

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	15
	<i>Stephan Remmert</i>	
1.1	Literatur	16
2	Anatomie und Physiologie	18
2.1	Anatomie	18
	<i>Janine Pishgah</i>	
2.1.1	Zunge	18
2.1.2	Mundboden	22
2.1.3	Gaumen und Gaumentonsille	25
2.1.4	Schlund	27
2.1.5	Kehlkopf	34
2.2	Physiologie	39
	<i>Veronika S. Siebel</i>	
2.2.1	Schluckvorgang	39
2.2.2	Atmung	42
2.2.3	Sprechen	42
2.2.4	Riechen und Schmecken	46
2.3	Literatur	46
2.3.1	Anatomie	46
2.3.2	Physiologie	46
3	Schnittführung und Zugänge	48
	<i>Nora Bacciocco, Stephan Remmert</i>	
3.1	Einführung	48
3.2	Schnittführungen der Neck Dissection	48
3.2.1	Unilaterale Neck Dissection	48
3.2.2	Bilaterale Neck Dissection	50
3.3	Zugänge	51
3.3.1	Transoraler Zugang	51
3.3.2	Submandibulärer Zugang	52
3.3.3	Transmandibulärer Zugang	53
3.3.4	Transpharyngealer Zugang	55
3.3.5	Zusammenfassung	56
3.4	Literatur	56
4	Neck Dissection	58
	<i>Dagmar Kerscher, Stephan Remmert</i>	
4.1	Anatomie der Lymphknotengruppen	58
4.1.1	Klassifikation der Lymphknoten	58
4.1.2	Anatomische Grenzen der Lymphknotenlevel	58
4.2	Klassifikation der Neck Dissection	61
4.2.1	Radikale Neck Dissection	61
4.2.2	Modifiziert radikale Neck Dissection	62
4.2.3	Selektive Neck Dissection	62
4.2.4	Erweiterte radikale Neck Dissection	64
4.3	Präoperative Diagnostik	64
4.4	Indikation zur Neck Dissection	64
4.5	Operationstechnik der modifiziert radikalen Neck Dissection	65
4.6	Funktionelle Aspekte der Neck Dissection	71
4.6.1	Level I	71
4.6.2	Level II	72
4.6.3	Level III	72
4.6.4	Level IV	72
4.6.5	Level V	73
4.6.6	Levelunabhängige Komplikationen und Folgezustände	73
4.7	Literatur	73

