

Inhaltsverzeichnis

1 Chirurgie der inneren Nase

Ernst R. Kastenbauer

Klinische Anatomie der Nase	1
Eingriffe an der Nasenscheidewand	5
Korrigierende Eingriffe am Septum	5
Korrektur einzelner Septumabschnitte	11
Korrektur der Subluxatio septi	11
Korrektur von Horizontaldeviationen	11
Korrektur von Vertikalknicken	12
Korrektur des knöchernen Septums	12
Verschluß von intraoperativ gesetzten Perforationen	13
Septumkorrektur nach Killian	14
Korrektur der Nasenscheidewand bei operativer Behandlung der knorpeligen Schiefnase	16
Septumplastik bei eingesatteltem Nasenrücken	17
Besonderheiten bei der Septumchirurgie im Kindesalter	20
Operativer Verschluß von Nasenseptum- perforationen	20

Stenosen der vorderen Nase inklusive Nasenklappeninsuffizienz	22
Erweiterungsplastik des Naseneingangs mit einem Insellappen und einem Composite graft	22
Korrektur einer Stenose mit einem Vollhauttransplantat oder Composite graft	22
Korrektur von Narbensträngen mit Einengung des Vestibulum nasi	24
Stenosen im Bereich des inneren Nasenlochs (Nasenklappenstenose)	24
Korrektur einer einseitigen Klappenstenose	25
Korrektur der beidseitig engen Nasenklappe	26
Verwendung von sog. „Spreader grafts“	27
Korrektur eines durch den Dreiecksknorpel verengten inneren Nasenlochs („Returning-Phänomen“)	27
Korrektur der Nasenklappe bei Ballooning-Phänomen	28
Operative Erweiterung des narbig verengten inneren Nasenlochs	29
Eingriffe beim Ansaugen der Nasenflügel	30
Verschmälerung des Nasensteges	31
Kürzung der Spina nasalis anterior	31
Flügelknorpelrotation bei Fehlstellung	31
Operative Versteifung schlaffer Nasenflügel	32
Literatur	34

2 Rhinoplastik

M. Eugene Tardy jr.

Leitsätze	35
Die Gestaltung der Nasenspitze	47
Chirurgische Zugangswege zur Nasenspitze	49
Nasenspitzentechniken	52
Spitzenrotationstechnik	55
Korrektur der inadäquaten Spaltenprojektion	57
Korrektur der zu hohen Nasenspitze	59
Décollement der Nasenweichteile	61

3 Fehlbildungschirurgie von Nase und Lippe

Rudolf Stellmach

Klassifikation	83
Präoperative Frühbehandlungsmaßnahmen	84
Lippenspaltplastik	85
Prämedikation	86
Lagerung	86
Bogenförmiger Lippenverschluß (Rotation-Advancement nach Millard)	88
Nasenbodenbildung	90
Lippenplastik bei doppelseitiger Lippenspalte	92
Zickzackförmiger Lippenverschluß (Dreiecksläppchenplastik nach Tennison)	94

4 Die Korrektur der Spaltnase

Wolfgang Gubisch

Nasenkorrekturen bei einseitigen Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	103
--	-----

Die Korrektur der Höckernase	61
Formung des Nasofrontalwinkels	64
Die Verschmälerung und Profilierung der knöchernen Nasenpyramide	64
Techniken zur Flügelknorpelreduktion	66

Die Korrektur der Sattelnase	74
Die Gewinnung autologen Materials:	
Entnahmestellen	76
Knorpeltransplantate	79
Knöcherne Transplantate	80
Literatur	80

Lippe

Verbesserungsoperationen nach Lippenplastiken ...	97
Amorbogenplastik	98
Korrektur bei breitem Nasenloch	98
Korrektur bei engem Nasenloch	99
Nasenstegverlängerungsplastik	99
Knochentransplantation	101
Totale Reoperation der Lippe	101
Literatur	102

Korrektur der Nasendeformität bei doppelseitigen Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	113
Gabellappenplastik nach Millard	114
Rotationsplastik nach Carter, modifiziert nach Cronin	115
Literatur	119

