

Inhalt

Vorwort zur 7. Auflage **XI**

Teil A – Allgemeine Dermatologie

1 Unsere dynamische Haut – Aufbau und Funktionen **3**
I. Moll

1.1 Makroskopische Struktur der Haut **3**

1.2 Mikroskopische Struktur und Differenzierung der Haut **4**

1.2.1 Epidermis 4
 Histologischer Aufbau 5

1.2.2 Dermoepidermale Junctionszone 9

1.2.3 Haarfollikel 10

1.2.4 Drüsen der Haut 11

1.2.5 Dermis 12

1.3 Funktionen der Haut **14**

2 Die Körperabwehr **16**
Ch. Bayerl

2.1 Angeborenes Immunsystem **16**

2.1.1 Struktur und Eigenschaft der Hautbarriere .. 16

2.1.2 Komplementsystem 16

2.1.3 Zellen und Mediatoren 17

Granulozyten 18

Monozyten-Makrophagensystem 18

Natürliche Killerzellen 18

2.2 Erworbenes Immunsystem **18**

2.2.1 Auslösende Substanzen 19

2.2.2 Komponenten und Abläufe spezifischer Abwehrmaßnahmen 19

T-Lymphozyten 19

B-Lymphozyten 21

Immunglobuline 21

Mediatoren der Entzündung 22

Zytokine und differente Induktion von TH1- oder TH2-Antwort 23

2.3 Abstoßungsreaktion **23**

2.4 Autoimmunerkrankungen **24**

2.5 Tumorummunologie **25**

3 Dermatologische Diagnostik **26**
E. Knüßmann-Hartig

3.1 Anamnese und klinische Untersuchung **26**

3.2 Effloreszenzen **27**

3.2.1 Primäreffloreszenzen 27

3.2.2 Sekundäreffloreszenzen 30

3.2.3 Weitere dermatologische Begriffe 30

3.3 Befundbeschreibung **31**

3.4 Technische Hilfsmittel **32**

3.4.1 Spatel 32

3.4.2 Dermatoskopie 33

3.4.3 Ultraschall (Sonografie) 34

3.5 Photodynamische Diagnostik (PDD) **35**

3.6 Konfokale Reflexionsmikroskopie **36**

3.7 Histologische Verfahren **36**

3.7.1 Grundlagen 36

3.7.2 Histopathologie 36

3.7.3 Immunhistopathologie 38

3.8 Allergologische Diagnostik **40**

3.9 Mykologische Diagnostik **40**

3.10 Untersuchung der Haare **40**

3.11 Phlebologische Diagnostik **40**

3.12 Andrologische Diagnostik **40**

4 Therapieprinzipien in der Dermatologie **41**
I. Hadshiew, W. Kimmig, U. Siemann-Harms, S. Stangl

4.1 Phototherapie und Klimatherapie (*I. Hadshiew*) **41**

4.1.1 Phototherapie 41
 Grundlagen 41
 Anwendung in der Dermatologie 42
 UVB-Phototherapie 44
 UVA-Phototherapie 45
 PUVA-Therapie (Psoralen und UVA-Therapie) 45
 Photodynamische Therapie (PDT) 46

4.1.2 Klimatherapie 46
 Totes Meer (Balneo-Helio-Therapie) 46
 Gemäßigtes Seeklima (z. B. Nordseeinseln) .. 47
 Hochgebirgsklima (über 1000 m) 47

4.2 Dermatochirurgische Therapieverfahren (*W. Kimmig, I. Hadshiew*) **48**

4.2.1 Allgemeines 48
 Vorbereitung vor operativen Eingriffen 48
 Anästhesietechniken 49

4.2.2 Dermatochirurgische Verfahren 50
 Probeexzision (Biopsie) 50
 Inzision, Drainage 50
 Kürettage 50
 Dermabrasion 50
 Elektrokaustik 51
 Kryotherapie und Kryochirurgie 51
 Einfache Exzision 51
 Nageloperationen 52
 Dehnungsplastik 52
 Lappenplastiken 52
 Transplantate 53
 Liposuktion 55
 Phlebochirurgie 55
 Exstirpation des Sentinel-Lymphknotens 56

