

HANDBUCH DER PLASTISCHEN CHIRURGIE

HERAUSGEGEBEN VON
ERWIN GOHRBANDT † · JOACHIM GABKA
ALFRED BERNDORFER

BAND II · 4. TEIL
SPEZIELLE PLASTISCHE CHIRURGIE



WALTER DE GRUYTER
BERLIN · NEW YORK
1973

BAND II, Vierter Teil

51. Konstruktive, rekonstruktive und ästhetische Chirurgie des männlichen Urogenitaltraktes

LESLIE G. FARKAS, Toronto

I. Anatomische Vorbemerkungen zur Wiederherstellungschirurgie des Penis und des Skrotum	1	e) Angeborene Lageveränderungen des Penis und des Skrotum	16
II. Angeborene Mißbildungen des männlichen Geschlechtsapparates	4	2. Angeborene Mißbildungen der Urethra	18
A. Ätiologie und Pathogenese	4	a) Mißbildungen der äußeren Urethralmündung	19
B. Das klinische Bild und die Behandlung der einzelnen Mißbildungen	8	b) Angeborene Mißbildungen der vorderen Urethra	22
1. Angeborene Penismißbildungen	8	3. Hypospadie	27
a) Hautdefekte	8	a) Häufigkeit	28
b) Hautdefekte des Penis und des Skrotum einschließlich ihrer gegenseitigen Beziehungen	12	b) Klinik und Diagnostik der Hypospadie	30
c) Angeborene Mißbildungen der Eichel	13	c) Somatische Konstitution bei Patienten mit Hypospadien	35
d) Angeborene Mißbildungen des Penisschaftes	13	d) Die Geschlechtsbestimmung	36
		e) Therapie der Hypospadie	36
		f) Ätiologie der Hypospadien	57

4. Epispadie	60	8. Angeborene Mißbildungen der Hoden	78
a) Klassifikation	60	a) Anorchismus und Hypoplasie der Testes	78
b) Häufigkeit	61	b) Störungen der Deszensus testis	79
c) Das klinische Bild der Epispadie bei Männern	61	c) Testes migrantes	79
d) Therapie der Epispadie	62	9. Verletzungen der äußeren männlichen Genitale	81
5. Die Intersexualität in plastisch-chirurgischer Sicht	70	10. Verletzungen der Urethra	81
a) Das chromosomale Geschlecht	70	11. Verletzungen des Penis und des Skrotum	83
b) Die gonadale Geschlechtsbestimmung	70	a) Verbrennungen und Verätzungen der Haut des Penis und des Skrotum	84
c) Die Morphologie des äußeren Geschlechtsapparates	70	b) Partielle Avulsion (Skalpierung) der Penis- und Skrotumhaut	84
d) Die makroskopische Morphologie der inneren Geschlechtsorgane	71	c) Komplette Avulsion (Skalpierung) der Penishaut	84
e) Das hormonale Geschlecht	71	d) Totale Avulsion (Skalpierung) der Penis- und Skrotumhaut	85
f) Der geschlechtliche Reifungsprozeß	71	e) Schwerste Komplikationen der Avulsion des Skrotum	85
g) Die geschlechtliche Mission, bzw. Persönlichkeit und sexuelle Orientierung	72	f) Die Strangulation der Penishaut	85
6. Der männliche Pseudohermaphroditismus (M-PsH)	72	g) Partiieller oder totaler Verlust der Schwellkörper des Penis	86
a) Das klinische Bild des M-PsH	72	h) Verletzungen der Hoden	87
b) Klassifikation des M-PsH	73	III. Kosmetische Defekte des männlichen Geschlechtsapparates	88
c) Therapie des M-PsH (männlichen Pseudohermaphroditismus)	74	Literatur	90
d) Hypospadien und die Intersexualität	76		
7. Transsexualität und plastische Chirurgie	76		
a) Therapie der Transsexualität	78		

53. Konstruktive und rekonstruktive Chirurgie der oberen Extremitäten

H. RETTIG und J. EICHLER, Gießen

Einleitung	1	b) Ringförmige Furchen	38
I. Arm und Hand	2	c) Angeborener umschriebener Riesenwuchs	39
A. Konstruktive Chirurgie — Versorgung angeborener Mißbildungen	2	3. Abschließende Betrachtung der plastischen Versorgung angeborener Mißbildungen	40
1. Operationen bei Abweichungen der Skelettanlage	4	B. Rekonstruktive Chirurgie — Plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung erworbener Schäden	41
a) Numerische Schwankungen	4	1. Schäden an den Weichteilen	41
b) Störungen der Epiphysenentwicklung	16	a) Hautdefekte und Narben	41
c) Störungen der Gelenkentwicklung	20	b) Muskel- und Sehnenrupturen	55
d) Angeborene Kontrakturen	26	c) Verwachsungen der Gleitgewebe von Sehnen und Muskeln, VOLKMANNSche Kontraktur	74
2. Operationen bei Mißbildungen auf Grund von Störungen der primitiven Weichteilplatte	32		
a) Syndaktylien	33		

