

Inhaltsverzeichnis

Teil I Grundlagen der operativen Dermatologie	6	Postoperative Phase	31
1 Allgemeine Aspekte	3	6.1 Postoperative Nachbetreuung.....	31
1.1 Entwicklung der operativen Dermatologie.....	3	6.2 Schmerztherapie.....	32
1.2 Inhalte der operativen Dermatologie.....	4	6.3 Entlassfähigkeit nach ambulanter Operation.....	34
2 Präoperative Phase	7	6.4 Langfristige Patientenbetreuung und Nachsorge..	34
2.1 Indikationsstellung.....	7	6.5 Wundversorgung.....	36
2.1.1 Operative versus konservative Therapie.....	8	6.5.1 Grundlagen der Wundheilung.....	36
2.2 Arzt-Patient-Gespräch.....	8	6.5.2 Verbandtechniken und allgemeine Prinzipien bei postoperativen Wunden.....	36
2.2.1 Anamnese.....	9	6.5.3 Akute posttraumatische Wunden und Verbrennungsbehandlung.....	38
2.2.2 Klinische Untersuchung.....	9	6.5.4 Moderne Wundversorgung bei chronischen Wunden.....	38
2.2.3 Labordiagnostik.....	10	7 Anästhesie	41
2.2.4 Operationsfähigkeit.....	10	7.1 Lokalanästhesie.....	41
2.3 Aufklärungsgespräch.....	11	7.1.1 Klassifikation der Lokalanästhetika.....	42
2.3.1 Wer muss aufklären?.....	11	7.1.2 Kryoanästhesie.....	44
2.3.2 Wer ist aufzuklären?.....	11	7.1.3 Topische Oberflächenanästhesie.....	44
2.3.3 Aufklärung von Ausländern.....	11	7.1.4 Infiltrationsanästhesie.....	45
2.3.4 Wann ist aufzuklären?.....	11	7.1.5 Tumeszenzlokalanästhesie.....	46
2.3.5 Aufklärung über Behandlungsalternativen und Risiken.....	12	7.2 Allgemeine Methoden der Leitungsanästhesie...	48
2.3.6 Aufklärung vor einer kosmetischen Operation.....	12	7.2.1 Leitungsanästhesie nach Oberst.....	48
2.3.7 Wirtschaftliche Aufklärung.....	12	7.2.2 Peniswurzelblockade.....	49
2.3.8 Befundaufklärung.....	13	7.2.3 Leitungsanästhesie der peripheren Trigeminusäste.....	49
3 Allgemeine Operationsplanung	15	7.3 Spezielle Methoden der Leitungsanästhesie.....	50
3.1 Patientenvorbereitung.....	15	7.3.1 Hand- und Fußblockade.....	50
3.2 Thromboembolieprophylaxe.....	15	7.3.2 Blockade des N. femoralis.....	51
3.3 Antikoagulantienumstellung (Cumarinumstellung).....	17	7.3.3 Anästhesiologische Nervenblockaden.....	52
3.4 Perioperative Antibiotikatherapie.....	18	7.3.4 Periduralanästhesie, Spinalanästhesie.....	52
3.5 Endokarditisprophylaxe.....	20	7.4 Allgemeinanästhesie.....	52
4 Strukturelle Anforderungen	21	7.5 Notfallversorgung.....	53
4.1 Qualitätssicherung.....	21	7.5.1 A-B-C-Prinzip.....	53
4.2 Bauliche Anforderungen.....	22	7.5.2 Hypovolämischer Schock.....	54
4.3 Betrieblich-organisatorische Maßnahmen.....	23	7.5.3 Kardiogener Schock.....	54
4.4 Antisepsis und spezielle Hygienemaßnahmen.....	24	7.5.4 Anaphylaktischer Schock.....	55
5 Operationsvorbereitung	27	7.5.5 Hyperventilation.....	55
5.1 Patientenvorbereitung.....	27	7.5.6 Vagovasale Synkope.....	55
5.2 Lagerung des Patienten.....	28	8 Spezielle Operationsplanung	57
5.3 Hautdesinfektion.....	28	8.1 Anatomie der Haut und Unterhaut.....	57
		8.2 Einflussfaktoren auf die Struktur der Haut.....	59
		8.3 Ästhetische und funktionelle Aspekte.....	61
		8.4 Hautspannungslinien.....	61
		8.5 Ästhetische Einheiten.....	63
		8.6 Schnittführung.....	64
		8.7 Funktionell kritische Regionen.....	64