4.3	Lasertherapie in der Dermatologie (<i>W. Kimmig, S. Stangl, I. Hadshiew</i>)	56
4.3.1	Grundlagen	56
4.3.2	Anwendungen	57
	Gefäßveränderungen	58
	Pigmentveränderungen	58
	Laserepilation	59
	Abtragungslaser	60
	Laserphototherapie	61
	IPL-Technologie	61
	Ausblick	61
4.3.3	Nachbehandlung	61
4.3.4	Qualifikation des behandelnden Arztes	61
4.4	Lokalthherapie (<i>I. Hadshiew, W. Kimmig</i>)	61
4.4.1	Allgemeines	61
4.4.2	Wirkstoffe (Auswahl)	63
	Lokale Glukokortikoide	63
	Lokale Immunmodulatoren	64
	Lokale Virustatika	64
	Lokale Antimykotika	64
	Lokale Vitamin-D ₃ -Analoge	64
	Lokale Vitamin-A-Säure-Derivate	65
	Lokale Antibiotika	65
	Oberflächendesinfektion bei Haut- erkrankungen	65
	Galenische Wirkstoffe	66
	Lokales Dithranol (Anthralin, synthetisches Chrysarabin)	66
4.4.3	UV-Schutz für die Haut	67
	Grundlagen	67
	Schutzmechanismen	67
	Wichtige Definitionen und Normen	68
4.4.4	Verbände	69
4.5	Systemische Therapie (<i>I. Hadshiew, W. Kimmig</i>)	71
4.5.1	Grundlagen	71
4.5.2	Antibiotika	72
4.5.3	Virustatika	73
4.5.4	Antimykotika	74
4.5.5	Antihistaminika	74
4.5.6	Retinoide	75
4.5.7	Fumarsäureester	76
4.5.8	Immunsuppressiva	76
	Glukokortikoide	77
	Immunmodulierende Stoffe	78
	Biologicals (Biologics)	78
4.6	Ästhetische Dermatologie (<i>U. Siemann- Harms</i>)	80
4.6.1	Faltenbehandlung	80
	Faltenbehandlung mittels Botulinumtoxin	81
	Faltenaugmentation	82
	Chemical Peeling	84
	Lasertherapie	85
4.6.2	Hyperpigmentierungen	85

Teil B – Leitsymptome

M. Radtke, M. Augustin

1	Makula	89
1.1	Grundlagen	89
1.2	Formen und Einteilungen	89
1.2.1	Roter Fleck	89
	Der Weg zur Diagnose	90
1.2.2	Brauner Fleck	91
	Der Weg zur Diagnose	92
1.2.3	Weißer/heller Fleck	92
	Der Weg zur Diagnose	92
2	Urtika	95
2.1	Grundlagen	95
2.2	Formen und Einteilung	95
2.3	Der Weg zur Diagnose	96
2.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	96
3	Knoten	98
3.1	Grundlagen	98
3.2	Formen	98
3.3	Der Weg zur Diagnose	98
4	Blasen	101
4.1	Grundlagen	101
4.2	Formen und Einteilungen	101
4.2.1	Intraepidermale Blasenbildung	102
4.2.2	Subepidermale Blasenbildung	102
4.3	Der Weg zur Diagnose	102
4.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	104
5	Pustel	108
5.1	Grundlagen	108
5.2	Formen	108
5.3	Der Weg zur Diagnose	108
5.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	109
6	Schuppen	111
6.1	Grundlagen	111
6.2	Formen und Einteilung	111
6.3	Der Weg zur Diagnose	112
6.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	112
7	Erosionen und Ulzera	115
7.1	Grundlagen	115
7.2	Der Weg zur Diagnose	115
7.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	116
8	Exantheme	119
8.1	Grundlagen	119
8.2	Formen und Einteilung	119
8.3	Der Weg zur Diagnose	119
8.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	121

9	Hämorrhagien	122
9.1	Grundlagen	122
9.2	Formen	122
9.3	Der Weg zur Diagnose	122
9.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	123
10	Ekzeme	124
10.1	Grundlagen	124
10.2	Formen und Einteilung	124
10.3	Der Weg zur Diagnose	126
10.4	Differenzialdiagnostische Überlegungen	126
11	Pruritus	130
11.1	Grundlagen	130
11.2	Der Weg zur Diagnose	131
11.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	131
12	Trockene Haut	133
12.1	Grundlagen	133
12.2	Der Weg zur Diagnose	134
12.3	Differenzialdiagnostische Überlegungen	134

