

Inhaltsverzeichnis

A. Allgemeine Richtlinien und Methodik. Von W. S. REICHEL	1
I. Einleitung	1
II. Kurzer historischer Rückblick	2
III. Bemerkungen zur Nomenklatur	3
IV. Strahlenbiologische Grundlagen	4
V. Alleinige Strahlentherapie oder Kombination mit anderen Behandlungsverfahren	6
VI. Somatische und genetische Schäden und ihre Verhütung	8
VII. Indikationen und Gegenindikationen	12
VIII. Allgemeine Methodik	14
IX. Zusammenfassung und Schlußbemerkung	16
Literatur	17
 B. Akute und chronische Entzündungen. Von G. HOFFMANN	 19
I. Einführung	19
II. Bezeichnung der Methode	21
III. Historischer Überblick	22
IV. Wirkung der Entzündungsbestrahlung	24
1. Einleitung	24
2. Pathologie und Pathophysiologie der Entzündung	24
a) Grundlagen und Begriffe	24
b) Der Gewebsaufbau	24
α) Die Blutbahn	24
β) Das Bindegewebe	25
γ) Die Lymphgefäße	25
c) Entzündungsursachen	25
α) Physikalische Ursachen	25
β) Chemische Ursachen	26
γ) Lebende Entzündungserreger	26
d) Der Ablauf der Entzündung	26
α) Morphologische Merkmale der sekundären entzündlichen Gewebsalteration	26
β) Physikalisch-chemische Merkmale der sekundären entzündlichen Gewebsalteration	26
γ) Biologisch-chemische Merkmale der sekundären entzündlichen Gewebsalteration	27
e) Die entzündliche Kreislaufstörung	28
f) Die entzündliche Exsudation	29
g) Die entzündliche Infiltration	29
h) Die Proliferation und Narbenbildung	30
i) Allgemeine übergeordnete Entzündungsreaktionen des Organismus	30
3. Der Strahleneffekt kleiner Dosen	30
a) Allgemeines	30
b) Strahlenbedingte Veränderungen der Zellen und des Gewebes unter dem Aspekt der entzündlichen Gewebsalteration	32
c) Strahlenbedingte Kreislaufveränderungen unter dem Aspekt der entzündlichen Kreislaufstörung	35
d) Strahlenbedingte Gewebsveränderungen unter dem Aspekt und im Vergleich zur entzündlichen Exsudation und Infiltration	36
e) Strahlenbedingte Gewebsveränderungen unter dem Aspekt der entzündlichen Proliferation und Narbenbildung	38
f) Übergeordnete Faktoren der Entzündungsbestrahlung	38
4. Allgemeine Probleme sowie Indikation und Gegenindikation der Entzündungsbestrahlung	38
5. Bestrahlungstechnik	40
V. Die spezielle Entzündungsbestrahlung	41
1. Entzündungen der Haut und der Anhangsgebilde	41
a) Onychomycosis trichophytica	41
b) Paronychie	42

c) Trichophytia profunda	42
d) Furunkuloide Form der Trichophytie-Blastomykose, Sporotrichose	42
e) Actinomykose	43
f) Hidradenitis	43
g) Folliculitis	44
h) Furunkel — Furunkulose	45
i) Karbunkel	46
j) Erysipel (Wundrose oder auch Rotlauf)	46
k) Erysipeloid	46
l) Acne vulgaris	46
m) Acne conglobata	47
n) Chronische oberflächliche oder tiefer gehende, wuchernde (vegetierende) oder atrophisierende Pyodermien	47
o) Ekzem	47
p) Verbrennungen	47
2. Entzündungen drüsiger Organe	48
a) Mastitis	48
b) Mastodynie und Mastopathie	48
c) Parotitis	49
d) Thyreoiditis	50
e) Akute und chronische Pankreatitis	50
f) Thymushyperplasie	50
g) Tonsillitis	50
3. Entzündungen der Weichteile, des Knorpels und der Knochen	51
a) Phlegmonen	51
b) Absceß	52
c) Gasbrand	52
d) Panaritium	53
e) Osteomyelitis	54
f) Ostitis deformans Paget	55
g) Eosinophiles Granulom	55
h) Osteochondrosis, Chondrosis und Perichondrosis	56
4. Entzündungen der Gelenke	56
a) Arthritis	56
b) Spondylarthritis ankylopoetica	56