9	Operationsinstrumentarium und Nahtmaterial	67	13.6	WY-Plastik	118
9.1	Operationsinstrumentarium	67	13.7	Serienexzision	120
9.2	Nahtmaterial	70	13.8	Zystenexstirpation	121
9.2.1	Fadeneigenschaften	70	13.9	Exstirpation von Lipomen	122
9.2.2	Nadeleigenschaften	72	14	Mikrographische Chirurgie	125
9.2.3	Handhabung	72	14.1	Prinzip	125
9.2.4	Entfernung des Nahtmaterials	72	14.2	Indikationen	125
10	Schnitt- und Nahttechniken	75	14.3	Chemochirurgie	126
10.1	Schnitttechnik	75	14.4	Mohs Surgery – Frischgewebstechnik	127
10.2	Exzisionsgrenzen/-tiefe	76	14.5	Histographisch kontrollierte Chirurgie	127
10.3	Blutstillung	77	15	Elektrochirurgie	133
10.4	Nahttechnik	79	15.1	Galvanokaustik	133
10.4.1	Knotentechnik	79	15.2	Chirurgische Diathermie	133
10.4.2	Subkutannaht	80	15.3	Monopolare chirurgische Diathermie	134
10.4.3	Hautnaht	81	15.3.1	Elektrotomie	134
10.4.4	Hautklammern	83	15.3.2	Elektrokoagulation	135
10.4.5	Hautkleber	83	15.3.3	Elektrodesikkation und Elektrofulguration	135
10.4.6	Spezielle Ecknähte	84	15.4	Bipolare chirurgische Diathermie	136
10.5	Intraoperative Korrektur und Niveaueingleich	85	15.5	Argon-Plasma-Koagulation	136
10.6	Dog-ear-Repair	86	15.6	Sicherheitsmaßnahmen	137
11	Diagnostische Gewebeentnahme	89	16	Kryochirurgie	139
11.1	Hautbiopsie	89	16.1	Begriffsbestimmung und Entwicklung	139
11.1.1	Stanzbiopsie	90	16.2	Kryobiologie und Methodik	140
11.1.2	Exzisionsbiopsie	90	16.3	Klinische Durchführung und Indikationen	141
11.1.3	Tangentiale Biopsie	91	16.4	Unerwünschte Wirkungen und Kontraindikationen	145
11.2	Hodenbiopsie	92	17	Lasertherapie	147
11.3	Muskelbiopsie	92	17.1	Prinzip und physikalische Grundlagen	147
11.4	Nervenbiopsie	95	17.2	Laser-Gewebe-Interaktionen	148
11.5	Lymphknotenbiopsie	95	17.3	Allgemeine Richtlinien und Sicherheitsvorkehrungen	148
11.6	Sentinel-Lymphonodektomie	98	17.4	Lasergeräte	149
12	Oberflächliche Gewebeabtragung	101	17.4.1	Laser zur selektiven Photothermolyse	149
12.1	Excochleation	101	17.4.2	Semiselektiv wirkende Laser	151
12.2	Tangentiale Exzision	103	17.4.3	Laser zur Vaporisation und Ablation	153
12.3	Exzision durch Scherenschlag	104	17.4.4	Unspezifisch koagulierende Lasergeräte	156
12.4	Dermabrasion	104	18	Komplikationen bei operativen Eingriffen an der Haut	159
12.5	Salzabrasion	110	18.1	Allgemeine postoperative Komplikationen	159
12.6	Ausbürsten oberflächlicher Fremdkörper-einsprengungen	111	18.2	Lokale intraoperative Komplikationen	159
13	Einfache Exzisions- und Rekonstruktionstechniken	113	18.2.1	Spezielle lokale Reaktionen	159
13.1	Exzision und primäre Naht	113	18.2.2	Intraoperative Gewebeverletzung	160
13.2	Heilung per secundam	114	18.3	Postoperative lokale Komplikationen in der Frühphase	160
13.3	Dehnungsplastik	116	18.3.1	Hämatom	160
13.4	VY-Plastik/M-Plastik	118	18.3.2	Wundinfektion	161
13.5	Doppelte VY-Plastik/doppelte M-Plastik	118			