Teil C – Spezielle Dermatologie

1	Allergische Krankheiten	139
	<i>E. Coors, Ch. Bayerl, R. Weißbecher, V. Voigtländer</i>	
1.1	Allgemeines	139
1.2	Typ-I-Allergien	140
1.2.1	Pathogenese und Klinik	140
1.2.2	Pollenallergie	140
1.2.3	Allergien gegen andere Inhalationsallergene	141
1.2.4	Latexallergie	142
1.2.5	Nahrungsmittelallergie	142
1.2.6	Insektengiftallergie	142
1.2.7	Anaphylaxie	143
1.2.8	Diagnostik der Typ-I-Allergien	143
1.2.9	Therapie der Typ-I-Allergien	146
1.2.10	Urtikaria und Angioödem	148
1.3	Typ-II-Allergien	152
1.4	Typ-III-Allergien	152
1.4.1	Vasculitis allergica	152
1.5	Typ-IV-Allergien	154
1.5.1	Allergisches Kontaktekzem	154
1.5.2	Photoallergische Reaktionen	157
1.6	Arzneimittelreaktionen	160
1.6.1	Arzneimittelalexantheme	161
1.6.2	Fixes Arzneimittelalexanthem	162
1.6.3	Purpura pigmentosa progressiva	163
1.6.4	Erythema nodosum	164
1.6.5	Erythema exsudativum multiforme (EEM)	166
1.6.6	Schwere arzneimittelinduzierte Hautreaktionen	167

2	Ekzeme	169
	<i>E. Coors</i>	
2.1	Allgemeines	169
2.2	Kontaktekzeme	169
2.2.1	Akutes toxisches Kontaktekzem	169
2.2.2	Subtoxisch-kumulatives Kontaktekzem	170
2.2.3	Exsikkationsekzem	170
2.2.4	Windeldermatitis	171
2.3	Atopische Dermatitis	172
2.4	Dyshidrotisches Ekzem	177
2.5	Hyperkeratotisch-rhagadiformes Hand- und Fußekzem	178
2.6	Nummuläres Ekzem	178
2.7	Seborrhoisches Ekzem	179
3	Kollagenosen	181
	<i>I. Moll, A. Rauterberg</i>	
3.1	Lupus erythematoses (<i>I. Moll, A. Rauterberg</i>)	181
3.1.1	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	181
3.1.2	Subakut kutaner Lupus erythematoses (SCLE)	186
3.1.3	Arzneimittelinduzierter SLE	186
3.1.4	Chronisch diskoider Lupus erythematoses (CDLE)	187
	Lupus erythematoses profundus	188
3.2	Systemische Sklerodermie (SS) (<i>I. Moll</i>)	189
3.3	Dermatomyositis (<i>I. Moll</i>)	195
4	Physikalisch und chemisch bedingte Hauterkrankungen	198
	<i>I. Moll, E. Coors, E. G. Jung</i>	
4.1	Mechanische Hautschäden (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	198
4.2	Hautveränderungen durch Temperatur, Strahlen und chemische Einwirkungen (<i>I. Moll, E. Coors, E. G. Jung</i>)	198
4.2.1	Sonnenbrand (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	200
4.2.2	Wiesengräserdermatitis (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	201
4.2.3	Polymorphe Lichtdermatose (PLD) (<i>E. Coors</i>)	203
5	Erregerbedingte Krankheiten	204
	<i>F. A. Bahmer, M. Grimmel, H. Hofmann</i>	
5.1	Mykosen der Haut (<i>H. Hofmann</i>)	204
5.1.1	Allgemeines	204
5.1.2	Infektionen durch Dermatophyten (Tinea)	204
5.1.3	Infektionen durch Hefen (Levurosen)	210
	Kandidose	210
	Pityriasis versicolor	213
	Kryptokokkose	214
5.2	Viruskrankheiten der Haut (<i>M. Grimmel</i>)	215
5.2.1	Molluscum contagiosum	215
5.2.2	Hand-Fuß-Mund-Exanthem	216
5.2.3	Herpangina Zahorsky	216
5.2.4	Melkerknoten	217
5.2.5	Ecthyma contagiosum	218
5.2.6	Varizellen	218
5.2.7	Zoster	219
5.2.8	Masern	221