c) Periarthritis humeroscapularis	57
d) Peritendinitis calcarea	58
e) Tendinitis, Paratendinitis (Tendovaginitis), Epicondylitis	58
f) Myositis ossificans circumscripta	59
5. Entzündungen der übrigen Organe und Organsysteme	59
a) Thoraxorgane	59
b) Bauchorgane	60
c) Harnapparat	60
d) Die Mundhöhle (Zähne und umgebendes Gewebe)	61
e) Nasennebenhöhlen und Ohr	61
f) Weibliche und männliche Geschlechtsorgane	62
g) Entzündung des Lymphgewebes	62
6. Tuberkulose	63
a) Tuberkulöse Lymphome	63
b) Tuberkulose des Abdomens	64
c) Mastitis tuberculosa	64
d) Knochen- und Gelenktuberkulose	64
e) Tuberkulose übriger Organe	64
f) Tuberkulose der Haut	64
Literatur	65
C. Degenerative Erkrankungen. Von G. v. PANNEWITZ	73
I. Die Arthrosis deformans	73
a) Vorbemerkungen zur Pathologie	73
b) Vorbemerkungen zur Klinik	74
c) Vorbemerkungen zur Statistik	75
d) Strahlentherapie	75
α) Historische Vorbemerkungen	75
β) Wirkung der Bestrahlung	76

γ) Ergebnisse der Röntgentherapie	77
δ) Voraussetzungen des Bestrahlungserfolges	79
ε) Dosierung	82
c) Vergleich mit anderen Methoden	84
II. Osteochondrosis dorsi	86
a) Vorbemerkungen zu Pathologie und Klinik	86
b) Strahlentherapie	87
α) Ergebnisse und Wirkungsweise	87
β) Dosierung	88
c) Vergleich mit anderen Methoden	89
III. Periarthritis humeroscapularis	90
a) Klinische Vorbemerkungen	90
b) Strahlentherapie	92
α) Wirkung und Ergebnisse	92
β) Dosierung und Behandlungstechnik	94
c) Vergleich mit anderen Methoden	95
IV. Die Sehnenansatzperiostosen	96
a) Epicondylitis	96
b) Calcaneussporn	97
V. Das Sudeck-Syndrom	98
a) Klinische Vorbemerkungen	98
b) Therapie	99
VI. Die schmerzhafte Osteoporose	100
VII. Ergänzende Bemerkungen	101
Literatur	104
D. Gutartige Nervenkrankheiten. Von E. SCHERER	108
I. Einleitung und allgemeine Vorbemerkungen	108
II. Spezieller Teil: Zentrale Erkrankungen	109
1. Gehirn und Gehirnhäute	109
a) Die Epilepsie	109
b) Dieluetische Encephalitis (progressive Paralyse)	110
c) Entzündliche Erkrankungen (Encephalitis und Meningitis verschiedener Genese)	111
d) Gefäßprozesse	112
α) Organische Erkrankungen	112
β) Funktionelle Erkrankungen	113
e) Hydrocephalus, Commotio cerebri, Liquorrhoe	114
f) Degenerative Erkrankungen	115
g) Erkrankungen der Hirnnerven	115
α) Die Neuritis nervi optici	115
β) Die Trigemini-neuralgie	115
γ) Die Neuralgien des N. facialis und N. glossopharyngeus	117
2. Rückenmark und Rückenmarkshäute	117
a) Die multiple Sklerose	117
b) Die Tabes dorsalis	119
c) Die Poliomyelitis	120
d) Arachnitis spinalis adhaesiva	121
e) Syringomyelie und andere degenerative Erkrankungen	121
III. Spezieller Teil: Periphere Erkrankungen	123
1. Neuralgien und Neuritiden	123
a) Die Occipitalneuralgie	124
b) Die Plexuserkrankungen	124
c) Die Intercostalneuralgie	125
d) Die Coccygodynie	126
2. Der Phantomschmerz	126
3. Der Herpes zoster	127
IV. Schlußbetrachtung	128
Literatur	128

E. Die Strahlentherapie allergischer Krankheiten. Von W. SCHLUNGBAUM	133
I. Asthma bronchiale	133
a) Zur Geschichte der Strahlentherapie des Asthma bronchiale	133
b) Die Wirkungsweise der Röntgentherapie	134
c) Zur Bestrahlungstechnik	136
d) Klinischer Verlauf	136
e) Ergebnisse der Strahlentherapie des Asthma bronchiale	136
f) Zur Indikation der Strahlentherapie des Asthma bronchiale	138
g) Zusammenfassung	138
