

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeiner Teil

1	Geschichte der plastischen Chirurgie im Kindesalter	3
	<i>G. Kouloxouzidis, G.B. Stark</i>	
1.1	Ursprünge der plastischen Chirurgie	4
1.2	Anästhesie als Grundlage komplexer Rekonstruktionen	5
1.3	Subspezialisierung und Technologie im 20. Jahrhundert	6
	Literatur	7
2	Kindgerechte Behandlung und Betreuung	9
	<i>C. Schiestl, D. Strobel, G.B. Stark</i>	
2.1	Einführung	10
2.2	Altersunterschiede	10
2.3	Akutversorgung	11
2.4	Stress und Wundheilung	11
2.5	Langzeitbetreuung	11
2.6	Familienzentrierte Betreuung	12
2.7	Strukturelles Vorgehen in Ausnahmesituationen	12
2.8	Betreuung und Behandlung von Kindern aus Krisengebieten	13
	Literatur	14
3	Untersuchung von Kindern und Jugendlichen	15
	<i>U. Lips</i>	
3.1	Vorbemerkung des Herausgebers	16
3.2	Umgang mit Kindern, Jugendlichen und Eltern/Setting	16
3.3	Anamnese	17
3.4	Untersuchung	17
4	Kinderanästhesie	19
	<i>D. Neuhaus</i>	
4.1	Einführung	20
4.2	Anästhesie in der kraniofazialen Chirurgie	20
4.3	Anästhesie bei thermischen Verletzungen	23
4.4	Anästhesie bei Trichterbrustkorrektur	26
4.5	Anästhesie bei Epidermolysis bullosa	27
	Literatur	28
5	Schmerzmanagement	29
	<i>D. Neuhaus</i>	
5.1	Einführung	30
5.2	Schmerzbeurteilung	30
5.3	Multimodale Schmerztherapie	31
5.4	Koanalgetika	34
5.5	Besondere Situationen	34
5.6	Übergeordnetes Schmerzkonzept im Kinderspital Zürich	34
5.7	Fazit	35
	Literatur	35

6	Pflege von Kindern und Jugendlichen	37
	<i>I. Zikos-Pfenninger</i>	
6.1	Die Pflege im Wandel	38
6.2	Besonderheiten in der Pflege von Kindern und Jugendlichen	39
6.3	Das multidisziplinäre Team	40
6.4	Die Behandlungspflege	41
6.5	Die Führung des Patienten und seiner Eltern	48
	Literatur	49
7	Physiotherapie	51
	<i>R. Riggenbach, E. Stoffel</i>	
7.1	Einführung	52
7.2	Assessment	52
7.3	Interventionen	52
7.4	Instruktion	55
7.5	Hilfsmittel	56
7.6	Rehabilitation/Integration	57
7.7	Sport	58
	Literatur	58
8	Ergotherapie	59
	<i>R. Pfann, S. Kurth</i>	
8.1	Einführung	60
8.2	Thermische und komplexe Handverletzungen	60
8.3	Handfehlbildungen	65
8.4	Weiterführende Aspekte der Ergotherapie	67
8.5	Einbeziehung der Eltern	69
8.6	Integration/Reintegration im Umfeld zu Hause und in der Schule	72
	Literatur	72
9	Psychologische Aspekte	73
	<i>M.A. Landolt</i>	
9.1	Psychologische Belastungsfaktoren	74
9.2	Psychologische Folgen	75
9.3	Determinanten der psychosozialen Bewältigung	76
9.4	Die Rolle des Psychologen	78
9.5	Fazit	80
	Literatur	80
10	Ästhetische Maßnahmen bei Minderjährigen – eine ethische Annäherung	81
	<i>G. Maio</i>	
10.1	Einführung	82
10.2	Kindorientierte Ethik	82
10.3	Was ist das Wohl des Kindes?	83
10.4	Medizin und Ästhetik	83
10.5	Ästhetische Medizin und medizinische Indikation	84
10.6	Kernfrage: Ästhetik zum Wohl des Kindes?	85
10.7	Schlussfolgerungen	85
11	Ethische Aspekte aus der Sicht des Kliniklers	87
	<i>G.B. Stark, C. Schiestl</i>	
11.1	Grundlegende Erwägungen	88
11.2	Praktische Erwägungen	89
	Literatur	91

