Trichophytic	153
Sykosis	155
Lupus vulgaris	156
Lupus pernio	160
Skrophuloderma	160
Tuberculosis cutis verrucosa	161
Erythema induratum	161
Folliklis und Aknitis	162
Rhinosklerom	162
Verruca	164
Keloid	166
Angiom	166
Lipom	168
Fibrom	168
Karzinoma cutis	168
Pagets disease	173
Xeroderma pigmentosum	174
Sarkoma cutis	174
Mykosis fungoides	178
Syphilis	178
Pruritus	179
b) Innere Medizin.	
Leukämie	181
Pseudoleukämie	184
Malaria	185
Morbus Banti	185
Morbus Addisonii	185
Morbus Basedowii	186
Arthritis deformans und Arthritis urica	188
Bronchitis, Bronchialasthma	188
Neuralgie	189
Syringomyelie	190
Multiple Sklerose	191
c) Chirurgie.	
Tuberkulose der Drüsen, Knochen und Gelenke	191
Lungen-, Nieren-, Blasen-, Bauchfelltuberkulose	195

	Seite
Morbus Mikulicz-Kümmel	196
Struma	196
Prostatahypertrophie	198
Venerische Bubonen	200
Karzinome innerer Organe	200
Sarkome innerer Organe	204
Hypophysistumoren	211
d) Gynäkologie.	
Myoma uteri; Präklimakterische Blutungen; Chronische Metritis; Dysmenorrhoe; Kraurosis	212
e) Ophthalmologie.	
Lid-Epitheliome	220
Hornhaut-Epitheliome	222
Sarkome des Bulbus und der Orbitalgegend	223
Lupus conjunctivae	224
Trachom.	224
Frühjahrskatarrh, Episkleritis, Hornhautflecke, Hornhautgeschwüre	225
f) Oto-Rhino-Laryngologie	225
g) Anhang	227
Nachtrag	228