

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
	<i>K. Ueberreiter</i>	
2	Geschichte der autologen Fettgewebstransplantation	3
	<i>K. Ueberreiter</i>	
	Literatur	4
3	Basiswissen	7
	<i>M. Spiekmann, M.C. Harmsen</i>	
3.1	Einleitung	8
3.2	Histologie der menschlichen Haut	8
3.3	Fettgewebe	8
3.3.1	Adipozyten	9
3.3.2	Stammzellen des Fettgewebes/Stromazellen (ADSC)	10
3.4	Perspektiven	11
	Literatur	12
4	Grundlagen der Transplantation	15
	<i>J.H. Dolderer, D. v. Heimburg, N. Heine</i>	
4.1	Einleitung	16
4.1.1	Macrofat, Microfat, Nanofat	16
4.1.2	Megavolume	18
4.2	Basisbedingungen für erfolgreiche Transplantation	18
4.2.1	Entnahmestelle	20
4.2.2	Vaskularisation	20
4.2.3	Einflüsse auf die Transplantatgewinnung	21
4.2.4	Rückverteilung, Reinjektion	24
4.2.5	Kombination mit Stammzellen	28
4.2.6	Kombination mit »platelet-rich plasma« (PRP)	29
4.3	Komplikationen und Risiken	29
4.3.1	Postoperative Komplikationen	29
4.3.2	Langzeitkomplikationen	30
	Literatur	31
5	Voraussetzungen seitens der Patienten	35
	<i>K. Ueberreiter</i>	
6	Gängige Techniken	37
	<i>H.O. Rennekampff, C. Herold, N. Heine, K. Ueberreiter</i>	
6.1	Fettgewebstransplantation nach Coleman	38
6.2	Andere alternative Fettgewebstransplantationsmethoden	40
6.2.1	Phasenseparation über sterile Kompressen	40
6.2.2	Filterbasierte Systeme	40
6.2.3	Systeme zur Stroma- und Stammzellenanreicherung	42
6.3	Präexpansion durch den externen Unterdruckexpander (System BRAVA)	43
6.3.1	Technik	43
6.3.2	Anwendung	44
6.3.3	Behandlung von Brustfehlbildungen mit dem externen Expansionssystem (BRAVA-AFT)	47
6.4	BEAULI-Protokoll	48

6.4.1	Voraussetzungen zur ästhetischen Augmentation	49
6.4.2	Analgesie, Sedierung	49
6.4.3	Tumeszenzlösung	49
6.4.4	Vorbereitung	50
6.4.5	Operation	50
	Literatur	53
7	Patientenaufklärung	55
	<i>K. Ueberreiter</i>	
8	Dokumentation und Radiologie	57
	<i>C. Herold</i>	
8.1	Standardfotographie	58
8.2	3D-Fotographie	58
8.3	Mammographie und Ultraschall	59
8.4	MRT	60
	Literatur	60
9	Gesicht	61
	<i>Y. Surlemont</i>	
9.1	Faltenbehandlung	62
9.1.1	Mikro- und Nanofettgewinnung	62
9.2	Eigenfett im Gesicht	63
9.2.1	Fettgewinnung	64
9.2.2	Transplantation	65
9.2.3	Zu transplantierende Regionen des Gesichts	66
	Literatur	73
10	Brust	75
	<i>K. Ueberreiter, H. Meyer, Y. Surlemont, N. Heine, D.L. Hoppe</i>	
10.1	Ästhetische Indikationen	76
10.1.1	Ästhetische Brustvergrößerung	76
10.1.2	Kombination mit Silikonimplantaten	77
10.1.3	Durchführung in örtlicher Betäubung	78
10.2	Therapie bei Kapselfibrose	81
10.2.1	Eigenfettinjektion um die Kapsel	81
10.2.2	Implantatentfernung und Volumenersatz durch Eigenfett	81
10.3	Tuberöse (tubuläre) Brust	84
10.4	Asymmetrien	87
10.5	Poland-Syndrom und Pectus excavatum	87
10.5.1	Pectus excavatum	87
10.5.2	Poland-Syndrom	89
10.6	Straffung und Eigenfett	91
10.7	Wiederaufbau der Brust	91
10.7.1	Einleitung	91
10.7.2	Eigenes Vorgehen	92
10.7.3	Nach Ablatio	92
10.7.4	Nach brusterhaltender Therapie	94
10.7.5	Nach Bestrahlung	95
10.7.6	Rekonstruktion nach Mastektomie mit dem externen Expansionssystem (BRAVA-AFT)	95
10.7.7	Bei subkutaner Mastektomie	96
	Literatur	97

11	Gluteale Augmentation	99
	<i>K. Ueberreiter</i>	
11.1	Einleitung	100
11.2	Indikation	100
11.3	Methoden	100
11.4	Planung und Vorbereitung	100
11.5	Durchführung	101
11.6	Nachbehandlung	102
11.7	Risiken und Komplikationen	102
11.8	Patientenbeispiele	102
	Literatur	103
12	Ästhetische Verjüngung der Hand – Möglichkeiten der autologen Fettgewebstransplantation mittels Lipofilling	105
	<i>C.D. Schubert, M. Eder, L. Kovacs, R.E. Giunta</i>	
12.1	Einleitung	106
12.2	Operationstechnik	107
12.2.1	Fallbeispiel	108
12.3	3D-Körperoberflächenerfassung	108
12.4	Diskussion	109
12.4.1	3D-Oberflächenscan	109
12.4.2	Autologe Fettgewebstransplantation am Handrücken	111
12.5	Zusammenfassung	111
	Literatur	112
13	Volumendefekte an Stamm und Extremitäten	113
	<i>D.L. Hoppe</i>	
13.1	Einleitung	114
13.2	Vorgehen	114
13.3	Technik	115
13.4	Nachbehandlung und Ergebnisse	116
13.4.1	Wundversorgung	116
13.4.2	Komplikationen	116
13.4.3	Ruhigstellung	116
13.5	Zusammenfassung	117
	Literatur	117
14	Chronische Wunden	119
	<i>T. Stasch</i>	
14.1	DEALT-Methode	120
14.1.1	Chirurgisches Vorgehen bei der DEALT-Methode	120
14.2	Diskussion	124
	Literatur	124

15	Narben	127
	<i>H.-O. Rennekampff, N. Pallua</i>	
15.1	Einleitung	128
15.2	Technik der autologen Fettgewebstransplantation zur Narbenbehandlung	129
15.3	Klinische Studien	130
15.4	Experimentelle Grundlagen	130
15.4.1	Epidermis und Fett	130
15.4.2	Pigmentierung und Fett	131
15.4.3	Dermis und Fett	131
	Literatur	132
16	Verbrennungsnarben	133
	<i>D. L. Hoppe</i>	
16.1	Einleitung	134
16.2	Vorgehen und Technik	134
16.2.1	Patientenvorbereitung	134
16.2.2	Technik	134
16.2.3	Nachbehandlung	136
	Literatur	136
17	Arthrosen	137
	<i>C. Herold</i>	
17.1	Daumensattelgelenkarthrose	138
	Literatur	139
18	Nachbehandlung	141
	<i>K. Ueberreiter</i>	
19	Volumetrische Dokumentation	143
	<i>C. Herold</i>	
19.1	Einleitung	144
19.2	3D-Oberflächenanalyse	144
19.3	MRI-Volumetrie	144
	Literatur	145
20	Mögliche künftige Entwicklungen	147
	<i>K. Ueberreiter</i>	
	Serviceteil	149
	Stichwortverzeichnis	150