12	Soziokulturelle Aspekte	93
	<i>R. Pfann</i>	
12.1	Einführung	94
12.2	Ein paar Worte zum Begriff Kultur	94
12.3	Migration, Krankheits- und Gesundheitsverständnis, Kindheit und Erziehung	94
12.4	Herausforderungen der Kommunikation und Interaktion	96
12.5	Kompetenter Umgang mit soziokultureller Vielfalt	97
	Literatur	102
13	Palliative Care	103
	<i>E. Bergsträsser</i>	
13.1	Vorbemerkung des Herausgebers	104
13.2	Einführung	104
13.3	Was bedeutet Palliative Care bei Kindern mit Epidermolysis bullosa?	104
13.4	Einige allgemeinen Aspekte	105
13.5	Was brauchen die Familien?	105
	Literatur	106
14	Kinderschutz	107
	<i>C. Schiestl, Y. Lenz</i>	
14.1	Einführung	108
14.2	Allgemeine Grundlagen	108
14.3	Strukturelle Voraussetzungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz	109
14.4	Spezifische und praxisrelevante Grundlagen	115
	Literatur	118
15	Photodokumentation	119
	<i>C. Schiestl, G. Acklin, V. Jaquet</i>	

II Chirurgische Techniken

16	Wundheilung und Wundmanagement	127
	<i>K. Neuhaus, A. Klar, S. Mirtschink, A.-B. Schlüter, C. Schiestl</i>	
16.1	Einführung	128
16.2	Aufbau und Funktion der Haut	128
16.3	Die Geschichte der Wundbehandlung	130
16.4	Wundheilung	131
16.5	Allgemeine Aspekte des Wundmanagements	133
16.6	Management komplexer Wunden	137
	Literatur	147
17	Narbenbehandlung	149
	<i>I. Königs, C. Schiestl</i>	
17.1	Einführung	150
17.2	Indikationen und Anwendungsgebiete	150
17.3	Therapie	152
17.4	Nachbehandlung	159
17.5	Komplikationsmanagement	160
	Literatur	147
18	Spalthauttransplantation	161
	<i>C. Schiestl, K. Neuhaus</i>	
18.1	Einführung	162
18.2	Historisches	162

18.3	Indikationen	162
18.4	Technik der Spalthauttransplantation	165
18.5	Besonderheiten bei großflächigen Spalthauttransplantationen	176
18.6	Postoperatives Management	176
18.7	Komplikationen	177
	Literatur	180
19	Vollhauttransplantation	181
	<i>C. Schiestl, M. Fattouh, K. Neuhaus</i>	
19.1	Einführung	182
19.2	Historisches	182
19.3	Indikationen	182
19.4	Technik der Vollhauttransplantation	185
19.5	Komplikationen	189
	Literatur	190
20	Hautersatz – Tissue Engineering	191
	<i>T. Biedermann, E. Reichmann, C. Schiestl</i>	
20.1	Vorbemerkungen	192
20.2	Allgemeine Einführung	192
20.3	Historische Betrachtungen	193
20.4	Heutige klinische Anwendung von autologem Hautersatz	196
20.5	Heutiger Stand der Forschung, neue präklinische und klinische Entwicklungen	209
20.6	Heutige Regularien und Bestimmungen	219
	Literatur	221
21	Gewebeexpansion	223
	<i>C. Schiestl, C. Meyer zu Spradow, D. Möllmeier, K. Neuhaus</i>	
21.1	Einführung	224
21.2	Historisches	224
21.3	Grundlagen	224
21.4	Indikationen	232
21.5	Technik	232
21.6	Postoperatives Management	239
21.7	Komplikationen	241
	Literatur	243
22	Gestielte Lappenplastiken	245
	<i>G.B. Stark, Y. Lenz</i>	
22.1	Indikationen und Anwendungsgebiete	246
22.2	Indikationsstellung und Methodenwahl (präoperative Vorbereitungen)	250
22.3	Chirurgische Technik (inklusive Tipps und Tricks und »Does and Dont's«)	250
22.4	Nachbehandlung	263
22.5	Komplikationsmanagement	263
	Literatur	263
23	Gewebetransfer	265
	<i>A. Momeni, G.B. Stark</i>	
23.1	Geschichtlicher Hintergrund	266
23.2	Indikationen und Anwendungsgebiete	266
23.3	Präoperative Vorbereitung und Material	268
23.4	Chirurgische Technik	270
23.5	Nachbehandlung	272

