

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort** *XI*

**Abkürzungen** *XIII*

**Die Autoren** *XXI*

- 1 Einführung** *1*
- 1.1 Die kindliche Haut und ihre Erkrankungen *2*
- 1.2 Hinweise zur klinischen Diagnostik der Hauterkrankungen im Kindesalter *3*
  - 1.2.1 Anamnese *3*
  - 1.2.2 Erhebung des Hautbefundes *3*
  - 1.2.3 Erhebung des allgemeinen Status *16*
- 2 Klinische Erscheinungsform physiologischer Veränderungen, angeborener Fehlbildungen und von Erkrankungen der Haut bei Neugeborenen** *17*
  - 2.1 Physiologische Veränderungen *18*
  - 2.2 Angeborene Fehlbildungen *20*
  - 2.3 Klinische Symptomatik von Genodermatosen bei Neugeborenen *26*
    - 2.3.1 Genetisch bedingte Verhornungsstörungen *26*
    - 2.3.2 Angeborene blasenbildende Erkrankungen *28*
    - 2.3.3 Incontinentia pigmenti Bloch-Sulzberger *30*
  - 2.4 Andere nur oder bevorzugt bei Neugeborenen auftretende Erkrankungen der Haut und ihrer Anhangsgebilde *32*
    - 2.4.1 Pustulöse Erkrankungen *32*
    - 2.4.2 Erkrankungen der Schweißdrüsen *34*
    - 2.4.3 Erkrankungen des Fettgewebes *34*
    - 2.4.4 Konnatale Infektionen *36*
- 3 Genodermatosen** *39*
  - 3.1 Angeborene blasenbildende Erkrankungen (Epidermolysis bullosa hereditaria), vereinfachte Klassifikation *40*
    - 3.1.1 Epidermolysis bullosa simplex (EBS), ausgewählte Formen im Kindesalter *42*
    - 3.1.2 Junktionale Epidermolysis bullosa (JEB), ausgewählte Formen im Kindesalter *46*
    - 3.1.3 Dystrophe Epidermolysis bullosa (DEB), ausgewählte Formen im Kindesalter *50*
  - 3.2 Genetisch bedingte Verhornungsstörungen *54*
    - 3.2.1 Ichthyosen *54*
    - 3.2.2 Palmoplantarkeratosen, ausgewählte Formen im Kindesalter *64*
    - 3.2.3 Dyskeratosis congenita (Zinsser-Engman-Cole-Syndrom) *70*
    - 3.2.4 Dyskeratosis follicularis (Morbus Darier) *70*
    - 3.2.5 Ichthyosis linearis circumflexa *72*
    - 3.2.6 Ulerythema ophryogenes *74*

<b>4</b>	<b>Hautsymptome bei neurokutanen und anderen Syndromen</b>	<b>77</b>
4.1	Neurofibromatose	78
4.1.1	Neurofibromatose I	78
4.1.2	Neurofibromatose II	82
4.2	Tuberöse Sklerose	84
4.3	Incontinentia pigmenti	88
4.4	Hypomelanosis Ito	90
4.5	Bindegewebserkrankungen	92
4.5.1	Ehlers-Danlos-Syndrom	92
4.5.2	Marfan-Syndrom	96
4.6	Fokale dermale Hypoplasie	98
4.7	Pseudoxanthoma elasticum (PXE)	100
4.8	Ektodermale Dysplasien	102
4.8.1	Hypo-/anhidrotische ektodermale Dysplasie (HED)	102
<b>5</b>	<b>Gefäßtumoren, Gefäßanomalien, vaskuläre Malformationen</b>	<b>107</b>
5.1	Gefäßtumoren	108
5.1.1	Gutartige vaskuläre Tumore	108
5.1.2	Lokal aggressive oder borderline vaskuläre Tumore	116
5.1.3	Granuloma pyogenicum	118
5.2	Vaskuläre Fehlbildungen	120
5.2.1	Kapilläre Fehlbildung	120
5.3	Lymphatische Fehlbildungen	130
5.3.1	Lymphatische Fehlbildungen mit mikrozystischer Ausprägung	130
5.3.2	Lymphatische Fehlbildung mit makrozystischer Differenzierung – Lymphangioma cavernosum subcutaneum	132
5.3.3	Lymphödem	134
5.4	Glomangiome, solitäre und multiple	136
<b>6</b>	<b>Nävi</b>	<b>139</b>
6.1	Bindegewebsnävi	140
6.1.1	Nichtsyndromale Bindegewebsnävi	140
6.1.2	Syndromale Bindegewebsnävi	142
6.2	Fettgewebsnävi	144
6.2.1	Isolierte Fettgewebsnävi	144
6.3	Epidermale Nävi	146
6.3.1	Eigentliche epidermale Nävi	146
6.3.2	Epidermalnävus-Syndrome	148
6.4	Melanozytäre Nävi und Pigmentflecken	152
6.4.1	Pigmentflecken, melanotische Flecken ohne syndromale Symptomatik	152
6.4.2	Melanozytäre Nävi ohne syndromale Symptomatik	154
6.4.3	Syndrome mit melanozytären Nävi	160
<b>7</b>	<b>Hypo- und Hyperpigmentierungen</b>	<b>167</b>
7.1	Hypopigmentierungen	168
7.1.1	Naevus depigmentosus, Hypomelanosis Ito, Vitiligo, Piebaldismus, okulokutaner Albinismus (OCA)	168
7.1.2	Hypopigmentierungen bei tuberöser Sklerose	172
7.2	Hyperpigmentierungen	174
7.2.1	Erythema dyschromicum perstans, familiäre progressive Hyperpigmentierung, streifen- und wirbelförmige nävoide Hypermelanose	174
7.2.2	Exogen bedingte Hyperpigmentierungen	176
<b>8</b>	<b>Hauttumoren und Tumorsyndrome</b>	<b>179</b>
8.1	Adnextumoren	180
8.1.1	Zylindrom, Trichoepitheliom, Pilomatrixom, Syringome	180