Spastische und schlaffe Muskellähmungen 76

d) Wiederherstellungsoperationen bei irreparablen Nervenverletzungen und Lähmungszuständen 77

2. Plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung bei Gewebslücken im Knochen 92

a) Traumatische Knochendefekte 92

b) Entzündungsbedingte Knochenleiden und Tumoren . . . 107

3. Plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung bei Gelenkstörungen 111

a) Sternoklavikulargelenk 111

b) Akromioklavikulargelenk . . . 112

c) Schultergelenk 113

d) Ellbogengelenk 117

e) Pronations- und Supinationskontrakturen 122

4. Rekonstruktive Maßnahmen und plastische Operationen bei Verunstaltungen von Arm und Hand 133

a) Aseptische Knochennekrosen 133

b) Fehlstellungen von Arm und Hand 135

5. Wiederherstellung der Funktion bei Total- und Teilverlusten von Arm und Hand 138

a) Muskelkanalisierung 139

b) KRUKENBERGgreifzange . . . 140

c) Plastische Wiederherstellung von Mittelhand- und Fingerverlusten 141

d) Daumenwiederherstellungen . 144

 Zeigefingerdaumen 148

 Daumenplastik nach HILGENFELDT 148

C. Ästhetische Chirurgie 149

a) Ungleiche Armlängen 149

b) Gliedmaßenachsenabweichungen 150

c) Verschmälerung einer Hand bei Fingerverlust 150

e) Fingernagelverlust 150

Literatur 152

54. Konstruktive und rekonstruktive Chirurgie der unteren Extremitäten

H. RETTIG und J. EICHLER, Gießen

Einleitung 1

A. Konstruktive Chirurgie — Versorgung angeborener Mißbildungen . . . 2

1. Operationen bei Abweichungen der Skelettanlage 2

a) Numerische Schwankungen (Polymelie — Diplopodie — Polydaktylie) 2

b) Rückläufige Schwankungen der Extremitätenstrahlen . . . 4

c) Störungen der Gelenkentwicklung 19

 α) Die angeborene Hüftluxation 19

 a) Die Behandlung der angeborenen Hüftluxationen im Kleinkindesalter 20

 b) Pfannendachplastik . . . 25

 c) Indikationen der Beckenosteotomien . . . 27

 d) Operationen zur Beseitigung angeborener Fehlstellung des koxalen Femurendes 32

e) Behandlung der angeborenen Luxation im Alter von 4 bis 8 Jahren 32

f) Die Behandlung unbedelter angeborener Hüftverrenkungen im Erwachsenenalter . . . 33