23.6	Komplikationsmanagement	273
23.7	Zusammenfassung	275
24	Lasertherapie	277
	<i>M. Theiler, J. Quast, L. Imhof</i>	
24.1	Einführung	278
24.2	Physikalische Grundlagen	278
24.3	Praktische Aspekte der Lasertherapie	281
24.4	Lasertherapie im Kindesalter	281
24.5	Lasertherapie vaskulärer Anomalien	282
24.6	Lasertherapie von pigmentierten Hautveränderungen	285
24.7	Haarentfernung mit Laser- und IPL-Quellen	287
24.8	Lasertherapie von Narben	288
	Literatur	290
 III Angeborene Erkrankungen des Integuments und der Weichteile		
25	Epidermolysis bullosa	293
	<i>F. Lampert</i>	
25.1	Einführung	294
25.2	Klinik	294
25.3	Diagnostik	295
25.4	Therapie	295
	Literatur	298
26	Vaskuläre Anomalien	301
	<i>K. Neuhaus, Y. Lenz, L. Weibel, J. Rössler, M. Fattouh</i>	
26.1	Einführung und Klassifikation	302
26.2	Vaskuläre Tumoren	303
26.3	Vaskuläre Malformationen	316
	Literatur	338
27	Das Lymphödem	341
	<i>N. Torio-Padron, E. Földi</i>	
27.1	Ursachen und Epidemiologie	342
27.2	Klassifikation	342
27.3	Klinik und Diagnose	344
27.4	Therapie	345
27.5	Prognose	350
	Literatur	350
28	Aplasia cutis	351
	<i>I. Königs</i>	
28.1	Epidemiologie und Ursachen	352
28.2	Klinik	352
28.3	Klassifikation	355
28.4	Klinik	355
28.5	Diagnostik	355
28.6	Therapie	355
28.7	Nachbehandlung	356
28.8	Komplikationsmanagement	356
	Literatur	356

29	Kongenitale melanozytäre Nävi	357
	<i>S. Krengel, C. Schiestl, K. Neuhaus</i>	
29.1	Epidemiologie und Ursachen	358
29.2	Klassifikation	358
29.3	Klinik	359
29.4	Diagnostik	361
29.5	Therapie	361
29.6	Nachbehandlung	365
29.7	Komplikationsmanagement und Änderung des chirurgischen Therapieplans	366
	Literatur	368

IV Erkrankungen im Bereich des Kopfes

30	Neurokranium, Viszerokranium und LKG-Spalten	373
	<i>P. Metzler, W. Gnoinski, J.A. Obwegeser</i>	
30.1	Kraniosynostosen	374
30.2	Kraniofaziale Fehlbildungen	379
30.3	Faziale Fehlbildungen	387
30.4	Kraniofaziale Spalten	390
30.5	Diagnostik und Therapie	393
30.6	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	400
	Literatur	411
31	Fehlbildungen der Lider	413
	<i>S. Eisenhardt</i>	
31.1	Einführung	414
31.2	Anatomie	414
31.3	Untersuchung	415
31.4	Kongenitale Liddeformitäten	416
31.5	Erworbene Liddeformitäten	420
	Literatur	425
32	Dermoidzysten	427
	<i>S. Böttcher-Haberzeth</i>	
32.1	Einführung	428
32.2	Definition und Embryologie	428
32.3	Lokalisation	428
32.4	Histologie	428
32.5	Klinik und Symptome	428
32.6	Differenzialdiagnosen	429
32.7	Diagnostik	429
32.8	Operative Therapie	430
	Literatur	431
33	Nasendeformitäten	433
	<i>D. Jurkovic, H. Freiherr von Gregory, H. Fischer, W. Gubisch</i>	
33.1	Einführung	434
33.2	Grundlagen der Chirurgie an der kindlichen Nase	434
33.3	Epidemiologie und Ursache	434
33.4	Diagnostik	440
33.5	Therapie	440
33.6	Spezifische Probleme und ihre Lösungen	442

33.7	Nachbehandlung	443
33.8	Schlussfolgerung	443
	Literatur	444
34	Angeborene Ohrdeformitäten	445
	<i>V. Penna</i>	
34.1	Anatomie	446
34.2	Angeborene Deformitäten	447
	Literatur	454
35	Fazialisparese	455
	<i>S. Eisenhardt, H. Bannasch</i>	
35.1	Einführung	456
35.2	Anatomie und Pathologie	456
35.3	Klinisches Bild	457
35.4	Anamnese, körperliche Untersuchung und Diagnostik	458
35.5	Operative Prinzipien	458
35.6	Spezielle chirurgische Therapie	459
35.7	Nachbehandlung	464
35.8	Komplikationsmanagement	464
	Literatur	464

