

Inhaltsverzeichnis

1	Geschichte der autologen Haartransplantation	1
	<i>Reza P. Azar</i>	
	Literatur	3
2	Grundlagen	5
	<i>Reza P. Azar</i>	
2.1	Begriffe aus der Haarchirurgie	6
2.2	Haartransplantation als operatives Verfahren zur Umverteilung gesunder Haarfollikel	10
2.3	Androgenetische Alopezie (AGA) – die häufigste Form des Haarausfalls	10
2.3.1	Androgenetische Alopezie bei Männern	10
2.3.2	Androgenetische Alopezie bei Frauen	13
2.3.3	Medikamentöse Therapie der androgenetischen Alopezie	14
2.4	Spenderdominanz als Grundlage der Haartransplantation	17
2.5	Das Spenderareal	17
2.6	Das Empfängerareal	18
	Literatur	18
3	Technik und Methodik der Haartransplantation	21
	<i>Reza P. Azar</i>	
3.1	Konventionelle und minimalinvasive Technik	22
3.2	Konventionelle Entnahmetechniken	22
3.2.1	Punch-Methode/Punch-Biopsie-Methode	22
3.2.2	Streifenmethode (Strip-Methode, FUT)	25
3.3	Die Inzision der Empfangslöcher und die Insertion der Transplantate	29
3.3.1	Voraussetzungen für eine erfolgreiche Transplantatinsertion	29
3.4	Auswirkungen konventioneller Entnahmetechniken auf das Behandlungsergebnis	30
3.5	Beurteilung des postoperativen Transplantationsergebnisses	30
3.5.1	Nachteile der Streifenmethode	30
3.6	Fazit bezüglich konventioneller Transplantationsmethoden und ihrer Durchführung in der Praxis	31
	Literatur	33
4	Die Technik der minimalinvasiven Haartransplantation	35
	<i>Reza P. Azar</i>	
4.1	Anforderungen an die minimalinvasive Haartransplantation	37
4.2	Voraussetzungen für die minimalinvasive Haartransplantation	37
4.2.1	Entnahme der Transplantate durch ausschließlich direkte anatomische Extraktion	37
4.3	Vorteile der minimalinvasiven Haartransplantation für den Patienten	38
4.4	FUE – die Methode der minimalinvasiven Haartransplantation	38
4.5	Präoperatives Vorgehen	39
4.5.1	Anamnese	39
4.5.2	Indikationen und Kontraindikationen	40
4.6	Operative Planung	42
4.6.1	Die Haarlinie	43

4.6.2	Flächenberechnungen	46
4.6.3	Ermittlung der Anzahl folliculärer Einheiten bzw. der Haaranzahl im Spenderareal	56
4.6.4	Planung und Berechnung der erforderlichen Transplantatanzahl	57
4.6.5	Ermittlung des Haarschaftdurchmessers	58
4.7	Die Operation – Allgemeiner Teil	59
4.7.1	Operationsmanagement	59
4.8	Die Operation – Patientenindividueller Teil	61
4.8.1	Aufklärung des Patienten	61
4.8.2	Die Bilddokumentation in der Haarchirurgie	62
4.8.3	Die (Teil-)Rasur der Kopfhaare	62
4.9	Der operative Eingriff	63
4.9.1	Hautdesinfektion und Infiltrationsanästhesie	63
4.9.2	Operative Entnahme der Spenderhaare	68
4.9.3	Inzision der Empfangslöcher	79
4.9.4	Insertion/Transplantation	84
4.9.5	Behandlungsergebnisse	87
4.9.6	Ergänzende Behandlung zur Haartransplantation	89
	Literatur	95

