

0 – 3.2

Inhalt – Gesamtverzeichnis

0	Allgemeines			
0-1	Vorworte*	1		
0-2	Autorenverzeichnis	1		
0-3.1	Inhalt – Übersicht	1		
0-3.2	Inhalt – Gesamtverzeichnis	1		
0-4	Stichwortverzeichnis	1		
I	Allgemeine Aspekte der Ästhetischen Chirurgie			
I-1	derzeit nicht belegt			
I-2	Ethik in der Ästhetischen Chirurgie* (Ursula Schmidt-Tintemann)			
	Einleitung	1		
	Geschichte der Ethik in der plastischen Chirurgie	1		
	Kosmetische Dienstleistung oder			
	Ärztliches Handeln	3		
	10 Gedanken zur Urteilstätigkeit der Patienten	4		
	10 Gedanken zur psychischen Gesundheit des Patienten	4		
	10 Gebote für den Patienten	5		
I-3	Psychologie in der ästhetischen Chirurgie** (Dimitrije Panfilov)			
	Einleitung	1		
	Psychosoziale Aspekte	1		
	Beispiele aus Patienten-Briefen	2		
	Seelische Leiden – die einzige Indikation in der Ästhetischen Chirurgie	4		
	Psychometrie	6		
	Der typische Patient in der Ästhetischen Chirurgie	6		
	Body Image	7		
	Indikationsstellung	7		
	Tragische Missverständnisse	8		
	Psychologische Indikationen und ihre Kosten	8		
	Soziale Akzeptanz ästhetischer Operationen	9		
	Plastische Chirurgie als „Psychotherapie mit dem Skalpell“	9		
	Literatur	10		
I-3a	Hab-Acht-Stellung!* (Robert M. Goldwym)			
I-3b	Warnungen für den plastischen Chirurgen* (Donald A. Hudson)			
	10 Verhaltensregeln	1		
	Literatur	3		
I-4	Dysmorphophobie und Thersite-Komplex – die Sucht nach ästhetischer Chirurgie** (Wolfgang Mühlbauer, Charlotte Holm-Jacobsen, David L. –Wood)			
	Dysmorphophobie	1		
	Thersites Komplex	1		
	Dysmorphophobie – Thersites Komplex und die Sucht nach ästhetischer Chirurgie	1		
	Diagnose	1		
	Gefahren	2		
	Fallbeispiele	2		
	Relative OP-Indikation bei Thersites-Komplex	2		
	Kontraindikationen für ästhetische Operationen	11		
	Diskussion	13		
	Schlussfolgerungen	14		
	Literatur	14		
I-4a	Diskussion zum Thema Dysmorphophobie* (Gottfried Lemperle)			
	Literatur	3		
I-5	Selbstmutilation** (Renate Przbilski-Roch und L. Haesler)			
	Einleitung	1		
	Fallbeispiele	2		
	Literatur	8		
I-6	Anti-Aging-Medizin*			
I-6a	Adrenopause: Individuelle Substitution mit DHEA* (Alexander Römmler)			
	Zusammenfassung	1		
	Einleitung	1		
	Anti-Aging-Medizin, Somatopause, Adrenopause, Gonadopause	1		
	Altersmedizin	1		
	Prävention von Alterungsfolgen (Anti-Aging-Medizin)	2		
	Multifaktorielle Interventionen	2		
	Hormonelle Diagnostik von Androgendefiziten	2		
	Differenzialdiagnostik	3		
	Adrenopause	3		
	Physiologie	3		
	Molekulare Wirkungen von DHEA	4		
	Klinik der Adrenopause	4		
	Substitution mit DHEA	5		
	Orale Anwendungsform	5		
	Klinische Studien bei Mann und Frau	5		
	Praktische Anwendungshinweise	7		
	DHEA-Dosierungen	7		
	DHEA-Wirkungseintritt	8		
	DHEA und Nebenwirkungen: Pharmakotherapie versus Substitution	8		
	Erhöhte Aufklärungspflicht	9		
	Schlussfolgerungen	9		
	Literatur	9		

* Diese Kapitel sind nur in den Auflagen von 1998 und 2009 enthalten

** Diese Kapitel sind nur in der Auflage von 1998 enthalten

<p>I-7 Postoperative Depression in der ästhetischen Chirurgie – aus Sicht des plastischen Chirurgen* (Dennis von Heimburg)</p> <p>Einleitung 1 Klinisches Bild 1 Behandlung 2 Interventionen 2 Medikamentöse Therapie 2 Schlussfolgerung 3 Literatur 3</p> <p>I-8 Die optimale Richtung chirurgischer Schnittlinien – abgeleitet von den Striae distensae der Haut (Gottfried Lemperle, Dieter Knapp, Stefan M. Lemperle)</p> <p>Spannungs- und Inzisionslinien 1 Histologie der Spannungslinien 4 Striae distensae 4 Histologie der Striae 8 Material und Methoden 8 Ergebnisse 9 Die Richtung optimaler Inzisionen 9 Gesicht und Hals 9 Schulter und Axilla 11 Arm und Hand 12 Vorderer Thorax und Brust 13 Bauch 15 Rücken und Gesäß 17 Bein und Fuß 17 Schlussfolgerungen 18 Literatur 19</p> <p>II Lokalanästhesie</p> <p>II-1 Lokalanästhesie in der ästhetischen Chirurgie* (Aldo A. Mottura)</p> <p>Einleitung 1 Auswahl der Patienten 1 Sedierung und Analgesie 2 Auswahl der Lokalanästhetika 3 Lokalanästhetika 3 Vasokonstriktische Zusätze 3 Gepufferte Lokalanästhesie 3 Kalte und warme Lösungen 4 Infiltrationstechnik 4 Komplikationen während der Lokalanästhesie 10 Literatur 13</p> <p>II – 2 Schmerzmanagement (S. Müller)</p> <p>Systemische Effekte der Amid-Lokalanästhetika 1 Effekt der Lokalanästhetika auf die postoperative Erholung 1 Effekt der Lokalanästhetika auf chronische Schmerzen 1 Effekt der Lokalanästhetika auf endotheliale Entzündungsreaktionen 1 Effekt der Lokalanästhetika auf Malignität 2 Selektiv peripher-wirksame Opioide 2 Risikostratifizierung bezüglich der Entwicklung von chronisch-postoperativen Schmerzen 3 Zeitliche Faktoren 3 Demographische Faktoren 3 Genetische Faktoren 4 Psychologische Faktoren 4 Schmerz als Faktor 4 Chirurgische Faktoren 5</p>	<p>Somatische Komorbidität als Faktor 5 Literatur 5</p> <p>II-3 Nervenblockaden im Gesicht* (Barry M. Zide)</p> <p>Einleitung 1 Der infraorbitale Block I. 2 Anatomie 2 Technik 2 Betäubtes Areal 3 Der Nervus-mentalis-Block (Block II) 3 Anatomie 3 Technik 4 Betäubtes Areal 4 Der supraorbitale Block (Block III) 4 Anatomie 4 Technik 5 Betäubtes Areal 5 Der Nasenspitzen-Block (Block IV) 5 Anatomie 5 Technik 5 Betäubtes Areal 6 Der Schläfen-Block (Block V) 6 Anatomie 6 Technik 6 Betäubtes Areal 6 Der Jochbein-Block (Block VI) 7 Anatomie 7 Technik 7 Betäubtes Areal 7 Der Ohrmuschel-Block (Block VII) 8 Anatomie 8 Technik 8 Betäubtes Areal 8 Der Wangen-Block (Block VIII) 9 Anatomie 9 Technik 9 Betäubtes Areal 9 Der laterale Oberlid-Block (Block IX) 10 Anatomie 10 Technik 10 Zusammenfassung 11 Literatur 12</p> <p>II – 4 Anästhesie bei älteren Patienten (Cynthia Olotu)</p> <p>Relevanz der perioperativen Altersmedizin 1 Präoperativer Umgang mit älteren Patienten 1 Altersgebrechlichkeit: „Frailty“ 3 Präoperative kognitive Leistungsfähigkeit 4 Mangelernährung 4 Multimedikation 5 Delirprävention vor der OP 5 Intraoperatives Procedere 6 Wahl des Narkoseverfahrens 6 Anästhesiologische Medikation 6 Perioperative Behandlungspfade 7 Literatur 7</p> <p>II – 5 Präoperative Risikoevaluation nach aktuellen Empfehlungen (Andreas Böhmer, Frank Wappler)</p> <p>Einleitung 1 Zielsetzung und Entwicklung der präoperativen Risikoevaluation 1 Leitlinien und Empfehlungen zur präoperativen Risikoevaluation 1 Praxis der präoperativen Risikoevaluation 2</p>
--	---

	Zeitpunkt der präoperativen Risikobeurteilung . . .	2		Haut	1
	Anamnese und körperliche Untersuchung	2		Subkutis (subkutane Fett-Bindegewebsschicht) . . .	2
	Abschätzung des perioperativen Risikos	4		Mimische Muskulatur	3
	Apparative Untersuchungen	8		Tiefe Fettgewebsschicht	3
	Erweiterte kardiale Diagnostik	11		Die Schicht der Fascia temporalis, Fascia	
	Ausblick	11		parotideo-maseterica, Fascia colli superficialis . . .	3
	Literatur	12		Die Schicht des Muskel- und Drüsengewebes	3
II-6	Perioperative Schmerztherapie			Anatomie des SMAS	3
	– alle Hausaufgaben gemacht?			Fettkompartimente	6
	(Uwe Junker)			Haltebänder in der Gesichtsregion,	
	Schmerztherapie als Qualitätsindikator			sog. „retaining-ligaments“	10
	verstehen	1		Spezielle Anatomie des SMAS in verschiedenen	
	Allgemeiner Teil	1		Regionen	12
	Schmerzmessung	1		Faszienvhältnisse der Kopf-Hals-Region	20
	Dokumentation der Schmerzmessung	3		Fascia temporalis	20
	Evaluierung des Erfolgs/Misserfolgs der			Fascia parotidomasseterica	22
	durchgeführten Schmerztherapie	3		Fasciae colli	22
	Multimodalität	3		Verlauf des N. facialis und des N. trigeminus in	
	Zusammenarbeit der involvierten Professionen			Beziehung zum SMAS	23
	und strukturelle Voraussetzungen	3		N. facialis	23
	Spezieller Teil	4		N. trigeminus	25
	Perioperative Schmerztherapie bei Erwachsenen:			Gefäßversorgung des SMAS	25
	Gynäkologie, Urologie, Allgemein-, Viszeral-			Hinweise für die Faceliftchirurgie	25
	chirurgie, Thoraxchirurgie, Aortenchirurgie,			Literatur	26
	Bariatrische Chirurgie	5	III-2	Das alternde Gesicht*	
	Perioperative Schmerztherapie bei Erwachsenen:			(Wolfgang Funk)	
	HNO-Heilkunde, Kieferchirurgie, Ophthalmo-			Intrinsic System	2
	logie, Neurochirurgie	5		Werner-Syndrom	3
	Perioperative Schmerztherapie bei Erwachsenen:			Pogeria infantilis	3
	Geburtshilfe	6		Cutis laxa	3
	Perioperative Schmerztherapie bei Erwachsenen:			Ehlers-Danlos-Syndrom	3
	Unfallchirurgie, Orthopädie, Wirbelsäulenchirurgie			Extrinsic System	5
	Postoperative Übelkeit und Erbrechen	7		Veränderungen der Haut	5
	Zusammenfassung	7		Veränderung der Weichteile	5
	Perioperative Schmerztherapie bei Kindern	7		Das untere Gesichtsdrittel	6
	Literatur	8		Der Halsbereich	6
II-7	Überdosierung in der Anästhesie			Augenregion	7
	(Felix Girrbaach)			Mundregion	7
	Allgemeine Aspekte	2		Oberes Gesichtsdrittel	8
	Spinalanästhesie	3		Mittleres Gesichtsdrittel	9
	Überdosierung von Lokalanästhetika	3		Ohrregion	9
	Risikogruppen für Überdosierungen in der			Augenregion	10
	Erwachsenenanästhesie	4		Mittelgesicht	12
	Leberinsuffizienz	4		Unterlid	12
	Geriatrische Patienten	5		Nase	12
	Literatur	5		Unteres Gesichtsdrittel	12
				Kinnregion	14
				Halsregion	14
				Literatur	19
III	Gesichtsstraffung		III-3	SMAS-Face-Halslift	
III-1	Anatomie des Gesichtes und des Halses			(Dennis von Heimburg und Klaus Exner)	
	(Yves Saban, Roberto Polselli)			Einleitung	1
	Die Stirn	1		Alterserscheinungen	1
	Die Wangen	4		Operationsziele	3
	Der Nervus facialis	7		Spezielle Anatomie	3
	Die Lider und die vordere Orbita	11		Haut	3
	Die Nase	16		Fettgewebe	3
	Die Lippen	19		SMAS	3
	Der Hals	21		Mimische Muskulatur	4
III-1a	Anatomie des SMAS unter besonderer			N. Facialis	4
	Berücksichtigung der Gesichts- und Halsstraffung			Sensible Nerven	4
	(Hengameh Farsad und Andreas Prescher)			Gefäßsystem	4
	Einleitung	1		Besonderheiten der Regionen	4
	Klinisch-praktische Bedeutung	1		Retaining ligaments	5
	Generelle Schichtenanatomie des Kopfes	1		Operationsplanung und Anzeichnung	6
				Narkose/Sedierung	8