II. Rhinitis vasomotorica und Heuschnupfen	138
a) Therapie	139
b) Strahlentherapie	139
c) Therapeutische Technik	139
d) Behandlungsergebnisse	140
e) Zusammenfassung	140
Literatur	141
F. Die Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen innersekretorischer Drüsen. Von W. SCHLUNGBAUM	144
I. Die Strahlentherapie gutartiger Schilddrüsenenerkrankungen	144
1. Die Behandlung der Hyperthyreose	144
a) Zur Ätiologie und Pathogenese	144
b) Geschichtliche Übersicht	145
c) Die Röntgenbestrahlung der Hyperthyreose	146
α) Methode und Technik der Röntgenbestrahlung	146
β) Dosierung und Technik	146
γ) Die biologische Wirkung der Röntgenbestrahlung bei Hyperthyreose	147
δ) Ergebnisse der Röntgenbestrahlung bei Hyperthyreose	147
d) Die Radiojodtherapie der Hyperthyreose	149
α) Grundlagen der Radiojodtherapie	149
β) Die radioaktiven Jodisotope. Physikalische Eigenschaften und Gewinnung von Jod-131	150
γ) Dosierung von Jod-131 bei der Therapie der Hyperthyreose	152
δ) Die biologische Wirkung der Radiojodtherapie	166
ε) Praktische Durchführung der Radiojodtherapie der Hyperthyreose	167
ζ) Ergebnisse der Radiojodtherapie der Hyperthyreosen	168
η) Verkleinerung der Struma	171
θ) Rückbildung des Exophthalmus	172
ι) Rückbildung der vegetativen Symptome	173
e) Nebenwirkungen und Komplikationen	174
f) Indikationen und Kontraindikationen. Wahl des Behandlungsverfahrens	183
2. Die endokrine Ophthalmopathie (maligner Exophthalmus) und ihre Behandlung	185
a) Klinik und Symptomatologie	187
b) Die Therapie der endokrinen Ophthalmopathie	188
3. Die Strahlentherapie der euthyreotischen Struma	191
a) Die Röntgenbestrahlung der euthyreoten Struma	191
b) Die Radiojodtherapie der euthyreoten Struma	191
4. Die Strahlentherapie der Thyreoiditis	193
II. Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen anderer endokriner Organe	197
1. Die Strahlentherapie gutartiger Hypophysenerkrankungen	197
2. Die Strahlentherapie gutartiger Thymuserkrankungen	197
3. Die Strahlentherapie gutartiger Nebennierenerkrankungen	197
4. Die Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen der Epiphyse	197
5. Die Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen des Pankreas	197
6. Die Strahlentherapie gutartiger Nebenschilddrüsenenerkrankungen	197
7. Die Strahlentherapie gutartiger Erkrankungen der Ovarien	197
Literatur	198
G. Hyperplasien. Von H. TRÜBESTEIN	218
I. Condylomata acuminata	218
II. Hyperplasien des adenoiden Gewebes des Nasenrachenraumes	219
III. Thymushyperplasie	221
Literatur	224

H. Gefäßerkrankungen. Von H. TRÜBESTEIN	229
I. Obliterierende Gefäßerkrankungen	229
II. Die Thrombophlebitis	233
Literatur	236
J. Funktionelle Strahlentherapie. Von W. OELSSNER	238
I. Einleitung	238
II. Strahlenbehandlung der Angina pectoris und der Herzinsuffizienz	242
1. Allgemeines	242
2. Behandlung der Angina pectoris durch Bestrahlung des vegetativen Nervensystems	243
a) Historisches	243
b) Wirkungsweise	244
c) Bestrahlungstechnik	244
d) Bestrahlungswirkungen und Ergebnisse	246
e) Indikationsstellung	249
3. Behandlung der Angina pectoris durch Nebennierenbestrahlung	251
a) Historisches	251
b) Wirkungsweise	251
c) Bestrahlungstechnik	253
d) Bestrahlungswirkungen und Ergebnisse	253
e) Indikationsstellung	255