18.3.3	Wundrandnekrose	161	22.10	Dreifache Schwenklappenplastik	190
18.3.4	Nahtdehiszenz	162	22.11	Rhomboidplastiken nach Limberg und Dufourmentel	190
18.3.5	Serom	163			
18.4	Späte lokale Komplikationen	163	23	Gestielte Lappenplastiken	193
18.4.1	Verlängertes Erythem/Dyspigmentierung	163	23.1	Permanent gefäßgestielte Lappenplastiken	193
18.4.2	Störende Narbenbilder	164	23.1.1	Subkutan gestielte Lappenplastik (Gleitlappen)	193
18.4.3	Mismatch-Phänomene	164	23.1.2	Doppelte subkutan gestielte Lappenplastik	195
18.4.4	Gewebeuntergang/-nekrose	164	23.1.3	Insellappenplastik (Tunnelplastik)	195
18.4.5	Kontraktur	165	23.1.4	Fasziokutane und myokutane Insellappen	197
19	Juristische Aspekte der operativen Dermatologie	167	23.1.5	Freie mikroanastomosierte Lappen	198
19.1	Das Fachgebiet und seine Grenzen	167	23.2	Temporär gestielte Lappenplastiken	198
19.2	Qualitätssicherung in der operativen Dermatologie	167	23.2.1	Stirnlappenplastik	198
19.3	Der Behandlungsvertrag	168	23.2.2	Temporallappenplastik	200
19.4	Operationsausführung	168	23.2.3	Temporär gestielte nasolabiale Schwenklappenplastik	201
19.5	Dokumentation	169	23.2.4	Sonstige zweizeitige Transpositionsappen- plastiken	202
19.6	Haftung und Versicherung des Arztes	169			
 Teil II Plastisch-rekonstruktive Operationen					
20	Prinzipien lokaler Lappenplastiken	173	24	Korrektive Lappenplastiken	203
20.1	Klassifikation lokaler Lappenplastiken	173	24.1	Z-Plastik	203
20.2	Auswahl der Lappenplastik	174	24.2	VY-Plastik	203
20.3	Operationsplanung und Lappendesign	175	24.3	Adaptierte Exzision	204
20.4	Präparationstechnik	176			
21	Grundlegende Lappenplastiken	179	25	Hautexpandertechnik	205
21.1	Verschiebeplastik (von Burow)	179	26	Freie Hauttransplantation	209
21.2	Rotationsplastik (Imre)	180	26.1	Spalthauttransplantat	210
21.3	Schwenklappenplastik	182	26.2	Gittertransplantat	212
			26.3	Reverdin-Plastik	213
22	Modifikationen der grundlegenden lokalen Lappenplastiken	185	26.4	Umgekehrtes Koriumtransplantat	215
22.1	Verschiebe- bzw. Rotationsplastik mit rückläufigem Ausgleichschnitt	185	26.5	Vollhauttransplantat	217
22.2	A-T-Plastik/O-T-Plastik	185	26.6	Tangential freies Transplantat	219
22.3	O-Z-Plastik	186	26.7	Segmenttransplantat (Composite grafts)	219
22.4	U-Plastik (Szymanowski)	186	26.8	Freie Fettgewebstransplantation (Lipotransfer)	223
22.5	Trapezplastik	187	26.8.1	Exzision und Implantation freien Fettgewebes	223
22.6	H-Plastik	187	26.8.2	Entnahme durch Liposuktion und Lipotransfer durch Injektion	223
22.7	Doppelte Rotationsplastik (Webster)	188	26.9	Synthetische und kulturellbiologische Hautersatzverfahren	225
22.8	Triplerotation	189	27	Epithetik	229
22.9	Doppelte Schwenklappenplastik (bi-lobed flap)	189			