 β) Coxa vara congenita . . . 36

 γ) Die angeborene Luxation des Kniegelenkes 38

d) Angeborene Kontrakturen . . . 41

 α) Der angeborene Klumpfuß 41

 α) Der angeborene Klumpfuß 41

 a) Behandlung des angeborenen Klumpfußes . . . 42

 b) Operative Klumpfußbehandlung 43

 β) Pes adductus 52

 γ) Der angeborene Knickplattfuß 53

 Operationstechniken für den angeborenen Knickplattfuß 55

δ) Der Hohlfuß (Pes cavus)	57	b) Rekonstruktive Operationen bei Versagen der Endoprothesen	151
a) Weichteil-Operationen	58	c) Versteifende Hüftoperationen	155
b) Knochen-Operationen	59	d) Plastischer Ersatz des Kniegelenkes	162
ε) Hammerzehen	62	e) Plastischer Ersatz der Fußgelenke	172
ζ) Digitus quintus varus superductus et infraductus	64	f) Plastische Operationen zur Rekonstruktion der Kniebänder	175
η) Angeborener Hackenfuß	67	α) Behandlung der Knieinnenbandrisse	178
ο) Knickhackenfuß	67	β) Operationen bei Verletzungen des Knieaußenbandes	185
ι) Supinationskontraktur	67	γ) Kreuzbandverletzungen	187
ζ) Synostosen der Fußwurzelknochen — akzessorische Knochen	67	δ) Knieschlottergelenk bei neuropathischer Artropathie	193
λ) Arthrogryposis multiplex congenita	68	g) Instabilität der Fußgelenke	194
2. Operationen bei Mißbildungen aufgrund von Störungen der primitiven Weichteilplatte	70	h) Gewohnheitsmäßige Verrenkungen	195
a) Angeborener Riesenwuchs	70	4. Rekonstruktive Maßnahmen und plastische Operationen bei Verunstaltungen von Fuß und Bein	207
b) Angeborene Schnürfurchen	73	a) Fehlstellung von Fuß und Bein	207
c) Angeborenes Flügelfell (Pterygium)	76	α) Operationen zur Beseitigung von Beinachsenabweichungen	109
d) Spaltfuß	78	β) Operationen zur Behandlung mehrfacher Beinachsenabweichungen	225
e) Syndaktylie	78	γ) Fuß- und Zehenabweichungen	227
B. Rekonstruktive Chirurgie — plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung erworbener Schäden	79	a) Hallux valgus	227
1. Schäden an den Weichteilen	79	b) Digitus quintus varus	236
a) Sehnen- und Muskelverletzungen	80	c) Hallux rigidus	236
α) Riß der Quadrizepssehne	80	b) Aseptische Knochennekrosen	236
β) Riß des Ligamentum patellae, Sehnenabriss der Hüftregion	80	α) Epiphysiolysis capitis femoris	236
γ) Achillessehnenrisse	80	β) Osteochondritis deformans coxae juvenilis	243
δ) Strecksehnenverletzungen des Fußes	85	γ) Behandlung jugendlicher Hüftkopfnekrosen	244
ε) Habituelle Sehnenluxationen	88	δ) Osteochondrosis dissecans	251
b) Wiederherstellungsoperationen irreparabler Nervenverletzungen und Lähmungszustände	89	C. Ästhetische Chirurgie der unteren Extremitäten	255
2. Plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung bei Gewebslücken im Knochen	104	1. Verkürzungsosteotomie am Ober- und Unterschenkel	256
a) Traumatische und entzündliche Defekte	104	2. Verlängerungsosteotomie am Ober- und Unterschenkel	257
b) Knochendefekte durch Tumoren	124	3. Operative Verlängerung eines verkürzten Oberschenkels mit gleichzeitiger Verkürzung der Gegenseite	258
3. Plastische Versorgung und Funktionswiederherstellung bei Gelenkstörungen	133		
a) Plastischer Ersatz des Hüftgelenkes	133		

4. Wachstumssteuerung	258	c) Offene Verkürzungs-Osteotomie am Unterschenkel (KÜNTSCHER)	263
a) Wachstumsanregung	258	d) Oberschenkel-Verlängerungsosteotomie	263
b) Reduzierung oder Ausschaltung des Wachstums	259	e) Verlängerungsosteotomie am Oberschenkel mit Distractionsapparat (BERTRAND)	264
5. Operationstechniken	260	Literatur	268
a) Oberschenkel-Verkürzungsosteotomie	260		
b) Geschlossene Oberschenkel-Verkürzungsosteotomie (KÜNTSCHER)	261		

55. Verbrennungen der Extremitäten

BENGT PONTÉN, Uppsala

I. Einleitung	1	III. Chirurgische Spätbehandlung	9
II. Primäre Behandlung	1	1. Arm und Bein	9
A. Allgemeines	1	1. Hand	10
B. Spezieller Teil	4	3. Fuß	13
1. Arm und Bein	4	IV. Abschluß	15
2. Hand	6	Literatur	15
3. Fuß	9		

57. Stumpf- und Fersenplastiken

(unter besonderer Berücksichtigung der Spätergebnisse)

KARL LANG, Markdorf/Baden

I. Einleitung	1	E. Durchtrennung des gestielten Hautlappens nach Einheilung	17
II. Indikation und Kontraindikation	3	IV. Doppelpplastiken	19
III. Operationsmethode	4	V. Komplikationen	21
A. Allgemeine grundsätzliche Gesichtspunkte	4	VI. Nachbehandlung	22
B. Operationstechnik der Vorfußplastik	8	VII. Reimmervation	24
C. Operationstechnik der Fersenplastik	11	VIII. Orthopädische Versorgung	24
D. Operationstechnik der Unterschenkelkurzstumpfplastik	14	IX. Spätergebnisse	25
		X. Zusammenfassung	32
		Literatur	33

58. Funktionelle und aesthetische Behandlung der Varizen im Bereich der unteren Extremitäten

FELIX JAEGER†, Limburgerhof-Pfalz

I. Einleitung	1	B. Sekundäre Krampfadern	3
II. Klinik und Diagnostik der Krampfadern	2	C. Das Ulcus cruris	5
A. Primäre Krampfadern	2	D. Phlebothrombose und Thrombophlebitis	6

III. Die Behandlung der Krampfadern	8	E. Die konservative und operative Behandlung des Ulcus cruris	15
A. Vorbeugende Behandlung	9	F. Die Behandlung der Thrombophlebitis und der Phlebothrombose	16
B. Die Kompressionsverbände und die Gummistrümpfe	10	IV. Die Bedeutung der Phlebografie	20
1. Die Kompressionsverbände	10	V. Zusammenfassung	22
2. Die Gummistrümpfe	12	Literatur	23
C. Die Krampfaderverödung	12		
D. Die operative Krampfaderbehandlung	13		