

I Grundlagen der Dermatologie

1	Grundlagen	3
	<i>Henning Hamm</i>	
1.1	Anatomie und Physiologie der Haut	4
1.2	Dermatologische Untersuchung	8
1.2.1	Primäreffloreszenzen	10
1.2.2	Sekundäreffloreszenzen	11
1.2.3	Einfache Hilfsmittel und klinische Zeichen.....	13
2	Dermatologische Diagnostik und Therapie	17
	<i>Sophia Mohme, Alexandra Reichel, Henning Hamm und Matthias Goebeler</i>	
2.1	Dermatologische Diagnostik	18
2.1.1	Mikrobiologische Abstriche	18
2.1.2	Biopsie.....	19
2.1.3	Histologie	19
2.1.4	Immunhistologie	19
2.1.5	Direkte und indirekte Immunfluoreszenz	20
2.1.6	Trichogramm	21
2.1.7	Allergologische Diagnostik.....	21
2.1.8	Sonographie.....	23
2.1.9	Diagnostik bei vaskulären Erkrankungen.....	23
2.2	Dermatologische Therapie	24
2.2.1	Medikamentöse Systemtherapie	24
2.2.2	Medikamentöse Lokalthherapie	24
2.2.3	Hautschutz und Hautpflege	34
2.2.4	Lichtschutz.....	34
2.2.5	Dermatochirurgie.....	39
2.2.6	UV-Therapie.....	42
2.2.7	Photodynamische Therapie.....	43
2.2.8	Lasertherapie	44

II Erkrankungen in der Dermatologie

3	Intoleranzreaktionen, Allergien und Ekzeme	51
	<i>Lena Schulmeyer, Corinna Herz und Matthias Goebeler</i>	
3.1	Urtikaria	52
3.2	Angioödeme	54
3.3	Rhinoconjunctivitis allergica	55
3.4	Insektenstichreaktionen und Insektengiftallergie	56
3.5	Ekzeme	59
3.5.1	Allergisches Kontaktekzem	59
3.5.2	Irritativ-toxisches Kontaktekzem	61

3.5.3	Atopisches Ekzem	62
3.5.4	Seborrhoisches Ekzem	66
3.5.5	Weitere Ekzemvarianten	67
3.6	Arzneimittelreaktionen	68
3.6.1	Arzneimittelreaktionen vom Soforttyp	68
3.6.2	Arzneimittelreaktionen vom Spättyp	70
3.6.2.1	Makulopapulöses Arzneimittelexanthem	70
3.6.2.2	Fixe Arzneimittelreaktion	71
3.6.2.3	Akute generalisierte exanthematische Pustulose (AGEP)	72
3.6.2.4	Drug reaction with eosinophilia and systemic symptoms (DRESS-Syndrom)	73
3.6.2.5	Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxische epidermale Nekrolyse (TEN)	73
3.7	Erythema multiforme	75
4	Durch physikalische und chemische Noxen hervorgerufene Hauterkrankungen	79
	<i>Janik Fleißner, Corinna Herz und Matthias Goebeler</i>	
4.1	Photodermatosen	80
4.1.1	Dermatitis solaris	80
4.1.2	Polymorphe Lichtdermatose	81
4.1.3	Phototoxische und photoallergische Hautreaktionen	82
4.1.4	Chronischer UV-Schaden der Haut	84
4.2	Thermisch bedingte Hauterkrankungen	85
4.2.1	Congelatio	85
4.2.2	Perniones	85
4.2.3	Verbrennung und Verbrühung	86
4.3	Chemische Schädigungen der Haut: Säure- und Laugenverätzungen	87
5	Autoimmunkrankheiten und Krankheiten des Bindegewebes	89
	<i>Sophia Mohme, Alexandra Reichel und Matthias Goebeler</i>	
5.1	Blasenbildende Autoimmundermatosen	90
5.1.1	Pemphigus vulgaris	90
5.1.2	Bullöses Pemphigoid	93
5.2	Kollagenosen	95
5.2.1	Sjögren-Syndrom	95
5.2.2	Lupus erythematodes (LE)	96
5.2.2.1	Chronisch-diskoider Lupus erythematodes (CDLE)	97
5.2.2.2	Weitere klinische Varianten des chronisch-kutanen Lupus erythematodes	97
5.2.2.3	Subakut-kutaner Lupus erythematodes (SCLE)	97
5.2.2.4	Systemischer Lupus erythematodes (SLE)	98
5.2.3	Dermatomyositis	102
5.2.4	Systemische Sklerose	104
5.3	Morphea	106
5.4	Lichen sclerosus	107
5.5	Morbus Behçet	107

