

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine perioperative Maßnahmen	11			
	<i>G. Rettinger, O. Guntinas-Lichius</i>				
1.1	Allgemeine Operationsvorbereitungen	11	1.2.3	Infiltrations- und Leitungsanästhesie..... 14	
1.1.1	Indikation und operative Planung.....	11			
1.1.2	Rechtliche Voraussetzungen, Dokumentation und Aufklärung.....	11	1.3	Allgemeinanästhesie	15
1.1.3	Allgemeine Voruntersuchung und Vorbereitung ...	12	1.3.1	Allgemeine Gesichtspunkte.....	15
1.1.4	Thromboseprophylaxe	13	1.3.2	Spezielle Gesichtspunkte bei HNO-Eingriffen	15
1.2	Prämedikation und Lokalanästhesie	13	1.4	Postoperative Versorgung	16
1.2.1	Prämedikation.....	13	1.4.1	Allgemeine Gesichtspunkte.....	16
1.2.2	Oberflächenanästhesie.....	13	1.4.2	Postoperative Schmerztherapie	16
			1.4.3	Spezielle Gesichtspunkte bei OSAS-Patienten	16
2	Plastisch-rekonstruktive Gesichtschirurgie	17			
	<i>G. Rettinger</i>				
2.1	Grundlagen	17	2.2	Plastisch-rekonstruktive Eingriffe in verschiedenen Gesichtsregionen	35
2.1.1	Chirurgische Anatomie der Haut	17	2.2.1	Gesichtshaut, Stirn und Schläfe	35
2.1.2	Ästhetische Einheiten und Spannungslinien	18	2.2.2	Augenlider	36
2.1.3	Instrumente.....	19	2.2.3	Wange	38
2.1.4	Nahtmaterial	19	2.2.4	Nase	39
2.1.5	Wundheilung und allgemeine Wundbehandlung ..	19	2.2.5	Lippen	44
2.1.6	Nahttechniken.....	20	2.2.6	Hals.....	50
2.1.7	Versorgung von Weichteilverletzungen und Folgezuständen.....	23			
2.1.8	Versorgung von Substanzdefekten	27			
3	Eingriffe an der Nase und den Nasennebenhöhlen	52			
3.1	Eingriffe an der Nase	52	3.2	Eingriffe an den Nasennebenhöhlen und ihren angrenzenden Strukturen	118
	<i>G. Rettinger</i>			<i>W. Hosemann</i>	
3.1.1	Vorbemerkungen	52	3.2.1	Endoskopisch gestützte endonasale Nasennebenhöhlenchirurgie.....	118
3.1.2	Versorgung frischer Nasenverletzungen	58	3.2.2	Transorale und transfaziale Eingriffe an den Nasennebenhöhlen	154
3.1.3	Eingriffe an der Nasenscheidewand	62	3.2.3	Transfaziale Eingriffe bei malignen Tumoren der Nasennebenhöhlen.....	162
3.1.4	Eingriffe an der äußeren Nase (Rhinoplastik)	82	3.2.4	Eingriffe bei Mittelgesichtsfrakturen	168
3.1.5	Fehlbildungen	114			
3.1.6	Nasenmuscheln.....	115			
4	Eingriffe in der Mundhöhle und im Oropharynx	177			
	<i>J. A. Werner, J. P. Windfuhr</i>				
4.1	Eingriffe an den Tonsillen	177	4.2.3	Eröffnung von Retropharyngealabszessen	185
4.1.1	Tonsillektomie.....	177	4.2.4	Eingriffe bei tonsillogener Halsphlegmone und tonsillogener Sepsis	186
4.1.2	Alternative: Tonsillektomie in Lokalanästhesie.....	181			
4.1.3	Adenotonsillektomie	182	4.3	Eingriffe bei Abszedierungen in der Mundhöhle	187
4.1.4	Blutungen nach Tonsillektomie und Tonsillotomie .	182	4.3.1	Oberflächliche Zungenabszesse.....	187
4.2	Eingriffe bei entzündlichen tonsillogenen Komplikationen	184	4.3.2	Tiefe Zungengrundabszesse.....	188
4.2.1	Drainage von Peritonsillarabszessen.....	184	4.3.3	Abszesse des Mundbodens	188
4.2.2	Abszess tonsillektomie.....	185			

4.4	Eingriffe bei benignen Tumoren und Zysten von Mundhöhle und Oropharynx	189	4.6	Eingriffe bei Tonsillen-, Zungengrund- und Pharynxwandtumoren	197
