

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Operationsvorbereitung</b>	1
Indikation und operative Planung	1
Rechtliche Voraussetzungen und Aufklärung	1
Allgemeine Voruntersuchung	2
<b>2 Lokalanästhesie</b>	3
Oberflächenanästhesie	3
Indikation	3
Dosierung	3
Nebenwirkungen	3
Symptome	3
Therapie	3
Infiltrations- und Leitungsanästhesie	4
Nebenwirkungen	4
Symptome	4
Prämedikation	5
Dosierung	5
<b>3 Allgemeinanästhesie bei HNO-Eingriffen</b>	6
Allgemeine Gesichtspunkte	6
Spezielle Gesichtspunkte bei HNO-Eingriffen	6
Ohrchirurgie	6
Nasenchirurgie	6
Mund- und Pharynxchirurgie	6
Larynxchirurgie	7
<b>4 Postoperative Versorgung</b>	8
<b>5 Plastisch-rekonstruktive Gesichtschirurgie</b>	9
G. Rettinger	
<b>Grundlagen</b>	9
Allgemeine Hinweise	9
Chirurgische Anatomie der Haut	9
Ästhetische Einheiten und Spannungslinien	10
Instrumente und Nahtmaterial	11
Instrumente	11
Nahtmaterial	12
Wundheilung und allgemeine Wundbehandlung	12
Wundheilung	12
Allgemeine Wundbehandlung	13
Nahttechniken	13
Standardnahttechnik	13
Besondere Nahttechniken	15
Versorgung von Weichteilverletzungen und Folgezuständen	16
Primäre Versorgung	16
Nachkorrektur von Narben	17
Operative Techniken zur Entlastung von Hautspannungen	18
Operative Techniken bei großflächigen und adhärenten Narben	21
Versorgung von Substanzdefekten	21
Allgemeine Hinweise	21
Gestielte Lappenplastik	22
Freie Transplantate	30
Plastisch-rekonstruktive Eingriffe in verschiedenen Gesichtsregionen	34
Vorbemerkungen	34
Stirn	34
Augenlider	34
Oberlid	34
Unterlid	34
Eingriffe an den Lidern bei Fazialisparese	35
Wange	36
Nase	36
Versorgung von Defekten im Bereich des Nasenrückens und des seitlichen Nasenabhangs	36
Versorgung von Defekten der Nasenspitze und des Nasenflügels	39
Verlängerung und Rekonstruktion der Kolumella	40

Totale Nasenersatzplastik . . . . .	42
Lippen . . . . .	42
Narbige Verziehungen des Lippenrotes . . . . .	44
Ersatzplastik bei Teildefekten der Oberlippe . . . . .	44
Ersatzplastik bei Teildefekten der Unterlippe . . . . .	46
Plastische Erweiterung des Mundwinkels . . . . .	46
<b>6 Eingriffe an der Nase . . . . .</b>	<b>50</b>
G. Rettinger	
<b>Vorbemerkung über die Struktur und Atemfunktion der Nase . . . . .</b>	
Blutversorgung der Nase . . . . .	52
Atemfunktion der Nase . . . . .	53
Rhinomanometrie . . . . .	53
<b>Allgemeine Maßnahmen bei Nasenoperationen . . . . .</b>	
Anamnese . . . . .	54
Deformitäten der äußeren Nase . . . . .	54
Funktionsstörungen . . . . .	54
Nasenschleimhautanamnese . . . . .	54
Befunderhebung der äußeren Nase . . . . .	55
Befunderhebung der inneren Nase . . . . .	55
Zusammenfassende Diagnose und Aufstellung eines Heilplanes . . . . .	55
Lokalanästhesie der Nase und der Nasenscheidewand . . . . .	56
Prämedikation . . . . .	56
Vorbereitung . . . . .	56
Schleimhautanästhesie . . . . .	56
Leitungsanästhesie . . . . .	56
Infiltrationsanästhesie . . . . .	56
Tamponade und Verband . . . . .	57
Nasentamponade . . . . .	57
Verband und Schienung der äußeren Nasenpyramide . . . . .	57
Nachbehandlung . . . . .	58
<b>Versorgung frischer Nasenverletzungen . . . . .</b>	
Haut- und Schleimhautverletzungen, Fremdkörper . . . . .	59
Perforierende Verletzungen . . . . .	59