6	Weitere entzündliche Dermatosen	109
	<i>Janik Fleißner, Corinna Herz, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven, Henning Hamm und Matthias Goebeler</i>	
6.1	Psoriasis	110
6.2	Lichen (ruber) planus	117
6.3	Akne	120
6.4	Acne inversa	124
6.5	Rosacea	126
6.6	Periorale Dermatitis	128
6.7	Granuloma anulare	128
6.8	Sarkoidose	129
6.9	Erythema nodosum	130
6.10	Pyoderma gangraenosum	132
6.11	Schwangerschaftsdermatosen	134
7	Angiopathien	137
	<i>Lena Schulmeyer, Alexandra Reichel und Matthias Goebeler</i>	
7.1	Vaskulitiden und Livedovaskulopathie	138
7.1.1	Vaskulitiden	138
7.1.1.1	Immunkomplexvaskulitiden	139
7.1.2	Livedovaskulopathie	141
7.2	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	141
7.2.1	Ulcus (cruris) hypertonicum	143
7.3	Chronische Venenerkrankungen	144
7.3.1	Varikosis	144
7.3.2	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI)	145
7.3.3	Ulcus cruris venosum	147
7.4	Thrombophlebitis, Varikothrombose und Phlebothrombose	148
7.4.1	Thrombophlebitis und Varikothrombose	148
7.4.2	Phlebothrombose	149
7.5	Lymphödem	151
7.6	Dekubitalulkus	152
7.7	Embolia cutis medicamentosa	153
8	Hautveränderungen bei Systemerkrankungen	155
	<i>Lena Schulmeyer, Alexandra Reichel und Matthias Goebeler</i>	
8.1	Hautmanifestationen bei Diabetes mellitus	156
8.2	Hauterscheinungen bei Leber-, Nieren-, pulmonalen und weiteren endokrinologischen Erkrankungen	158
8.3	Hauterscheinungen bei kardiovaskulären Erkrankungen	159
8.3.1	Hauterscheinungen bei Endokarditis	159
8.4	Hauterscheinungen bei Neoplasien	160
8.4.1	Direkte kutane Manifestationen von Malignomen anderer Lokalisation	160
8.4.2	Indirekte kutane Manifestationen von Malignomen: Paraneoplasien	161
8.5	Pruritus und Prurigo	162
8.5.1	Prurigo	164
8.6	Porphyrien	165

8.6.1	Porphyria cutanea tarda.....	165
8.7	Kutane Amyloidosen	166
9	Erkrankungen der Hautanhangsgebilde	169
	<i>Tassilo Dege, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven und Henning Hamm</i>	
9.1	Effluvium	170
9.1.1	Anagen-dystrophisches Effluvium	170
9.1.2	Telogenes Effluvium	170
9.2	Androgenetische Alopezie	171
9.3	Alopecia areata	173
9.4	Hirsutismus	176
9.5	Hypertrichose	177
9.6	Unguis incarnatus	178
9.7	Hyperhidrose	179
9.7.1	Primäre fokale Hyperhidrose.....	179
9.7.2	Sekundäre Hyperhidrose	180
10	Bakterielle Erkrankungen der Haut	183
	<i>Sophia Mohme, Franziska Ickrath und Henning Hamm</i>	
10.1	Follikulitis (Ostiofollikulitis)	184
10.2	Furunkel und Karbunkel	184
10.3	Impetigo contagiosa	186
10.4	Staphylococcal Scalded Skin Syndrome (SSSS)	187
10.5	Erysipel	189
10.6	Purpura fulminans	191
10.7	Postoperative Wundinfektion	192
10.8	Erythrasma	192
10.9	Kutane Manifestationen der Lyme-Borreliose	193
10.9.1	Erythema migrans	194
10.9.2	Borrelien-Lymphozytom	194
10.9.3	Acrodermatitis chronica atrophicans	195
10.10	Lupus vulgaris	196
10.11	Lepra	197
11	Virale Erkrankungen der Haut	201
	<i>Janik Fleißner, Franziska Ickrath und Henning Hamm</i>	
11.1	Mollusca contagiosa	202
11.2	Mpox	203
11.3	Erkrankungen durch humane Papillomviren	204
11.3.1	Hautwarzen	205
11.3.2	Condylomata acuminata	207
11.4	Erkrankungen durch humane Herpesviren	209
11.4.1	Erkrankungen durch Herpes-simplex-Virus Typ 1 und 2.....	210
11.4.2	Erkrankungen durch Varizella-Zoster-Virus (HHV-3)	214
11.4.2.1	Varizellen	214
11.4.2.2	Zoster	215
11.4.3	Pityriasis rosea	218
11.5	Hautmanifestationen bei COVID-19	219