Infiltration	8	Gesichtsstraffung	7
Abdeckung	8	Literatur	9
Inzision	8	III–4a PRESTO-Faceliffttechnik – eine neue deep-plane Faceliffttechnik (Wolfgang Funk)	
In der Haarlinie	8	Zusammenfassung	3
In der behaarten Kopfhaut	9	Abstract	3
Unterminierung der Haut	9	Patienten und Methoden	3
Präparation und Fixierung des SMAS	10	Patientengut	3
Vordere Platysmaplastik	11	Chirurgische Technik	3
Hautresektion	11	ANA-Skala-Bestimmungsgrößen	4
Naht und Drainage	12	Ergebnisse	4
Verband	13	Diskussion	7
Zusätzliche Maßnahmen	13	Fazit für die Praxis	8
Korrektur der Krähenfüße	13	Literatur	8
Stirnlift	13	III–5 Subperiostales Facelifting* (Bernard Cornette de Saint Cyr)	
Verjüngung der perioralen Region	14	Einleitung	1
Lipofilling	14	Indikationen	1
Kinnaugmentation/Profilplastiken	14	Technik	2
Blepharoplastik der Oberlider	14	Komplikationen	4
(Pinch-)Blepharoplastik der Unterlider	14	Diskussion	4
Komplikationen und unerwünschte Folgen	15	Literatur	5
Hämatome	15	III–6 Stirnlifting* (André Camirand)	
Sensible Nervenschäden	15	Einleitung	1
Motorische Nervenschäden	15	Anatomie	1
Langanhaltende Schwellungen	15	Pathophysiologie	4
Unebenheiten	15	Markierungen	4
Unschöne Narbenbildung	15	Technik	5
Hautnekrose	15	Komplikationen	9
Alternativen	31	Diskussion	9
Minilifts	31	Literatur	9
Halslifts	31	III–7 Endoskopisches Stirn-, Gesichts- und Halslifting (Wolfgang Mühlbauer)	
Diskussion	33	Endoskopisches Stirnlifting	2
Literatur	33	Endoskopisches Facelifting	6
III–3a MACS-Facelift (Patrick L. Tonnard, Alexis M. Verpaele und Colin M. Morrison)		Endoskopisches Halslifting	9
Einleitung	1	Endoskopisch assistierendes Facelifting	10
Einfaches MACS-Lift	1	Komplikationen	10
Erweitertes MACS-Lift	1	Diskussion	11
Operationsplanung und Anzeichnung	2	Literatur	11
Narkose/Sedierung	3	III–7a Alternative Methode der Fixierung beim Brauenlift* (Fernando Tuccillo, Patricio F. Jacovella, Oscar Zimman und Gabriel Repetti)	
Infiltration	3	Einleitung und Anatomie	1
Inzision	3	Chirurgisches Vorgehen	3
Liposuktion	3	Klinik	5
Mikrofettgewebstransplantation	3	Diskussion	7
Unterminierung der Haut	3	Literatur	10
Suspensionsnähte	4	III–8 Glabellafalten: Transpalpebrale Muskelresektion* (David Knize)	
Erste Naht: verstärkter Loop	4	Einleitung	1
Zweite Naht: schräger Loop	4	Anatomie	1
Dritte Naht: malarer Loop	4	Chirurgische Technik	2
Hautresektion, Naht und Drainage	5	Komplikationen	4
Postoperative Maßnahmen	5	Literatur	6
Zusätzliche Maßnahmen	5	Kommentar (von Luis O. Vasconez)	7
Schläfenlift mit kurzer Narbe	5	III–9 Fettresektion und Fettabsaugung im Gesicht (Gerald H. Pitman)	
Pinch-Blepharoplastik der Unterlider	5	Einleitung	1
Posteriore Zervikoplastik	6		
Ergebnisse	7		
Literatur	14		
III–4 Das Composite Facelift* (Sam T. Hamra)			
Einleitung	1		
Technik	4		
Lidplastik	4		
Facelifting	6		
Wangenfett	6		
Platysma	6		
Wangengirlande	7		

Anatomie	1		
Absaugung des Halses	2		
Technik	2		
Tiefe Fettabsaugung und Platysmadoppelung	5		
Technik	5		
Absaugungen und Resektion im Gesicht	8		
Technik	8		
Literatur	10		
III-10 Direkte Faltenexzision im Gesicht* (Ulrich Kesselring)			
Einleitung	1		
Stirn	1		
Augenbrauen	4		
Die Temporo-canthale Rhytidektomie	6		
Glabella	8		
Unterlider	10		
Nasolabialfalten	12		
Lippen	14		
Kinn	14		
Literatur	14		
III-11 Lippen- und Mundwinkel-Anhebung (Harvey W. Austin)			
Einleitung	1		
Oberlippen-Anhebung	4		
Technik	4		
Ergebnisse	4		
Diskussion	5		
Mundwinkel-Anhebung	6		
Technik	6		
Ergebnisse	7		
Diskussion	8		
Kleine Mundwinkel-Anhebung	8		
Technik	9		
Ergebnisse	9		
Vermehrung des Lippenrotes	10		
Schleimhautverschiebung	10		
Ergebnisse	10		
Anhebung des Lippenrotes	10		
Technik	10		
Ergebnisse	10		
Vergrößerung des Unterlippenrotes	12		
Technik	12		
Ergebnisse	12		
Diskussion	13		
Literatur	13		
III-11a Verjüngung der peribuccalen Region durch Schwächung des M. depressor anguli oris* (Claude Le Louarn)			
Stadien in der Verjüngung der peribuccalen Region	1		
Anatomie	4		
Injektion von Botulinumtoxin A	6		
Operatives Vorgehen	7		
Diskussion	8		
Literatur	8		
III-12 Die vertikale Halsstraffung* (Dorin Radu, Gottfried Lemperle)			
Einleitung	1		
Indikation	1		
Technik	2		
Komplikationen	4		
Diskussion	8		
Literatur	8		
III-13 Die zick-zack-förmige Exzision vertikaler Halsfalten (Hans Tschopp)			
Einleitung	1		
Technik	1		
Diskussion	7		
Zusammenfassung	8		
Literatur	8		
III-14 Das volumetrische MIDI-Facelift* (Dimitrije E. Panfilov)			
Einleitung	1		
Ziele	2		
Technik	2		
Ergebnisse	9		
Kombinierte Eingriffe	9		
Komplikationen	9		
Diskussion	11		
Zusammenfassung	12		
Literatur	13		
III-15 Facelift mit Schnitt vor der Haarlinie* (Christoph Wolfensberger)			
Einleitung	1		
Die „Prehairline-Inzision“	4		
Schnittführung und Nahttechnik	7		
Persönliche Erfahrung	15		
Ergebnisse	15		
Komplikationen	15		
Zusammenfassung	15		
Literatur	15		
III-16 Komplikationen bei der Anwendung von Suspensionsfäden* (Eric R. Helling, Anire Okpaku, Peter T. H. Wang und Richard A. Levine)			
Einleitung	1		
Methoden	1		
Technik zur Entfernung der Suspensionsfäden	2		
Fadenimplantatanalyse	3		
Diskussion	3		
Literatur	6		
III-17 Submandibuläre Halsstraffung mit Platysmaresektion* (Joachim Graf von Finckenstein und Barbara Kernt)			
Einleitung	1		
Indikationen	1		
Operationstechnik	1		
Resultate	3		
Vor- und Nachteile der Methodik	3		
Literatur	7		
III-18 Suspension der Submandibularis zur Verbesserung der Halskontur* (Baham Guyuron, David Jackowe und Seree Iamphongsai)			
Einleitung	1		
Anatomie	1		
Indikationen	2		
Chirurgische Technik	2		
Postoperative Behandlung	4		
Komplikationen	4		
Limitierung	4		
Schlussfolgerung	4		
Literatur	4		

IV Lidoperationen

IV – 1a Die Oberlidplastik

(Dirk F. Richter und Nina Schwaiger)

Einführung 1
 Befunde und Untersuchungstechnik 1
 Erwartungshaltung der Patienten 2
 Aufklärung 3
 Anzeichnung 4
 Lokalanästhesie 5
 Chirurgische Technik 5
 Zusätzliche Maßnahmen 8
 Internal Fix 8
 Corrugatordurchtrennung 9
 ROOF-Fettresektion 9
 Korrektur einer Oberlidptosis 10
 Lipofilling 10
 Korrektur der hypertrophen oder prolabierten
 Tränendrüse 10
 Postoperative Nachsorge 11
 Komplikationen 11
 Bluterguss 11
 Visusverlust 11
 Inkompletter Lidschluss 12
 Trockene Augen 12
 Resultate 13
 Literatur 14

IV-1b Lidplastik*

(Serdar Eren und Irini Panteli)

Einleitung 1
 Präoperative Analyse 1
 Operationstechnik 3
 Oberlid 3
 Unterlid 4
 Postoperatives Behandlungskonzept 5
 Komplikationen 6
 Ergänzende Maßnahmen 7
 Zusammenfassung 8
 Fallbeispiele 8
 Literatur 10

IV-2 Transkonjunktivale Unterlidplastik*

(André Camirand)

Einleitung 1
 Anatomie 1
 Pathophysiologie 2
 Ursachen des Enophthalmus im Alter („sunken eye“) 3
 Technik 3
 Komplikationen 7
 Literatur 8

IV-3 Laterale Kanthopexie des Unterlides

(Steven Fagien)

Einleitung 1
 Technik 3
 Diskussion 4
 Komplikationen 7
 Diskussion 7
 Literatur 9

IV-3a Modifikation von Kanthopexie und Kanthoplastik

(Clinton D. McCord, Graig B. Boswell und Thomas Roderick Hester)

Einleitung 1
 Anatomie und Mechanik 3
 Operatives Vorgehen 5
 Kanthopexie 5

Kanthoplastik 6
 Liderschaffung 8
 Rekonstruktion des lateralen Kanthus 8
 Komplikationen 8
 Literatur 8

IV-4 Midfacelifting*

(Gottfried Lemperle)

Einleitung 1
 Technik 2
 Komplikationen 5
 Diskussion 6
 Literatur 7

IV-4a „The voice of polite dissent“**

(Gottfried Lemperle)

Literatur 3

IV-4b Subperiostales Midface-Lifting über

Unterlidinzision (SML)*

(Marian Ticlea)

Einleitung 1
 Anatomie: Das Midface 1
 Entwicklung und Konzept des Midface-Liftings
 (SML) 2
 Chirurgische Technik 4
 Komplikationen 6
 Diskussion 6
 Literatur 9

IV-5 Laser-Blepharoplastik*

(Christoph Wolfensberger)