Schleimhautverletzungen . . . . .	59
Fremdkörper . . . . .	60
Reposition von Knochen- und Knorpelbrüchen der Nase . . . . .	60
Präoperative Diagnostik . . . . .	60
Reposition von Nasenbrüchen . . . . .	61
Versorgung ausgedehnter Trümmerbrüche der Nase . . . . .	62
Operative Behandlung des Septumhämatoms . . . . .	64
Operatives Vorgehen bei Septumabszessen . . . . .	64
Versorgung von Nasentraumen im Kindesalter . . . . .	65
<b>Eingriffe an der Nasenscheidewand . . . . .</b>	
Korrektur einzelner Septumabschnitte . . . . .	66
<b>Plastisch-rekonstruktive Probleme bei Gesichtshauttumoren . . . . .</b>	
Hämangiom . . . . .	47
Basaliom (Basalzellkarzinom) . . . . .	47
Malignes Melanom . . . . .	48
Sonstige Hauttumoren . . . . .	48
Spezielle Instrumente . . . . .	66
Spezifische Techniken . . . . .	67
Erweiterte Septumkorrektur bei knorpeliger Schiefnase . . . . .	71
Wiederaufbau des vorderen Septums (Aus tauschplastik) und Nachkorrekturen . . . . .	72
Sonderfall: Der kaudale Septumknorpel fehlt . . . . .	73
Septumchirurgie im Kindesalter . . . . .	74
Versorgung von Septumperforationen . . . . .	75
Verschluß von kleinen bis mittelgroßen Septumperforationen . . . . .	75
Verschluß einer mittelgroßen Septumperforation mit Hilfe eines Vestibulum-Koncha-Lappens . . . . .	76
Verschluß großer Perforationen mit einem Obturator . . . . .	77
Eingriff am Septum bei atrophischer Rhinitis (Ozaena) . . . . .	77
<b>Eingriffe an der Nasenpyramide (Rhinoplastik) . . . . .</b>	
Allgemeine Hinweise, Instrumente und Zugangswege . . . . .	79
Korrektur der Seitenknorpel . . . . .	81
Korrektur der beidseits engen Nasenklappe . . . . .	81
Korrektur einer einseitigen Klappenstenose bei hoher Septumdeviation . . . . .	81
Sog. „Returning“ und seine Korrektur . . . . .	82
Korrektur des „Ballooning“ durch VY-Plastik . . . . .	82
Erweiterung der Nasenklappe mit einem Composite graft . . . . .	83
Korrektur der hängenden Nasenspitze . . . . .	83
Korrekturen der Flügelknorpel . . . . .	84
Diagnostik . . . . .	84
Technik der Luxation . . . . .	85
Modellierung des Domes . . . . .	85
Eingriffe beim Ansaugen der Nasenflügel . . . . .	87
Technik der Osteotomien . . . . .	88
Mediane Osteotomie . . . . .	88
Paramediane Osteotomie . . . . .	89
Intermediäre Osteotomie . . . . .	89
Laterale Osteotomie . . . . .	89

Transversale Osteotomie . . . . .	90	Konchotomie . . . . .	105
Reposition des Nasengerüstes . . . . .	90	Elektrostichkoagulation . . . . .	105
Korrektur der knöchernen Schiefnase . . . . .	90	Eingriffe zur Verlagerung der unteren	
Korrektur der Höckernase . . . . .	91	Muscheln . . . . .	106
Totalverkleinerung der äußeren Nase . . . . .	93	Kombinierte Eingriffe . . . . .	107
Korrektur der Sattel- und Breitnase . . . . .	93	Korrektur der mittleren Muschel . . . . .	107
Korrektur einer geringgradigen Sattelnase . .	94	<b>Eingriffe bei Nasenbluten</b> . . . . .	108
Korrektur einer ausgeprägten knöchern-		Spontane Blutungen vom vorderen Septum . .	108
knorpeligen Sattel-/Breitnase mit noch		Therapie . . . . .	108
vorhandenem Septumknorpel . . . . .	95	Spontane Blutungen aus der Nasenhaupthöhle	109
Korrektur einer Sattelnase mit einem		Therapie . . . . .	109
