

Funktionell ästhetische Rhinochirurgie

unter Berücksichtigung physiologischer Aspekte

Bearbeitet von
Herausgegeben von Gunter Mlynski, und Wolfgang Pirsig

1. Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 152 S. Inkl. Online-Version in der eRef. Gebunden
ISBN 978 3 13 241762 5
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Chirurgie > Plastische, Rekonstruktive & Kosmetische Chirurgie](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkungen	13		
	<i>G. Mlynski, W. Pirsig</i>			
2	Anatomie der Nase aus Sicht des Rhinochirurgen	14		
	<i>G. Mlynski</i>			
2.1	Haut der äußeren Nase	14	2.4.2	K-Area
2.2	Pyramide	14	2.4.3	Verbindung zwischen Lateral- und Flügelknorpel
2.2.1	Knöcherne Pyramide	15	2.4.4	Interdomale Verbindung
2.2.2	Knorpelige Pyramide	16	2.5	Spezielle anatomische Kenntnisse zur Vermeidung von Komplikationen
2.2.3	Lobulus	18	2.5.1	Anlegen der Tunnel
2.3	Septum nasi	19	2.5.2	Laterale Osteotomien
2.4	Funktionell wichtige Verbindungen ...	20	2.5.3	Canalis incisivus
2.4.1	Fixierung des Septolateralknorpels an Spina nasalis anterior, Prämaxilla und Vomer	20	2.5.4	Arterielle Versorgung des Septums
3	Anatomie der Nase aus traumatologischer Sicht	25		
	<i>W. Pirsig</i>			
4	Physiologie und Pathophysiologie der Nasenatmung	26		
4.1	Bau der Nase aus aerodynamischer Sicht	26	4.3	Nasaler Atemwiderstand
	<i>G. Mlynski</i>			<i>G. Mlynski</i>
4.1.1	Inspiratorische Strömungsrichtung	26	4.3.1	Widerstandsentstehung
4.1.2	Exspiratorische Strömungsrichtung	29	4.3.2	Widerstandsregulierung
4.1.3	Strömung bei Deformierung der äußeren Nase	30	4.4	Klinische Nomenklatur für Strukturen im Einströmbereich aus physiologischer Sicht
4.2	Respiratorische Funktion der Nase ...	33		<i>G. Mlynski</i>
4.2.1	Physikalische Voraussetzungen für die respiratorische Funktion der Nase	33	4.5	Nasenzyklus
4.2.2	Klimatisierung der Atemluft	39		<i>G. Mlynski</i>
	<i>J. Lindemann</i>		4.6	Der „physiologische Atembereich“ ...
4.2.3	Säuberung der Atemluft	41		<i>G. Mlynski</i>
	<i>J. Lindemann</i>		4.7	Der Zusammenhang zwischen respiratorischer Funktion und komplexem Bau der Nase
				<i>G. Mlynski</i>

