

Inhalt

1	Anatomische, physiologische und immunologische Grundlagen der Haut	3			
	<i>Ina Hadshiew</i>				
1.1	Funktionen der Haut	3			
1.2	Struktur der Haut	3			
1.3	Aufbau der Haut	4			
1.3.1	Epidermis	4			
1.3.2	Dermis	6			
1.3.3	Subkutis	7			
1.4	Immunsystem der Haut und immunologische Reaktionen	7			
1.4.1	Angeborenes (unspezifisches) Immunsystem	7			
1.4.2	Erworbenes (spezifisches) Immunsystem	8			
1.4.3	Komponenten des Immunsystems	8			
2	Dermatologische Diagnostik	15			
	<i>Ina Hadshiew</i>				
2.1	Effloreszenzenlehre	15			
2.1.1	Primäreffloreszenzen	15			
2.1.2	Sekundäreffloreszenzen	16			
2.2	Anamnese	17			
2.3	Erhebung eines Hautbefundes	17			
2.4	Weiterführende Untersuchungen	19			
2.4.1	Holzspatel	19			
2.4.2	Glasspatel	19			
2.4.3	Lupe und Dermatoskop	20			
2.4.4	Konfokale In-vivo-Laserscan-Mikroskopie	20			
2.4.5	Optische Kohärenztomografie	20			
2.4.6	Lichtmikroskopie	20			
2.4.7	Materialentnahme	21			
2.4.8	Histologische Diagnostik	21			
2.4.9	Polymerase-Kettenreaktion	22			
2.4.10	Wood-Licht	22			
2.4.11	Sonografie	22			
2.4.12	Spezielle Untersuchungsverfahren	22			
3	Dermatologische Therapie	27			
	<i>Ina Hadshiew</i>				
3.1	Lokale medikamentöse Therapie	27			
3.1.1	Träger (Grundlagen)	27			
			3.1.2	Wirkstoffe	27
			3.2	Systemische medikamentöse Therapie	30
			3.2.1	Antibiotika	30
			3.2.2	Virustatika	30
			3.2.3	Antimykotika	30
			3.2.4	Antihistaminika	31
			3.2.5	Retinoide	31
			3.2.6	Fumarsäureester	32
			3.2.7	Immunsuppressiva	32
			3.3	Verbände	34
			3.4	Phototherapie und Klimatherapie	35
			3.4.1	Phototherapie	35
			3.4.2	Klimatherapie	36
			3.5	Lasertherapie	37
			3.6	Operative Dermatologie	37
			3.6.1	Biopsie	38
			3.6.2	Inzision, Drainage	38
			3.6.3	Kürettage, Shave-Exzision	38
			3.6.4	Dermabrasion	38
			3.6.5	Elektrokaustik	38
			3.6.6	Kryotherapie	38
			3.6.7	Nageloperationen	38
			3.6.8	Exzisions- und Rekonstruktions-techniken	38
			3.6.9	Liposuktion (Fettabsaugung)	39
			3.6.10	Phlebochirurgie	39
			3.6.11	Exstirpation des Sentinel-Lymphknotens	40
			3.7	Ästhetische Dermatologie	40
4	Infektionskrankheiten der Haut	43			
			4.1	Erkrankungen durch Viren	43
				<i>Viktor Alexander Czaika</i>	
			4.1.1	Grundlagen	43
			4.1.2	Infektionen durch Herpesviren	43
			4.1.3	Infektionen durch Picornaviren	47
			4.1.4	Infektionen durch humane Papillomaviren	48
			4.1.5	Infektionen durch Pockenviren	51
			4.2	Erkrankungen durch Bakterien	52
				<i>Viktor Alexander Czaika</i>	
			4.2.1	Grundlagen	52
			4.2.2	Infektionen durch Bakterien der Standortflora	53
			4.2.3	Infektionen durch Staphylokokken	54
			4.2.4	Infektionen durch Streptokokken	57

4.2.5	Infektionen durch gramnegative Bakterien	61	5.6	Urtikaria	109
4.2.6	Bakterielle Zoonosen	62	5.6.1	Akute Urtikaria	110
4.2.7	Mykobakteriosen	64	5.6.2	Chronische Urtikaria	110
4.3	Erkrankungen durch Pilze	68	5.6.3	Sonderformen der Urtikaria	111
	<i>Viktor Alexander Czaika</i>		5.7	Angioödem	111
4.3.1	Grundlagen	68	5.8	Kutane Arzneimittelreaktionen	112