Rippenspan . . . . .	95	<b>Operative Behandlung</b> . . . . .	110
<b>Korrekturen von Stenosen und Atresien</b>		Endonasale Koagulation der	
<b>der Nase</b> . . . . .	97	Arteria spheno-palatina . . . . .	110
Naseneingangsstenosen . . . . .	97	Transmaxilläre Unterbindung der	
Beseitigung einer narbigen Nasenloch-		Arteria maxillaris . . . . .	110
stenose mit einem Vollhautlappen oder		Transfaziale Ligatur der	
Composite graft . . . . .	97	Arteria ethmoidalis . . . . .	111
Synechien der Nasenhaupthöhle . . . . .	98	<b>Nasenbluten bei Morbus Osler-Rendu</b>	
Eingriffe bei Choanalatresie . . . . .	98	(Teleangiectasia hereditaria) . . . . .	111
Doppelseitige Choanalatresie . . . . .	98	<b>Eingriffe bei Tumoren der Nase</b> . . . . .	112
Einseitige Choanalatresie . . . . .	100	Gutartige Tumoren der äußeren Nase . . . . .	112
<b>Korrekturen bei Mißbildungen</b> . . . . .	101	Rhinophym . . . . .	112
Eingriffe bei Nasenfisteln und Nasenzysten . .	101	Hämangiome . . . . .	113
Korrektur der kongenitalen Hypoplasie		Maligne Tumoren der äußeren Nase . . . . .	113
der knorpeligen Nase . . . . .	102	Gutartige Tumoren der Nasenhöhle . . . . .	114
Nasenkorrektur bei LKG-Spalten . . . . .	103	Hämangiome der Nasenhöhle . . . . .	114
Diagnostik . . . . .	103	Blutender Septumpolyp	
Korrektur der Nase bei einseitiger LKG-		(Granuloma teleangiectaticum) . . . . .	114
Spalte . . . . .	104	Kleine, benigne epitheliale Tumoren	
Korrektur der Nasenbasis bei		des Nasenvestibulums . . . . .	114
doppelseitiger LKG-Spalte . . . . .	104	Gutartige Schleimhautpolypen . . . . .	114
<b>Eingriffe an den Nasenmuscheln</b> . . . . .	105	Das invertierte Papillom . . . . .	115
Diagnostik . . . . .	105	Maligne Tumoren der Nasenhöhle . . . . .	115
Eingriffe zur Verkleinerung der unteren			
Muscheln . . . . .	105		
<b>7 Eingriffe an den Nasennebenhöhlen</b> . . . . .			116
<b>Eingriffe bei Erkrankungen der</b>			
<b>Kieferhöhle</b> . . . . .	116	<b>Endonasale Siebbeinausräumung</b> . . . . .	131
Punktion und Spülung der Kieferhöhle . . . . .	116	Infundibulotomie . . . . .	132
Endoskopie der Kieferhöhle (Sinuskopie,		Endonasal, endoskopisch-mikroskopisches	
Antroskopie) . . . . .	117	Vorgehen . . . . .	133
Kieferhöhlenfensterung . . . . .	120	<b>Siebbeinoperation von außen</b> . . . . .	135
Endonasale Kieferhöhlenoperation . . . . .	121	<b>Eingriffe bei Erkrankungen der</b>	
Kieferhöhlenradikaloperation nach		<b>Keilbeinhöhle</b> . . . . .	137
Caldwell-Luc . . . . .	122	Transseptales Vorgehen . . . . .	137
Eingriffe bei Kieferhöhlen-Mund-Fisteln . . . .	127	Endonasales Vorgehen . . . . .	137
Vestibulumfistelverschluß . . . . .	127	Transethmoidales Vorgehen von außen . . . .	138
Alveolar-Mund-Fistelverschluß		Transmaxilläres Vorgehen . . . . .	138
mit Rehmann-Plastik . . . . .	127	<b>Eingriffe bei Erkrankungen der Stirnhöhle</b> .	138
Palatinaler Oberkieferfistelverschluß . . .	128	Stirnhöhlenpunktion und Endoskopie . . . . .	138
<b>Eingriffe bei Erkrankungen des Siebbeins</b> .	129	Stirnhöhlenoperation von außen . . . . .	139
Transmaxilläre Siebbeinausräumung . . . . .	130	Stirnhöhlenoperation modifiziert nach	
		Jansen-Ritter . . . . .	139

Stirnhöhlenradikaloperation nach Riedel .....	142