5 Rekonstruktive Chirurgie an der äußeren Genitalregion

Ernst R. Kastenbauer

Grundprinzipien	121
Bedeutung der Spannungslinien und der ästhetischen Einheiten des Gesichtes	121
Prinzipielles zur Beschaffenheit der Haut, der Gewebeexpansion und der Transplantatarten	122
Freie Hauttransplantate	124
Spalthaut	124
Vollhaut	124
Zusammengesetzte Haut-Knopel-Transplantate (Composite grafts)	126
Einheilung	126
Transplantatgewinnung	126
Versorgung der Entnahmestelle	126
Rekonstruktion verschiedener Nasenregionen	129
Rekonstruktion der Kolumella	129
Rekonstruktion der Kolumella mit einem freien Transplantat aus der Ohrmuschel	129
Rekonstruktion der Kolumella mit gestielten Transplantaten	130
Rekonstruktion mit einem gestielten Transplantat aus der Wange	131
Rundstiellappen aus der Nasolabialregion und der angrenzenden Wange	132
Kolumellarekonstruktion mit Fernlappen	134
Zeittafel für den frontotemporalen Lappen	136
Rekonstruktion der Nasenspitze	136
Mit freien Transplantaten	136
Nahlappen	137
Nasenspitzenrekonstruktion mit gestielten Hautlappen unter gleichzeitiger Rekonstruktion der Kolumella und der Nasenflügel	142
Der frontotemporale Lappen	142
Rekonstruktion mit Stirnhautlappen	143
Rekonstruktion des Nasenflügels	145
Rekonstruktion mit freien Transplantaten	145
Rekonstruktion eines randständigen, dreischichtigen Flügelrand-Defektes	147
Umwandlung eines randständigen Defektes in einen zentralen Defekt	148
Rekonstruktion mit Nahlappen	148
Rekonstruktion des Nasenflügels mit Fernlappen	152

6 Gewebeexpansion – Spezielle Aspekte

Rolf Münker

Einleitung	179
Wahl des Expandertyps	179
Ästhetische Indikationen	180
Narben	180
Androgenetische Alopezie	180

eren Nase

Rekonstruktion des Nasenbodens	153
Rekonstruktion des Nasenrückens, der seitlichen Nasenwand und der lidnahen Nasenhaut	153
Rekonstruktion mit freien Transplantaten	153
Rekonstruktion mit Nahlappen	153
Nasenrücken	153
Seitliche Nasenwand	157
Lidnahe Nasenhaut	159
Freie Transplantate	159
Defektnahe Lappenplastiken	161
Alternative Therapie	162
Rekonstruktion subtotaler und totaler Nasendefekte	163
Grundprinzipien	163
Schaffung der Innenauskleidung und des Stützskelettsystems der Nase	164
Spezielle Operationsverfahren bei subtotalen und totalen Nasendefekten	164
Der mediane Stirnhautlappen	164
Der schräge Stirnhautlappen	166
Ersatzplastik nach Millard	167
Sichellappen	168
Versorgung der Entnahmestelle	169
Nasenersatz mit dem Stirnkalplappen nach Converse	169
Operative Behandlung des Rhinophyms	174
Kongenitale mediane Nasenzysten und Fisteln	175
Literatur	176
Ersatz ästhetisch unbefriedigender Hauttransplantate	180
Tätowierungen	181
Facelift und Hautexpansion	181
Literatur	181

7 Blepharoplastik

M. Eugene Tardy jr.

Augenbrauenplastik	198
-------------------------------------	-----

8 Ästhetische Lidplastik und Periorbita

Rolf Münker

Einleitung	203
-----------------------------	-----

Die Oberlid-Blepharoplastik als Monoprozedur	204
Erweiterte Orbikularisplastik des Oberlides	204
Das Retroorbicularis-oculi-Fettgewebe (ROOF)	204
Laserblepharoplastik des Oberlides	205
Die Oberlid-Blepharoplastik als Zugang für transpalpebrale Glabellakorrekturen	205

Die Unterlid-Blepharoplastik als Monoprozedur	206
Erweiterte, zweischichtige Orbikularisplastik des Unterlides	206
Die Korrektur des Arcus marginalis	206
Der Suborbicularis-oculi-Fettpfropf, SOOF	207
Transkonjunktivale Laser-Blepharoplastik und Skin-Resurfacing der Unterlidhaut	207

9 Komplikationen der Blepharoplastik

H. Hübner

Vorbemerkungen	211
Blutung	211
Infektionen	212
Störende Narbenbildung	212
Asymmetrie	212
Untereffekt	212
Übereffekt	212
Rundung des äußeren Lidwinkels	213