4. Behandlung der Angina pectoris und der Herzinsuffizienz durch Radioresektion der euthyreoti-	
schen Schilddrüse	256
a) Historisches	256
b) Wirkungsweise	257
c) Voraussetzungen für die Behandlung	258
d) Bestrahlungstechnik und Bestrahlungsfolgen	258
e) Ergebnisse	261
f) Indikationsstellung	264
5. Zusammenfassung	265
III. Strahlenbehandlung der Hochdruckkrankheit	267
1. Allgemeines	267
2. Behandlung der Hypertonie durch Nebennierenbestrahlung	268
3. Behandlung der Hypertonie durch Bestrahlung vegetativer Ganglien	270
4. Behandlung der Hypertonie durch Hypophysen-Zwischenhirnbestrahlung	272
5. Behandlung der Hypertonie durch Bestrahlung des Sinus caroticus	276
6. Zusammenfassung	279
IV. Strahlenbehandlung der Oligurie, der Anurie und der Nephritis	280
V. Strahlenbehandlung des Magen- und Zwölffingerdarmgeschwürs	284
1. Allgemeines	284
2. Historischer Überblick	285
3. Wirkungsweise funktioneller Bestrahlungen	289
4. Bestrahlungstechnik	290
5. Bestrahlungswirkungen und Ergebnisse	292
6. Anzeigestellung zur Ulcusbestrahlung	297
7. Zusammenfassung	298
Literatur	299
K. Fistelbestrahlung. Von W. S. REICHEL	310
I. Einleitung und Einteilung der Fisteln	310
II. Strahlentherapeutische Möglichkeiten der Fistelbehandlung	310
III. Primäre Fisteln bei anlagebedingten Fehlbildungen	312
1. Halsfisteln	312
a) Die laterale Halsfistel	312
b) Die häufigere mediane Halsfistel	312
2. Steißbeinfisteln	312
IV. Sekundäre Fisteln als Folge von Entzündungen	313
1. Fisteln von Drüsen mit äußerer Sekretion	313
a) Speichelfisteln	313
b) Schweißfisteln	314

2. Fisteln der Haut, der Schleimhäute und des Bindegewebes	314
a) Ano-rectale Fisteln (Mastdarmfisteln)	314
b) Nebenhoden-Hoden-Fisteln	316
3. Fisteln der Lymphknoten bei Drüsentuberkulose und Drüsenerkrankungen anderer Ätiologie	316
a) Fisteln bei Drüsentuberkulose	316
b) Fisteleiterungen bei Lymphknotenerkrankungen	316
V. Sekundäre Fisteln als Folge von Verletzungen und operativen Eingriffen	316
1. Speichelfisteln	317
2. Nieren- und Ureterfisteln	319
3. Scrotal-Fisteln	320
VI. Sekundäre Fisteln als Folge tumoröser Erkrankungen	320
Zusammenfassung	320
Literatur	321
L. Erkrankungen des Auges und der Orbita. Von H. OESER und E. KLEBERGER	322
I. Anatomische Vorbemerkungen	322
II. Zur Strahlenanwendung (Indikation) bei gutartigen Augenerkrankungen	323
III. Zur Bestrahlungstechnik	324
IV. Spezielle Indikation zur Strahlenanwendung am Auge	328
1. Liderkrankungen	328
a) Benigne Tumoren	328
b) Entzündungen	330
2. Erkrankungen der Bindehaut	330
a) Benigne Tumoren	330
b) Entzündungen	331
3. Erkrankungen der Hornhaut und Lederhaut	333
a) Benigne Tumoren	333
b) Degenerationen	333
c) Entzündungen	333
4. Pathologische Zustände in der Augenvorderkammer	341
5. Erkrankungen der Uvea	343
6. Das Glaukom	345
7. Erkrankungen der Netzhaut und ihrer Gefäße	347
8. Erkrankungen der Sehnerven	349
9. Erkrankungen der Orbita	349
a) Benigne Tumoren	349
b) Entzündungen	351
V. Komplikationen infolge / nach Strahlenanwendung am Auge	351
1. Cornea	352
2. Linse	352
3. Glaskörper	353
4. Netzhaut	353
5. Bulbus	353
6. Orbita	354
VI. Strahlenschutzmaßnahmen für das Auge	355
Literatur	356
M. Strahlenbehandlung der Blutungen. Von J. RIES	363
I. Allgemeine Betrachtungen	363
II. Die Wirkung der Strahlen auf den Vorgang der Blutstillung	365