Der Laser als Skalpell 1
 Anästhesie 1
 Instrumentarium 1
 Laser-Oberlidplastik 2
 Laser-Inzision 2
 Transkonjunktivale Laser-Unterlidplastik 3
 Anästhesie 3
 Durchführung der Operation 5
 Laser-Resurfacing des Unterlides 5
 Lupenbrille 7
 Lid-Laxität und laterale Kanthoplastik
 (lateral canthal suspension) 7
 Postoperative Behandlung 10
 Vorteile der Laser-Blepharoplastik 10
 Literatur 11

IV-6 Laterale Myektomie des Musculus orbicularis oculi: Eine Ergänzung der Blepharoplastik zur Behandlung von „Krähenfüßen“

(Antenor Bottano Jr., André Goncalves de Freitas, José Marcos Mélega)

Einleitung 1
 Anatomie des Orbikularismuskels und der
 Nachbarregionen 1
 Der M. orbicularis oculi 1
 Die motorische Innervierung des M. orbicularis
 oculi 1
 Die sensible Innervierung der Orbita und der
 Periorbita 2
 Chirurgische Technik 2
 Präoperative Markierung 2
 Patienten 3
 Komplikationen 3
 Diskussion 3
 Zusammenfassung 7
 Literatur 7

IV-7	Die Komplikationen der Lidplastik und ihre Behandlung* (Darina Krastinova und Alexander Schönborn)		V	Profilkorrekturen	
	Fehler bei der Indikationsstellung	1	V-1	Ästhetik der Nase* (Michael Bromba)	
	Alterung durch Erschlaffung	1		Einleitung	1
	Alterung durch sklerosierende Einziehung	2		Zielsetzung	1
	Alterung durch Skelettisierung	2		Vorgeschichte	1
	Fehler bei der Indikationsstellung nach der			Grundlage der Planung	2
	Morphologie	3		Operationsplanung	8
	Das Starauge	3		Nasenzwurzel – Radix nasi	8
	Das Cockerauge	3		Nasenzwischen – Dorsum nasi	10
	Das Globusauge	3		Nasenspitze	14
	Das Hohlauge	4		Columella-Nasenflügel-Komplex	18
	Fehler der Operationstechnik	4		Nasolabialwinkel	19
	Behandlung der Komplikationen	6		Schlusswort	20
	Chemosis	6		Literatur	20
	Inokklusion	6	V-2	Primäre Rhinoplastik* (Wolfgang Mühlbauer)	
	Scleral Show und Ektropium	6		Einleitung	1
	Hornhautentzündungen	8		Topographische Anatomie der Nase	1
	Ptose	9		Das Stützgerüst	1
	Augenmuskelerkrankungen	9		Hautweichteilbedeckung	3
	Sensibilitätsstörungen der Lider	9		Innenauskleidung	3
	Tränenfluss	9		Blutversorgung	5
	Trockene Augen, feines Stechen,			Lymphabfluss	6
	Lichtempfindlichkeit, Missempfindungen	10		Nervenversorgung	6
	Nekrotisierende Infektion der Orbita	10		Physiologie	7
	Lidhämatom	10		Chirurgische Bedeutung	7
	Intraorbitales Hämatom (Retrolidhämatom)	10		Präoperative Konsultation	7
	Erblindung	10		Auswahl der Patienten	8
	Einschlusszysten entlang der Nähte	12		Chirurgische Technik	9
	Asymmetrie der Lidfalten	12		Präoperative Markierung	9
	Hypertrophe Narbenbildung	12		Anästhesie	9
	Innerer Epikanthus	12		Desinfektion – Abdeckung – Tamponade	10
	Enophthalmus	12		Modellierung der Nasenspitze – endonasal	10
	Spezifische Komplikationen nach			Modellierung des Nasenzwischen	11
	Lipostructure® der Lider	12		Freilegen des Nasenzwischen und -höckers außen	11
	Das Mask-Lift	12		Freilegen des Nasenzwischen und -höckers innen	12
	Der Heteropalpebrallappen	12		Abtragung des knorpeligen Nasenzwischen und	
	Das retroaurikuläre Vollhauttransplantat	12		-höckers	13
	Die präoperative augenärztliche Untersuchung	13		Abtragung des knöchernen Nasenzwischen und	
	Literatur	14		-höckers	13
IV-7a	Die Behandlung der Chemosis nach ästhetischer Unterlidplastik (Adam B. Weinfeld, Renee Burke und Mark A. Codner)			Verschmälerung der Nase durch seitliche	
	Einleitung	1		Osteotomie und Infraktion	15
	Patienten und Methoden	1		Rückverlagerung der Hautweichteile	16
	Ergebnisse	1		Ruhigstellung	17
	Diskussion	2		Modifikation der Basistechnik	19
	Ätiologische Faktoren	2		Schnitzen und Feilen	19
	Freiliegen	2		Höckerreplikation nach Skoog	21
	Periorbitale Schwellung	3		Septumkürzung	23
	Lymphatische Fehlfunktion	4		Offene Rhinoplastik	25
	Klassifikation der Chemosis	4		Nasenspitzenverformung mit funktioneller	
	Vorbeugung der Chemosis	5		Klappenstenose	26
	Behandlungsalgorithmus	6		Mangelhafte Nasenspitzenprojektion	29
	Literatur	8		Ohrmuschel als Knorpelspender	31
IV-8	Filler in der Behandlung der Periorbitalregion* (Robert Alan Goldberg)			Postoperative Nachsorge	32
	Einleitung	1		Komplikationen	32
	Patientenauswahl und Planung	1		Literatur	32
	Injektionstechnik	1	V-2a	Ästhetische Chirurgie der Nasenspitze (Jacqueline Eichhorn-Sens und Wolfgang Gubisch)	
	Komplikationen	3		Einleitung	1
	Zusammenfassung	3		Zugang	2
	Literatur	4		Techniken	3
				Nahttechniken	3
				Trimmen der lateralen Flügelknorpel	7
				Dome division-Technik	8

Sliding-Technik	8	Indikationen	2
Lateral crural steal Technik (LCS)	12	Resektion	2
Tongue-in-groove Technik	13	Technik der Resektion.	2
Transplantate	14	Patienten.	3
Weir-Plastik	16	Wangenaugmentation	5
Problemanalyse und Lösungsvorschläge	17	Technik der Augmentation	5
Dicke Nasenspitzenhaut	17	Patienten.	5
Kollaps der Nasenflügel, „pinched nose“	17	Komplikationen	7
Konkave Flügelknorpel	20	Diskussion	7
Rhinomegale Nasenspitze	23	Literatur.	7
Verbreiterte Supratip-Region, Breite Nasenspitze, „Bulbosity tip“	25	V-6 Down-Syndrom (Gottfried Lemperle)	
Nasenspitzenasymmetrie	25	Einleitung.	1
Ptotische Nasenspitze	25	Symptome	2
Überprojektion der Nasenspitze	26	Komplikationen	7
Breite Columella	26	Zeitpunkt	8
Hängende Columella	27	Diskussion	8
Hidden Columella	27	Zusammenfassung	8
Zusammenfassung	27	Literatur.	8
Literatur	27	V-6.1 Resümee zum Down-Syndrom (Gottfried Lemperle)	
V-3 Sekundäre Rhinoplastik (Jacqueline Eichhorn-Sens und Wolfgang Gubisch)		Nach 38 Jahren operativer Veränderungen im Gesicht von Kindern mit Down-Syndrom.	1
Einleitung	1	Literatur.	2
Zeitpunkt der Revision	2	V-7 Ästhetische Kinn-Korrekturen (Steven R. Cohen und Ralph E. Holmes)	
Operationsplanung	2	Einleitung.	1
Anästhesie	2	Diagnostische Überlegungen.	1
Zugang	2	Anatomie	1
Innere Nase	3	Terminologie	2
Septum	3	Operative Technik: Implantat.	3
Untere Nasenmuscheln	7	Komplikationen	3
Septumperforation	7	Horizontale Osteotomie.	4
Innere Nasenklappe	9	Komplikationen	8
Obere zwei Drittel der Nase	10	Das alternde Kinn.	8
Knöcherne Nase	10	Diskussion	8
Open roof	11	Zusammenfassung	12
Inverted-V-Deformität	12	Literatur.	12
Papageienschnabeldeformität	12	V-8 Das „Hexen-Kinn“* (Malcolm A. Lesavoy)	
Sattelnase	13	Technik.	1
Unteres Drittel der Nase	20	Ergebnisse	3
Asymmetrien der Nasenspitze	20	Diskussion	5
Iatrogene Überresektion des kaudalen Knorpelgerüsts	20	Literatur.	5
Ungenügende Projektion der Nasenspitze	20	VI Faltenbehandlung	
Mangelnde Reduktion der Nasenspitze	20	VI-1 Kunststoff-Implantate im Gesicht* (Gottfried Lemperle)	
Postoperatives Absinken der Nasenspitze	21	Einführung	1
Hidden Columella	21	ad 1: Biokompatibilität.	2
Kurz Nase	21	ad 2: Chemische Stabilität.	2
Hanging Columella	21	ad 3: Kanzerogenese	2
Flügelkollaps	22	ad 4: Fremdkörperreaktionen	2
Probleme im Bereich des Naseneingangs	22	ad 5: Fixation	2
Komplikationen	22	ad 6: Flexibilität	2
Postoperative Behandlung	22	ad 7: Wärmeleitung	2
Zusammenfassung	24	Gesetzliche Überwachung	2
Literatur.	24	Geschichte der Implantate	3
V-4 Äußere Exzisionen an der Nase* (Gottfried Lemperle)		Polytetrafluoroethylen	3
„Supratip deformity“	1	Acrylate	4
Technik.	2	Silikon	4
Komplikationen	4	Implantate im Gesichtsbereich	5
Literatur.	4		
V-5 Resektion und Augmentation des Bichat’schen Fettkörpers* (Frank M. Hasse und Gottfried Lemperle)			
Anatomie	1		
Funktion.	1		

Stirn	5	Polyacrylamidgele	3
Orbitaboden	6	Weitere Füllmaterialien	3
Enophthalmus	7	Vorbeugung von Komplikationen	4
Jochbein	7	Nachsorge der injizierten Patienten	8
Nase	8	Eiskompressen	8
Eingefallene Wangen	10	Poker-Gesicht	8
Nasolabialfalten	11	Wetterkonditionen und Füller im Gesicht	8
Unterkiefer	11	„Touch-up“-Injektionen	8
Kinn	12	Kombination mit anderen Füllern	8
Komplikationen	13	Komplikationen aufgrund mangelnder Technik	8
Infektionen	13	Persistierende Rötung	8
Dislokationen	14	Blasse Haut nach der Injektion	9
Sichtbare Ränder	14	Oberflächliche Hautnekrosen und Sehverluste	9
Langzeitergebnisse	14	Erhabenheiten entlang der Injektionsstelle	9
Literatur	15	Oberflächliche Granula	9
VI-2 Fettunterspritzung (Lipostructure)* (Sidney R. Coleman)		Knötchen in der Lippe	10
Einleitung	1	Unterscheidung von Knoten und Granulom	10
Geschichte	1	Späte Komplikationen	10
Entwicklung	1	Hypertrophe Narben	10
Indikationen	2	Wandern der Implantate	10
Patientenaufklärung	2	Späte inflammatorische Reaktionen	12
Technik	3	Fremdkörpergranulome	12
Fettentnahme	3	Kortisonatrophie der Haut	13
Transport und Reinigung	3	Lipoatrophie nach Füllmaterialien	13
Implantation	3	Durchschimmern eines Faltenmittels im Alter	15
Nachsorge	3	Die Behandlung von Fremdkörpergranulomen	15
Fallbeschreibungen	4	Zusammenfassung	16
Fall 1	4	Literatur	18
Fall 2	6	VI-3b Klassifizierung der Gesichtsfalten* (Gottfried Lemperle)	
Fall 3	9	Einleitung	1
Komplikationen	15	Terminologie	1
Diskussion	15	Klassifizierung	1
Aspiration der intakten Fett-Träubchen	15	Objektivierung	2
Implantation der Fettpartikel	15	Diskussion	2
Transplantatmenge	16	Literatur	2
Zusammenfassung	16	Bildtafeln	4
Literatur	16	Tafel 1: Horizontale Stirnfalten	4
VI-3 Faltenbehandlung und Lippenvergrößerung** (Gottfried Lemperle)		Tafel 2: Glabellafalten	5
Einleitung	1	Tafel 3: Periorbitale Fältchen (Krähenfüße)	6
Dermisfettstreifen	1	Tafel 4: Prä-aurikuläre Falten	7
Fettunterspritzungen	2	Tafel 5: Wangenfalten	8
Technik	2	Tafel 6: Nasolabialfalte	9
Kollagen	3	Tafel 7: Radiäre Oberlippenfalten	10
Technik der Unterspritzung	4	Tafel 8: Mundwinkelfalten	11
Komplikationen	5	Tafel 9: Marionetten-Falten	12
Hyaluronsäure	5	Tafel 10: Horizontale Kinnfalte	13
Silikonöl „medical grade“	6	Tafel 11: Horizontale Halsfalten	14
Bioplastique	7	VI-3c Ein Lippen-Index zur Bestimmung des Lippen-Volumens nach Lippen-Augmentation (Gottfried Lemperle)	
Artecoll	7	Einleitung	1
Technik	8	Möglichkeiten der Lippen-Augmentation	1
Komplikationen	11	Injektions-Techniken	2
Gore-Tex	11	Volumen-Messung der Lippen	4
Literatur	12	Mess-Ergebnisse	5
VI-3a Vorbeugung und Behandlung von Komplikationen durch injizierbare Faltenmittel* (Gottfried Lemperle)		Diskussion	9
Einleitung	1	Literatur	9
Füllmaterialien	1	VI-3d Der fehlende Beweis für Biofilm-Bakterien in Fremdkörper-Granulomen* (Gottfried Lemperle)	
Autologe Fettinjektionen	1	Der fehlende Beweis für Biofilm-Bakterien in	
Tierisches und humanes Kollagen	1	Fremdkörper-Granulomen	1
Injizierbare Hyaluronsäuren	2	Literatur	6
PMMA-(Polymethylmethacrylat-)Mikrosphären	2		
Silikongele	2		