10 Rhytidoplastik (Facelift)

M. Eugene Tardy jr.

Die Grundlagen und Prinzipien plastisch-ästhetischer Chirurgie	217
Anatomie des Gesichts und des Gesichtsschädels .	217
Ästhetische Einheiten des Gesichts	218
Der Alterungsprozeß	218

a, Laser-Blepharoplastik

Blepharoplastik im Rahmen einer periorbitalen Kombinationsprozedur	208
Frontoorbitale Korrektur	208
Temporozygomatische Korrektur	208
Zygomatikobukkale Korrektur	208
Periorbitales Mittelgesichtslifting	209
Literatur	209

und ihrer Behandlung

Fehlende oder fehlerhaft angelegte Lidfurche	213
Mediale Epikanthusfalte	214
Ptosis	214
Benetzungsstörung	214
Motilitätsstörung	214
Erblindung	214
Schlußbemerkung	215
Literatur	215
Facelift	222
Facelift-Revisionsoperationen	233
Koronares Stirnlifting	234
Schlafenlifting	238

Plastisch-ästhetische Chirurgie des alternden Halses	240
Das Management von Deformitäten des Submentalbereichs	241

11 Endoskopisches Facelift

Rolf Münker

Einleitung	251
Anatomische Vorbemerkungen	251
Frontotemporale Region	251
Frontoorbitale Region	252
Zygomatico-parieto-bukkale Region	252

12 Laser-Skin-Resurfacing

Rolf Münker

Einleitung	257
Laser-Gewebewirkung von CO₂- und Erbium-YAG-Lasern	257

13 Korrektur der Gesichtsfalten

M. Eugene Tardy jr.

Augmentationstechniken mit Hilfe injizierbarer Füllstoffe	265
Dermabrasion	267

14 Autologe Fettgewebstransplantation

Rolf Münker

Einleitung	281
Fettgewebsentnahme durch Exzision und Implantation eines zusammenhängenden Fettgewebsverbandes (offene Technik)	282

Exzision von Submentalfett	241
Fettabsaugung	243
Behandlung des Platysmas	246

Endoskopisches Stirnlifting 252

Endoskopisches Facelifting	254
Ergebnisse und Schlußbetrachtung	254
Literatur	255

Laser-Skin-Resurfacing in Kombination mit chirurgischen Verjüngungsmaßnahmen 263

Literatur

Gesichtsnarben	270
Spindelförmige Exzision	275
Bildung unregelmäßig konfigurierter Narben	276
Tangentliches Abtragen von Narben ("shave excision")	277
Dermabrasion	277
Literatur	280

n (Lipotransfer)

Entnahme des Fettgewebes durch Absaugung und Implantation durch Injektion (offene oder geschlossene Technik)	282
Ergebnisse und Schlußbetrachtungen	283
Literatur	283

15 Laseranwendungen im Gesicht und

Michael Landthaler, Ulrich Hohenleutner

Biophysikalische Grundlagen der Laseranwendung	286
Thermisch destruktive Effekte	286
Selektive Photothermolysse	287
Verwendete Lasgeräte	287

16 Gesichtsprofilplastik

M. Eugene Tardy jr., Michael Ehrenfeld

Die Rhinoplastik der alternden Nase	295
Kinnvergrößerungsplastik	296
Kinnplastik	299
Vergrößerung der Kinnregion	302
Veränderung des Kinns durch Osteotomien	302

17 Chirurgische Behandlung von Defekten der Wangen und Lippen

Charles J. Krause, William R. Caroll, Michael J. Sullivan

Einleitung	307
Allgemeine Prinzipien	307
Auswahl des am besten geeigneten Hautlappens	308
Camouflage des sekundären Defekts	308
Lokale Hautlappen	308
Verschiebelappen	308
Rotationslappen	308
Transpositionslappen	310
Hautexpansion	311
Regionale Lappen	312
Deltopektoraler Lappen	312
Pectoralis-major-Lappen	313
Trapeziuslappen	315
Latissimus-dorsi-Muskel-Hautlappen	318

I an der Ohrmuschel

Therapeutischer Einsatz	289
Naevi flammei	289
Teleangiektasien	290
Hämangiome	290
Tätowierungen	290
Weitere nichtvaskuläre Veränderungen	291
Hauterneuerung – Laserdermabrasion – „Skin resurfacing“	292
Epilation	293
Semimaligne und maligne Veränderungen	293
Schlußfolgerungen	293
Literatur	293

Verkleinerung der Kinnregion	305
Modellierende Osteotomien	305
Osteotomien in Kombination mit Ostektomien ..	305
Reduktion der Kinnhöhe	305
Reduktion der Kinnbreite	306
Reduktion der Kinnprojektion	306
Symmetrisierung der Kinnregion	306
Eingriffe an den Weichteilen	306
Literatur	306

