

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

D. PLESTER	1
----------------------	---

Zur chirurgischen Anatomie des Felsenbeins

J. HELMS (Mit 15 Abbildungen)	3
Einleitung	3
Das Felsenbein von der Seite gesehen	3
Schädelbasis und seitliche Halsweichteile	3
Projektion der Strukturen im Felsenbein auf seine Oberfläche	5
Blutversorgung des Mittelohres	7
Intratemporaler Verlauf des N. facialis	9
Das Felsenbein von der mittleren Schädelgrube aus gesehen	10
Einblick in die mittlere Schädelgrube von vorne oben	10
Aufblick auf die hintere, obere Pyramidenkante	11
Strukturen auf der Pyramidenspitze	12
Gefäßverläufe im Felsenbein	12
Arterielle Gefäße im inneren Gehörgang	12
Variationen des Bulbus jugularis	15
Einblick in die hintere Schädelgrube	15
Aufblick auf Kleinhirn und Hirnstamm	15
Aufblick auf die Pyramidenhinterfläche	16
Suboccipitaler Einblick in die hintere Schädelgrube	18
Literatur	19

Pathologie der Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren

W. WECHSLER (Mit 29 Abbildungen)	24
Allgemeine neuroonkologische Gesichtspunkte	24
Klassifikation	24
Tumorwachstum	24
Tumorstatistik	26
Spezielle Pathologie	26
Neurinome	27
Definition	27
Lokalisation und Häufigkeit	27
Alter und Geschlecht	29
Pathologische Anatomie	29
Gewebe- und Zellkulturen	32

Biochemische Spezialbefunde	32
Tumorvarianten	33
Meningiome	34
Definition	34
Lokalisation und Häufigkeit	34
Alter und Geschlecht	34
Pathologische Anatomie	34
Experimentelle Pathologie	42
Literatur	47
 Otologische Diagnose der Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren	
D. PLESTER (Mit 6 Abbildungen)	51
Die Hörprüfung	52
Die Reintonaudiometrie	53
Die Sprachgehörprüfung	53
Überschwellige Diagnostik	54
SISI-Test (Short Increment Sensitivity Index)	54
Prüfung der Hörrermüdung	55
Hörschwellenschwund-Test (Threshold Tone Decay-Test)	55
Békésy-Audiometrie	56
Impedanzmessung	58
Brain Stem Electric Response Audiometry (BERA)	59
Abschließende Betrachtung	60
Prüfung des Vestibularapparates	60
Spontan- und Provokationsnystagmus	61
Der calorische Test	62
Die Elektronystagmographie	65
Zusätzliche neurologische Diagnostik	65
Liquordiagnostik	68
Eigene Erfahrungen	72
Schlußbetrachtungen	72
Literatur	73
 Neurologische Aspekte der Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren	
F. REGLI	76
Das Acusticusneurinom	76
Einseitiges Acusticusneurinom	76
Erste Beschwerden	76
Objektive Symptomatik	77
Neurologische Untersuchungsverfahren	79
Bilaterale Acusticusneurinome	82
Differentialdiagnose	83
Andere Tumoren des Kleinhirnbrückenwinkels	83
Kleinhirnbrückenwinkel-Syndrome anderer Genese	83
Tumoren anderer Lokalisation	84
Literatur	85