4.4.1	Benigne Zungentumoren	189	4.6.1	Tumortonsillektomie	197
4.4.2	Mundbodenzysten	190	4.6.2	Transorale laserchirurgische Resektion von Malignomen des Oropharynx	198
4.5	Eingriffe bei malignen Tumoren von Zunge, Mundboden, Tonsillen und Rachenhinterwand	191	4.7	Eingriffe beim Schnarchen und obstruktiven Schlafapnoe-Syndrom	200
4.5.1	Tumoren von Zungenspitze, Zungenrand und Mundboden	191	4.7.1	Uvulopalatopharyngoplastik	200
			4.7.2	Radiofrequenzablation/Somnoplastik	202
			4.8	Tonsillotomie	202
5	Eingriffe an Larynx, Hypopharynx und Trachea	204			
	<i>J. A. Werner, J. P. Windfuhr</i>				
5.1	Endolaryngeale Eingriffe	204	5.5	Eingriffe bei frischen Verletzungen von Larynx und Trachea	229
5.1.1	Indirekte endolaryngeale Eingriffe	204	5.5.1	Vorgehen bei dislozierten Larynxfrakturen und Verletzungen	229
5.1.2	Direkte endolaryngeale Eingriffe	204	5.5.2	Vorgehen bei Trachealabriss	231
5.2	Transorale Lasermikrochirurgie	213	5.6	Eröffnung von Larynx und Trachea	232
5.2.1	Allgemeines	213	5.6.1	Koniotomie	232
5.2.2	Benigne Erkrankungen	214	5.6.2	Tracheotomie	232
5.3	Eingriffe bei enger Glottis	217	5.6.3	Tracheostomaverschluss	237
5.3.1	Endo-/extralaryngeale Glottiserweiterung nach Lichtenberger	217	5.7	Eingriffe bei entzündlichen Erkrankungen von Hypopharynx und Larynx	238
5.3.2	Endolaryngeale mikrolaryngoskopische Glottiserweiterung	218	5.7.1	Eingriffe bei Epiglottisabszess	238
5.3.3	Endolaryngeale laserchirurgische Glottiserweiterung nach Dennis-Kashima (posteriore Chordotomie)	219	5.7.2	Vorgehen bei laryngealer Perichondritis	239
5.3.4	Transorale Arytenoidektomie	220	5.8	Eingriffe beim Hypopharynxdivertikel	239
5.3.5	Extralaryngeale Lateralfixation	220	5.8.1	Transorale Chirurgie	239
5.3.6	Kombinierte extra-/endolaryngeale Glottiserweiterung	221	5.8.2	Zenker-Divertikel-Resektion von außen	241
5.3.7	Spasmodische Dysphonie	222	5.9	Tracheobronchoskopie	242
5.4	Eingriffe bei Stenosen von Larynx und Trachea	223	5.9.1	Tracheobronchoskopie mit starrem Bronchoskop ..	242
5.4.1	Vorgehen bei Larynxstenosen	223	5.9.2	Eingriffe mit flexiblem Fiberbronchoskop	244
5.4.2	Stenosen des laryngotrachealen Übergangs	223	5.10	Eingriffe bei Malignomen von Larynx und Hypopharynx	246
5.4.3	Vorgehen bei Trachealstenosen	224	5.10.1	Transorale Larynx-/Hypopharynxteilresektion – Laserchirurgie	246
5.4.4	Laryngotracheale Rekonstruktion mit Erweiterung durch Knorpel	227	5.10.2	Transzervikale Larynxteilresektion	253
5.4.5	Partielle Krikotrachealresektion	227	5.10.3	Totale Laryngektomie	266
5.4.6	Ausgedehnte partielle Krikotrachealresektion	227	5.10.4	Hypopharynx-Larynx-Teilresektion unter Erhaltung des Larynx	272
5.4.7	Nachbehandlung	228	5.10.5	Laryngektomie mit partieller Pharyngektomie	272
6	Eingriffe an Hals, Ösophagus und Mediastinum	273			
	<i>J. A. Werner, J. P. Windfuhr</i>				
6.1	Perioperative Antibiotikagabe bei Weichteileingriffen im Kopf-Hals-Bereich	273	6.2	Eingriffe an den Lymphknoten	273
6.1.1	Unterscheidung aseptischer von septischen Eingriffen	273	6.2.1	Vorgehen bei Lymphknotenabszessen	273