V Erkrankungen im Bereich des Stammes

36	Trichterbrust	469
	<i>M. Hüging</i>	
36.1	Einführung	470
36.2	Epidemiologie und Ursachen	470
36.3	Klassifikation	470
36.4	Klinik	470
36.5	Diagnostik	471
36.6	Therapie	472
36.7	Nachbehandlung	477
36.8	Komplikationsmanagement	477
36.9	Zusammenfassung	477
	Literatur	477
37	Kielbrust	479
	<i>G. Baumgartner</i>	
37.1	Epidemiologie und Ursachen	480
37.2	Klassifikation	480
37.3	Klinik	480
37.4	Diagnostik	480
37.5	Therapie	480
37.6	Nachbehandlung	483
37.7	Komplikationsmanagement	483
37.8	Schlussfolgerung	483
	Literatur	483

38	Poland-Syndrom	485
	<i>N. Torio-Padron, Z. Kalash</i>	
38.1	Definition, Epidemiologie und Ursachen	486
38.2	Klassifikation	486
38.3	Klinik und Diagnose	486
38.4	Therapie	487
	Literatur	490
39	Gynäkomastie	491
	<i>N. Torio-Padron</i>	
39.1	Definition, Epidemiologie und Ursachen	492
39.2	Klinik und Diagnose	492
39.3	Klassifikation	493
39.4	Therapie	495
39.5	Risiken und Komplikationen	496
	Literatur	496
 VI Erkrankungen der oberen Extremität		
40	Plexusparese	499
	<i>C. Hagemann</i>	
40.1	Einführung	500
40.2	Epidemiologie und Ursachen	500
40.3	Klassifikation	500
40.4	Klinik	501
40.5	Diagnostik	502
40.6	Therapie	504
40.7	Nachbehandlung	507
40.8	Komplikationsmanagement	507
	Literatur	507
41	Fehlbildungen der oberen Extremität	509
	<i>D. Weber</i>	
41.1	Allgemeine Aspekte	511
41.2	Malformationen	512
41.3	Deformationen	545
41.4	Dysplasien	550
41.5	Syndrome	551
41.6	Fehlbildungen des Vorfußes	554
	Literatur	556
42	Verletzungen der Hand	557
	<i>A. Fricke, F. Simunovic, H. Zajonc</i>	
42.1	Einführung	559
42.2	Verletzungen des Nagelkranzes und des Nagelorgans	562
42.3	Frakturen der Hand	563
42.4	Bandrupturen und Luxationen	568
42.5	Sehnenverletzungen	573
42.6	Nervenverletzungen	578
42.7	Weichteildefektverletzungen	580
42.8	Infektionen	584
42.9	Amputationen	588

42.10	Schwerwiegende Kombinationsverletzungen	594
42.11	Komplexes regionales Schmerzsyndrom	594
	Literatur	596

VII Thermische und traumatische Verletzungen, Infektionen und Tumorchirurgie von Haut und Weichteilen

43	Thermische Verletzungen	599
	<i>C. Schiestl, V. Cortes, L. Mahrer, K. Neuhaus</i>	
43.1	Einführung	600
43.2	Historische Betrachtungen	601
43.3	Diagnostik	604
43.4	Therapie	612
43.5	Rehabilitation	673
43.6	Rekonstruktive Chirurgie nach thermischen Verletzungen	677
	Literatur	696
44	Traumatische Weichteildefekte	697
	<i>G. Koulaxouzidis, H. Bannasch, S. Böttcher-Haberzeth</i>	
44.1	Epidemiologie und Ätiologie	698
44.2	Einschätzung und Klassifikation	699
44.3	Klinik	701
44.4	Diagnostik	703
44.5	Therapie	704
	Literatur	721
45	Infektionen der Haut und Weichteile	723
	<i>K. Neuhaus, C. Oliveira, C. Schiestl</i>	
45.1	Einführung	725
45.2	Historisches	725
45.3	Phlegmone und Erysipel	725
45.4	Ecthyma gangraenosum	727
45.5	Pyoderma gangraenosum	727
45.6	Toxic-shock-Syndrom (TSS)	728
45.7	Nekrotisierende Faszitis	731
45.8	Purpura fulminans	734
	Literatur	738
46	Weichteiltumoren	739
	<i>H. Bannasch, C. Flotho, G. Koulaxouzidis</i>	
46.1	Einführung	740
46.2	Epidemiologie und Ursachen	740
46.3	Histologische Klassifikation	740
46.4	Klinik	742
46.5	Diagnostik	743
46.6	Therapie	746
46.7	Prognose	750
	Literatur	754
	Serviceteil	755
	Stichwortverzeichnis	756