Diagnostische und prognostische Probleme prä- und postoperativer Facialisparesen beim Acusticusneurinom (und anderen Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren)	
E. ESSLÉN (Mit 2 Abbildungen)	87
Methode	88
Prinzip	88
Anatomische und pathophysiologische Voraussetzungen	88
Methodische Erfordernisse	89
Apparative Voraussetzungen	89
Auswertung	89
Graphische Darstellung der Befunde	90
Literatur	91
Nativdiagnostik mit Tomographie der Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren	
G. CANIGIANI (Mit 25 Abbildungen)	92
Untersuchungstechnik	94
Röntgensymptomatologie	96
Differentialdiagnose	112
Literatur	116
Zisternographie mit negativen und positiven Kontrastmitteln	
S. WENDE und N. NAKAYAMA (Mit 30 Abbildungen)	121
Luftencephalo-Zisternographie	121
Das Röntgenbild der Zisternen	123
Das Röntgenbild des Ventrikelsystems	129
Zisternographie mit positiven Kontrastmitteln	131
Normale und pathologische Befunde bei der positiven Zisternographie	134
Indikationen zur Zisternographie mit positiven und negativen Kontrastmitteln	140
Literatur	141
Hirnszintigraphie (einschließlich Computer-ausgewertete axiale Tomographie)	
E.H. BURROWS (Mit 11 Abbildungen)	144
Klinische Serien	145
Standardtechnik	149
Szintigraphische Beurteilung	156
Andere szintigraphische Methoden	157
Computer-ausgewertete transversale axiale Tomographie (CT)	157
Diagnostischer Vorgang	160
Literatur	162

Angiographie der Kleinhirnbrückenzwinkel-Tumoren

A. WACKENHEIM und J.P. BRAUN (Mit 8 Abbildungen)	165
Arterielle Phase	165
A. cerebelli anterior inferior	165
A. cerebelli superior	165
A. cerebelli posterior inferior	165
A. cerebri posterior	171
A. basilaris	172
Capilläre Phase	172
Venöse Phase	173
V. petrosa superior	173
V. praecentralis	179
V. mesencephalica lateralis et posterior und Vv. optopedunculares	179
Brückenvenen	179
Vene des lateralen Recessus des IV. Ventrikels	179
V. bulbopontis lateralis	182
Tonsillenvenen	183
V. vermis superior	186
Literatur	187

Cerebrale Vergrößerungsangiographie bei Kleinhirnbrückenzwinkel-Tumoren

N. NAKAYAMA und S. WENDE (Mit 8 Abbildungen)	189
Literatur	194

Otochirurgische Behandlung des Acusticusneurinoms

U. FISCH (Mit 21 Abbildungen)	196
Spezielle chirurgische Technik	198
Der transtemporale Zugang (durch die mittlere Schädelgrube)	198
Operationstechnik	199
Translabyrinthärer Zugang	204
Operationstechnik	205
Literatur	214

Mikrochirurgie der Kleinhirnbrückenzwinkel-Tumoren

M.G. YAŞARGIL (Mit 24 Abbildungen)	215
Diagnostische Probleme	215
Mikrotechnik	216
Anatomie, topographische Anatomie, Röntgenanatomie und chirurgische Anatomie des Kleinhirnbrückenzwinkels	217
Subarachnoidale Räume	220
Operationstechnik	223
Lagerung des Patienten	223

Hautschnitt	225
Eröffnung der Dura	226
Mobilisation des Tumors	228
Exploration der meatalen Anteile des Tumors	232
Bilaterale Acusticusneurinome	235
Resultate der mikrochirurgischen Operationen bei Acusticusneurinomen	237
Funktion des N. facialis	238
Funktion des N. cochlearis	241
Komplikationen	242
Hämatome	242
Thrombose der A. cerebelli anterior inferior	242
Infektion	242
Liquorzirkulationsstörung	242
Rhinoliquorrhoe	242
Tinnitus	242
Andere Tumoren im Kleinhirnbrückenwinkel-Bereich	243
Trigeminusneurinome	243
Facialisneurinome	243
Glossopharyngeusneurinome	243
Kleinhirnbrückenwinkel-Meningiome	244
Epidermoide	245
Andere Kleinhirnbrückenwinkel-Tumoren	246
Arteriovenöse racemöse Mißbildungen des Kleinhirnbrückenwinkels .	247
Sackförmige Aneurysmen	249
Literatur	253
Über die Gesichtslähmung als Folge chirurgischer Interventionen im Kleinhirnbrückenwinkel	
A. MIEHLKE (Mit 16 Abbildungen)	258
Literatur	273
Sachverzeichnis	275