Osteoplastische Stirnhöhlenoperation .....	143
<b>Eingriffe bei Komplikationen entzündlicher Nasennebenhöhlerkrankungen</b> .....	146
Vorgehen bei orbitalen Komplikationen .....	146
Wahl des operativen Zugangsweges .....	146
Vorgehen bei Komplikationen in Flügel-gaumengrube und Wange .....	146
Vorgehen bei rhinogenen, endokraniellen Komplikationen .....	146
Vorgehen bei Schädeldachosteomyelitis .....	147
Vorgehen bei Muko- und Pyozelen .....	148
<b>Eingriffe bei Tumoren im Nasennebenhöhlenbereich</b> .....	148
Eingriffe bei gutartigen Tumoren sowie Oberkieferzysten .....	148
Eingriffe bei den Zysten des Oberkiefers ..	148
Vorgehen bei gutartigen Nasenneben-höhlentumoren .....	148
<b>Eingriffe im Epipharynx</b> .....	161
Adenotomie .....	161
<b>Nasen-Rachen-Endoskopie, Probeexzisionen</b> .....	164
<b>Vorgehen beim Nasen-Rachen-Fibrom</b> .....	165
<b>Eingriffe in der Mundhöhle und im Oropharynx</b> .....	168
<b>Eingriffe an den Tonsillen</b> .....	168
Tonsillektomie .....	168
Tonsillektomie in Narkose .....	173
Adenotonsillektomie .....	174
Kryochirurgie der Tonsillen .....	175
Eingriffe bei entzündlichen tonsillogenen Komplikationen .....	175
Peritonsillarabszeßinzision .....	175
Abszeßtonsillektomie .....	176
Retropharyngealabszeßeröffnung .....	176
Parapharyngealabszesse .....	176
Vorgehen bei tonsillogenen, parapharyngealen Verwicklungen und tonsillogener Sepsis .....	176
<b>Eingriffe bei Abszedierungen in der Mundhöhle</b> .....	178
Oberflächliche Zungenabszesse .....	178
Tiefe Zungengrundabszesse .....	179
Eingriffe bei den abszedierenden Entzündungen des Mundbodens .....	179
<b>Eingriffe bei benignen Tumoren und Zysten der Mundhöhle und des Oropharynx</b> .....	181
Benigne Zungentumoren .....	181
Eingriffe bei Mundbodenzysten .....	181
Vorgehen bei Ranula .....	181
Eingriffe bei bösartigen Tumoren des Nasennebenhöhlengebietes .....	149
<b>Eingriffe an den Tränenwegen</b> .....	152
Endonasal mikroskopisches Vorgehen (Dacryocystorhinostomia interna) .....	152
Extranasale Dakryozystorhinostomie nach Falk .....	152
<b>Eingriffe bei Verletzungen der Nasennebenhöhlen</b> .....	154
Vorgehen bei Fraktur des Orbitabodens .....	154
Transmaxilläres Vorgehen .....	154
Vorgehen von außen (Subtarsalschnitt) ..	154
Vorgehen bei Jochbeinfrakturen .....	156
Vorgehen bei Jochbogenfrakturen .....	157
Vorgehen bei Verletzungen des oberen Nebenhöhlen-Orbita-Gebietes .....	157
Frakturen des Stirnhöhlengebietes ohne Basisverletzung .....	157
Frontobasale Verletzungen .....	157
<b>8 Eingriffe im Epipharynx</b> .....	161
Paranasal-transmaxilläres Vorgehen .....	165
<b>Vorgehen bei malignen Tumoren</b> .....	167
Koagulation eines Nasen-Rachen-Tumors ..	167
<b>9 Eingriffe in der Mundhöhle und im Oropharynx</b> .....	168
Vorgehen bei Zwerchsackranula .....	182
Pharyngotomia media .....	183
<b>Eingriffe bei malignen Tumoren der Zunge, des Mundbodens, der Tonsillen und der Rachenhinterwand</b> .....	185
Eingriffe bei kleinen Tumoren der Zungenspitze, des Zungenrandes und des Mundbodens ..	185
Perorales Vorgehen .....	185
Transorales Vorgehen mit marginaler Mandibulektomie .....	185
Eingriffe bei ausgedehnten Tumoren der vorderen Zunge und des Mundbodens .....	187
Pull-through-Technik .....	187