5.2.9	Röteln	222	5.4.2	Infektionen durch atypische Mykobakterien	255
5.2.10	Erythema infectiosum	223		Schwimmbadgranulom	255
5.2.11	Exanthema subitum	223	5.4.3	Lepra	256
5.2.12	Acrodermatitis papulosa eruptiva infantilis	224	5.5	Leishmaniosen (F.A. Bahmer)	259
5.2.13	Infantiles akrolokalisierendes papulovesikuläres Syndrom	225		Sonstige tropische Hauterkrankungen	260
5.2.14	Infektionen durch Herpes-simplex-Virus	225	5.6	Parasitäre Hauterkrankungen (Epizoonosen) (H. Hofmann)	261
	Gingivostomatitis herpetica	226	5.6.1	Hauterkrankungen durch Milben	261
	Vulvovaginitis herpetica	226		Skabies	261
	Eczema herpeticatum	226		Trombidiose	263
	Herpes simplex und Herpes simplex recidivans in loco	227	5.6.2	Erkrankungen durch Läuse	263
	Herpes genitalis	228		Pediculosis capitis	263
5.2.15	Erkrankungen durch Papillomviren	228		Pediculosis vestimentorum	264
	Plane Warzen	229		Pediculosis pubis	265
	Verrucae vulgares	229	5.6.3	Erkrankungen durch Wanzen	265
	Verrucae plantares	230	5.6.4	Erkrankungen durch Flöhe	265
	Condylomata acuminata	231	5.6.5	Erkrankungen durch Zeckenstiche	266
	Epidermodysplasia verruciformis	232	5.7	Sexuell übertragbare Krankheiten (H. Hofmann)	267
5.3	Bakterielle Erkrankungen der Haut (H. Hofmann)	232	5.7.1	Sexuell übertragbare Krankheiten durch Bakterien	267
5.3.1	Die mikrobielle Besiedelung der Haut	232		Gonorrhö	267
5.3.2	Pathogenese von bakteriellen Infektionen	232		Genitale Chlamydieninfektionen	270
5.3.3	Erkrankungen durch Bakterien der Standortflora	233		Genitale Mykoplasmeninfektion	272
	Erythrasma	233		Syphilis	273
	Trichobacteriosis palmellina	234		Ulcus molle	278
	Keratolysis sulcata plantaris	234	5.7.2	Sexuell übertragene Krankheiten durch Viren	278
	Hidradenitis suppurativa	235		HIV-Infektion	278
	Kutane Aktinomykose	236		Genitale Infektionen durch humane Papillomviren (HPV)	285
5.3.4	Primär bakterielle Infektionen der Haut – Pyodermien	236	6	Benigne Tumoren und Nävi	287
	Impetigo contagiosa	237		<i>I. Moll, E. G. Jung</i>	
	Ecthyma	238	6.1	Benigne Tumoren	287
	Erysipel	238	6.1.1	Seborrhoische Keratose	287
	Nekrotisierende Fasziitis	239	6.1.2	Talgdrüsenhyperplasie	288
	Follikulitis	240	6.1.3	Fibroma pendulans	289
	Phlegmone	241	6.1.4	Histiozytom	289
	Panaritium	242	6.1.5	Keloide	290
	Staphylogenes Lyell-Syndrom	242	6.1.6	Zysten	290
5.3.5	Sekundäre bakterielle Infektionen der Haut – Superinfektionen	243	6.1.7	Lipome	291
	Superinfiziertes Ekzem	243	6.2	Nävi	291
	Gramnegativer bakterieller Fußinfekt	243	6.2.1	Melanozytäre Nävi	291
	Gramnegative bakterielle Follikulitis	243		Epidermale melanozytäre Nävi	291
5.3.6	Systemische bakterielle Infektionen mit Hautbeteiligung	244		Dermale melanozytäre Nävi	292
	Borrelia-burgdorferi-Infektion	244	6.2.2	Nävuszellnävi	293
	Erysipeloid	248		Besondere Nävus-Formen	294
	Anthrax	249		Dysplastischer Nävus	295
	Toxisches Schocksyndrom	249		Syndrom der dysplastischen Nävi (DNS)	296
	Scharlach	250	6.2.3	Epidermale Nävi	296
5.4	Mykobakteriosen (F.A. Bahmer)	251	6.2.4	Talgdrüsennävus	297
5.4.1	Hauttuberkulosen	251	6.2.5	Gefäßnävi und Hämangiome	298
	Inokulationstuberkulose	251		Naevus flammeus	298
	Sekundäre Tuberkulose	254		Hämangiome	299
	Tuberkulide	254		Multiple und erworbene Hämangiome	300
				Granuloma pyogenicum	300