Teil III Indikationsbezogene
operative Dermatologie

28	Maligne Tumoren der Haut.....	235	29.6.2	Benigne Tumoren der Hautadnexe	294
28.1	Epitheliale Präkanzerosen und In-situ-Karzinome	235	29.7	Mesenchymale und neuronale Tumoren	296
28.1.1	Karzinogenese	235	29.7.1	Bindegewebige Tumoren	296
28.1.2	Aktinische Keratose	236	29.7.2	Benigne Tumoren des Fettgewebes	297
28.1.3	Cheilitis actinica	238	29.7.3	Benigne Tumoren der glatten Muskulatur	298
28.1.4	Leukoplakie	239	29.7.4	Benigne Tumoren des Knorpel- und Knochengewebes	298
28.1.5	Morbus Bowen	240	29.7.5	Neuronale Tumoren	299
28.1.6	Erythroplasie Queyrat	240	29.8	Gefäßtumoren	300
28.1.7	Morbus Paget	241	29.8.1	Hämangiome des Säuglingsalters	300
28.1.8	Keratoakanthom	242	29.8.2	Sonstige Gefäßtumoren	302
28.2	Plattenepithelkarzinom der Haut	243	29.9	Zysten	303
28.3	Basalzellkarzinom	246	30	Funktionelle Störungen	307
28.4	Malignes Melanom	253	30.1	Hyperhidrosis axillaris	307
28.5	Seltene maligne Tumoren der Haut	265	30.1.1	Diagnosesicherung	307
28.5.1	Merkelzellkarzinom	265	30.1.2	Konservative Therapie	308
28.5.2	Talgdrüsenkarzinom	266	30.1.3	Operative Therapie	309
28.5.3	Schweißdrüsenkarzinom	266	30.2	Operative Phlebologie	316
28.5.4	Angiosarkom der Kopfhaut	267	30.2.1	Anatomie	316
28.5.5	Kaposi-Sarkom	268	30.2.2	Anästhesie	316
28.5.6	Lymphangiosarkom nach Mastektomie (Stewart-Treves-Syndrom)	268	30.2.3	Klinik und Einteilung	318
28.5.7	Dermatofibrosarcoma protuberans	269	30.2.4	Präoperative Diagnostik	319
28.5.8	Fibrosarkom	269	30.2.5	Operationsplanung	319
28.5.9	Malignes fibröses Histiozytom	270	30.2.6	Operationstechniken	320
28.5.10	Atypisches Fibroxanthom	270	30.2.7	Andere Verfahren	329
28.5.11	Liposarkom	270	31	Chronisch entzündliche Hautveränderungen	333
28.5.12	Kutane maligne Lymphome	271	31.1	Acne inversa	333
29	Benigne Tumoren der Haut	273	31.2	Chronische Wunden	338
29.1	Melanozytäre Makulae und Melanozytosen	273	31.2.1	Ulcus cruris venosum	338
29.1.1	Epidermale melanotische und melanozytäre Makulae	273	31.2.2	Dekubitus	345
29.1.2	Dermale Melanozytosen	275	31.2.3	Sonstige Problemwunden	347
29.2	Melanozytäre Nävi vom Junktionstyp, Compoundtyp und dermalen Typ	277	31.3	Operative Rhinophymtherapie	352
29.3	Kongenitale melanozytäre Nävi	280	31.4	Chronisch-entzündliche Dermatosen	354
29.4	Neurokutane Melanose	288	31.4.1	Morbus Hailey-Hailey	354
29.5	Organoide Nävi	289	31.4.2	Morbus Darier	356
29.5.1	Epidermale Nävi	289	32	Korrektiv-ästhetische Eingriffe	357
29.5.2	Naevus sebaceus	291	32.1	Narbenkorrektur	357
29.5.3	Naevus comedonicus	291	32.2	Augmentation	367
29.5.4	Bindegewebsnävi	291	32.2.1	Technik	367
29.5.5	Gefäßnävi	292	32.2.2	Präparate	367
29.6	Benigne epitheliale Neoplasien	293	32.2.3	Temporäre Füllersubstanzen	371
29.6.1	Seborrhoische Keratose	293	32.2.4	Permanente Füllersubstanzen	372
			32.2.5	Komplikationen	374
			32.3	Liposuktion	375
			32.4	Blepharoplastik	379
			32.5	Abdominoplastik	383
			32.6	Sonstige Straffungsoperationen	385

Teil IV Regionale operative Verfahren

IV Kopf-Hals-Region388

33	Kapillitium.....	393
34	Stirn.....	409
35	Schläfe	423
36	Lider und Augenbrauen	433
	Augenbrauen.....	436
	Oberlid	445
	Unterlid	452
	Lidinnenwinkel	461
37	Wange.....	471
38	Nase.....	489
	Nasenzwurzel/Glabella	492
	Nasenzücken.....	496
	Nasenspitze.....	504
	Seitliche Nasenzwand	515
	Nasenzflügel.....	524
	Nasenzsteg	536
39	Lippenregion	539
	Oberlippe.....	542
	Unterlippe	553
	Mundwinkel	568
40	Mundhöhle	575
41	Kinn.....	581
42	Äußeres Ohr	589
	Helix.....	592
	Anthelix und Fossa triangularis.....	603
	Cavum conchae und äußeres Gehörgang	609
	Tragus.....	612
	Lobulus auriculæ	616
	Retroaurikulärregion	620
43	Hals und Nacken	627

IV Stamm.....636

44	Brust – Abdomen – Rücken – Gesäß.....	637
	Brust	638
	Abdomen.....	647
	Rücken	652
	Gesäß	660
45	Äxilläre Region.....	667
	Äxilläre Lymphknotendissektion.....	677
46	Inguinalregion und Mons pubis.....	681
	Inguinale Lymphknotendissektion.....	687
47	Äußeres Genitale.....	693
	Männliches Genitale	693
	Weibliches Genitale	712
48	Anal- und Perianalregion	721

IV Extremitäten.....732

49	Arme und Beine.....	733
	Arme	734
	Beine	737
50	Hände und Füße – Finger und Zehen.....	745
	Hände	747
	Füße.....	753
	Finger	759
	Zehen	765
51	Nägel.....	771
	Literatur	781
	Stichwortverzeichnis	809