<p>VI-4 Gewebe-Augmentation durch Corium-Transplantation** (Hans-Henning Spitalny)</p> <p>Instrumentarium 1 Technik 1 Ergebnisse 4 Literatur 6</p> <p>VI-4a Radiofrequenz in der Ästhetischen Chirurgie Juliane Bodo</p> <p>Behandlung 2 Kontraindikationen 2 Komplikationen 3 Literatur 6</p> <p>VI-5 Der CO₂-Laser in der Ästhetischen Chirurgie: Laser-Resurfacing* (Christoph Wolfensberger)</p> <p>Einführung 1 Allgemeine Grundlagen 1 CO₂-Laser 3 Einwirkung des Laserstrahls auf das Gewebe 3 Laser-Terminologie 4 Einstellung der Energieabgabe eines Lasers 5 Vaporisieren der Haut mit dem CO₂-Laser 5 Thermische Einwirkung des CO₂-Lasers 6 Gepulste Laser 7 Laser-Skin-Resurfacing 8 Laser-Sicherheitsmaßnahmen 8 Die ästhetischen Einheiten des Gesichts 9 Beurteilung der Eindringtiefe 10 Fullface-Resurfacing 13 Indikationen 15 Hautklassifizierung nach Fitzpatrick 17 Intraoperative Maßnahmen 17 Postoperative Behandlung 18 Weitere Nachsorge 18 Vorteile des Laserpeelings gegenüber dem chemischen Peeling und der Dermabrasio 20 Komplikationen 21 Literatur 23</p> <p>VI-5a Dermabrasio (Henry H. Roenigk Jr.)</p> <p>Einleitung 1 Indikationen 1 Technische Voraussetzungen 2 Patientenauswahl und präoperative Voraussetzungen 3 Anästhesie 3 Technik 3 Abschnittweises Vorgehen 4 Postoperative Behandlung und Verband 4 Patienten 4 Komplikationen und Kontraindikationen 13 Kombination mit anderen Verfahren 14 Diskussion 16 Literatur 16</p> <p>VI-6 Kosmetische Laserbehandlung: Anwendung nicht-ablatierender Laser bzw. IPL-Technologie* (Martin Raghunath, Angela Raghunath)</p> <p>Einleitung 1 Laser-Systeme 1 Ablatierende Laser 1 Nichtablatierende Laser 2 Laser-ähnliche Systeme, IPL-Technologie 3 Indikationen 4</p>	<p>IPL-Technologie kombiniert mit Lasertechnik (Vasculo-Light®) 4 Anwendungsbereiche in der Plastischen Chirurgie 4 Selektive Photothermolyse 4 Vaskuläre Läsionen 4 Pigmentierte Läsionen 8 Tätowierungen 9 Unerwünschte Körperbehaarung 11 Langzeit-Komplikationen von Laser-Behandlungen 12 Literatur 13</p> <p>VI-6a Lasertherapie vaskulärer Läsionen (Martin Barsch, Timm Steiner und Peter A. Gerber)</p> <p>Grundlagen 1 Vor dem Eingriff 2 Diagnostik 2 Aufklärung 2 Probelerung und Fotodokumentation 5 Augenschutz 5 Erfolgreiche Durchführung 5 Nach dem Eingriff 6 Aktuelle Gefäßlasersysteme 6 KTP/LBO Laser 532 nm 7 High-Power Optically Pumped Semiconductor 577 nm Laser (HOPSL) 7 Gepulster Farbstofflaser 7 Infrarotlaser 8 Intense Pulse light 8 Fazit 9 Literatur 9</p> <p>VI-7 Chemisches Peeling mit Exoderm* (Birgit Höckmayr)</p> <p>Einleitung 1 Indikationen für ein chemisches Peeling 1 Wirkungsweise von Exoderm 2 Technik 2 Postoperative Behandlung 4 Begleiterscheinungen 6 Komplikationen 6 Diskussion 7 Literatur 8</p> <p>VI-8 derzeit nicht belegt</p> <p>VI-9 Faltenbehandlung mit Botulinumtoxin A* (Luitgard Wiest)</p> <p>Einleitung 1 Geschichte 1 Pharmakologie und Wirkungsprinzip 1 Herstellung der gebrauchsfertigen Lösung 2 Anwendung von BTX-A bei der Faltenbehandlung 2 Anatomie der mimischen Muskulatur 3 Stirnregion 3 Orbitalregion 3 Nasale Muskeln 3 Perioral- und Kinnregion 4 Halsregion 4 Korrektur von mimischen Falten – Injektionstechnik 4 Horizontale Stirnfalten 4 Anheben der Augenbrauen und Vergrößerung des Lidspaltes „Big Eye“ 5 Glabellafalten (Zornesfalten) 5 Periorbitalfalten („Krähfüße“) 6 Nasenfältchen („Bunny Lines“) 6 Nasolabialfalten 6 Periorale Falten 6 Hängende Mundwinkel (Marionete lines) 7</p>
--	---

Kinnfalten („Popply chin“)	7	Chirurgische Therapie	2
Halsfalten	7	Weitere Therapiemaßnahmen	7
Falten des Decolletés	8	Zukunft	7
Kontraindikationen	8	VI – 16 Die chirurgische Formung von Wangenrübchen	
Kombinationsbehandlungen mit BTX-A	8	(Shailesh Vadodaria, Viraj Tambwekar und Dilip Trivedi)	
Literatur	10	Einleitung	1
VI-10 Die ästhetische Narbenkorrektur*		Präoperative Maßnahmen	1
(Andrea Jester, Uwe von Fritschen)		Operative Technik (Abb. 2a–d)	1
Einleitung	1	Postoperativer Verlauf	3
Narbenart	2	Komplikationen und Nebenwirkungen	3
„Normale Narbe“	2	Erfahrungen des Autors	3
Hypotrophe Narbe	2	Diskussion	4
Hypertrophe Narbe	3	Literatur	5
Keloid	3	VII Kopf und Haare	
Patientenwünsche	3	VII-1 Otoplastik*	
Lokalisation	3	(Paul J. Edelmann)	
Größe	3	Einleitung	1
Therapiemöglichkeiten	4	Geschichte	1
Konservative Therapie	4	Anatomie	1
Operative Therapie	5	Pathologie	3
Sonderfälle	14	Technik der Otoplastik	3
Literatur	15	Ohrverkleinerungsplastik im kranialen Bereich	6
VI-11 derzeit nicht belegt		Komplikationen	8
VI-12 Mikronadelung – Indikation, Technik, Kombination mit Fillern		Hämatom	8
(Martin Schwarz)		Perichondritis	8
Geschichte	1	Narbenhypertrophie	8
Pathologie	1	Asymmetrie und insuffiziente Korrektur	8
Kombination mit Fillern	2	Diskussion	8
Technisches Vorgehen	2	Literatur	9
Nachsorge	3	VII-1a Otoplastik von vorne*	
Indikationen und klinische Fälle	3	(Gottfried Lemperle)	
Literatur	8	Einleitung	1
VI-13 Konservative Behandlung hypertropher Narben und Keloide**		Neugeborene	1
(Hubertus Tilkorn, Michael König)		Otoplastik von vorne	2
Einleitung	1	Technik	3
Diagnose	1	Komplikationen	10
Behandlung	1	Diskussion	11
Kryochirurgie	1	Literatur	11
Silikon-Gel-Folien und Fluid	4	VII-1b Konservative Schienenbehandlung zur Ohrmuschelkorrektur bei Neugeborenen*	
Laserbehandlung	6	(Fabrizio Schonauer, Guido Molea)	
Unser Behandlungskonzept	9	Einführung	1
Literatur	9	Fehlbildungen des Ohres	1
VI-14 Eine Anleitung für die serielle Exzision		Vorgehen	2
(Omar Quaba, Taimur Shoaib, Amer J. Durrani und AwF A. Quaba)		Technik	2
Einleitung	1	Ergebnisse	3
Prinzip der seriellen Exzision/Hinweise zur Anwendung	1	Fallbeispiele	3
Literatur	4	Literatur	8
VI-15 Vitiligo*		VII-2 Mikrohaartransplantation – Die Punktier-Technik*	
(S. Bhattacharya, A.K. Shah))		(Carlos Oskar Uebel)	
Einleitung	1	Einleitung	1
Ätiologie	1	Operationstechnik	1
Autoimmune Hypothese	1	Transplantat-Richtung und -Einpflanzung	3
Neurale Hypothese	1	Komplikationen	4
Autotoxische Hypothese	1	Ergebnisse	4
Vorkommen	2	Schlussfolgerung	6
Klinik	2	Prä- und postoperative Anweisungen für den Patienten	6
Behandlung	2	Vor der Operation	6
Nicht chirurgische Maßnahmen	2	Nach der Operation	6
		Literatur	7

VII-3 Dentalästhetik*
(Steffen G. Tschackert)

Einleitung 1
 Implantologie und plastische parodontale Chirurgie 3
 Behandlungsphilosophie für eine optimierte Ästhetik 3
 Kieferorthopädie 5
 Literatur 8

VII-4 Unerwünschtes Haarwachstum: Hypertrichose und Hirsutismus
(Daisy Kopera)

Einleitung 1
 Physiologie des Haarwachstums 1
 Hypertrichose –
 Übermäßiges Haarwachstum 2
 Hirsutismus:
 Diagnose und Differentialdiagnose 3
 Hirsutismus Diagnostik 8
 Psychosoziale Aspekte des Hirsutismus 9
 Therapie des unerwünschten Haarwachstums
 und Hirsutismus 10
 Mechanische Epilationsmethoden 10
 Chemische Methoden zur Haarentfernung 10
 Physikalische Methoden zur Haarentfernung 10
 Pharmakologische Behandlung des Hirsutismus 11
 Literatur 14

VIII Obere Extremitäten

VIII-1 Oberarmstraffung*
(Ted Lockwood)

Einleitung 1
 Anatomie 1
 Patienten 2
 Operationstechnik 2
 Komplikationen 5
 Diskussion 5
 Literatur 6

VIII-1a Die Oberarmstraffung mit Hockeyschlägernarbe*
(Serdar Eren und Afschin Ghofrani)

Einleitung 1
 Problematik 1
 Methodik 2
 OP-Technik 2
 Ergebnisse 5
 Komplikationen 5
 Literatur 6