- 8.2 Dermale Tumoren 182
  - 8.2.1 Angiofibrom 182
  - 8.2.2 Dermatofibrom 184
  - 8.2.3 Keloid 186
  - 8.2.4 Infantile Fibromatosen 188
  - 8.2.5 Tumoren der glatten Muskulatur (kongenitale Hamartome der glatten Muskulatur, Leiomyome der Haut: Piloleiomyom) 190
  - 8.2.6 Lipome 192
  - 8.2.7 Osteome 192
- 8.3 Maligne Tumoren 194
  - 8.3.1 Malignes Melanom 194
  - 8.3.2 Nävoides Basalzellkarzinomsyndrom 198
  - 8.3.3 Kaposi-Sarkom 200
  - 8.3.4 Hautmetastasen des Neuroblastoms 204
- 9 Epizoonosen und Hautreaktionen durch Insekten 207**
  - 9.1 Skabies 208
  - 9.2 Pediculosis capitis et pubis 210
    - 9.2.1 Pediculosis capitis 210
    - 9.2.2 Pediculosis pubis 212
  - 9.3 Pulicosis (Menschenflohbefall) 214
  - 9.4 Mückenstiche 216
  - 9.5 Wespen- und Bienenstiche 218
  - 9.6 Zerkariendermatitis 220
  - 9.7 Larva migrans 222
  - 9.8 Strophulus infantum 224
- 10 Infektionsbedingte Hauterkrankungen 227**
  - 10.1 Bakterielle Infektionen 228
    - 10.1.1 Pyodermien 228
    - 10.1.2 *Mycobacterium-marinum*-Infektion 240
    - 10.1.3 Lyme-Borreliose 242
  - 10.2 Kutane Mykosen 246
    - 10.2.1 Dermatophytosen 246
    - 10.2.2 Kandidosen 252
    - 10.2.3 Malassezia-Infektionen 262
    - 10.2.4 Onychomykosen 264
    - 10.2.5 Mykotische Paronychien 266
  - 10.3 Viruserkrankungen der Haut 268
    - 10.3.1 Herpes-simplex-Virus (HSV)-Infektionen 268
    - 10.3.2 Varizella-Zoster-Virus-Infektion 276
    - 10.3.3 Hautveränderungen durch humanpathogene Papillomviren (HPV) 280
    - 10.3.4 Hautveränderungen durch Pockenviren 286
  - 10.4 Hautsymptomatik bei Kindern mit HIV-Infektion 288
    - 10.4.1 Opportunistische Infektionen 290
    - 10.4.2 Infestationen und entzündliche Erkrankungen 296
    - 10.4.3 Neoplasien 298
    - 10.4.4 Folgen der Mangelernährung bei HIV-Infektion (aufgrund von persistierenden Aphthen, Malabsorptionssyndrom, Anorexie, Diarrhö) 298
- 11 Infektionsbedingte und andere Exantheme 301**
  - 11.1 Masern 302
  - 11.2 Scharlach 304
  - 11.3 Röteln 306
  - 11.4 Ringelröteln 308
  - 11.5 Exanthema subitum 310
  - 11.6 Graft-versus-Host-Disease (GvHD) 312