12	Dermatomykosen	221
	<i>Lena Schultmeier, Franziska Ickrath und Henning Hamm</i>	
12.1	Dermatophytosen	222
12.1.1	Tinea der freien Haut (Epidermomykosen)	224
12.1.2	Onychomykose.....	227
12.1.3	Trichomykosen	229
12.1.3.1	Tinea capitis (sensu stricto).....	229
12.2	Candidamykosen	231
12.3	Pityriasis versicolor	234
13	Parasitäre Erkrankungen der Haut	237
	<i>Henning Hamm und Janik Fleißner</i>	
13.1	Skabies	238
13.2	Pediculosis capitis	240
13.3	Pediculosis pubis	242
13.4	Cimicosis	243
13.5	Leishmaniasis	244
14	Sexuell übertragbare Infektionen	247
	<i>Janik Fleißner, Franziska Ickrath und Henning Hamm</i>	
14.1	Syphilis	249
14.1.1	Sonderform: Syphilis connata.....	254
14.2	Gonorrhoe	255
14.3	Chlamydien-Infektionen	257
14.3.1	Infektion durch C. trachomatis, Serovare D-K	257
14.3.2	Infektion durch C. trachomatis, Serovare L1-L3: Lymphogranuloma venereum.....	259
14.4	Hautmanifestationen von HIV-Infektionen	259
14.4.1	Orale Haarleukoplakie	260
14.4.2	HIV-assoziiertes (epidemisches) Kaposi-Sarkom.....	260
14.4.3	Orale und ösophageale Candida-Infektion	260
14.4.4	Seborrhoisches Ekzem.....	260
14.4.5	Mollusca contagiosa.....	260
14.4.6	Varizella-Zoster-Virus (VZV)	261
14.4.7	Bazilläre Angiomatose	261
15	Nävi und benigne Hauttumoren	263
	<i>Tassilo Dege, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven und Henning Hamm</i>	
15.1	Naevus flammeus	265
15.2	Naevus sebaceus	266
15.3	Melanozytäre Nävi	267
15.3.1	Kongenitaler melanozytärer Nävus	267
15.3.2	Naevus spilus	269
15.3.3	Erworbener gewöhnlicher melanozytärer Nävus.....	269
15.3.4	Atypischer/dysplastischer melanozytärer Nävus.....	270
15.3.5	Halo-Nävus.....	270
15.3.6	Blauer Nävus	271

15.3.7	Dermale Melanozytose	271
15.3.8	Spitz-Nävus.....	271
15.4	Seborrhoische Keratose	272
15.5	Epidermalzyste	273
15.6	Trichilemmalzyste	274
15.7	Fibrom	274
15.8	Histiozytom	275
15.9	Keloid und hypertrophe Narbe	275
15.10	Infantiles Hämangiom	276
15.11	Lipom	279
15.12	Mastozytose	280
16	Maligne Hauttumoren	283
	<i>Tassilo Dege, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven, Henning Hamm und Matthias Goebeler</i>	
16.1	Aktinische Keratose	284
16.2	Cheilitis actinica	286
16.3	Morbus Bowen	287
16.4	Plattenepithelkarzinom	288
16.5	Basalzellkarzinom	292
16.6	Lentigo maligna	296
16.7	Melanom	297
16.8	Merkelzellkarzinom	306
16.9	Primär kutane Lymphome	307
16.9.1	Mycosis fungoides	308
17	Pigmentstörungen	311
	<i>Sophia Mohme, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven und Henning Hamm</i>	
17.1	Melasma	312
17.2	Weitere Hyperpigmentierungen	312
17.3	Vitiligo	314
17.4	Weitere Depigmentierungen und Hypopigmentierungen	316
18	Genodermatosen	317
	<i>Tassilo Dege, Franziska Ickrath und Henning Hamm</i>	
18.1	Xeroderma pigmentosum	318
18.2	Epidermolysis bullosa (EB)	319
18.3	Ichthyosen	322
18.3.1	Ichthyosis vulgaris	322
18.3.2	X-chromosomal rezessive Ichthyose	323
18.4	Neurofibromatosen	325
18.4.1	Neurofibromatose Typ 1 (NF1)	325
18.4.2	Neurofibromatose Typ 2	327
18.5	Morbus Darier (Dyskeratosis follicularis)	328
18.6	Morbus Hailey-Hailey (Pemphigus chronicus benignus familiaris)	329