VIII-1b Brachioplastik
(Thomas Scholz, Al S. Aly)

Einleitung 1
 Präoperative Evaluation 2
 Chirurgische Technik 2
 Präoperatives Markieren des Patienten 2
 Chirurgische Schritte 3
 Postoperative Betreuung 3
 Techniken zur Verbesserung des
 Operationsergebnisses 4
 Komplikationen 4
 Zusammenfassung 5
 Literatur 5

VIII-1c Lipo-Oberarmstraffung
(Nina Schwaiger, Michael Wagner und Dirk F. Richter)

Einleitung: Problematik 1
 Anatomie 2

Axilla 2
 Sulcus bicipitalis brachii 2
 Ellenbogen 2
 Klassifikation 2
 Pittsburgh Rating Scale 2
 Analyse 4
 Messungen und Fotodokumentation 4
 Hautbild 4
 Überhang 4
 Differentialdiagnose Lipödem 4
 Indikation 4
 Kosmetische Patienten 4
 Patienten nach starkem Gewichtsverlust 5
 Techniken 5
 Überblick: Straffungsoperationen 5
 Alternative Verfahren 6
 Position der Narbe 6
 Fotodokumentation 7
 Anzeichnung 10
 Double Ellipse 11
 Hash Marks/Markierungsvektoren 11
 Operative Schritte 12
 Octeniseptdusche 12
 Lagerung 12
 Abdeckung 13
 Infiltration 13
 Absaugung 13
 Hautresektion 14
 Postoperative Maßnahmen 18
 Komplikationen 18
 Wundheilungsstörungen/Wunddehiszenzen 18
 Narbenkontraktur in der Axilla 18
 Asymmetrien/Dog Ears 18
 Narbenbildung 18
 Serome 19
 Taubheitsgefühl/Missempfindungen 19
 Lymphabfluss-Störung 19
 Massive Schwellung/Überresektion/Kompartmentsyndrom 19
 Schürffurchen/Bandings 19
 Lymphozele 19
 Zusammenfassung 19
 Literatur 27
 Weiterführende Literatur 27

VIII-2 Pectoralis- und Oberarm-Augmentation
(Darryl J. Hodgkinson)

Einleitung 1
 Geschichte 1
 Patienten-Profil 1
 Pectoralisimplantate 1
 Gesäßimplantate 1
 Wadenvergrößerung 2
 Oberarmvergrößerung 2
 Präoperative Maßnahmen 2
 Pectoralisimplantate 2
 Trichterbrust 4
 Polandsyndrom 6
 Technik 9
 Komplikationen 9
 Oberarm-Augmentation 10
 Bizepsimplantat 11
 Deltoideusimplantat 13
 Komplikationen 13
 Nervenschädigung 13
 Zusammenfassung 13
 Gesäßimplantate 14
 Vorbereitung 15

Technik	16	Der anatomische Grundbauplan der weiblichen Brust	1
Literatur	17	Die Gefäßarchitektur der weiblichen Brust	2
VIII–3 derzeit nicht belegt		Stellenwert der Gefäßanatomie für die Mammoplastik	5
VIII–4 Handverjüngung (Wolfgang Funk)		Zusammenfassung	6
Einleitung	1	Literatur	6
Vergleich – junge Hand gegen ältere Hand	1	IX–0a Objektive Messparameter zur Beurteilung der Ästhetik der weiblichen Brust (Patrick Mallucci)	
Alterung der Hand	2	Einführung	1
Die Altershand	2	Ergebnisse	1
Untersuchung	2	Diskussion	3
Die erste Konsultation	2	Literatur	6
Chemical- und Laser-Peeling	3	IX–1 Augmentations-Mammoplastik* (Peter Eckert)	
Hyaluronsäure-Kur	3	Einleitung	1
Fettgewebstransplantation	3	Indikation	1
Laterales Handlift	4	Operationsplanung	1
Fettgewebsgewinnung	4	Operationstechnik	1
Anästhesie in der Hand	4	Implantatlager	2
Die Faszien-situation nach anatomischen Studien	5	Implantattypen und Komplikationen	11
Technik der Fettgewebstransplantation	6	Implantat und Operationstechnik	12
Technik des lateralen Handlifts	7	Literatur	13
Postoperative Nachsorge	7	IX–1a Endoskopisch assistierte Mamma-Augmen- tation* (Axel-Mario Feller und Irene Richter-Heine)	
Zusammenfassung	11	Einleitung	1
Literatur	11	Anatomische Grundlagen	1
VIII–5 Fingernagelverlängerung** (Martin Schwarz und Gottfried Lemperle)		Indikationen	1
Einleitung	1	OP-Planung	1
Histologie und Wachstum	1	Operatives Vorgehen	1
Nagelveränderungen	2	Hautmarkierung	1
Infektionen	2	Vorbereitung der Patientin	2
Unfallfolgen	2	Anästhesieform	2
Formabweichungen	2	Lagerung der Patientin	2
Farbabweichungen	3	Instrumentarium	2
Hautkrankheiten	3	Implantatauswahl	2
Rheumatischer Formenkreis	3	Operationsschritte	3
Sekundärversorgung	3	Nachbehandlung	8
Technik	3	Risiken und Komplikationen	8
Diskussion	6	Zusammenfassung	8
Literatur	6	Literatur	8
VIII–6 Chirurgische Therapieverfahren der fokalen axillären Hyperhidrose* (Falk G. Bechara)		IX–1b Brustvergrößerung mit dem Vakuumexpander* (Ingrid Schlenz und Roger K. Khouri)	
Einleitung	1	Einleitung	1
Pathophysiologie und Einteilung der Hyperhidrosen	1	Material und Methoden	1
Diagnose der Hyperhidrose	1	Resultate	2
Therapie der fokalen axillären Hyperhidrose	2	Diskussion	6
Einteilung der chirurgischen Therapieoptionen	2	Literatur	8
1a. Komplette Exzision hyperhidrotischer Areale	2	IX–1c Symmastie* (Ernst Magnus Noah, Dagdelen Murat und Cetegen Cenik)	
1b. Teilexzision mit kombinierter Adenektomie	3	Einleitung	1
1c. Subkutane Verfahren ohne Hautentfernung	4	Klinisches Bild	1
2a. Endoskopisch-transthorakale Sympathektomie (ETS)	6	Operative Therapie	1
2b. Computertomographie(CT)-gesteuerte perkutane Sympathikolyse	7	Nachbehandlung	3
Zusammenfassung/Ausblick	7	Literatur	3
Literatur	8	IX–1d Brustimplantateverordnung und Empfehlung der Europäischen Kommission* (Dennis von Heimburg)	
IX Brustoperationen		Neuklassifizierung von Brustimplantaten	1
IX–0 Die Gefäßarchitektur der weiblichen Brust: Topographie und Bedeutung für die Mammoplastik (Dan Mon O'Dey und Norbert Pallua)			
Einleitung	1		

Empfehlungen des Europäischen Parlaments	1	Coopersche Bänder	5
Ausreichende Aufklärung der Patientinnen,		Macrolanefistel	5
Implantat-Pass	1	Nachoperation und Austausch von Macrolane	
Einwilligung der Patientinnen nach vorheriger		gegen Implantate	6
Aufklärung, Bedenkzeit und Mindestalter	1	Patientinnenzufriedenheit	6
Werbung für Brustimplantate	1	„Touch-up“ Behandlung (Nachbehandlung)	7
Notwendigkeit und praktische Durchführbarkeit		Literatur	7
der Erstellung nationaler Register sowie der		Stellungnahme des Herausgebers zur Augmentation	
langfristigen medizinischen Überwachung von		der weiblichen Brust mit Macrolane*	
Frauen mit Brustimplantaten	2	(Dennis von Heimburg)	
Literatur	2	IX-1h Autologe Fettgewebstransplantation als Salvage-	
IX-1e „Bottoming out“ bei Mammaaugmentation-		Verfahren nach Kapselkontraktur von	
Möglichkeiten der Prävention und Korrektur*		Brustimplantaten	
(Josef Hoch und Anja Stahlenbrecher)		(Klaus Ueberreiter, Ursula Tanzella und Felix Cromme)	
Definition und Häufigkeit	1	Einführung	1
Histologische Grundlagen	1	Patientinnen	1
Korrekturansätze	2	Methode	1
Behandlungskonzept zur Prävention des		Operationstechnik	2
Bottoming out	2	Ergebnisse	3
Behandlungskonzept zur Therapie des		Diskussion	5
Bottoming out	3	Literatur	7
Eigenes Krankengut	5	IX-1i Brustvergrößerung mit formstabilen Implantaten	
Diskussion	6	(Per Hedén)	
Literatur	7	Einleitung	1
IX-1f Axilläre Brustvergrößerung*		Brustimplantate	1
(Hermann Solz)		Formstabile Implantate	2
Einleitung	1	Vorteile formstabiler Implantate	3
Allgemeines	1	Anwendungen	4
Geschichte	1	Auswahl der geeigneten formstabilen Implantate	6
Indikation	2	Chirurgisches Vorgehen	11
Alter	2	Präoperative Planung	11
Aufklärung und Beratung	3	Operatives Vorgehen	11
Operative Technik	3	Probleme und Komplikationen	16
Planung und Vorbereitung	3	Literatur	17
Anästhesie	4	IX-2 Standard-Reduktionsmammoplastik*	
Topographische Anatomie	4	(Gottfried Lemperle)	
Sentinel lymph node	5	Einleitung	1
Platzierung: subglandulär, subfascial oder		Indikationen	1
submuskulär?	5	Anästhesie	3
Implantattypen, Größen, Formen und Marken	6	Technik	3
Instrumente	7	Anzeichnen	3
Operative Technik	7	Resezieren	6
Stationärer Aufenthalt	13	Zunähen	9
Postoperative Behandlung und postoperatives		Andere Methoden	10
Verhalten	14	Bruststraffung	12
Ergebnisse	15	Komplikationen	13
Subfasziale Implantation	16	Literatur	15
Submuskuläre Implantation	17	IX-2a Die Mammareduktionsplastik nach Hall-Findlay	
Ausgleich einer Asymmetrie	18	und deren Modifikation	
Komplikationen	18	(Nuri Alamuti und Dietmar Scholz)	
Allgemeine Komplikationen	18	Planung und Anzeichnung	1
Spezielle Komplikationen	19	Schnittführung und Hautunterminierung	2
Nachoperationen	20	Modifikation der primär vertikalen	
Schlussfolgerung	22	Schnittführung für Reduktionsplastik	
Literatur	22	und Mastopexie	2
IX-1g Macrolane zur Brustaugmentation*		Orientierung der Anzeichnung an der Unterbrustfalte	2
(Hermann Lampe und Marianne Wolters)		Orientierung der Anzeichnung am Brustmeridian	3
Einleitung	1	Liposuktion	4
Macrolane	1	Formung durch mediozentral gestielten MAK	4
Präklinische Studien	1	Operatives Management	9
Klinische Studien	2	Narbenverlauf	10
Brustaugmentation mit Macrolane	2	Weiterführende Literatur	11
Injektionsbehandlung	2		
Klinische Beispiele	3		
Komplikationen	5		