6.1.2	Keimspektrum	273	6.2.2	Zervikofaziale Lymphknotenexstirpation	274
6.1.3	Zeitpunkt und Dauer der Antibiotikatherapie	273	6.2.3	Skalenusbiopsie	276
6.1.4	Vorgehen bei Wundinfektionen	273	6.2.4	Neck Dissection	277

6.3	Vorgehen bei Halszysten oder -fisteln	284	6.6.5	OP-Planung.....	291
6.3.1	Mediane Halszysten/-fisteln	284	6.6.6	Spezielle Instrumente.....	291
6.3.2	Laterale Halszysten/-fisteln.....	285	6.6.7	Anästhesie	291
			6.6.8	OP-Technik.....	291
6.4	Vorgehen bei äußeren Laryngozelexen	288	6.6.9	Nachbehandlung.....	291
6.4.1	Transzervikale Exstirpation.....	288	6.7	Chirurgie der Schilddrüse	291
				<i>J. Abrams</i>	
6.5	Vorgehen bei zervikalen Lymphangiomen	289	6.7.1	Topografie und chirurgische Anatomie der Schilddrüse	291
6.5.1	OP-Prinzip.....	289	6.7.2	Anatomische Besonderheiten der Schilddrüsenchirurgie	292
6.5.2	Indikation	289	6.7.3	Präoperative Diagnostik.....	294
6.5.3	Kontraindikation	290	6.7.4	Operation der benignen Struma.....	296
6.5.4	Spezielle Patientenaufklärung	290	6.7.5	Operation der Rezidivstruma	299
6.5.5	OP-Planung.....	290	6.7.6	Eingriffe bei malignen Tumoren der Schilddrüse ...	300
6.5.6	Spezielle Instrumente.....	290	6.8	Eingriffe an Ösophagus und Mediastinum	300
6.5.7	Anästhesie	290	6.8.1	Endoskopische Eingriffe	300
6.5.8	OP-Technik.....	290	6.8.2	Zervikale Ösophagotomie	306
6.5.9	Nachbehandlung.....	290	6.8.3	Kollare Mediastinotomie	307
6.6	Vorgehen bei Tumoren des Glomus caroticum	290			
6.6.1	OP-Prinzip.....	290			
6.6.2	Indikation	290			
6.6.3	Kontraindikation	290			
6.6.4	Spezielle Patientenaufklärung	290			
7	Eingriffe an den Speicheldrüsen	308			
	<i>O. Guntinas-Lichius</i>				
7.1	Eingriffe an der Gl. submandibularis	308	7.2.3	Diagnostische und interventionelle Sialendoskopie der Gl. parotis.....	315
7.1.1	Diagnostische und interventionelle Sialendoskopie der Gl. submandibularis	308	7.2.4	Schlitzung des Ausführungsgangs der Gl. parotis bei Sialolithiasis	316
7.1.2	Schlitzung des Ausführungsgangs der Gl. submandibularis bei Sialolithiasis	310	7.2.5	Parotidektomie	316
7.1.3	Submandibulektomie	311	7.2.6	Extrakapsuläre Dissektion	322
			7.2.7	Kombinierter Zugang (Combined Approach): extraorale Steinbergung unter sialendoskopischer Kontrolle	323
7.2	Eingriffe an der Gl. parotis	312			
7.2.1	Eingriffe bei Verletzungen	312			
7.2.2	Eingriffe beim Parotisabszess	314			
8	Eingriffe am N. facialis – Reanimation des gelähmten Gesichts	324			
	<i>O. Guntinas-Lichius</i>				
8.1	Nervenplastiken	324	8.3	Statische Zügelplastik	329
8.1.1	Direkte Fazialis-Fazialis-Nervennaht	324	8.3.1	OP-Prinzip.....	329
8.1.2	Nervus-facialis-Interponat.....	325	8.3.2	Indikation.....	329
8.1.3	Hypoglossus-Fazialis-Jump-Nervennaht.....	326	8.3.3	Kontraindikation	329
			8.3.4	Spezielle Patientenaufklärung	329
8.2	Transposition des M. temporalis	327	8.3.5	OP-Planung.....	329
8.2.1	OP-Prinzip.....	327	8.3.6	Spezielle Instrumente.....	329
8.2.2	Indikation	327	8.3.7	Anästhesie	329
8.2.3	Kontraindikation	327	8.3.8	OP-Technik.....	329
8.2.4	Spezielle Patientenaufklärung	327	8.3.9	Nachbehandlung.....	330