Transmandibuläre Technik .....	188
Eingriffe bei Tonsillentumoren, Zungengrund- und Pharynxwandtumoren .....	188
Tumortonsillektomie .....	188
Transorale Resektion von Rachenhinter-wandtumoren .....	190
Eingriffe mit submandibulärem Zugang ..	190
Eingriffe mit transmandibulärem Zugang ..	190
Transorale Laserresektion von Oropharynx-tumoren .....	191
<b>Eingriffe beim Schnarchen</b> .....	193
Uvulopalatopharyngoplastik .....	193

<b>10 Eingriffe am Kehlkopf, Hypopharynx und Trachea . . . . .</b>	195
<b>Endolaryngeale Eingriffe . . . . .</b>	195
Indirekte endolaryngeale Eingriffe . . . . .	195
Direkte endolaryngeale Eingriffe . . . . .	197
Direkte Laryngoskopie mit dem Beatmungslaryngotracheoskop . . . . .	197
Direkte Stützlaryngoskopie in Beatmungsnotarkose (Mikrolaryngoskopie nach Kleinsasser) . . . . .	200
Kleine mikrochirurgische Eingriffe . . . . .	201
Endolaryngeale Laserchirurgie . . . . .	203
<b>Eingriffe bei enger Glottis . . . . .</b>	204
Endolaryngeale, mikrolaryngoskopische Glottiserweiterung . . . . .	204
Extralaryngeale Lateralfixation . . . . .	206
Kombinierte extra-endolaryngeale Glottiserweiterung . . . . .	207
<b>Tracheobronchoskopie . . . . .</b>	209
Tracheobronchoskopie mit starrem Bronchoskop . . . . .	209
Eingriffe mit flexilem Fiberbronchoskop . . . . .	213
<b>Eingriffe bei frischen Verletzungen von Kehlkopf und Trachea . . . . .</b>	215
Vorgehen bei dislozierten Larynxfrakturen und Verletzungen . . . . .	215
Vorgehen bei Trachealabriß . . . . .	217
<b>Eingriffe bei Stenosen von Larynx und Trachea . . . . .</b>	218
Vorgehen bei Larynxstenosen . . . . .	218
Vorgehen bei Trachealstenosen . . . . .	218
Lateropexie der Trachea . . . . .	218
Tracheaquerresektion mit End-zu-End-Anastomose . . . . .	219
<b>11 Eingriffe am äußeren Hals . . . . .</b>	252
<b>Eingriffe an den Lymphknoten . . . . .</b>	252
Vorgehen bei Lymphknotenabszessen . . . . .	252
Lymphknotenexstirpation am Halse . . . . .	252
Skalenusbiopsie . . . . .	254
Neck-dissection . . . . .	254
Radikale Neck-dissection . . . . .	255
Funktionelle Neck-dissection . . . . .	258
<b>12 Eingriffe an Ösophagus und Mediastinum . . . . .</b>	265
<b>Endoskopische Eingriffe . . . . .</b>	265
Eingriffe mit starrem Ösophagoskop . . . . .	265
Modifikationen . . . . .	266
Fremdkörperextraktion aus der Speiseröhre . . . . .	268
Probeexzision aus der Speiseröhre . . . . .	268
Vorgehen bei frischen Ösophagusverätzungen und -verbrühungen und	
Stenosen und Strikturen der Speiseröhre . . . . .	269
Vorgehen bei Kardiospasmus (Achalasie) . . . . .	270
Längsspaltung der Trachea . . . . .	221
<b>Tracheotomie . . . . .</b>	222
Koniotomie . . . . .	226
Dekanülierung . . . . .	227
<b>Eingriffe bei entzündlichen Erkrankungen von Hypopharynx und Larynx . . . . .</b>	228
Eingriffe beim Epiglottitisabszeß . . . . .	228
Vorgehen bei Perichondritis des Kehlkopfes . . . . .	228
<b>Eingriffe bei malignen Tumoren des Larynx . . . . .</b>	229
Chordektomie und Thyreotomie . . . . .	229
Endolaryngeale Chordektomie . . . . .	229
Chordektomie nach Thyreotomie . . . . .	230
Vertikale Kehlkopfteilresektionen . . . . .	233
Frontolaterale Kehlkopfteilresektion nach Le Roux-Robert . . . . .	233
