

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
A. Schädel	
Allgemeiner Teil	2
I. Röntgenuntersuchung des Schädels	2
1. Allgemeine Gesichtspunkte	2
2. Anomalien und Deformitäten	3
a) Basiläre Impression	5
b) Atlasassimilation	11
3. Allgemeine Hirndrucksteigerung	13
a) Sellaveränderungen	13
b) Impressiones digitatae	16
c) Suturdiastase	18
d) Gefäßveränderungen und Knochenatrophie	19
4. Lokale Druckveränderungen	19
a) Acusticustumoren	22
b) Ganglion Gasseri-Tumoren	27
c) Hypophysenadenom	27
d) Chronisches juveniles Subduralhämatom	29
5. Intrakranielle Verkalkungen	30
a) Nicht pathologische Verkalkungen	30
α) Duraverkalkungen	30
β) Verkalkungen im Plexus chorioideus	32
γ) Verkalkungen im Corpus pineale	34
b) Pathologische intrakranielle Verkalkungen	36
α) Tumoren	36
Gliom S. 36. — Meningeom S. 39. — Craniopharyngeom S. 39. — Hypophysen-	
adenom S. 40. — Chordom S. 41. — Lipom S. 42.	
β) Verkalkungen in nicht neoplastischen Bildungen	43
Abscesse S. 43. — Toxoplasmose. Tuberöse Sklerose. Torulose S. 43. —	
Parasiten S. 45. — Gefäßverkalkungen S. 45. — Blutungen S. 47. — STURGE-	
WEBERS Krankheit S. 47. — Verkalkungen im Corpus striatum S. 49. — Zu-	
sammenfassende Gesichtspunkte S. 50.	
6. Schädelveränderungen beim Meningeom	51
α) Parasagittale Meningeome	56
β) Falxmeningeome	57
γ) Konvexitätsmeningeome	57
δ) Olfactoriusmeningeome	57
ε) Supraselläre Meningeome	57
ζ) Keilbeinrückenmeningeome	58
η) Infratemporale Meningeome	59
θ) Hintere Schädelgrubenmeningeome	60
7. Geschwülste des Schädels	62
a) Maligne Geschwülste	62
α) Osteogene Sarkome	62
β) Metastasen	62
b) Benigne Geschwülste	65
α) Hämangiome	65
β) Dermoide und Epidermoide	65
c) Übergangsformen zwischen benignen Tumoren und Skeletveränderungen unbekann-	
ter Natur	66
Osteom S. 67. — Fibroosteom. Fibrom S. 68. — Fibröse Dysplasie S. 72. — Ostitis	
deformans Paget S. 73. — Hyperparathyreose S. 73. — Frontalhyperostosen S. 74. —	
Reticulose S. 74.	

8. Entzündliche Veränderungen	75
α) Unspezifische Osteomyelitis	75
β) Luetische Osteomyelitis	75
γ) Tuberkulöse Osteomyelitis	77
II. Kontrastuntersuchungen	77
1. Pneumographie	77
a) Untersuchungstechnik	79
b) Anatomische Variationen des Ventrikelsystems	83
c) Subarachnoidalraum	85
d) Allgemeine pathologische, durch expansive Prozesse verursachte Veränderungen des Ventrikelsystems	87
α) Großhirnhemisphärentumoren	87
β) Tumoren im Trakt des 3. Ventrikels	90
γ) Prozesse in der hinteren Schädelgrube	91
δ) Einseitige Luftfüllung	91
e) Atrophische Prozesse	92
2. Subdurale Pneumographie	93
3. Angiographie	94
a) A. carotis-Gebiet	94
α) Untersuchungstechnik	94
Kontrastmittel S. 96.	
β) Anatomie	99
Carotis interna und ihre Äste S. 99. — Carotis externa und ihre Äste S. 102.	
b) A. vertebralis-Gebiet	103
α) Untersuchungstechnik	103
β) Anatomie	105
c) Die cerebralen Venen	108
Zirkulationszeit und Anatomie	108
d) Allgemeine Gesichtspunkte zur Tumorlokalisation mittels Angiographie	112
4. Sinographie	116
Spezieller Teil	116
I. Supratentorielle expansive Prozesse	116
1. Frontal gelegene Tumoren	116
a) Pneumographie	116
α) Subfrontale Tumoren	116
β) Parasagittale Tumoren	117
γ) Frontale, laterale Tumoren	119
b) Angiographie	120
α) Subfrontale Tumoren	120
β) Parasagittale Tumoren	120
γ) Frontale, laterale Tumoren	120
2. Parietale Tumoren	121
a) Pneumographie	121
b) Angiographie	121
3. Occipitale Tumoren	122
a) Pneumographie	122
b) Angiographie	122
4. Temporale Tumoren	122
a) Pneumographie	122
α) Infratemporale Tumoren	124
β) Prozesse im vorderen Teil der mittleren Schädelgrube	124
Sphärische Pterionmeningeome S. 124. — En plaque wachsende Pterionmeningeome S. 126. — Tiefe oder clinoidale Meningeome S. 126. — Meningeome vom mittleren Teil des Keilbeinrückens S. 127. — Intracerebrale temporale Prozesse S. 127.	
b) Angiographie	129
5. In den Seitenventrikeln gelegene (intraventrikuläre) Tumoren	136
6. Tumoren im Corpus callosum und Septum pellucidum	136
a) Pneumographie	136
b) Angiographie	140
7. Falxmeningeome	141
a) Pneumographie	141
b) Angiographie	144