7	Maligne Tumoren	302			
	<i>U. Hauswirth</i>				
7.1	Basalzellkarzinom	302			
7.2	Maligne epitheliale Tumoren der Haut	306			
7.2.1	Carcinomata in situ	306			
	Aktinische Keratose	306			
	Nicht-UV-induzierte Carcinomata in situ	307			
	Erythroplasie Queyrat	308			
	Bowenoide Papulose	309			
7.2.2	Plattenepithelkarzinom	310			
7.2.3	Verruköse Karzinome	312			
7.2.4	Keratoakanthom	313			
7.2.5	Morbus Paget der Mamille	314			
7.2.6	Extramammärer Morbus Paget	315			
7.2.7	Hautmetastasen	316			
7.2.8	Merkelzellkarzinom	317			
7.3	Malignes Melanom	318			
7.4	Maligne mesenchymale Tumoren der Haut ..	322			
7.4.1	Dermatofibrosarcoma protuberans	322			
7.4.2	Leiomyosarkom	323			
7.5	Maligne neuronale Tumoren der Haut	323			
7.5.1	Neurofibrosarkom	323			
7.6	Maligne vaskuläre Tumoren der Haut	324			
7.6.1	Kaposi-Sarkom	324			
7.6.2	Angiosarkom	325			
7.7	Kutane Paraneoplasien	326			
7.7.1	Obligate kutane Paraneoplasien	326			
	Acanthosis nigricans maligna	326			
	Acrokeratosis Bazex	326			
	Erythema gyratum repens Gammel	327			
	Erythema necroticans migrans (Glukagonom-Syndrom)	328			
	Hypertrichosis lanuginosa acquisita	328			
	Paraneoplastischer Pemphigus	328			
7.7.2	Fakultative kutane Paraneoplasien	328			
8	Maligne Lymphome und ähnliche Erkrankungen	329			
	<i>E. Coors, J. Weiß</i>				
8.1	Allgemeines	329			
8.1.1	Parapsoriasis en plaques (Brocq)	329			
8.2	Primär kutane T-Zell-Lymphome (CTCL)	330			
8.2.1	Mycosis fungoides	330			
8.2.2	Sézary-Syndrom	332			
8.2.3	CD 30-positive lymphoproliferative Erkrankungen	334			
	CD 30-positive großzellige Lymphome	334			
	Lymphomatoide Papulose	334			
8.3	Primär kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)	335			
8.3.1	Folikuläres B-Zell-Lymphom (Keimzentrumslymphom)	335			
8.3.2	Großzelliges B-Zell-Lymphom der unteren Extremität	336			
8.4	Pseudolymphome	336			
8.4.1	Allgemeines	336			
8.4.2	Lymphozytom	336			
8.4.3	Lymphocytic infiltration of the skin (Jessner-Kanof)	336			
8.4.4	Aktinisches Retikulum	337			
8.5	Histiozytosen	338			
8.5.1	Allgemeines	338			
8.5.2	Juveniles Xanthogranulom	338			
8.5.3	Langerhanszell-Histiozytosen	339			
8.6	Mastozytosen	340			
9	Granulomatöse Erkrankungen	342			
	<i>H. Boonen</i>				
9.1	Allgemeines	342			
9.2	Sarkoidose	342			
9.3	Granuloma anulare	346			
9.4	Melkersson-Rosenthal-Syndrom	347			
9.5	Necrobiosis lipoidica (diabeticorum)	348			
	Granulomatosis disciformis chronica et progressiva (Mischer)	349			
9.6	Rheumaknoten	349			
10	Blasenbildende Erkrankungen	351			
	<i>I. Moll</i>				
10.1	Allgemeines	351			
10.2	Pemphigus-Gruppe	351			
10.2.1	Pemphigus vulgaris	351			
10.2.2	Pemphigus foliaceus	355			
10.2.3	Medikamenteninduzierter Pemphigus	356			
10.2.4	Paraneoplastischer Pemphigus	357			
10.3	Pemphigoid-Gruppe	358			
10.3.1	Bullöses Pemphigoid	358			
10.3.2	Vernarbendes Schleimhautpemphigoid	360			
10.3.3	Pemphigoid gestationis	361			
10.3.4	Lineare IgA-Dermatose	362			
10.4	Dermatitis herpetiformis Duhring	363			
11	Erythematosquamöse Erkrankungen	365			
	<i>E. Coors, A. Tsianakas</i>				
11.1	Psoriasis (A. Tsianakas)	365			
11.1.1	Grundlagen	365			
11.1.2	Klinik	366			
	Psoriasis vulgaris	366			
	Psoriasis arthropathica	369			
	Psoriasis pustulosa	370			
11.1.3	Diagnostik und Differenzialdiagnose	370			
11.1.4	Therapie	372			
11.1.5	Prognose	373			
11.2	Pityriasis rubra pilaris (E. Coors)	374			
11.3	Pityriasis lichenoides (E. Coors)	374			
11.4	Pityriasis rosea (E. Coors)	375			
11.5	Morbus Reiter (E. Coors)	377			