IX-3	Vertikale Reduktions-Mammaplastik* (Madeleine Lejour)	Einleitung 1 Grundlagen 1 Fettabsaugung 2 Technik 2 Brustreduktion 2 Mastopexie 7 Komplikationen 7 Schlussfolgerungen 11 Literatur 11		Komplikationen 3 Eigene Studienergebnisse 3 Klinische Fälle (Abb. 3–6) 4 Zusammenfassung 6 Literatur 6	
IX-3a	L-Mammaplastik – Modifikation der vertikalen Mammaplastik* (Norbert Pallua, Stefanie Vedecnik und Christiane Ermisch)	Einleitung 1 Technik 2 Markierung 2 Operationsmethode 2 Ergebnisse 3 Komplikationen 11 Diskussion 11 Literatur 11	IX-6	Das „Nipplette“ für eingezogene Mamillen* (Douglas D. McGeorge)	Das „Nipplette“ 1 Ergebnisse 2 Komplikationen 2 Diskussion 2 Literatur 3 Kommentar (Gottfried Lemperle) 3
IX-4	Zirkumvertikale Mammareduktionsplastik* (Antonio Aldo Mottura)	Einleitung 1 Markierung 1 Operationstechnik 1 Indikationen 3 Vorteile 5 Komplikationen 5 Zusammenfassung 5 Literatur 5	IX-6a	Operative Korrektur der invertierten Mamille* (Josef Hoch)	Einleitung 1 Operative Verfahren zur Korrektur 1 Wahl des geeigneten Operationsverfahrens 2 Operative Technik 2 Ergebnisse 5 Diskussion 5 Schlussfolgerung 6 Literatur 6
IX-5	Anomalien der weiblichen Brust (Dennis von Heimburg)	Einleitung 1 Embryologie 1 Einteilung 1 Anzahl 2 Größe 2 Form 3 Nachbarstrukturen 3 Tuberöse Brust 4 Klassifikation 4 Operative Therapie 4 Korrektur der tuberösen Brust 5 Korrektur des Alveolarprolaps 11 Korrektur der Hyperplasie der Mamillenspitze 14 Korrektur des Polandsyndroms 14 Korrektur von erworbenen Fehlbildungen 14 Komplikationen 17 Literatur 17	IX-7	Subareoläre Bruststraffung mit periareolärer Narbe (Hilton Becker)	Einführung 1 Operative Techniken 1 Der Aerolenlappen 1 Mastopexie, Reduktion und Augmentation 1 Die periareoläre Naht 2 Nachbehandlung 6 Ergebnisse 6 Komplikationen 7 Grenzen der subareolären Mastopexie 7 Diskussion 8 Literatur 8
IX-5a	Die Korrektur von kongenitalen Brustfehlbildungen durch autologe Fetttransplantation (Vanessa Brebant, Lukas Prantl)	Einleitung 1 Indikationen 1 Das Poland-Syndrom 1 Das Amazonas-Syndrom 1 Die tubuläre Brustdeformität 1 Pectus excavatum 2 Technische Durchführung 2	IX-8	Ästhetische Chirurgie der männlichen Brust (Dennis von Heimburg)	Einleitung 1 Untersuchung 1 Operative Technik 1 Komplikationen 10 Literatur 10
			IX-8a	Chestlift (Joachim Graf von Finckenstein)	Einleitung 1 Material und Methoden 1 Prinzip 2 Anzeichnung 2 Operatives Vorgehen 2 Resultate 3 Diskussion 3 Aussicht 7 Literatur 7
			IX-9	Mastopexie mit einem inneren BH durch Netziplantate* (Hans P. Bruijn und Siegmund Johannes)	Einleitung 1 Operationstechnik 2 Kontraindikationen 3 Ergebnisse (Patientenkollektiv) 3 Diskussion 6

	Literatur	7		Abdomen	3
IX-10	Autoaugmentation der weiblichen Brust (Ernst Magnus Noah und Constanze Hafner)			Bauchnabel	3
	Einleitung	1		Medizinische Befunderhebung	3
	Erstbeschreibung der „Bioprothese“	1		Anamnese	3
	Indikationen zur Autoaugmentation	1		Körperliche Befunderhebung	3
	Gefäßversorgung der Brust sowie der „Bioprothese“	2		Dokumentation	3
	Technik	2		Allgemeine Vorbereitungen	4
	Diskussion und Zusammenfassung	4		Operative Techniken	4
	Literatur	9		Standardabdominoplastik	4
IX-11	Mamillenrekonstruktion* (Martin Schwarz)			Anzeichnung	4
	Problemstellung und Indikation	1		Operationstechnik	5
	Technische Verfahren zur Rekonstruktion der Areole	1		Miniabdominoplastik	6
	Gegenseite	1		Anzeichnung	7
	Andere Spenderregionen	1		Operationstechnik	7
	Tätowierung	1		Fleur-de-lis Abdominoplastik	7
	Rekonstruktion des Nippels	2		Anzeichnung	7
	Filler	4		Operationstechnik	9
	Literatur	4		Zirkuläre Verfahren	9
IX – 12	Nicht-operative Therapie der Kielbrust (Ronald Lützenberg)			Postoperative Nachsorge	10
	Fazit	2		Komplikationen	10
	Literatur	5		Literatur	11
X	Bauchstraffung		X-2	Alternative Methoden der Bauchstraffung* (Antonio Aldo Mottura und Oscar Procickieviez)	
X-1	Die Bauchstraffung* (Ulrich K. Kesselring)			Einleitung	1
	Indikationen	1		Typ I: Obere Abdominoplastik	1
	Operationstechnik	1		Typ II: Obere und untere Abdominoplastik	2
	Planung	1		Typ III: Zirkuläre Lippektomie	4
	Standardtechnik	4		Typ IV: Fettschürzen-Resektion	5
	Nabel	7		Typ V: Abdominoplastik und Fettabsaugung	6
	Variationstechniken	10		Typ VI: Vertikale Abdominoplastik	7
	Nachbehandlung	12		Typ VII: Abdominoplastik bei Bauchwanddefekten	8
	Komplikationen	12		Typ VIII: Abdominoplastik in Kombination mit intraabdominellen Eingriffen	8
	Diskussion	12		Typ IX: Abdominoplastik nach Verletzungen	9
	Literatur	13		Typ X: Sekundäre Abdominoplastik	10
X-1a	Lipoabdominoplastik (O. Saldanha, S.F.D. Azevedo, L.H.U. Morelli, O. Saldanha Filho, C.B. Saldanha, A. Piatkowski)			Literatur	11
	Zusammenfassung	1	X-2a	derzeit nicht belegt	
	Einleitung	1	X-2b	Probleme und Lösungen beim Body-Lift* (Dirk F. Richter, Michael Reichenberger und Alexander Stoff)	
	Anatomie	1		Einleitung	1
	Historische Entwicklung der Bauchdeckenunterminierung	2		Operationszeit	1
	Lipoabdominoplastik – Saldanahs Technik	3		Asymmetrie	3
	Chirurgisches Vorgehen	3		Blutversorgung/Durchblutungsstörungen	4
	Komplikationen	8		Blutversorgung am Rücken	4
	Diskussion	9		Blutversorgung am Gesäß	4
	Zusammenfassung	9		Blutversorgung am Oberschenkel	4
	Literatur	10		Narbe	5
X-1b	Moderne Vorgehensweise bei Abdominolipektomien (Alexander Stoff und Dirk F. Richter)			Serom	5
	Anatomie	1		Gluteale Projektion	5
	Der Bauchnabel	1		Innere Oberschenkel	6
	Haut, Muskel und Faszie	1		Tailenbildung	7
	Lymphatisches System	1		Infektion	7
	Arterielle Blutversorgung	2		Blutverlust	8
	Innervation	2		Thrombose	9
	Ästhetische Befunderhebung	3		Erwartungshaltung	9
			X-2c	Bodylift mit minimaler Unterminierung (Carlos del Pino Roxo und Ana Claudia Weck Roxo)	
				Einleitung	1
				Präoperativ	1
				Chirurgische Planung	3
				Operatives Vorgehen	5
				Komplikationen	9
				Simultane Eingriffe	12

	Literatur	12		Liposuktion	3
X–2d	Das Lipo-Bodylift			Laterale Thoraxstraffung	3
	(Dirk F. Richter und Nina Schwaiger)			Kombinationstechnik	3
	Key-Punkte	1		Algorithmus in der Operationsplanung	3
	Einführung	1		Operationstechniken	4
	Patientenauswahl und Screening	2		Laterale Thoraxstraffung	4
	Behandlungsziele und geplante Ergebnisse	6		Direkte Straffung (Bra-Lift)	10
	Die präoperative Planung und Vorbereitung	6		Postoperative Nachsorge	14
	Lagerung	8		Komplikationen	14
	Operationsverlauf	9		Literatur	14
	Typ 1	9	XI	Gesäßkorrekturen und Geschlechtsorgane	
	Typ 2 + 3	10	XI–0	Die intramuskuläre Gluteusaugmentation:	
	Vorderseite	11		Anatomie und Technik	
	Mons pubis Rekonstruktion	13		(Thomas Gohla und Fernando Serra)	
	Zusätzliche Liposuktion	13		Einleitung	1
	Männliche „Love-Handles“	13		Anatomie	2
	Mögliche Komplikationen und Komplikations-			Anatomische Landmarken	2
	Management	13		Chirurgische Technik	2
	Nachsorge	14		Postoperative Nachbehandlung	3
	Ergebnisse	14		Komplikationen	3
	Schlussfolgerung	14		Diskussion	4
	Literatur	19		Literatur	5
X–3	Bauchnabelplastik bei der Frau*		XI–1	Gesäß-Augmentation*	
	(Moustapha Hamdi und Alain Gagnon)			(Jorge E. Hidalgo)	
	Einleitung	1		Einleitung	1
	Operative Technik für die ältere Patientin	1		Operationstechnik	1
	Modifikation der Technik für die junge Patientin	2		Postoperative Behandlung	3
	Fallbeispiele	3		Komplikationen	4
X–3a	Subdermale Neo-Umbilikoplastik ohne sichtbare			Literatur	4
	Narbenbildung			Kommentar (von Gottfried Lemperle)	5
	(Alejandro Povedano, João Carlos Sampaio Góes,			Literatur	6
	Gabriel D’Alessandro und Rafael Santos)		XI–1a	Gesäß-Lifting mit dermo-tuberaler	
	Einleitung	1		Verankerungstechnik	
	Chirurgische Technik	1		(Raul Gonzalez)	
	Diskussion	4		Anatomie der Glutaealfalte	1
	Literatur	7		Chirurgisches Vorgehen	2
X–3b	Optimierte Technik der Nabelplastik			Dermo-tuberaler Verankerung	3
	(Isaac Furtado)			Nachsorge	5
	Einleitung	1		Ergebnisse	5
	Methode	1		Diskussion	6
	Ergebnisse	4		Schlussfolgerung	7
	Diskussion	6		Literatur	7
	Zusammenfassung	6	XI–2	Oberschenkel – Gesäßstraffung*	
	Literatur	6		(Ted Lockwood)	
X–4	Die laterale Thorakoabdominoplastik*			Einleitung	1
	(Shahrad R. Rahban und John E. Gross)			Fotodokumentation	5
	Einleitung	1		Anzeichnen	5
	Anatomie	1		Operative Technik	8
	Präoperative Anzeichnung	1		Komplikationen	12
	Operatives Vorgehen	2		Literatur	13
	Diskussion	5	XI–3	Oberschenkelstraffung*	
	Komplikationen	6		(Ulrich Kesselring)	
	Schlussfolgerung	6		Einleitung	1
	Literatur	6		Indikationen	1
X–5	Straffungsoperationen an Rücken und Hüfte			Technik	1
	(Dirk F. Richter und Alexander Stoff)			Komplikationen	4
	Entwicklung der Operationstechniken	1		Diskussion	4
	Indikationen und Kontraindikationen	1		Literatur	5
	Anatomie	1			
	Präoperative Vorbereitungen	1			
	Vorbereitung des Patienten	3			
	Präoperative Planung	3			

XI-3a Oberschenkelstraffung mit minimaler Unterminierung
(Carlos del Pino Roxo, Ana Claudia Weck Roxo und Vitor Varela)

Einleitung 1
 Anatomie 1
 Colles Faszie 1
 Trigonum femorale 1
 Operationsindikation 1
 Auswahl der Patienten 2
 Chirurgische Technik 2
 Mediales Lifting 2
 Vertikales Lifting 3
 Kombination vertikales und mediales Lifting 4
 Persönliche Technik 4
 Komplikationen 9
 Schlussfolgerung 9
 Literatur 9

XI-3b Lipo-Oberschenkelstraffung
(Nina Schwaiger, Mona Akuamoa-Boateng und Dirk F. Richter)