III. Die Strahlenbehandlung bei nicht gynäkologischen Blutungen	370
1. Bestrahlungstechnik und Behandlungsergebnisse	370
IV. Strahlenbehandlung bei gutartigen gynäkologischen Blutungen	370
1. Präklimakterische und klimakterische Blutungen (Prämenopause)	371
a) Indikationen	371
b) Behandlungsmethoden	377
α) Schleimhautbestrahlung mit radioaktiven Isotopen	377
β) Schleimhautbestrahlung mit Radium-Betastrahlen	379
γ) Schleimhaut- und Ovarbestrahlung mit Radium-Gammastrahlen und gammastrahlenden Isotopen	380
δ) Röntgenovarialbestrahlung	381

2. Juvenile Blutungen und andere Blutungsanomalien	382
3. Myomblutungen	384
4. Gefahren der Strahlenbehandlung bei gynäkologischen Blutungen benignen Genese	385
a) Folgen der Behandlung und Komplikationen	385
b) Akute und direkte Strahlenfolgezustände	386
V. Strahleninduzierte maligne Neoplasmen in der Gynäkologie	386
Literatur	391
N. Die Strahlenbehandlung der gutartigen gynäkologischen Erkrankungen (ohne Blutungen). Von J. RIES und W. MEHRING	396
I. Einleitung	396
II. Strahlenbehandlung der Myome	396
1. Allgemeines und historische Entwicklung der Myombestrahlung	396
2. Grundlagen der Strahlentherapie der Uterusmyome	398
3. Ovarialbestrahlung — „Kastrationsbestrahlung“	399
4. Die Wirkung der intrauterinen Radiumbehandlung auf die Uterusmyome	400
5. Klinische Wirkungen und Folgen der Myombestrahlung	400
6. Myombestrahlung und ovarielle Ausfallserscheinungen	401
7. Indikation zur Behandlung der Uterusmyome	402
III. Endometriose	403
1. Indikation zur Therapie	403
2. Technik der Bestrahlung	404
IV. Sterilisierung und Schwangerschaftsunterbrechung durch Strahlen	405
V. Die Entzündungsbestrahlung gynäkologischer Erkrankungen	405
1. Allgemeines	405
2. Mastitis	406
a) Technik der Bestrahlung	407
3. Strahlenbehandlung der Adnexeentzündung und der Parametritis	408
a) Indikationen	408
b) Dosierung und Ergebnisse der Bestrahlung	408
c) Technik der Bestrahlung	409
4. Strahlenbehandlung der Genitaltuberkulose der Frau	409
a) Geschichtliches	409
b) Wirkungsweise der Röntgenbestrahlung auf die Tuberkulose	409
c) Behandlungsindikation	411
d) Technik der Bestrahlungsmethoden	414
5. Genitalaktinomykose	414
a) Technik der Bestrahlung	415
6. Seltener entzündliche Erkrankungen des weiblichen Genitales	415
7. Arthrosen und klimakterische Arthropathien	415
VI. Funktionelle Strahlentherapie	416
1. Klimakterische Ausfallserscheinungen und Ovarialinsuffizienz	417
2. Mastodynie und Mastopathie	420
3. Pruritus Vulvae et Ani	422
4. Kraurosis Vulvae	422
5. Beeinflussung der Nierenfunktion durch Bestrahlung	423
a) Bestrahlungstechnik	423
VII. Schlußbemerkung	423
Literatur	424
O. Strahlentherapie gutartiger Neubildungen (Hämangiome, Lymphangiome, Keloide). Von A. JAKOB	431
I. Einleitung	431
II. Physikalische Eigenschaften der für die Hämangiomtherapie in Frage kommenden Strahlungsquelle	431
1. Radium	431
2. Thorium-X	432
3. Röntgenstrahlen	432
4. Strontium-90 und Yttrium-90	433
5. Tantal-182	433
6. Iridium-192	435

III. Strahlenbelastung und Schädigungsmöglichkeiten durch die in der modernen Therapie verwendeten Strahlungen	436
1. Strahlenbelastung bei der Radiumtherapie der Hämangiome	437
2. Strahlenbelastung bei der Strontium- und Yttriumtherapie	437
3. Strahlenbelastung bei der Weichstrahltherapie	439