4.3.2	Dermatophyteninfektionen (Tinea)	69	5.8.1	Arzneimittlexantheme	113
4.3.3	Hefepilzinfektionen	75	5.8.2	Urtikaria	113
4.3.4	Schimmelpilzinfektionen	77	5.8.3	Arzneimittelinduzierte Autoimmun- dermatosen	114
4.3.5	Subkutane Mykosen	77	5.8.4	Purpura pigmentosa progressiva	114
4.4	Erkrankungen durch Parasiten	77	5.8.5	Erythema-multiforme-Gruppe	114
	<i>Ina Hadshiew</i>		<hr/>		
4.4.1	Leishmaniose	78	6	Atopische Dermatitis und andere Ekzeme	119
4.4.2	Skabies	78		<i>Richard Stefaniak</i>	
4.4.3	Trombidiose	79	6.1	Grundlagen	119
4.4.4	Pediculosis (Läusebefall)	79	6.2	Atopische Dermatitis	119
4.4.5	Pulicosis (Flohbefall)	80	6.3	Lichen simplex chronicus	122
4.4.6	Culicosis	81	6.4	Kontakttekzeme	123
4.4.7	Cimicosis (Wanzenbefall)	81	6.4.1	Allergisches Kontakttekzem	123
4.4.8	Erkrankungen durch Zecken	81	6.4.2	Toxisches Kontakttekzem	124
4.4.9	Larva migrans (cutanea)	82	6.5	Seborrhoisches Ekzem	125
4.5	Sexuell übertragbare Erkrankungen (STD)	82	6.5.1	Seborrhoisches Ekzem des Säuglings	125
	<i>Viktor Alexander Czaika</i>		6.5.2	Seborrhoisches Ekzem des Erwachsenen	125
4.5.1	Grundlagen	82	6.6	Mikrobielles Ekzem	126
4.5.2	Syphilis (Lues)	83	6.7	Exsikkationsekzem	126
4.5.3	Gonorrhö (Tripper)	88	6.8	Dyshidrotisches Ekzem	127
4.5.4	Infektionen durch Chlamydia trachomatis	89	6.9	Stauungsekzem	127
4.5.5	Ulcus molle	91	6.10	Handekzem	128
4.5.6	Granuloma inguinale	92	6.11	Berufsdermatosen	128
4.5.7	HIV-Infektion und AIDS	92	<hr/>		
5	Allergien und Intoleranz- reaktionen	99	7	Entzündliche Dermatosen	133
	<i>Richard Stefaniak</i>			<i>Sandra Philipp</i>	
5.1	Grundlagen	99	7.1	Erythematosquamöse Dermatosen	133
5.1.1	Definitionen	99	7.1.1	Psoriasis	133
5.1.2	Pathogenese und Klinik	100	7.1.2	Reaktive Arthritis	139
5.1.3	Diagnostik	101	7.1.3	Pityriasis rosea	140
5.1.4	Prävention und Therapie	104	7.1.4	Pityriasis rubra pilaris	141
5.2	Allergische Rhinokonjunktivitis	106	7.1.5	Erythrodermie	141
5.3	Insektengiftallergie	107	7.2	Papulöse und lichenoiden Dermatosen	143
5.4	Latexallergie	108	7.2.1	Lichen ruber planus	143
5.5	Nahrungsmittelallergie und -intoleranzen	108	7.2.2	Lichen nitidus	144
			7.2.3	Lichen sclerosus et atrophicus (LSA)	145

7.2.4	Pityriasis lichenoides	146	9.4.7	Lichtprovozierbare Dermatosen	187
7.2.5	Prurigo-Gruppe	147	9.4.8	Genodermatosen mit stark erhöhter Lichtempfindlichkeit	187
7.3	Granulomatöse Dermatosen	148	9.5	Hautschädigung durch ionisierende Strahlen	187
7.3.1	Sarkoidose	149	9.5.1	Radiodermatitis acuta	187
7.3.2	Melkersson-Rosenthal-Syndrom (MRS)	151	9.5.2	Radiodermatitis chronica	187
7.3.3	Granuloma anulare	151			
7.3.4	Necrobiosis lipoidica	152			
7.3.5	Rheumaknoten	153			
8	Autoimmunerkrankungen der Haut	157	10	Pigmentierungsstörungen	191
	<i>Sandra Philipp</i>			<i>Ina Hadshiew</i>	
8.1	Grundlagen	157	10.1	Grundlagen	191
8.1.1	Übersicht	157	10.1.1	Melaninbiosynthese	191
8.1.2	Diagnostik	157	10.1.2	Induktoren der Melanogenese	191
8.2	Blasenbildende Autoimmunerkrankungen	157	10.2	Hypopigmentierungen	192