8. Tumoren im Trakt des 3. Ventrikels	144
a) Pneumographie	144
α) Die eigentlichen expansiven Prozesse im 3. Ventrikel	144
β) Vom Corpus pineale ausgehende Tumoren	147
γ) Supraselläre Tumoren	148
b) Angiographie	150
9. Vergleich zwischen Pneumographie und Angiographie bei Tumoren oberhalb des Tentoriums	157
II. Infratentoriale expansive Prozesse	159
a) Pneumographie	159
α) Aquaeductus Sylvii	159
β) Tumoren in der Lamina quadrigemina	160
γ) Tumoren im Cerebellum	160
δ) Tumoren im Tentoriumschlitz	162
ϵ) Ponstumoren	162
ζ) Extracerebrale Tumoren in der hinteren Schädelgrube	165
η) Arachnitis	168
b) Angiographie	170
c) Vergleich zwischen Pneumographie und Angiographie bei expansiven Prozessen in der hinteren Schädelgrube	175
III. Pathologisch-anatomische Diagnose durch Angiographie	175
1. Glioblastoma multiforme	177
2. Andere Gliome	179
3. Meningeome	180
4. Metastasen	181
5. Angioreticulom	183
6. Neurinom	187
IV. Veränderungen der Gefäße	187
1. Arteriosklerose und Arterienthrombose	187
2. Arterielle Aneurysmen	189
Pneumographie	197
3. Arteriovenöse Aneurysmen	197
a) Angiographie	197
b) Pneumographie	207
4. Fisteln zwischen A. carotis int. und Sinus cavernosus	209
V. Traumatische kranio cerebrale Schädigungen	211
1. Frakturen	211
2. Subperiostales Hämatom	216
3. Traumatische Pneumatocele	216
4. Extracerebrale Blutungen	219
5. Intracerebrale Blutungen	223
6. Posttraumatische Folgezustände	224
VI. Raumverdrängende Prozesse, nicht Geschwülste	225
a) Pneumographie	225
b) Angiographie	227

B. Wirbelsäule

I. Skeletveränderungen bei spinalen Tumoren	228
II. Skeletveränderungen bei Discusbruch	233
III. Prinzipielle Veränderungen bei spinalen Tumoren und Discusbruch	234
IV. Myelographie	236
1. Subarachnoidale Myelographie	236
a) Myelographie mit negativem Kontrast	237
b) Myelographie mit positivem Kontrast	242
α) Untersuchung mit jodiertem Öl	242
β) Untersuchung mit wasserlöslichen Kontrastmitteln	245
2. Epidurale Myelographie	247
3. Subdurale Myelographie	247
V. Nucleographie (Discographie)	247
VI. Vertebrale Phlebographie	250
Literatur	251
Namenverzeichnis	278
Sachverzeichnis	289