4. Zusammenfassung	440
IV. Einteilung, Strahlenempfindlichkeit und Lokalisation der Hämangiome	440
V. Lokalisation und Geschlechtsverteilung	441
VI. Indikationen für die verschiedenen Strahlungen	442
VII. Technik, Dosierung und Ergebnisse der Strahlentherapie der planotuberösen Angiome	443
1. Technik	444
a) Pflege der Applikatoren	444
2. Dosierung	444
3. Ergebnisse der Strontium-90- und Yttrium-90-Therapie	447
VIII. Kavernome und Übergangsformen	447
1. Technik	448
2. Dosierung	448
3. Ergebnisse	449
IX. Therapie des Naevus flammeus	451
1. Technik	452
2. Dosierung	453
X. Die Riesenhämangiome	454
1. Therapie und Dosierung	455
XI. Strahlentherapie der Knochenhämangiome	455
1. Technik	456
2. Dosierung	457
XII. Strahlentherapie der Lymphangiome und Hämangio-Lymphangiome	457
1. Bestrahlungstechnik der Radiotantal-Therapie bei Hämangio-Lymphangiomen	458
2. Dosierung	458
3. Applikationstechnik	458
4. Ergebnisse	460
XIII. Strahlentherapie der Keloide	460
1. Nahbestrahlung und Weichstrahltherapie der Keloide	461
a) Dosierung	462
2. Strontium-90-Therapie der Keloide	462
a) Dosierung	462
3. Die prophylaktische Nachbestrahlung nach Keloideexcision	463
4. Radium-Therapie der Keloide	465
5. Zusammenfassung	465
Literatur	465
P. Mesenchymale Tumoren des Zwischenbereichs von Gut- und Bösartigkeit. Von E. RUCKENSTEINER	470
I. Einleitung	470
II. Die Desmoid-Geschwülste	471
III. Das progressive und rezidivierende Dermatofibrom der Haut (Morbus Darier-Ferrand)	472
IV. Diffus wachsende Fibrome, Lipome, Myxome und komplex-conjunctive Geschwülste	474
Literatur	476
V. Solitäre Riesenzelltumoren (Osteoklastome) des Knochens	477
1. Ansichten über die Natur und Pathogenese	477
2. Über die „Semimalignität“ der Riesenzell Sarkome und ihre Prognose	480
3. Diagnose und Differentialdiagnose	482
4. Therapie	488
Literatur	491
VI. Das maligne Adamantinom (Angioblastoma malignum) unter besonderer Berücksichtigung der Lokalisation in den langen Röhrenknochen. Von L. CAMPANA und G. C. SCHUBERT	494
1. Lokalisation	496
2. Geschlechts- und Altersverteilung	496
3. Wachstum	496
4. Malignität	496

5. Klinik	496
6. Röntgenbild	497
7. Makroskopisches Bild	497
8. Pathogenese	498
9. Therapie	498
10. Prognose	498
Literatur	499
VII. Das Gemmangiom. Von L. CAMPANA und G. C. SCHUBERT	500
Literatur	501
Q. Die Therapie der Polycythaemia rubra vera Vaquez-Osler. Von E. RUCKENSTEINER	502
I. Der Krankheitsbegriff	502
1. Das klinische Bild	503
2. Der Blutbefund	505
3. Verlauf und Prognose	506
II. Allgemein therapeutische und medikamentöse Maßnahmen	506
1. Historisches zur Strahlentherapie	507
2. Die segmentäre Skeletbestrahlung nach PARKINSON	508
3. Andere Bestrahlungsmethoden	509
4. Die Ganzkörperbestrahlung nach SGALITZER	509
5. Behandlungsversuche mit anderen Isotopen als mit Radiophosphor	510
III. Die Radiophosphorbehandlung nach LAWRENCE	510
1. Zum physikalisch-chemischen und biologischen Verhalten des Radiophosphors	511
2. Die Applikation des Radiophosphors	512
3. Die Bemessung der Dosis und ihre zeitliche Aufteilung	513
4. Ergebnisse der ^{32}P -Behandlung und ihre Komplikationen	515
IV. Zur Frage der strahleninduzierten Leukämie bei Polycythämiekranken	517
Literatur	518
Namenverzeichnis — Author Index	524
Sachverzeichnis	563
Subject Index	574