12	Papulöse Erkrankungen	379			
	<i>E. Coors</i>				
12.1	Prurigo-Gruppe	379			
12.1.1	Prurigo simplex acuta	379			
12.1.2	Prurigo simplex subacuta	380			
12.2	Lichen ruber	381			
13	Neutrophile Dermatosen	383			
	<i>E. Coors, F.A. Bahmer</i>				
13.1	Sweet-Syndrom (<i>E. Coors</i>)	384			
13.2	Morbus Behçet (<i>E. Coors</i>)	384			
13.3	Pyoderma gangraenosum (<i>F.A. Bahmer</i>)	385			
14	Schwangerschaftsdermatosen	386			
	<i>E. Coors, I. Moll</i>				
14.1	Pruritische und urtikarielle Papeln und Plaques in der Schwangerschaft (<i>E. Coors</i>)	386			
14.2	Pemphigoid gestationis (<i>I. Moll</i>)	386			
15	Umschriebene Dermatosen	387			
	<i>I. Moll, E. G. Jung</i>				
15.1	Lichen Vidal	387			
15.2	Zirkumskripte Sklerodermie	388			
15.3	Lichen sclerosus et atrophicus	389			
16	Ablagerungskrankheiten	391			
	<i>H. Boonen</i>				
16.1	Hämochromatosen	391			
16.2	Kalzinosen	391			
16.3	Gicht	392			
16.4	Tätowierungen	393			
16.5	Xanthomatosen	394			
16.6	Amyloidosen	396			
16.7	Muzinosen	397			
16.7.1	Myxoedema circumscriptum praetibiale symmetricum	398			
16.7.2	Mucinosis follicularis	399			
16.7.3	Mucinosis erythematosa reticularis	400			
17	Erbkrankheiten der Haut	401			
	<i>I. Moll, E. G. Jung, V. Voigtländer</i>				
17.1	Neurofibromatosen (NF) (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>) ..	401			
	Neurofibromatose Typ 1 (NF-1)	401			
17.2	Tuberöse Hirnsklerose (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	402			
17.3	Xeroderma pigmentosum (XP) (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	404			
17.4	Vergreisungssyndrome (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	405			
17.5	Porphyrien (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	406			
17.5.1	Kongenitale erythropoetische Porphyrie (CEP)	407			
17.5.2	Erythropoetische Protoporphyrinurie (EPP)	408			
17.5.3	Porphyria cutanea tarda (PCT)	409			
17.6	Hereditäre Epidermolysen (<i>I. Moll, V. Voigtländer</i>)	411			
17.7	Hereditäre Ichthyosen (<i>I. Moll, V. Voigtländer</i>)	413			
17.7.1	Nichtkongenitale Ichthyosen	414			
	Ichthyosis vulgaris (ADI)	414			
	X-chromosomal-rezessive Ichthyose (XRI) ...	415			
17.7.2	Kongenitale Ichthyosen	416			
	Lamelläre Ichthyosen	416			
	Epidermolytische Ichthyosen	417			
17.7.3	Ichthyosen bei Syndromen	418			
	Netherton-Syndrom	418			
17.7.4	Symptomatische Ichthyosen	418			
17.7.5	Therapie der hereditären Ichthyosen	418			
17.8	Hereditäre Palmoplantarkeratosen (PPK) (<i>I. Moll, V. Voigtländer</i>)	418			
17.9	Erythrokeratodermien (<i>I. Moll, V. Voigtländer</i>)	420			
17.9.1	Erythrokeratoderma figurata variabilis (Mendes da Costa)	420			
17.10	Follikularkeratosen (<i>I. Moll, V. Voigtländer</i>) ..	421			
17.10.1	Keratosis follicularis	421			
17.10.2	Dyskeratosis follicularis Darier	421			
17.11	Ehlers-Danlos-Syndrom (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>) ...	422			
17.12	Pseudoxanthoma elasticum (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	424			
17.13	Pemphigus chronicus benignus familiaris (<i>I. Moll, E. G. Jung</i>)	425			
18	Akne und akneähnliche Erkrankungen	427			
	<i>E. Siemann-Harms</i>				
18.1	Acne vulgaris	427			
18.2	Rosazea	432			
18.3	Periorale Dermatitis	434			
19	Venen und Venenkrankheiten	436			
	<i>F.A. Bahmer</i>				
19.1	Allgemeines	436			
19.2	Varikose-Syndrom	438			
19.3	Oberflächliche Thrombophlebitis	440			
19.4	Phlebothrombose	441			
19.5	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI) und Folgezustände	442			
20	Proktologie	445			
	<i>F.A. Bahmer</i>				
20.1	Allgemeines	445			
20.2	Analekzem	445			
20.3	Marisken	446			
20.4	Hämorrhoiden	447			
20.5	Weitere proktologische Krankheitsbilder	448			
21	Erkrankungen der Arterien	449			
	<i>F.A. Bahmer</i>				
21.1	Allgemeines	449			
21.2	Erkrankungen mit permanenter Gefäßerweiterung	449			
21.2.1	Primäre, lokalisierte und generalisierte Teleangiektasien	449			