Kehlkopfteillexstirpation nach Hautant . . . . .	236
Klassische Halbseitenexstirpation nach Gluck-Soerensen . . . . .	237
Horizontale Kehlkopfteilresektion . . . . .	238
Totalexstirpation des Kehlkopfes . . . . .	241
Chirurgische Stimmrehabilitation nach Laryngektomie . . . . .	247
<b>Eingriffe bei malignen Tumoren des Hypopharynx . . . . .</b>	248
Hypopharynx-Larynx-Teilresektion unter Erhaltung des Kehlkopfes . . . . .	248
Totale Laryngektomie mit partieller Pharyngektomie . . . . .	248
Totale, quere Pharyngolaryngektomie . . . . .	248
<b>Eingriffe bei Larygozele . . . . .</b>	250
Vorgehen bei Tuberkulose der Halslymphknoten . . . . .	260
<b>Vorgehen bei Zysten und Fisteln . . . . .</b>	260
Vorgehen bei medialen Halszysten und Fisteln . . . . .	260
Vorgehen bei lateralen Halszysten . . . . .	261
Vorgehen bei lateraler Halsfistel . . . . .	262
<b>Vorgehen bei Tumoren des Glomus caroticum . . . . .</b>	264
Vorgehen mit flexilem Ösophagoskop . . . . .	271
<b>Zervikale Ösophagotomie . . . . .</b>	272
<b>Kollare Mediastinotomie . . . . .</b>	274
<b>Eingriffe beim Hypopharynxdivertikel . . . . .</b>	275
Eingriff von außen . . . . .	275
Endoskopische Divertikelschwellendurchtrennung . . . . .	276
<b>Mediastinoskopie . . . . .</b>	277

<b>13 Eingriffe an den Speicheldrüsen . . . . .</b>	279
<b>Eingriffe an der Submandibularspeichel-drüse . . . . .</b>	279
Submandibularisgangschlitzung . . . . .	279
Submandibulektomie . . . . .	279
<b>Eingriffe an der Ohrspeicheldrüse . . . . .</b>	281
Eingriffe bei Verletzungen des Speicheldrüsenparenchynms und des Ausführungsganges . . . . .	281
Parenchymfistel der Parotis . . . . .	281
Parotisgangverletzung . . . . .	281
Parotisverletzungen mit schwerer arterieller Blutung und Fazialisschädigung .	282
Eingriffe bei eitrigen Parotisentzündungen . . . . .	282
Akute Parotitis . . . . .	282
Vorgehen bei chronisch rezidivierenden Parotitiden . . . . .	283
Vorgehen bei Parotissteinen . . . . .	283
Parotidektomie . . . . .	283
Parotidektomie unter Erhaltung des Nervus facialis . . . . .	283
Totale Parotidektomie unter Erhaltung des Gesichtsnerven . . . . .	286
Radikale Parotidektomie . . . . .	287
<b>14 Eingriffe am Ohr . . . . .</b>	288
<b>Präoperative Maßnahmen und Operationsvorbereitung . . . . .</b>	288
Präoperative Maßnahmen . . . . .	288
Operationsvorbereitung . . . . .	288
<b>Postoperative Nachbehandlung . . . . .</b>	288
<b>15 Eingriffe an Ohrmuschel und Gehörgang . . . . .</b>	291
G. Rettinger	
<b>Grundlagen und allgemeine Maßnahmen . . . . .</b>	291
Chirurgische Anatomie – Muskeln, Nerven und Gefäße . . . . .	291
<b>Ohrmuschel . . . . .</b>	294
Diagnostik, Dokumentation und Aufklärung vor der Operation . . . . .	294
Anästhesie und Operationsvorbereitung . . . . .	296
Instrumente und Nahtmaterial . . . . .	297
Korrektur der abstehenden Ohrmuscheln . . . . .	297
Operative Technik . . . . .	300
Verband und Nachbehandlung . . . . .	311
Komplikationen – Restdeformitätenprophylaxe . . . . .	311
Verkleinerung des Lobulus . . . . .	314
Korrektur des angewachsenen Ohrläppchens .	315
Rekonstruktion des Ohrläppchens . . . . .	315
<b>Ohrmuschelmanifestationen . . . . .</b>	317
Ohrmuschelmanifestationen . . . . .	317