5	Präoperatives Management	51		
5.1	Anamnese	51	5.4.3	Akustische Rhinometrie..... 60
	<i>A.G. Beule</i>		5.4.4	Langzeitrhinometrie..... 63
5.2	Klinische Untersuchung	51	5.5	Kombination von Rhinoresistometrie, akustischer Rhinometrie und Langzeitrhinometrie 65
	<i>A.G. Beule</i>			<i>G. Mlynski</i>
5.2.1	Inspektion und Palpation der äußeren Nase.....	51	5.6	Analyse und Operationsplanung 67
5.2.2	Inspektion der inneren Nase.....	53		<i>G. Mlynski</i>
5.2.3	Inspektion der Mundhöhle.....	53	5.7	Aufklärungsgespräch 68
5.3	Fotodokumentation	53		<i>G. Mlynski</i>
	<i>A.G. Beule</i>		5.8	Präoperative konservative Therapie ... 68
5.4	Objektive Messmethoden	54		<i>G. Mlynski</i>
	<i>G. Mlynski</i>			
5.4.1	Rhinomanometrie.....	54		
5.4.2	Rhinoresistometrie.....	57		
6	Chirurgische Therapie der nasalen Obstruktion	70		
6.1	Einleitung	70	6.6	Fixierung 89
	<i>G. Mlynski, W. Pirsig</i>			<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>
6.2	Prinzipielles Konzept bei der funktionell-ästhetischen Rhinochirurgie	74	6.6.1	Fixierung des Septums..... 89
	<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>		6.6.2	Fixierung der Pyramide..... 91
6.3	Präparation bei der funktionellen Rhinochirurgie	74	6.7	Chirurgische Möglichkeiten zur Behebung nasaler Obstruktionen in der Klappen- und Diffusorregion und bei pathologischem Nasenklappenkollaps 91
	<i>T. Stange</i>			<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>
6.3.1	Präpariertechnik.....	74	6.7.1	Korrektur bei Einengung der äußeren Nasenklappe..... 93
6.3.2	Versorgung von Schleimhautverletzungen	75	6.7.2	Korrekturen bei Einengung der inneren Nasenklappe und der Diffusorregion..... 94
6.4	Chirurgische Schritte bei der Septumplastik	75	6.7.3	Erweiterung der gesamten Klappen- und Diffusorregion..... 102
	<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>		6.7.4	Korrekturen bei weitem Klappenwinkel.. 105
6.4.1	Zugang zum Septum.....	75	6.7.5	Korrekturen bei pathologischem inspiratorischen Ansaugen in der Klappenregion 105
6.4.2	Mobilisation des Septums.....	76	6.7.6	Korrektur des Nasolabialwinkels..... 106
6.4.3	Resektionen am Septum.....	78	6.8	Korrektur einer Schiefnase 108
6.4.4	Reposition sowie Rekonstruktion des Septums und des Spaltraums.....	78		<i>W. Pirsig</i>
6.5	Chirurgische Schritte bei der Rhinoplastik	81	6.9	Korrektur einer Spannungsnase 109
	<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>			<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>
6.5.1	Zugänge zur Pyramide.....	81	6.10	Korrektur einer Sattelnase 112
6.5.2	Mobilisation der Pyramide.....	84		<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>
6.5.3	Resektionen an der Pyramide.....	86		
6.5.4	Reposition und Rekonstruktion der Pyramide.....	87		

6.11	Operationen an den Nasenmuscheln ..	113	6.13	Chirurgische Therapie bei Septumdefekten	128
	<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>			<i>T. Stange</i>	
6.11.1	Genese der vergrößerten Nasenmuscheln	113	6.13.1	Präoperative Größeneinteilung der Septumdefekte zur Prognoseeinschätzung	129
6.11.2	Therapiekonzepte bei vergrößerten Nasenmuscheln	114	6.13.2	Operationstechniken zum Verschluss eines Septumdefekts	129
6.11.3	Chirurgische Maßnahmen bei vergrößerten Nasenmuscheln	118			
6.12	Chirurgische Therapie beim Empty-Nose-Syndrom	120	6.14	Grundsätze für die Chirurgie der Nase im Kindesalter	132
	<i>G. Mlynski, G. Gogniashvili, W. Pirsig</i>			<i>W. Pirsig</i>	
			6.14.1	Embryologie und postnatale Entwicklung der Nase	132
			6.14.2	Pathogene Einflüsse auf die wachsende Nase	135
			6.14.3	Empfehlungen für die Rhinochirurgie im Kindesalter	137
7	Schlussbemerkungen	139			
	<i>G. Mlynski, W. Pirsig</i>				
8	Literatur	140			
	Sachverzeichnis	144			

Abkürzungen

AF	Atemfrequenz	LRM	Langzeitrhinometrie
AMV	Atemminutenvolumen	MCA	Minimal Cross-Sectional Area, Bezeichnung der physiologischen Engstellen in der Nase bei der akustischen Rhinometrie
ARM	akustische Rhinometrie		
CT	Computertomografie/-tomogramm	MRT	Magnetresonanztomografie/-tomogramm
d_h	hydraulischer Durchmesser	NMV	nasales Minutenvolumen
DVT	digitale Volumentomografie/ digitales Volumentomogramm	NKK	Nasenklappenkollaps
F	Querschnittsfläche	φ	Diffusoröffnungswinkel
F_{turb}	Flow, bei dem die Strömung vollständig turbulent ist	RMM	Rhinomanometrie
F_{NKK}	Flow, bei dem ein inspiratorischer Nasenklappenkollaps beginnt	RRM	Rhinoresistometrie
HF	Herzfrequenz	R	Widerstand
		SMAS	subkutanes muskuloaponeurotisches System
		SSL	Scheitel-Steiß-Länge