Hereditäre hämorrhagische Teleangiectasien (Morbus Osler)	450	23	Pigmentstörungen der Haut	478
21.2.2 Sonstige teleangiectatische Fehlbildungen	450		<i>I. Hadshiew</i>	
Spider-Nävus (Naevus araneus)	450	23.1	Grundlagen	478
21.3 Funktionelle Gefäßkrankheiten	451	23.2	Hypopigmentierungen	479
21.3.1 Akrozyanose	451	23.2.1	Genetisch bedingte (angeborene) Hypopigmentierungen	479
21.3.2 Livedo reticularis (Cutis marmorata)	451		Okulokutaner Albinismus (OCA)	479
21.3.3 Raynaud-Phänomen	452		Piebaldismus	480
21.3.4 Sonstige Gefäßkrankungen	453		Waardenburg-Syndrom	481
21.4 Organische Angiopathien	453		Hypomelanosis Ito	481
21.4.1 Periarteriitis nodosa	454		Naevus hypo-/depigmentosus	481
21.4.2 Wegener-Granulomatose	454	23.2.2	Tuberöse Hirnsklerose	482
21.4.3 Arteriolitiden	455		Erworbene Hypopigmentierungen	482
Vasculitis allergica	455		Vitiligo	482
Dermatitis ulcerosa (Pyoderma gangraenosum)	455	23.3	Andere erworbene Hypopigmentierungen	484
Livedo racemosa	456	Hyperpigmentierungen	485	
21.4.4 Arterielle Verschlusskrankheit	456	23.3.1	Erworbene generalisierte Hyperpigmentierungen	485
21.4.5 Sonstige organische Angiopathien	458		UV-induzierte Hyperpigmentierung (Bräune)	485
21.4.6 Diabetes mellitus und Haut	458		Weitere, seltenere Ursachen	485
		23.3.2	Umschriebene Hyperpigmentierungen	486
			Kongenitale umschriebene Hyperpigmentierungen	486
			Erworbene umschriebene Hyperpigmentierungen	487
			Toxische Hyperpigmentierungen	488
22 Erkrankungen der Haare	460	24	Nagelveränderungen	489
<i>X. Miller</i>			<i>I. Moll</i>	
22.1 Entwicklung, Aufbau und Wachstum der Haare	460	24.1	Anatomie des Nagels und morphologische Veränderungen	489
22.2 Alopezien	462	24.2	Läsionen der Nagelplatte mit Matrixbeteiligung	489
22.2.1 Diffuse Alopezien	462	24.3	Läsionen der Nagelplatte ohne Matrixbeteiligung	490
22.2.2 Androgenetische Alopezien	464	24.4	Entzündungen der Nagelumgebung	491
Alopecia androgenetica des Mannes	464	24.4.1	Paronychie, Panaritium	491
Alopecia androgenetica der Frau	467	24.4.2	Unguis incarnatus	492
22.2.3 Alopezien bei subakuten und chronischen Krankheiten	468	25	Andrologie	494
22.2.4 Zirkumskripte Alopezien	468		<i>W. Schulze</i>	
Nichtvernarbende, zirkumskripte Alopezien	468	25.1	Anatomie der männlichen Reproduktionsorgane	494
Vernarbende zirkumskripte Alopezien	471	25.2	Ejakulat	494
Spezifische Krankheitsbilder	472	25.3	Hormonelle Regulation	494
Dermatosen der Kopfhaut	472	25.4	Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen	495
Folliculitis decalvans	472	25.4.1	Prätestikuläre Störungen	495
Postmenopausale frontal fibrosierende lichenoidale Alopezie Kossard	473	25.4.2	Testikuläre Störungen	496
22.3 Veränderungen des Haarschaftes	473		Störungen aufgrund von Chromosomenanomalien	496
22.3.1 Kongenitale Haarschaftveränderungen	473		Sertoli-Cell-Only-Syndrom (SCOS)	496
Monilethrix	473		Hodendefekte durch Infektionen, Systemerkrankungen und exogene Einflüsse	496
Trichorrhexis nodosa	474		Varikozele	497
Trichorrhexis invaginata	474		Maldezensus testis	497
Trichothiodystrophie	474		Idiopathische Tubulusinsuffizienz	497
Pili anulati	475			
Pili torti	475			
Weitere Haarschaftveränderungen	475			
22.3.2 Erworbene Haarschaftveränderungen	475			
22.3.3 Erworbene Veränderungen der Haarfarbe	475			
22.4 Hypertrichose	476			
22.5 Hirsutismus	476			