- 11.7 Unilaterales laterothorakales Exanthem 316
- 11.8 Kawasaki-Syndrom 318
- 11.9 Gianotti-Crosti-Syndrom 322
- 11.10 Hand-Fuß-Mund-Krankheit 324
- 11.11 Autoinflammatorische Syndrome mit Hautveränderungen, ausgewählte Formen im Kindesalter 326
  
- 12 Urtikaria, Angioödem und Arzneimittelexantheme 331**
- 12.1 Akute und chronische spontane Urtikaria 332
- 12.2 Induzierbare Formen der Urtikaria 334
- 12.3 Hereditäres und erworbenes Angioödem 336
- 12.4 Arzneimittelexantheme und arzneimittelinduzierte Hautreaktionen 338
  
- 13 Kutane Mastozytosen 347**
- 13.1 Kutane Mastozytosen 348
  
- 14 Histozytosen 353**
- 14.1 Einteilung der Langerhans-Zell-Histozytosen (LZH) 354
- 14.1.1 Klassische dermatologisch-klinische Einteilung der LZH 354
- 14.2 Kutane Nicht-Langerhans-Zell-Histozytosen (NLZH) 360
- 14.2.1 Juveniles Xanthogranulom 360
  
- 15 Ekzeme und Dermatitiden 363**
- 15.1 Atopisches Ekzem 364
- 15.2 Seborrhoisches Säuglingsekzem 372
- 15.3 Nummuläres Ekzem 376
- 15.4 Windeldermatitis 378
- 15.5 Allergisches Kontaktekzem 380
- 15.6 Artifiziiell induzierte ekzematöse und irritative Hautveränderungen 382
- 15.6.1 Saugkekzem (perioral) 382
- 15.7 Acrodermatitis enteropathica 384
  
- 16 Erythematöse, erythematosquamöse und papulöse Dermatosen 387**
- 16.1 Anuläre Erytheme 388
- 16.1.1 Erythema anulare marginatum rheumaticum 388
- 16.2 Psoriasis 390
- 16.3 Pityriasis rubra pilaris 398
- 16.4 Pityriasis rosea 400
- 16.5 Lichen ruber 402
- 16.6 Parapsoriasis 404
- 16.6.1 Pityriasis lichenoides acuta 404
- 16.6.2 Pityriasis lichenoides chronica 406
- 16.6.3 Parapsoriasis (kleinherdig, großherdig) 408
- 16.7 Lymphomatoide Papulose 410
  
- 17 Chronische Bindegewebserkrankungen 413**
- 17.1 Lupus erythematodes und neonatales Lupus-erythematodes-Syndrom 414
- 17.1.1 Systemischer Lupus erythematodes (SLE) 414
- 17.1.2 Weitere Erscheinungsformen des Lupus erythematodes 420
- 17.1.3 Neonataler Lupus erythematodes 424
- 17.2 Juvenile Dermatomyositis 426
- 17.3 Sklerodermie 430
- 17.3.1 Systemische Sklerodermie 430
- 17.3.2 Zirkumskripte Sklerodermie (ZS) 434
- 17.4 Lichen sclerosus (LS) 440

- 17.5 Hauterscheinungen durch umschriebene Bindegewebsveränderungen 444
  
- 18 Photodermatosen und erythropoetische Protoporphyrinurie 447**
  - 18.1 Dermatitis solaris 448
  - 18.2 Polymorphe Lichtdermatose 452
  - 18.3 Hydroa vacciniformia 454
  - 18.4 Phytophotodermatitis 456
  - 18.5 Erythropoetische Protoporphyrinurie 458
  - 18.6 Genetisch bedingte Krankheitsbilder mit ausgeprägter Lichtempfindlichkeit 462
  
- 19 Blasenbildende Erkrankungen 465**
  - 19.1 Lineare IgA-Dermatose 466
  - 19.2 Dermatitis herpetiformis 470
  - 19.3 Bullöses Pemphigoid 472
  - 19.4 Epidermolysis bullosa acquisita 474
  - 19.5 Pemphigus chronicus familiaris benignus 476
  