Rekonstruktionen der Kopfhaut, der Stirn,

Freie Lappen	319
Lateraler Oberarmlappen	319
Skapulalappen	321
Latissimus-dorsi-Muskel-Hautlappen	322
Freier Rectus-abdominis-Lappen	322
Radialer Unterarmlappen	323

Rekonstruktion der Kopfhaut	324
Lokale Lappen	324
Gewebeexpansion	330
Hauttransplantate	331
Gestielte und revaskularisierte freie Transplantate ..	332

Stirnrekonstruktion	333
Hauttransplantate	333
Gewebeexpansion	333
Lokale Lappen	334
Freier Gewebetransfer	336

Wangenrekonstruktion	337
Hauttransplantate	337
Lokale Lappen	337
Verschiebelappen	337
Transpositionsappen	340
Rotationsappen	340
Regionale und freie Gewebeverlagerung	342

18 Plastische und rekonstruktive Chirurgie

Eugenio A. Aguilar III, Robert A. Jahrsdoerfer, Ernst R. K.

Korrektur des abstehenden Ohres	361
Otoplastik. Eine Modifikation der Technik von Stenström und Converse	370
Literatur	372
Korrektur des Hängeohres („lop ear“)	373

19 Rehabilitation des gelähmten Gesichts

Wolfgang Draf

Vorbemerkungen	395
Operative Möglichkeiten der Rehabilitation des gelähmten Gesichts durch Nervenrekonstruktion ..	396
Direkte Rekonstruktion des Nervus facialis	396
Extratemporale Fazialisrekonstruktion	396
Intratemporale-extratemporale Rekonstruktion des N. facialis nach Felsenbeinresektion, Unterkiefer teilresektion und Parotidektomie	398
Indirekte Rekonstruktion des N. facialis durch eine Hypoglossus-Fazialis-Pfropfanastomose	402
Kombinierte direkte und indirekte Nervenrekonstruktion (Diversifikation nach Stennert)	406
Operative Möglichkeiten der Rehabilitation des gelähmten Gesichts durch sekundäre plastisch-rekonstruktive Maßnahmen	408
Operationsmethoden	408
Rehabilitation des Mundes	408
Maßnahmen zur Reanimierung des Mundes	408
Temporalismuskeltransfer	408
Temporalismuskelplastik nach McLaughlin	415
Massetermuskeltransfer	420
Statische Anhebung des Mundes	423
Einfache nasolabiale Haut-Fett-Exzision	423

Lippenrekonstruktion	346
Unterlippenrekonstruktion	346
Primärer Verschluß	346
Abbé-Lappen	348
Rotationsverschiebelappen	350
Karapandzic-Lappen	351
Oberlippenrekonstruktion	351
Lippenumlagerungslappen	351
Karapandzic-Lappen	352
Wangenverschiebungs- und Fächerlappen	353
Mundwinkel	355
Literatur	360

Chirurgie der Ohrmuschel

Wolfgang Wiedenroth, Christian H. Lohmann, Stephan Kastenbauer, Ralf Siegert, Hilko Weerda

Rekonstruktion der Helix	377
Rekonstruktion der Ohrmuschel	381
Literatur	390
Rekonstruktion eines Ohrläppchens	391
Postoperative Komplikationen	393
Literatur	394

Gesichtsrekonstruktion

Faszienzügelplastik	425
Freies Transplantat des Musculus palmaris longus ..	426
Rehabilitation des Auges	430
Maßnahmen zur Reanimierung des Auges	430
Temporalismuskeltransfer zur Reanimierung des Auges	430
Lidfederimplantation	434
Goldgewichtimplantation	439
Weitere Maßnahmen zur Rehabilitation des Auges	442
Mediale Kanthoplastik	442
Laterale Kanthoplastik (nach Levine)	443
Unterlidverkürzung nach Bick (Modifikation nach Beyer-Machule)	444
Zusätzliche Hilfsmaßnahmen zur Rehabilitation des Gesichts	446
Blepharoplastik	446
Augenbrauenanhebung	446
Lateralverlagerung des Nasenflügels mit Hilfe einer Faszienschlinge durch das Os zygomaticum ..	447
Gesichtsraffung (Facelift)	448
Teilresektion der Tränendrüse	449
Literatur	450

20 Photodynamische Lasertherapie

Marc Dellian

Einführung	451
Photosensibilisatoren und Lichtquellen	452
Indikationen zur PDT im Bereich der Kopf- und Gesichtshaut	452
Präkanzerosen der Haut	452

Sachverzeichnis

aligner Hautneoplasien

Basaliome	452
Plattenepithelkarzinome	453
Schlußfolgerung	453
Literatur	453

455