Einleitung: Problematik 1
 Anatomie 1
 Nerven 1
 Blutgefäße 1
 Lymphgefäße 2
 Muskulatur 2
 Klassifikation 2
 Pittsburgh Rating Scale 2
 Analyse 3
 Messungen und Fotodokumentation 3
 Hautbild 3
 Überhang der Hautfalten 3
 Differentialdiagnose Lipödem 3
 Indikation 5
 Kosmetische Patienten 5
 Patienten nach starkem Gewichtsverlust 6
 Voruntersuchungen 6
 Techniken 7
 Überblick 7
 Alternativen 7
 Position der Narbe 8
 Fotodokumentation 8
 Anzeichnung 11
 Double Ellipse 12
 Hash Marks 12
 Operative Schritte 12
 Octeniseptdusche 12
 Lagerung und Abdeckung 12
 Blasenkatheter 12
 Infiltration 13
 Absaugung 13
 Hautresektion 13
 Drainagen 14
 Postoperative Maßnahmen 14
 Komplikationen 15
 Massive Schwellung/Hämatombildung 15
 Wundheilungsstörung 16
 Lymphozele 16
 Lymphabfluss-Störung 17
 Labial Spreading 17
 Zusammenfassung 17
 Literatur 26
 Weiterführende Literatur 26

XI-4 Penisvergrößerung*
(Aref El-Seweifi)

Verdickung des Penis 1
 Einleitung 1
 Behandlungsprinzipien 1
 Instrumente und Materialien 1
 Technik 2
 Postoperative Nachsorge 4
 Komplikationen 4
 Diskussion 5
 Penisverlängerung 6
 Einleitung 6
 Technik 6
 Postoperative Nachsorge 8
 Komplikationen 8
 Diskussion 8
 Beurteilung 8
 Literatur 8

XI-4a Penisvergrößerung mit dem Elist-Silikon-Implantat
(Gottfried Lemperle und James Elist)

Einführung 1
 Wie denken Frauen? 1
 Anatomie des Penis 2
 Länge und Umfang eines Penis 3
 Methoden der Penisverlängerung 3
 Injektionen zur Verdickung 3
 Dermis-Transplantate 4
 Das Elist-Penis-Implantat 4
 Komplikationen 7
 Klinische Studie 8
 Diskussion 8
 Literatur 8

XI-4b Penisvergrößerung durch Injektionen von PMMA-Mikrosphären
(Gottfried Lemperle und Luis Casavantes)

Einleitung 1
 Verschiedene injizierbare Füller 1
 Öl-Injektionen 1
 Fett-Injektionen 1
 Netz-Implantation 1
 Gestielte Dermis-Fett-Lappen 1
 Hyaluronsäuren 1
 Polymethylmethacrylat-Mikrosphären 2
 PMMA-Mikrosphären 2
 Biochemische Beschaffenheit 2
 Physiologische Reaktion nach Injektion 2
 Sicherheit und Verträglichkeit 2
 Studie mit Patientenbefragung 3
 Injektionstechnik: Vorgehensweise 3
 Vorbereitung 3
 Markierungen 3
 Lokale Anästhesie 3
 Injektionstechnik 4
 Alternative Produkte 5
 Nachbehandlung 5
 Mikropenis 5
 Penile Deformitäten 6
 Ergebnisse 6
 Injizierte Volumina 8
 Erreichte Umfangmaße 8
 Sexualfunktion 8
 Voroperierte Patienten 8
 Nach Zirkumzision 8
 Nach Silikonimplantat 8

Durchtrennung der Ligamenta suspensoria (s. Kap. IX–4a)	8	Lagerung des Patienten	6
Nach Inflatable Penisprothesen	8	Infiltrationsanästhesie	7
Nach autologer Fett-Transplantation	8	Technik	7
Alloderm®-Implantat	8	Kanülen	7
Komplikationen	9	Tunnelieren	7
Unebenheiten	9	Die verschiedenen Regionen	8
Fremdkörper-Granulome	10	Komplikationen	13
Migration und Dislokation	10	Rezidive	14
Entfernung des PMMA-Implantates	10	Behandlung der Komplikationen	14
Zusammenfassung	10	Literatur	16
Ausblick	10		
Interessenkonflikt	11	XII–2 Oberflächliche Fettabsaugung* (Marco Gasparotti)	
Hinweis	11	Einführung	1
Literatur	11	Anzeichnen	2
		Gasparottis „G-Punkt“	2
XI–5 Form- und funktionsverbessernde Eingriffe im weiblichen Genitalbereich (Stefan Gress)		Technik	3
Einleitung	1	Komplikationen	8
Anatomie	1	Literatur	8
Arterielle Gefäßversorgung	2		
Innervation	2	XII–3 Die ultraschall-assistierte Liposuktion (UAL)* (Rolf Munker)	
Technik	2	Entwicklung und Grundlagen	1
Äußeres Genital	3	Geschichtliche Entwicklung des Ultraschalls in der Medizin	1
Inneres Genital	9	Einführung des Ultraschalls in die plastische Chirurgie	1
Diskussion	12	Physikalische Eigenschaften	2
Schlussfolgerung	14	Ultraschall und Gewebeinteraktion	2
Literatur	15	Kavitation	2
		Thermische Gewebewirkung	3
XI – 5a Schamlippenverkleinerung mit Korrektur der Klitorishaube (Dominik von Lukowicz und Susanne Deichstetter)		Histologische Gewebeveränderungen	4
Einleitung	1	Klinische Anwendung	4
Anatomische Grundlagen	1	Indikationen	4
Klinische Anatomie	2	Spezielle Indikationen	8
Verkleinerung der Labia minora, innere Schamlippen	3	Indikationen und Besonderheiten beim Mann	8
Algorithmus	3	Chirurgisches Vorgehen	12
Beschreibung der drei operativen Techniken	6	Präoperatives Management	12
Allgemeine Hinweise für die Operation	6	Markierung	13
Technik 1: Reduktionsplastik der inneren Schamlippen unterhalb der Klitoris	7	Lagerung	13
Technik 2: Komplette Reduktionsplastik der inneren Schamlippen ohne Stellungskorrektur der Klitoris:	7	Anästhesie und intraoperatives Management	15
Technik 3: Komplette Reduktionsplastik der inneren Schamlippen mit Stellungskorrektur der Klitoris:	11	Ultraschallapplikation	15
Korrektur der Labia majora, große (äußere) Schamlippen	15	Niedervakuum-Aspiration	16
Hypertrophie der Labia majora, auch asymmetrisch	15	Hautstimulation	17
Atrophie der Labia majora	15	Externe Remodellierung	17
Nachbehandlung	17	Postoperatives Management	17
Schlussfolgerung	18	Diskussion	18
Literatur	18	Literatur	20
		XII–3a Körperdefinierende Lipomodellierung mit dem Vaser* (Alfredo E. Hoyos und David E. Guarin)	
XII Fettabsaugung		Einführung	1
XII–1 Klassische Fettabsaugung* (Yves-Gerard Illouz)		Erste Phase (2000 bis 2005)	3
Einleitung	1	Zweite Phase (2005 bis 2010)	3
Anatomie des subkutanen Fettgewebes	1	Dritte Phase (2010 bis heute)	4
Indikationen	4	Vermeidung von schlechten Resultaten und Komplikationen	6
Instrumente	4	Serome	6
Vorbereitungen	5	Verbrennungen	6
Anästhesie	6	Hautveränderungen	7
		Konturunregelmäßigkeiten	7
		Operative Technik	7
		Literatur	10
		XII–4 Lymphgefäße und Liposuktion* (Rüdiger G.M. Baumeister)	
		Einleitung	1

Anatomie des oberflächlichen lymphatischen Systems	1	Diagnostik	1
Oberflächliches Lymphsystem des Beines	1	Anamnese und klinische Untersuchung	1
Oberflächliches Lymphsystem des Armes	1	Stadien	2
Oberflächliches Lymphsystem am Rumpf	2	Typen	2
Prophylaxe und Therapie von Lymphbahnschädigungen	3	Bildgebende Diagnostik	3
Literatur	3	Differentialdiagnose	3
XII-5 Power assistierte Fettabsaugung (PAL)* (István Balász Szemerey)		Pathogenese	5
Einleitung	1	Therapie	7
Nomenklatur	1	Konservative Therapie	7
Technische Grundlagen	2	Chirurgische Therapie	8
Indikationen	2	Literatur	11
Technik	6	XII-10 Adipositaschirurgie (Christian Gutschow, Marco Bueter)	
Diskussion	6	Roux-en-Y Gastric Bypass und Sleeve Gastrectomy	1
Vorteile	6	Innere Hernien nach Roux-en-Y-Gastric-Bypass	1
Nachteile	6	Prozedurenwahl: Sleeve oder Bypass?	1
Zusammenfassung	6	Bariatrische Chirurgie im Adoleszentenalter	2
Literatur	7	Metabolische Chirurgie	3
XII-6 Wasserstrahl assistierte Liposuktion* (A. Ziah Taufiq und Dennis von Heimburg)		Metabolische Chirurgie vs. konservative Therapie für adipöse Patienten mit Diabetes mellitus Typ 2	3
Einleitung	1	Langzeitdaten nach RYGB	3
Methode	1	SOS – Wann ist der richtige Zeitpunkt für einen metabolisch-chirurgischen Eingriff?	4
Das Kanülensystem	1	Physiologische Mechanismen	4
Operative Technik	1	Galle, Salz und Zucker	4
Anästhesie	3	Warum Patienten nach RYGB essen, was sie essen	5
Postoperative Analgesie	3	Nachsorge und Langzeitkomplikationen	5
Eingriff in Lokalanästhesie	3	Depression und Suizidalität	5
Patienten	3	Postprandiale hyperinsulinäre Hypoglykämie	6
Komplikationen	4	Frakturrisiko nach bariatrischer Chirurgie	6
Diskussion	11	Literatur	7
Literatur	11	XII-11 Postbariatrische-rekonstruktive plastische Chirurgie (Anja M. Boos, Ingo Ludolph, Aijia Cai, Raymund E. Horch)	
XII-7 Die operative Korrektur von Liposuktionsdefekten (Dennis von Heimburg)		Adipositas, steigende Anzahl bariatrischer Eingriffe und was die postbariatrische Wiederherstellungschirurgie leisten kann [1–4]	1
Einleitung	1	Intra- und postoperatives Management durch Messung der Gewebepfusion [5–8]	2
Operationsplanung	3	Postoperative Wundversorgung durch Vakuum-Unterdruckverband [9–11]	2
Chirurgische Technik	3	Zusammenfassung	3
Vorbereitung	3	Literatur	4
Operation	3	XIII Untere Extremität	
Liposuktion und Lipofilling	3	XIII-1 Wadenvergrößerung* (Gottfried Lemperle)	
Aufbereitung des Fettgewebes	4	Einleitung	1
Transplantation	4	Operationstechnik	S2
Komplikationen	5	Komplikationen	4
Klinische Fälle	6	Diskussion	5
Diskussion	12	Literatur	6
Literatur	12	XIII-2 Wadenverkleinerung* (Gottfried Lemperle)	
XII-8 Kryolipolyse (Jens Diedrichson)		Einleitung	1
Einleitung	1	Anatomie	1
Wirkmechanismus der Kryolipolyse	1	Technik	2
Technische Umsetzung	1	Komplikationen	8
Patientenauswahl	2	Diskussion	8
Kontraindikationen	3	Literatur	9
Risiken, Nebenwirkungen	3	XII-9 Lipödem – Diagnostik, Pathogenese und Therapie (Maria Wiedner und Donia Aghajanzadeh)	
Behandlungsablauf	3	Einführung	1
Vorteile der nichtinvasiven Fettreduktion	3		
Nachteile der nichtinvasiven Fettreduktion	3		
Behandlungsergebnisse	4		
Literatur	11		