19	Psychodermatosen	331
	<i>Sophia Mohme, Corinna Herz und Matthias Goebeler</i>	
19.1	Psychosoziale Implikationen von Hauterkrankungen	332
19.2	Artefakte	333
19.3	Befallswahn	334
20	Proktologie und Andrologie	337
	<i>Sophia Mohme, Corinna Herz und Matthias Goebeler</i>	
20.1	Proktologie	338
20.1.1	Hämorrhoidalleiden	338
20.1.2	Analfissuren.....	339
20.1.3	Analfisteln	340
20.1.4	Analabszess	340
20.1.5	Analvenenthrombose.....	340
20.2	Andrologie	341
21	Konsultationsanlässe	345
	<i>Tassilo Dege, Janik Fleißner, Sophia Mohme, Lena Schulmeyer, Matthias Goebeler und Henning Hamm</i>	
21.1	Flecken	347
21.2	Exantheme	350
21.3	Blasen	353
21.4	Schuppige und trockene Haut	355
21.5	Verdickungen der Haut (Schwellungen und Knoten)	358
21.6	Ödematöse Schwellungen und Schwellungen der Extremitäten	361
21.7	Lymphknotenvergrößerungen	365
21.8	Wunden und Geschwüre der Haut und Schleimhäute	367
21.9	Veränderungen der Behaarung	370
21.10	Veränderungen der Nägel	373
21.11	Veränderungen an Mund- und Zungenschleimhaut	376
21.12	Mundtrockenheit (Xerostomie)	378
21.13	Zungenbrennen (Glossodynie)	379
21.14	Pruritus	380
21.15	Verstärktes Schwitzen	383
21.16	Genitaler Ausfluss und Ausfluss aus der Harnröhre	384
21.17	Kindesmisshandlung	385
 III Prüfungsteil		
22	MC-Fragen und -Antworten	391
	<i>Henning Hamm und Janik Fleißner</i>	
22.1	MC-Fragen	392
22.2	MC-Antworten	401

23	Klinische Fälle	409
	<i>Tassilo Dege, Janik Fleißner, Corinna Herz, Franziska Ickrath, Sophia Mohme, Alexandra Reichel, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven, Lena Schulmeyer, Henning Hamm und Matthias Goebeler</i>	
23.1	Juckender Hautausschlag und geschwollene Lippen	410
23.2	Ein stark juckendes Ekzem, das den Schlaf raubt	411
23.3	Glatze mit Komplikationen	413
23.4	Ein rotes Bein	414
23.5	Ein juckendes Pigmentmal mit rascher Größenprogredienz	416
23.6	Ein adipöser Patient mit schuppenden Plaques und auffälligen Fingernägeln	417
23.7	Ein plötzlicher Hautausschlag	419
23.8	Eine 84-jährige Rentnerin mit „offenem Bein“	420
23.9	Großvater und Enkelkind	422
23.10	Diese verflixten Pickel	424
24	Lösungen zu den Übungsfragen	427
	<i>Tassilo Dege, Janik Fleißner, Corinna Herz, Franziska Ickrath, Sophia Mohme, Alexandra Reichel, Anna-Liisa Riedmiller-Schraven, Lena Schulmeyer, Henning Hamm und Matthias Goebeler</i>	
	Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis.....	441