8.2.1	Pemphigus-Gruppe	158	10.2.1	Genetisch bedingte (angeborene) Hypopigmentierungen	192
8.2.2	Pemphigoid-Gruppe	161	10.2.2	Erworbene Hypopigmentierungen	193
8.2.3	Lineare IgA-Dermatose (LAD)	165	10.3	Hyperpigmentierungen	194
8.2.4	Dermatitis herpetiformis Duhring	165	10.3.1	Angeborene Hyperpigmentierungen	194
8.2.5	Epidermolysis bullosa acquisita (EBA)	166	10.3.2	Erworbene Hyperpigmentierungen	195
8.3	Kollagenosen	167	11	Nävi und Tumoren der Haut	199
8.3.1	Lupus erythematoses (LE)	167		<i>Felix Kiecker</i>	
8.3.2	Dermatomyositis	172	11.1	Grundlagen	199
8.3.3	Sklerodermie	174	11.1.1	Einteilung	199
8.3.4	Overlap-Syndrome	177	11.1.2	Klinische Bedeutung	199
9	Physikalisch und chemisch bedingte Dermatosen	181	11.2	Zysten der Haut	199
	<i>Ina Hadshiew</i>		11.2.1	Epidermoidzysten (Epidermalzysten, Atherom)	199
9.1	Mechanische Hautschädigung	181	11.2.2	Milien (Hirsekörner)	199
9.2	Chemische Hautschädigung	181	11.2.3	Trichilemmalzysten (Grützbeutel)	200
9.3	Thermische Hautschädigung	182	11.3	Fehlbildungen und benigne Tumoren der Epidermis	200
9.3.1	Verbrennungen	182	11.3.1	Epidermaler Nävus	200
9.3.2	Erfrierungen	182	11.3.2	Seborrhoische Keratose	200
9.3.3	Perniones (Frostbeulen)	183	11.4	In-situ-Karzinome der Epidermis	201
9.4	Lichtinduzierte Hautschädigung	183	11.4.1	Aktinische Keratose	201
9.4.1	Grundlagen	184	11.4.2	Morbus Bowen und Erythroplasie	202
9.4.2	Dermatitis solaris	184	11.4.3	Bowenoide Papulose	202
9.4.3	Phototoxische und photoallergische Dermatitis	185	11.5	Maligne Tumoren der Epidermis	203
9.4.4	Chronische aktinische Dermatitis	186	11.5.1	Basalzellkarzinom	203
9.4.5	Polymorphe Lichtdermatose (PLD); Sonnenallergie	186	11.5.2	Plattenepithelkarzinom der Haut	204
9.4.6	Hautalterung und Photokarzinogenese	186	11.5.3	Merkelzellkarzinom	205
			11.5.4	Keratoakanthom	205

11.6	Benigne melanozytäre Tumoren	206	11.16	Kutane Paraneoplasien	225
11.6.1	Epidermale melanozytäre Fehlbildungen	206	11.16.1	Acanthosis nigricans maligna	226
11.6.2	Nävuszellnävus (NZN, melanozytärer Nävus)	207	11.16.2	Erythema gyratum repens	226
11.6.3	Dermale melanozytäre Fehlbildungen	209	11.16.3	Erythema necroticum migrans	226
11.7	Maligne melanozytäre Tumoren	210	11.16.4	Hypertrichosis lanuginosa acquisita	226
11.7.1	Lentigo maligna-Melanom (in situ)	210	11.17	Hautmetastasen	226
11.7.2	Malignes Melanom	211	<hr/>		
11.8	Tumoren der Adnexstrukturen	214	12	Gefäßerkrankungen	229
11.8.1	Syringom	214	12.1	Erkrankungen der Venen (Phlebologie)	229
11.8.2	Zylindrom	214	<i>Ulrike Drecoll</i>		
11.8.3	Naevus sebaceus	214	12.1.1	Grundlagen	229
11.8.4	Pilomatrixom	214	12.1.2	Diagnostik bei Erkrankungen der Venen	230
11.8.5	Morbus Paget der Mamille	214	12.1.3	Varikose	231
11.8.6	Extramammärer Morbus Paget	214	12.1.4	Thrombo- und Varikophlebitis	233
11.9	Tumoren des Bindegewebes	215	12.1.5	Tiefe Beinvenenthrombose (TVT)	233
11.9.1	Fibrome	215	12.1.6	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI) und Ulcus cruris venosum	235
11.9.2	Hypertrophe Narben und Keloide	215	12.2	Erkrankungen der Arterien	236