Klassifikation . . . . .	317
Makrotie . . . . .	317
Mikrotie . . . . .	317
Aurikularanhängsel und Ohrfisteln . . . . .	319
Ohrmuschelverletzungen . . . . .	319
Einrisse und Hautdefekte . . . . .	319
Othämato und Perichondritis . . . . .	320
Ohrmuschelabriß . . . . .	322
Ohrmuscheltumoren . . . . .	322
Tumoren des Cavum conchae . . . . .	324
Tumoren der Helix . . . . .	324
<b>Gehörgang . . . . .</b>	327
Fremdkörper . . . . .	327
Stenosen . . . . .	328
<b>16 Chirurgische Zugangswege zu äußerem Gehörgang und Mittelohr und Transplantatgewinnung . . . . .</b>	331
<b>Chirurgische Zugangswege . . . . .</b>	331
Endomeataler Zugang . . . . .	331
Endauraler Zugang . . . . .	331
Retroaurikulärer Zugang . . . . .	332
<b>Transplantatentnahme . . . . .</b>	335
Fasziengewinnung . . . . .	335
Endaurale Entnahme . . . . .	335
Retroaurikuläre Entnahme . . . . .	335
Knorpel- und Perichondriumentnahme . . . . .	336
Endaurale Entnahme . . . . .	336
Retroaurikuläre Entnahme . . . . .	337
<b>17 Eingriffe am knöchernen Gehörgang und Trommelfell . . . . .</b>	338
<b>Exostosen . . . . .</b>	338
<b>Eingriffe bei kleinen Gehörgangstumoren .</b>	340
Parazentese und Paukendrainage . . . . .	340
Trommelfellaufrichtung . . . . .	343

<b>18 Tympanoplastik . . . . .</b>	344
<b>Myringo- und Tympanoplastik . . . . .</b>	344
Alternativmethode Onlaytechnik . . . . .	349
Kettenrekonstruktion . . . . .	349
<b>Isolierter Amboßdefekt . . . . .</b>	350
<b>Kombinierte Amboß-Hammerkopf-Defekte . . . . .</b>	351
Stapeserhöhung . . . . .	351
Alternativmethode: Malleostapedopexie . . . . .	351
<b>Isolierter Stapesdefekt . . . . .</b>	351
<b>Kombinierter Amboß- und Stapesdefekt . . . . .</b>	352
Malleoplatinopexie . . . . .	352
Alternativmethoden . . . . .	352
Typ-IV-Rekonstruktion . . . . .	352
Kettenfixation . . . . .	353
<b>Otitis media chronica mit Ohrläufen und Granulationsneigung . . . . .</b>	354
Vorgehen . . . . .	354
Antrumkontrolle vom Gehörgang aus . . . . .	355
Mastoidektomie mit Attikotomie in Kombination mit Tympanoplastik . . . . .	356
Adhäsionen . . . . .	356
Vorgehen bei Adhäsivprozeß . . . . .	356
Tympanosklerose . . . . .	357
Vorgehen . . . . .	357
Cholesteatom . . . . .	357
Vorgehen . . . . .	358
Sekundär geschlossene Technik . . . . .	363
Geschlossene anterior-posteriore Technik . . . . .	364
Second-look-Operation . . . . .	366
Labyrinthfistel . . . . .	366
<b>19 Eingriffe am Warzenfortsatz bei entzündlichen Komplikationen . . . . .</b>	367
<b>Mastoidektomie . . . . .</b>	367
Vorgehen bei otogenen Komplikationen – Sinusthrombose, Meningitis, Epiduralabszeß . . . . .	370
Vorgehen bei Betzold-Mastoiditis . . . . .	372
<b>20 Tympanale und mastoidale Fazialischirurgie . . . . .</b>	373
<b>21 Behandlung von Mittelohrtraumen . . . . .</b>	376
<b>Fensterruptur . . . . .</b>	376
Otoliquorrhö . . . . .	376
<b>22 Stapeschirurgie und Tympanoskopie . . . . .</b>	378
<b>Stapedektomie . . . . .</b>	378
<b>Stapedotomie . . . . .</b>	381
Spezielle operative Probleme . . . . .	384
<b>23 Schwindelchirurgie . . . . .</b>	386
<b>Ausschaltung mit Gentamycin . . . . .</b>	386
Sakkotomie . . . . .	387
<b>Literatur . . . . .</b>	388
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	394