5	Tumorresektion und Defekteinteilung	75		
	<i>Stephan Remmert</i>			
5.1	Einführung	75	5.3.3	Gaumendefekte
5.2	Defektlokalisation	76	5.3.4	Oropharynxdefekte
5.3	Quantitative Klassifizierung der Defekte	78	5.3.5	Hypopharynxdefekte
			5.4	Literatur
5.3.1	Zungendefekte	78		
5.3.2	Mundbodendefekte	80		
6	Lappen und Transplantate	88		
6.1	Allgemeine Aspekte	88	6.3	Spenderregionen für Lappen
	<i>Stephan Remmert</i>			
6.1.1	Lappen	88	6.3.1	Infrahyoidaler Muskelfaszienlappen
6.1.2	Transplantate	91		<i>Stephan Remmert</i>
6.1.3	Postoperative Kontrolle der Perfusion von Transplantaten und Lappen	94	6.3.2	Latissimus-dorsi-Lappen
				<i>Sandra Hasenberg, Stephan Remmert</i>
6.2	Spenderregionen für Transplantate	95	6.3.3	Pectoralis-major-Lappen
				<i>Quirine Laffree, Stephan Remmert</i>
6.2.1	Kutane Transplantate	95	6.3.4	Deltapektorallappen
	Skapula- und Paraskapulatransplantat	95		<i>Sonja Farajzadeh, Stephan Remmert</i>
	<i>Florian Sack, Christiane Wedding</i>		6.3.5	Platysmalappen
6.2.2	Fasziokutane Transplantate	103		<i>Alexander Meetz, Stephan Remmert</i>
	Unterarmtransplantat	103	6.3.6	Supraklavikularlappen
	<i>Christian Neuwirth</i>			<i>Richard Stopa</i>
	Oberarmtransplantat	113	6.3.7	Zungenlappen
	<i>Christian Neuwirth</i>			<i>Julia Zander</i>
6.2.3	Schleimhauttransplantate	118	6.4	Literatur
	Freies Jejunumtransplantat	118		
	<i>Holger Lauschke</i>		6.4.1	Allgemeine Aspekte von Lappen und Transplantaten
6.2.4	Knochentransplantate	122		
	Fibulatransplantat	122	6.4.2	Spenderregionen für Transplantate
	<i>Samer G. Hakim</i>		6.4.3	Spenderregionen für Lappen
	Skapulatransplantat	128		
	<i>Samer G. Hakim</i>			
	Beckenkammtransplantat	132		
	<i>Jens-Christian Deck</i>			
7	Rekonstruktionstechniken	200		
7.1	Einführung	200	7.2.4	Gaumen
	<i>Stephan Remmert, Peter Sieg</i>			<i>Stephan Remmert</i>
7.2	Mundhöhle und Oropharynx	201	7.3	Larynx und Hypopharynx
				<i>Stephan Remmert</i>
7.2.1	Grundlagen	201	7.3.1	Grundlagen
	<i>Stephan Remmert, Peter Sieg</i>		7.3.2	Larynx
7.2.2	Mundboden	201	7.3.3	Hypopharynx
	<i>Stephan Remmert, Peter Sieg</i>			
7.2.3	Zunge	209		
	<i>Stephan Remmert, Peter Sieg</i>			

7.4	Mandibula, Maxilla und Mittelgesichtsskelett.....	269	7.5.3	Stenosen	285
	<i>Peter Sieg, Samer G. Hakim</i>		7.5.4	Kombinationen von Fisteln und Stenosen.....	287
7.4.1	Grundlagen.....	269	7.6	Zusammenfassung	292
7.4.2	Defekteinteilung im Bereich des Oberkiefers und des Mittelgesichts.....	270		<i>Stephan Remmert</i>	
7.4.3	Defekteinteilung im Bereich des Unterkiefers	271	7.7	Literatur.....	293
7.4.4	Primäre versus sekundäre knöcherne Rekonstruktion	278	7.7.1	Mundboden	293
7.5	Fisteln und Stenosen (Fallbeispiele)	278	7.7.2	Zunge.....	293
	<i>Stephan Remmert</i>		7.7.3	Gaumen.....	294
7.5.1	Grundlagen.....	278	7.7.4	Larynx und Hypopharynx	294
7.5.2	Fisteln.....	280	7.7.5	Mandibula, Maxilla und Mittelgesichtsskelett.....	295
8	Mikrogefäßanastomosen.....	297			
	<i>Stephan Remmert</i>		8.5	Mikrogefäßanastomosen in der klinischen Anwendung	303
8.1	Geschichte	297	8.6	Intraoperative Probleme und Komplikationen.....	304
8.2	Grundlagen.....	297	8.6.1	Kalibersprünge zwischen den Gefäßstümpfen	304
8.3	Instrumentarium.....	297	8.6.2	Distanzen zwischen den Gefäßstümpfen	305
8.4	Übungen zur mikrovaskulären Chirurgie.....	298	8.6.3	Thrombosierung der Anastomose.....	305
8.4.1	Knotenübungen mit Mikroskop oder Lupenbrille ..	298	8.7	Tipps für die klinische Praxis.....	306
8.4.2	End-zu-End-Anastomose am Silikonkatheter	299	8.8	Literatur.....	307
8.4.3	Mikrogefäßanastomosen im Tierexperiment.....	299			
	Sachverzeichnis	308			