11.9.3	Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)	216	<i>Dorothea Terhorst-Molawi</i>		
11.10	Tumoren des subkutanen Fettgewebes	216	12.2.1	Teleangiektasien	236
11.10.1	Lipom	216	12.2.2	Raynaud-Syndrom	237
11.11	Tumoren des Muskel- und Nervengewebes	216	12.2.3	Vaskulitiden	237
11.11.1	Leiomyom	216	<hr/>		
11.11.2	Neurofibrom	216	13	Erkrankungen der Haare	243
11.12	Tumoren der Gefäße	217	<i>Ina Hadshiew</i>		
11.12.1	Naevus flammeus	217	13.1	Grundlagen	243
11.12.2	Infantiles Hämangiom	217	13.1.1	Haartypen	243
11.12.3	Seniles Angiom	218	13.1.2	Haaraufbau	243
11.12.4	Eruptives Angiom	218	13.1.3	Haarzyklus	243
11.12.5	Glomustumor	218	13.2	Diagnostik bei Haarerkrankungen	244
11.12.6	Angiosarkom	218	13.2.1	Anamnese	244
11.12.7	Kaposi-Sarkom	219	13.2.2	Klinischer Befund	245
11.13	Mastzelltumoren (Mastozytosen)	220	13.2.3	Weiterführende Diagnostik	245
11.13.1	Mastozytom	220	13.3	Nichtvernarbende Alopezie	246
11.13.2	Urticaria pigmentosa	220	13.3.1	Androgenetische Alopezie (AGA)	246
11.14	Histiozytäre Tumoren (Histiozytosen)	220	13.3.2	Alopecia areata (AA)	248
11.14.1	Langerhans-Zell-Histiozytosen (LZH)	220	13.3.3	Telogenes Effluvium	250
11.14.2	Juveniles Xanthogranulom	221	13.4	Vernarbende Alopezie	250
11.15	Kutane Lymphome	221	13.5	Hypertrichose	251
11.15.1	Parapsoriasis en plaques	222	13.5.1	Hirsutismus	251
11.15.2	Primär kutane T-Zell-Lymphome	222	13.6	Haarschaftanomalien	251
11.15.3	Primär kutane B-Zell-Lymphome	224			
11.15.4	Pseudolymphome	225			

14	Erkrankungen der Nägel	255	17.2.2	Herpes labialis und Gingivostomatitis herpetica	279
	<i>Karola Stieler</i>		17.2.3	Lippenkarzinom	279
14.1	Grundlagen	255	17.3	Mundschleimhauterkrankungen	280
14.2	Leitsymptom Nagelveränderung	255	17.3.1	Aphthen	280
14.2.1	Veränderungen der Nagelform und -oberfläche	255	17.3.2	Orale Candida-Infektion	281
14.2.2	Veränderungen der Nagelfarbe (Dyschromie)	255	17.3.3	Orale Leukoplakie	281
14.3	Infektionen des Nagelapparats	261	17.4	Zungenerkrankungen	281
14.4	Tumoren im Bereich des Nagelapparats	261	18	Erbkrankheiten der Haut (Genodermatosen)	285
14.4.1	Akrolentiginöses Melanom	261		<i>Karola Stieler</i>	
14.4.2	Subunguale Exostose und Osteochondrome	261	18.1	Hereditäre Verhornungsstörungen	285
14.4.3	Koenen-Tumoren	262	18.1.1	Ichthyosen	285
15	Erkrankungen der Talg- und Schweißdrüsen	265	18.1.2	Palmoplantarkeratosen (PPK)	287
	<i>Ina Hadshiew</i>		18.1.3	Porokeratosen	288
15.1	Acne vulgaris	265	18.1.4	Erkrankungen mit dyskeratotischer Akantholyse	289
15.2	Rosazea	268	18.1.5	Follikuläre Keratosen	290
15.3	Periorale Dermatitis	269	18.2	Hereditäre blasenbildende Erkrankungen	290
15.4	Hyperhidrosis	270	18.2.1	Epidermolysis bullosa (EB)	290
15.5	Anhidrosis	270	18.3	Hereditäre Bindegewebsstörungen	292
16	Erkrankungen des subkutanen Fettgewebes	273	18.3.1	Ehlers-Danlos-Syndrom (EDS)	292
	<i>Karola Stieler</i>		18.3.2	Kongenitale Cutis laxa	294
16.1	Grundlagen	273	18.3.3	Pseudoxanthoma elasticum	294
