

Johannes Petres
Rainer Rompel

Operative Dermatologie

Lehrbuch und Atlas

2., erweiterte und vollständig überarbeitete Auflage

Mit 745 Farbabbildungen in 3140 Einzeldarstellungen

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 Verbandstechniken 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 Tumescenzlokalanästhesie.....	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 Trigeminiäste.....	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 Niveaueausgleich	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			
			24	Korrektive Lappenplastiken	203
			24.1	Z-Plastik	203
			24.2	VY-Plastik	203
			24.3	Adaptierte Exzision	204
			25	Hautexpandertechnik	205
Teil II	Plastisch-rekonstruktive Operationen		26	Freie Hauttransplantation	209
20	Prinzipien lokaler Lappenplastiken	173	26.1	Spalthauttransplantat	210
20.1	Klassifikation lokaler Lappenplastiken	173	26.2	Gittertransplantat	212
20.2	Auswahl der Lappenplastik	174	26.3	Reverdin-Plastik	213
20.3	Operationsplanung und Lappendesign	175	26.4	Umgekehrtes Koriumtransplantat	215
20.4	Präparationstechnik	176	26.5	Vollhauttransplantat	217
21	Grundlegende Lappenplastiken	179	26.6	Tangenciales freies Transplantat	219
21.1	Verschiebeplastik (von Burow)	179	26.7	Segmenttransplantat (Composite grafts)	219
21.2	Rotationsplastik (Imre)	180	26.8	Freie Fettgewebstransplantation (Lipotransfer)	223
21.3	Schwenklappenplastik	182	26.8.1	Exzision und Implantation freien Fettgewebes	223
22	Modifikationen der grundlegenden lokalen Lappenplastiken	185	26.8.2	Entnahme durch Liposuktion und Lipotransfer durch Injektion	223
22.1	Verschiebe- bzw. Rotationsplastik mit rückläufigem Ausgleichschnitt	185	26.9	Synthetische und kulturellbiologische Hautersatzverfahren	225
22.2	A-T-Plastik/O-T-Plastik	185			
22.3	O-Z-Plastik	186	27	Epithetik	229
22.4	U-Plastik (Szymanowski)	186			
22.5	Trapezplastik	187			
22.6	H-Plastik	187			
22.7	Doppelte Rotationsplastik (Webster)	188			
22.8	Triplerotation	189			
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 Junktions- 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 Stamm.....636
IV Kopf-Hals-Region388		44 Brust – Abdomen – Rücken – Gesäß..... 637
33 Kapillitium.....393		Brust638
34 Stirn.....409		Abdomen.....647
35 Schläfe423		Rücken652
36 Lider und Augenbrauen433		Gesäß660
Augenbrauen436	45 Axilläre Region..... 667	
Oberlid445	Axilläre Lymphknotendisektion.....677	
Unterlid452	46 Inguinalregion und Mons pubis..... 681	
Lidinnenwinkel461	Inguinale Lymphknotendisektion.....687	
37 Wange.....471	47 Äußeres Genitale..... 693	
38 Nase.....489	Männliches Genitale693	
Nasenwurzel/Glabella.....492	Weibliches Genitale712	
Nasenrücken.....496	48 Anal- und Perianalregion 721	
Nasenspitze.....504	IV Extremitäten.....732	
Seitliche Nasenwand.....515	49 Arme und Beine..... 733	
Nasenflügel.....524	Arme734	
Nasensteg536	Beine737	
39 Lippenregion539	50 Hände und Füße – Finger und Zehen..... 745	
Oberlippe.....542	Hände747	
Unterlippe.....553	Füße.....753	
Mundwinkel568	Finger759	
40 Mundhöhle575	Zehen765	
41 Kinn.....581	51 Nägel..... 771	
42 Äußeres Ohr589	Literatur781	
Helix.....592	Stichwortverzeichnis809	
Anthelix und Fossa triangularis.....603		
Cavum conchae und äußerer Gehörgang.....609		
Tragus612		
Lobulus auriculae616		
Retroaurikulärregion620		
43 Hals und Nacken627		