8.2.5	OP-Planung.....	328	8.3.10	Alternativen.....	330
8.2.6	Spezielle Instrumente.....	328	8.4	Oberlid-Gewichtimplantation	330
8.2.7	Anästhesie	328	8.4.1	OP-Prinzip.....	330
8.2.8	OP-Technik.....	328	8.4.2	Indikation.....	330
8.2.9	Nachbehandlung.....	329	8.4.3	Kontraindikation	330
8.2.10	Alternativen.....	329			

8.4.4	Spezielle Patientenaufklärung	330	8.4.7	Anästhesie	330
8.4.5	OP-Planung	330	8.4.8	OP-Technik	330
8.4.6	Spezielle Instrumente	330	8.4.9	Nachbehandlung	330
9	Eingriffe am Ohr	331			
9.1	Eingriffe an der Ohrmuschel und am Gehörgang ...	331	9.5.2	Transmeatales Vorgehen	394
	<i>G. Rettinger</i>		9.5.3	Zwei-Wege-Technik (Intact Canal Wall, geschlossene Technik)	396
9.1.1	Grundlagen und allgemeine Maßnahmen	331	9.5.4	Radikalhöhle (offene Technik)	399
9.1.2	Korrektur der abstehenden Ohrmuschel	336	9.5.5	Kontrolloperation (Second-Look-OP)	404
9.1.3	Eingriffe am Ohrläppchen	350	9.6	Tympanoplastik	404
9.1.4	Ohrmuschelfehlbildungen	352		<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
9.1.5	Ohrmuschelverletzungen	356	9.6.1	Definition	404
9.1.6	Ohrmuscheltumoren	358	9.6.2	OP-Prinzip	405
9.1.7	Eingriffe am Gehörgang	361	9.6.3	Indikation	405
9.2	Grundlagen der Mittelohrchirurgie		9.6.4	Kontraindikation	405
	bei der chronischen Otitis media	365	9.6.5	Spezielle Patientenaufklärung	405
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		9.6.6	OP-Planung	405
9.2.1	Indikationsstellung	365	9.6.7	Anästhesie	405
9.2.2	Präoperative Maßnahmen	365	9.6.8	Trommelfellrekonstruktion	405
9.2.3	Anästhesie	366	9.6.9	Ossikelrekonstruktion	411
9.2.4	Zugangswege	367	9.6.10	Hammerkopffixation/Tympanosklerose	419
9.2.5	Grundlagen der Präparationstechnik im Mittelohr ..	370	9.7	Stapeschirurgie	420
9.2.6	Komplikationen	374		<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
9.2.7	Nachbehandlung	376	9.7.1	Stapedotomie	420
9.3	Eingriffe am knöchernen äußeren Gehörgang		9.7.2	Spezielle operative Situationen	426
	und am Trommelfell	376	9.7.3	Stapespiston	429
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		9.7.4	Revisionsoperation (inkl. Malleovestibulopexie) ...	430
9.3.1	Exostosen	376	9.7.5	Tauchen und Fliegen nach Stapesplastik	432
9.3.2	Gehörgangscholesteatom	378	9.8	Otobasis	432
9.3.3	Narbige Gehörgangsatresie/Blunting nach chronischer Myringitis	379		<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
9.3.4	Parazentese und Paukenröhrcheneinlage	380	9.8.1	Spezielles Instrumentarium	432
9.3.5	Trommelfellaufrichtung	382	9.8.2	Petrosektomie	432
9.4	Eingriffe am Warzenfortsatz	383	9.8.3	Operationsverfahren beim Vestibularisschwannom (Syn. Akustikusneurinom)	436
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>		9.9	Implantierbare Hörsysteme	447
9.4.1	Mastoidektomie	383		<i>K.-B. Hüttenbrink</i>	
9.4.2	Besonderheiten beim Säugling	386	9.9.1	Implantierbare Hörgeräte	447
9.4.3	Vorgehen bei otogenen Komplikationen	387	9.9.2	Kochleaimplantat (Cochlear Implant, CI)	453
9.5	Cholesteatomchirurgie	389			
	<i>K.-B. Hüttenbrink</i>				
9.5.1	Grundlagen/Prinzipien	389			
10	Literatur	456			
	Sachverzeichnis	470			