16.2	Pannikulitis	273	18.4	Genodermatosen mit Gefäßveränderungen	294
16.2.1	Erythema nodosum	273	18.4.1	Sturge-Weber-Krabbe-Syndrom	294
16.2.2	Erythema induratum Bazin	274	18.4.2	Klippel-Trenaunay-Syndrom	295
16.3	Lipomatosen	274	18.4.3	Morbus Rendu-Osler	295
16.4	Perniones	275	18.4.4	Cutis marmorata teleangiectatica congenita	295
16.5	Lipodystrophie	275	18.5	Mit Tumoren assoziierte Genodermatosen und Syndrome	296
17	Erkrankungen der Lippen und der Mundschleimhaut	279	18.5.1	Gorlin-Goltz-Syndrom	296
	<i>Karola Stieler</i>		18.5.2	Peutz-Jeghers-Syndrom	296
17.1	Grundlagen	279	18.5.3	Louis-Bar-Syndrom	296
17.2	Lippenerkrankungen	279	18.5.4	Neurofibromatose	296
17.2.1	Cheilitis	279	18.5.5	Tuberöse-Sklerose-Komplex (TSC)	297
			18.5.6	Xeroderma pigmentosum (XP)	298
			18.5.7	Von Hippel-Lindau-Syndrom	299
			18.6	Sonstige Genodermatosen	299
			18.6.1	Morbus Fabry	299
			18.6.2	Porphyrien	299
			18.6.3	Incontinentia pigmenti	299
			18.6.4	Buschke-Ollendorff-Syndrom	299

19	Proktologische Erkrankungen	303	21.6	Muzinosen	321
	<i>Ulrike Drecoll</i>		21.6.1	Lichen myxoedematosus und Skleromyxödem	321
19.1	Grundlagen	303	21.6.2	Sklerödem	322
19.2	Diagnostik	303	21.6.3	Retikuläre erythematöse Muzinose	322
19.2.1	Anamnese und klinische Untersuchung	303	21.7	Gicht	322
19.2.2	Apparative Diagnostik	304	21.8	Acrodermatitis enteropathica	322
19.3	Perianale Erkrankungen	304	22	Dermatologie in verschiedenen Lebensabschnitten	325
19.3.1	Marisken	304		<i>Dimitrios Papakostas</i>	
19.3.2	Analekzem	304	22.1	Dermatosen im Kindesalter	325
19.4	Intraanale Erkrankungen	306	22.1.1	Die klassischen Infektionskrankheiten	325
19.4.1	Hämorrhoidalleiden	306	22.1.2	Kawasaki-Syndrom	327
19.4.2	Analfissur	307	22.1.3	Sonstige Dermatosen des Kindesalters	328
19.4.3	Analvenenthrombose	307	22.2	Schwangerschaftsdermatosen	328
19.5	Weitere Erkrankungen	308	22.2.1	Physiologische Veränderungen	328
20	Andrologie	311	22.2.2	Durch eine Schwangerschaft beeinflusste Dermatosen	328
	<i>Dimitrios Papakostas</i>		22.2.3	Spezifische Schwangerschaftsdermatosen	328
20.1	Andrologische Diagnostik	311	22.2.4	Therapie in der Schwangerschaft	330
20.2	Männliche Fertilitätsstörungen	312	22.3	Geriatrische Dermatologie	330
20.2.1	Testikuläre Störungen	312	22.3.1	Physiologische Hautalterung (Altersstigmata)	330
20.2.2	Extratestikuläre genitale Störungen	313	22.3.2	Altersdermatosen	330
20.2.3	Immunologische Störungen	313	23	Psychodermatosen	335
20.2.4	Impotentia coeundi	313		<i>Dimitrios Papakostas</i>	
20.3	Gynäkomastie	314	23.1	Einteilung	335
20.4	Assistierte Reproduktion	314	23.2	Artefakte	335
21	Hautveränderungen bei systemischen Erkrankungen	317	23.3	Dermatozoenwahn	335
	<i>Dimitrios Papakostas</i>		23.4	Dysmorphophobie und Missempfindungen	336
21.1	Porphyrien	317	23.5	Hypochondrie	336
21.1.1	Erythropoetische Porphyrien	317	23.6	Essstörungen	336
21.1.2	Hepatische Porphyrien	318	24	Sachverzeichnis	338
21.2	Xanthomatosen	318			
21.3	Diabetes mellitus	319			
21.4	Kalziphylaxie	320			
21.5	Amyloidosen	320			