5 Sonderformen der Haartransplantation 97

Reza P. Azar

5.1	Korrekturbehandlungen	99
5.1.1	Geringe Anwuchsrate der Transplantate	99
5.1.2	Unnatürliche Haarlinie	101
5.1.3	Operationstechnisch bedingte Folgen der Transplantatgewinnung	104
5.1.4	Iatrogen bedingte Operationsfolgen und Komplikationen	105
5.2	Körperhaartransplantation	106
5.2.1	Patientengruppe	107
5.2.2	Barthaare als Spenderhaare	107
5.2.3	Brust- und Rückenhaare als Spenderhaare	108
5.2.4	Achselhaare als Spenderhaare	111
5.2.5	Extremitätenhaare als Spenderhaare	111
5.2.6	Bauch- und Schamhaare als Spenderhaare	111
5.3	Augenbrauentransplantation	111
5.3.1	Patientengruppe	111
5.3.2	Erfolgsaussichten der Augenbrauentransplantation	113
5.3.3	Formbestimmung der Augenbrauen	113
5.3.4	Auswahl der Spenderhaare und ihr Wachstumsverhalten	113
5.3.5	Patientenlagerung	114
5.3.6	Operation nach FUE	114
5.3.7	Einzeichnung und Positionierung der Brauen	114
5.3.8	Anästhesie	115
5.3.9	Inzisions- und Insertionsvorgang	116
5.3.10	Nachsorge	116
5.4	Wimperntransplantation	117
5.4.1	Auswahl der Spenderhaare	119
5.4.2	Operation nach FUE	119
5.4.3	Inzisions- und Insertionsvorgang	120

Inhaltsverzeichnis

5.4.4	Nachsorge	121
5.4.5	Anwachsverhalten und postoperativer Verlauf	121
5.5	Barttransplantation	122
5.5.1	Patientengruppe und Motive	122
5.5.2	Prognose der Barttransplantation	123
5.5.3	Auswahl der Spenderhaare	123
5.5.4	Formbestimmung	124
5.5.5	Patientenlagerung	124
5.5.6	Operation nach FUE	124
5.5.7	Desinfektion und Anästhesie	124
5.5.8	Inzisions- und Insertionsvorgang	124
5.5.9	Nachsorge	126
	Literatur	126
6	Weitere Aspekte der Haartransplantation	127
	<i>Christoph Bomke, Gerd Lindner, Ludger Mentrup</i>	
6.1	Das Thema Haartransplantation im Internet	129
6.1.1	Alopezie.de – das Forum für Betroffene	129
6.1.2	Die Nutzer des Forums	129
6.1.3	Marktbedeutung und internationaler Vergleich	131
6.1.4	Fazit und Ausblick	132
6.2	Haartransplantation und Forschung	132
6.2.1	Haarklonen zur Gewinnung von Spenderhaaren	132
6.2.2	Das Klonen	133
6.2.3	Der Haarfollikel	135
6.2.4	Neopapillen	135
6.2.5	Das Transplantat	136
6.2.6	Mikrofollikel	137
6.2.7	Therapie gegen Haarausfall	137
6.2.8	Fazit und Ausblick	138
6.3	Haartransplantation aus juristischer Sicht – ein Leitfaden für Patienten und Behandler durch zentrale Rechts- und Haftungsfragen	139
6.3.1	Fallstricke für den Behandler und Chancen für den Patienten – Aufklärung	139
6.3.2	Fallstricke für den Behandler und Chancen für den Patienten – Lege-artis-Behandlung	145
6.3.3	Abrechnung der erbrachten ärztlichen Leistung und Rückforderung des Honorars wegen nicht abrechenbarer Leistungen und Formmängeln	146
6.3.4	Verlust bzw. Anspruch auf Rückzahlung des Honorars bei Kündigung des Behandlungsvertrags durch den Patienten	148
6.3.5	Medizintourismus – Chancen für den Patienten und Fallstricke für den Behandler	149
6.3.6	Verjährung von Ansprüchen und arzthaftungsrechtliche Besonderheiten	150
6.3.7	Fazit	151
	Literatur	151
	Serviceteil	153
	Stichwortverzeichnis	154