XIII-3 Die Phlebektomie bei ästhetischen Indikationen* (A. A. Ramelet)		XIV-2b Aufklärung vor ästhetisch-chirurgischen Eingriffen und Dokumentation (Sixtus Allert)	
Einleitung	1	Das Patientenrechtegesetz	1
Methode	1	Grundaufklärung	1
Die ambulante Phlebektomie nach Muller	1	Risikoaufklärung	1
Diagnose und Voruntersuchungen	1	Therapeutische Aufklärung	1
Operative Technik	2	Vorhersehbare Operationserweiterung	1
Phlebektomie	2	Unvorhersehbare Operationserweiterung	2
Therapie von Besenreisern	2	Behandlungsalternativen	2
Verband und Nachsorge	3	Off-Label-Behandlung, Außenseitermethoden, Heilversuche	2
Resultate	3	Verzicht auf Aufklärung	2
Indikationen	3	Delegation	2
Komplikationen	4	Zeitpunkt der Aufklärung	2
Schlussfolgerungen	4	Sprache	2
Literatur	6	Besonderheiten bei plastisch-ästhetischen Eingriffen	3
		Dokumentation der Aufklärung	3
		Hinweise zur telefonischen Aufklärung	4
		Literatur	4
XIV Dokumentation		XIV-3 Grafische Operationsberichte* (Gottfried Lemperle)	
XIV-1 Allgemeine Literatur*		XIV-4 Digitale Fotografie und Dokumentation in der Plastischen Chirurgie** (Erwin Scharnagl und M-V Schintler)	
Ästhetische Chirurgie	1	Einleitung	1
Anästhesie	1	Die digitale Fotoaufnahme (Technik und Funktion von Digitalkameras)	4
Anatomie	1	Die digitale Fotoeingabe	6
Chemisches Peeling	1	Digitale Foto-Bearbeitung (Programme, Werkzeuge, Techniken)	7
Endoskopische Chirurgie	1	Digitale Foto-Ordnung (Ablage, Archivierung, Kennzeichnung)	12
Facelift	2	Die digitale Fotoausgabe (Bildschirmausgabe, Diapäsentation, Papierausdruck)	13
Haartransplantation	2	Digitaler Foto-Versand/(Email-attachements und Datenübertragung)	15
Komplikationen	2	Digitale Fotoveröffentlichung (Internet- Präsentationen)	15
Laser	2	Digitale Fotolabortechnik (Computer und Monitore)	16
Lidplastik	2	Professionelles Präsentieren mit PowerPoint	16
Liposuktion	2	Einbinden von digitalen Bildern in PowerPoint Folien	17
Mammachirurgie	3	Herstellung und Präsentation eines Posters	18
Narben	3	CD-ROM Nutzung, Möglichkeiten und Risiken digitaler Datenarchivierung, CD-Brenner	19
Plastische Chirurgie	3	Fachspezifische Software-Programme in der Plastischen Chirurgie	20
Rhinoplastik	3	Glossar	21
Verschiedenes	3	Literatur	23
		XIV-5a Allgemeine Fragen der Begutachtung in der Ästhetischen Chirurgie* (E. Ludolph)	
XIV-2a Grundlagen der Aufklärung und Einwilligung bei chirurgischen Eingriffen (Jörg Heberer)		Definition des ärztlichen Gutachtens	1
Patientenaufklärung	1	Ärztliche Gutachten als Wissensvermittlung	1
Arten der Aufklärung	1	Rückblick: Der ärztliche Gutachter als „Judex facti“	2
Behandlungsaufklärung	1	Rechtsstellung des ärztlichen Sachverständigen	3
Risikoaufklärung	2	Vom Gericht bestellte Sachverständige	4
Diagnoseaufklärung	3	Persönliche Gutachtenerstattung § 407 ZPO	4
Sicherungsaufklärung	3	Beispiel	4
Aufklärungsgespräch	3	Neutralität/Unbefangenheit § 406 ZPO	5
Aufklärungsadressat	3	Zuständigkeiten/Fachgebiet	8
Grundsätzliches	4	Der außerhalb der Prozessordnung tätige Sachverständige	9
Minderjährige	4		
Psychisch Kranke/Bewusstlose/Sprachunkundige	4		
Aufklärungspflichtiger	5		
Aufklärungsumfang	5		
Art und Weise der Aufklärung	7		
Aufklärung per Telefon	7		
Aufklärungszeitpunkt	8		
Aufklärungsdokumentation	8		
Einwilligung	9		
Rückwirkende Einwilligung	9		
Hypothetische Einwilligung und Entschädigungs- konflikt	9		
Mutmaßliche Einwilligung	9		
Widersprechende Entscheidungen bei Minder- jährigen	10		
Verweigerung der Einwilligung	10		
Einwilligung in die Person des Operateurs	11		

Ärztliche Schweigepflicht	9	Trichter- und Kielbrüste	3
Schutz der Sozialdaten	11	Fettschürzen und ptotische Bauchdecken	3
Weitergabe ärztlicher Gutachten	12	Allgemeine Fettleibigkeit	3
Einteilung ärztlicher Gutachten	13	Tätowierungen	3
Gutachtauftrag	14	Hautnaevi	3
Adressierung des Gutachtauftrags	15	Haarverlust	3
Erledigungsfristen	15	Transsexualität	3
Abfassung des Gutachtauftrags	15	Schlussbemerkung	3
Aufbau und Inhalt des ärztlichen Gutachtens	16	Literatur	4
Terminvorbereitung	16	XV-4 Vermeidung von Haftpflicht-Prozessen*	
Sachverhalt/Vorgeschichte	16	(Henryk Vorast und Hans-Peter Howaldt)	
Klagen	18	Behandlungsfehler	1
Befund – klinischer, apparativer und		Der Patient	1
bildtechnischer	18	Kommunikation	2
Beurteilung	19	Körpersprache	2
Rangordnung der Befunde	19	Aufklärung	2
Die so genannten glaubhaften Beschwerden	20	Medizinisches Personal	3
Der Schmerz – die subjektiven Beschwerden	20	Patientenkartei	3
Sachverständige Schlussfolgerung	21	Prozesse	3
Herrschende Meinung/Mindermeinung	21	Besonderheiten in der Plastischen Chirurgie	4
Formulierung des Ergebnisses	22	Patientenauswahl in der Plastischen Chirurgie	4
Sprachdisziplin	22	Literatur	5
Literatur	22	XV-5 10 Ratschläge für den Erfolg der ästhetisch-	
XIV-5b Spezielle Fragen der Begutachtung in der		chirurgischen Praxis	
 Ästhetischen Chirurgie		(Marie Czenko Kuechel)	
(Sixtus Allert)		XV-6 Der juristische Notfallkoffer®. Verhalten	
Besonderheiten aus der Sicht des Gutachters	1	 nach einem Zwischenfall	
Aus der Sicht des Begutachteten	2	(Klaus Ulsenheimer und Rolf-Werner Bock)	
XV Praxisführung		Rechtspraktischer Kontext	1
XV-1 Ambulantes Operieren**		Risk Management	1
(Hans-Henning Spitalny)		Verrechtlichung der Medizin – Ursachen	1
Voraussetzung für ambulante Operationen	1	Medizinische Risiken versus Haftungsrisiken	2
Die fachliche Qualifikation	1	Verhaltensdilemma	2
Die räumliche, hygienischen, und operativ techni-		Wesentliche Rechtsgrundlagen	3
schen Voraussetzungen	1	Verhaltensempfehlungen	4
Personelle Voraussetzungen	2	Resümee	10
Qualitätssicherungsmaßnahmen	2	Literatur	11
Auswahl der Patienten	2	XV – 6a Verdacht auf Behandlungsfehler	
Aufklärung	3	 – welches Vorgehen?	
Postoperative Phase	3	(Klaus Engert)	
Vergütung	4	Wege zum Recht – welches Vorgehen im Falle eines	
Literatur	4	vermuteten Behandlungsfehlers? – Allgemeines	1
XV-2 Wirtschaftliche Praxisführung**		Die strafrechtliche Klärung	1
(Hans-Henning Spitalny)		Überprüfung des Vorwurfs durch die Krankenkasse	
Allgemeines	1	respektive den Medizinischen Dienst der Kranken-	
Standortwahl	1	versicherung	2
Finanzierung	1	Das Schlichtungsstellenverfahren	2
Möglichkeiten der Finanzierung	2	Das zivilrechtliche Verfahren	2
Versicherungen	2	Unabhängige Patientenberatung	3
Verträge	2	Abschließende Empfehlung	3
Laufende Kosten	2	XV – 6b Vermuteter Behandlungsfehler –	
Werbung	3	 7 rechtsanwaltliche Empfehlungen an den Arzt	
Vergütung und Abrechnungsverfahren	3	 zum Verhalten nach einem unerwünschten	
Controlling	4	 Ereignis	
Literatur	4	(Maximilian Warntjen)	
XV-3 Leistungspflicht der Krankenkassen**		Vervollständigung der Dokumentation/Gedächtnis-	
(Hans-Henning Spitalny)		protokoll	1
Narbenkorrekturen	1	Anzeigepflicht?	1
Hauterschlaffung	1	Gespräch mit dem Patienten	2
Abstehende Ohren	2	Information der Haftpflichtversicherung	2
Nasendeformitäten	2	Herausgabe der Krankenunterlagen	2
Brustkorrekturen	2	Rechte und Pflichten als Beschuldigter bzw. Zeuge	3
		Umgang mit der Presse	3

<p>XV-7</p>	<p>Die mehrwertsteuerliche Behandlung plastisch-ästhetischer Maßnahmen* (Matthias Gensior)</p> <p>Einführung 1 Die Leitlinie 2 Praktische Anwendung der Leitlinie 4 Literatur 5</p>		<p>Zusammenfassung 5 Instrumente zur Förderung der Patientensicherheit auf der Makro- und Metaebene 5 Das Phänomen des „second victim“ 6 Zusammenfassung 6 Literatur 6</p>
<p>XV-8</p>	<p>Was gibt es Neues in der Rechtsprechung zum Zivilrecht 2012* (Jörg Heberer, Peter Hüttl und Oliver Butzmann)</p> <p>Einleitung 1 Zivilrecht 1 Anforderungen an die ärztliche Risikoaufklärung (unbekannte Risiken) 1 Einwilligungsbeschränkung auf einen bestimmten Arzt 1 Konkludenter Aufklärungsverzicht 2 Befunderhebungs-/Organisationsfehler bei Kontrolleinbestellung 2 Klage auf Herausgabe von Behandlungsunterlagen/ Beweislast für Unvollständigkeit 2 Literatur 2</p>	<p>XVI</p>	<p>Was gibt es Neues?</p>
<p>XV-9</p>	<p>Was gibt es Neues bei der Patientensicherheit 2015? (Hartmut Siebert, Claus Dieter Heidecke und Alexandra Busemann)</p> <p>Einführung und Zielsetzung 1 Zur Inzidenz/Prävalenz und Relevanz von Risiken – Risikobereiche 1 Klassifizierung von Risiken 2 Risikofaktoren 2 Instrumente zur Vermeidung von Fehlern und vuE . . 3 Aus Fehler anderer zu lernen ist einfacher – Fehlerberichts- und Lernsysteme (Critical Incident Reporting Systems – CIRS) 3 Bildung, Schulung, Training 3 Perioperative Checklisten zur Risikominimierung seltener vermeidbarer unerwünschter Ereignisse . . . 4 Senkung der Mortalität und der Komplikationsrate 4 Auswirkungen auf die gelebte Sicherheitskultur . . 4 Voraussetzungen einer erfolgreichen Implementierung 5</p>	<p>XVI-1</p>	<p>Biomedizin und Implantatforschung (Mathias H. Wilhelmi und Manfred W. Elff)</p> <p>Einleitung 1 Implantate 1 Definitionen 1 Qualitative und quantitative Entwicklungen 2 Strategien zur Komplikationsvermeidung 3 Fazit 5 Biomedizin 5 Definition 6 Aktuelle Entwicklungen 6 Fazit 8 Literatur 8</p>
		<p>XVI-2</p>	<p>Rechtsprechung (Jörg Heberer, Peter Hüttl und Oliver Butzmann)</p> <p>Arzthaftung 1 Operateur-bezogene Einwilligung des Patienten . . 1 Unwirksamkeit der Einwilligung bei Organspendern 1 Wer kann Passivlegitimierter im Rahmen eines Arzthaftungsprozesses sein? 2 Notwendige Unterrichtung des Patienten über alternative Behandlungsmethoden 2 Werberecht/Bewertungsportale 2 Werbung mit Vorher-Nachher-Bildern 2 Prüfungspflicht des Host-Providers von Bewertungsportalen 3 Arbeitsrecht 3 Sozialversicherungs- und Gesellschaftsrecht 3 Sozialversicherungspflicht 3 Gestaltung ärztlicher Berufsausübungsgemeinschaften 5</p>