Monomorphe Spermiendefekte	497	26.1.2 Klassifikation und Einteilung	505
Hodentumoren	497	26.1.3 Epidemiologie	506
25.4.3 Posttestikuläre Störungen	498	26.2 Chronische Hautkrankheiten mit psychischen Folgebelastrungen	507
25.5 Andrologische Diagnostik	499	26.2.1 Chronisch-entzündliche Hauterkrankungen . .	507
25.6 Andrologische Therapie	501	26.2.2 Psychische Belastung durch Hautkrebs	507
25.6.1 Rationale Therapie	501	26.3 Somatisierungsstörungen	507
25.6.2 Präventive Maßnahmen	501	26.3.1 Körperdysmorphie Störungen	507
25.6.3 Empirische Therapie	502	Dysmorphophobie	507
25.6.4 Symptomatische Therapie	502	Obsessiv-kompulsive Zwangshandlungen . . .	508
25.6.5 Psychotherapie	503	Acne excoriée	508
25.7 Andrologische Störungen im Alter	503	Trichotillomanie und Trichoteiromanie	509
25.7.1 Benignes Prostatasyndrom	503	26.3.2 Vorgetäuschte Störungen	509
25.7.2 Altersabhängiger Androgenmangel des Mannes (Late-onset-Hypogonadism)	503	Artefaktkrankheit	509
25.8 Erektile Dysfunktion (ED)	503	Münchhausen-Syndrom	510
 		26.3.3 Monosymptomatische Wahnstörungen	511
26 Psychodermatologie	505	 	
<i>J. Bahmer</i>		Quellenverzeichnis	512
26.1 Einleitung	505	 	
26.1.1 Systematik und Nomenklatur	505	Sachverzeichnis	513