- 20 Aphthöse Schleimhauterkrankungen 479**
  - 20.1 Rezidivierende benigne Aphthen 480
  - 20.2 Morbus Behçet im Kindesalter 482
  
- 21 Blutgefäßerkrankungen und klinische Erscheinungsformen der Purpura 487**
  - 21.1 Vaskulitis der kleinen Gefäße („small vessel vasculitis“ (SVV)) 488
    - 21.1.1 Purpura Schönlein-Henoch 488
    - 21.1.2 Weitere im Kindesalter seltene Erscheinungsbilder der Vaskulitis der kleinen Gefäße 490
  - 21.2 Vaskulitis der mittelgroßen Gefäße („medium vessel vasculitis“ (MVV)) 492
    - 21.2.1 Kawasaki-Syndrom (mukokutanes Lymphknotensyndrom) 492
  - 21.3 Im Kindesalter seltene Erscheinungsbilder der Purpura 492
  
- 22 Granulomatöse Hauterkrankungen und Pannikulitis 495**
  - 22.1 Granulomatöse Hauterkrankungen 496
    - 22.1.1 Melkersson-Rosenthal-Syndrom (MRS) 496
    - 22.1.2 Hautveränderungen bei Morbus Crohn 500
    - 22.1.3 Granuloma anulare 502
    - 22.1.4 Necrobiosis lipoidica 504
    - 22.1.5 Granuloma gluteale infantum 506
    - 22.1.6 Rheumatische Knötchen 506
  - 22.2 Pannikulitis 508
    - 22.2.1 Erythema nodosum 508
  
- 23 Talg- und Schweißdrüsenenerkrankungen 511**
  - 23.1 Talgdrüsenenerkrankungen 512
    - 23.1.1 Akne 512
    - 23.1.2 Rosazea 522
    - 23.1.3 Periorale Dermatitis 524
  - 23.2 Schweißdrüsenenerkrankungen 526
  
- 24 Erkrankungen der Haare 529**
  - 24.1 Nicht vernarbende Alopezien 530
    - 24.1.1 Lokalisierte Alopezien 530
    - 24.1.2 Diffuse nicht vernarbende Alopezien 542
  - 24.2 Vernarbende Alopezien 548
    - 24.2.1 Lokalisierte vernarbende Alopezien 548

24.3	Haarschaftanomalien	554
24.3.1	Haarschaftanomalien und assoziierte Syndrome mit erhöhter Brüchigkeit der Haare	554
24.3.2	Genetische Syndrome mit Haarschaftanomalien	558
<b>25</b>	<b>Nagelveränderungen</b>	<b>565</b>
25.1	Angeborene Nagelveränderungen	566
25.1.1	Isolierte kongenitale Nagelveränderungen (kongenitale Anonychie, kongenitale Anonychie der Daumen, Onychogrypose, congenital malalignment of the big toenail)	566
25.1.2	Genodermatosen mit primären Nagelveränderungen	568
25.1.3	Sekundäre Nagel(bett)veränderung bei Genodermatosen	576
25.2	Infektionsbedingte Nagelveränderungen (bei Tinea, Kandidose, Verrucae vulgares, akuter Paronychie, chronischer Paronychie)	578
25.3	Nagelveränderungen bei Dermatosen (Psoriasis vulgaris, Alopecia areata, Lichen ruber) einschließlich Trachyonychie	580
25.4	Nagelveränderungen als Hinweis auf Stoffwechselstörungen und andere Erkrankungen (Koilonychie, Uhrglasnägel, Milchglasnägel, Beau-Reil-Querfurchen, Onycholyse)	582
25.5	Artifizielle Nagelveränderungen (Onychophagie, Onychodystrophia canaliformis mediana, chronisches Trauma, falsche Fußpflege, angeborener Schiefstand der Großzehennägel)	584
<b>26</b>	<b>Artefakte, andere artifiziell bedingte Hautveränderungen einschließlich Misshandlungen sowie Hautschmuck und seine Folgen</b>	<b>587</b>
26.1	Artefakte	588
26.2	Andere artifiziell bedingte Hautveränderungen	600
26.2.1	Hautsymptomatik bei körperlicher Misshandlung durch Dritte	600
26.2.2	Selbstveranlasste Traumatisierungen zum Zwecke des Hautschmucks und ihre Folgen	604
	<b>Literatur</b>	<b>607</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>623</b>