

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung: Das Organ Haut und seine Krankheiten	1	3.1.9	Gewebeschädigung durch parenterale Verabreichung von Medikamenten	94
2	Grundlagen	6	3.2	Intoleranzreaktionen der Haut	95
2.1	Aufbau und Funktionen der Haut	7	3.2.1	Ekzemgruppe	95
2.1.1	Epidermis	7	3.2.2	Erythema-multiforme-Gruppe	110
2.1.2	Hautanhangsgebilde	21	3.2.3	»Toxische« Exantheme	114
2.1.3	Dermis (Korium)	26	3.2.4	Urtikaria, Angioödem und Anaphylaxie	115
2.1.4	Mastzellen	29	3.2.5	Insektengiftallergie	123
2.1.5	Blut- und Lymphsystem, Nerven der Haut	29	3.2.6	Erythema nodosum	124
2.1.6	Pathophysiologie des Juckreizes	32	3.2.7	Intoleranzreaktionen auf Nahrungsmittel	124
2.1.7	Subkutis	34	3.2.8	Intoleranzreaktionen gegen Medikamente	128
2.2	Pathophysiologische Grundreaktionen	34	3.2.9	Weitere Intoleranzreaktionen	134
2.2.1	Reaktionen des Gefäßsystems	34	3.2.10	Berufsdermatosen	134
2.2.2	Reaktionen der Epidermis	35	4	Infektionskrankheiten der Haut	137
2.2.3	Weitere pathophysiologische Grundreaktionen	37	4.1	Grundlagen	139
2.3	Diagnostik der Hautkrankheiten	38	4.2	Bakterielle Infektionskrankheiten der Haut	139
2.3.1	Dermatologische Terminologie	38	4.2.1	Residente (symbiotische) Keimflora der Haut	139
2.3.2	Dermatologischer Untersuchungsgang	41	4.2.2	Hautinfektionen durch Streptokokken	141
2.3.3	Invasive Untersuchungstechniken: Dermatohistopathologische Diagnostik	43	4.2.3	Staphylokokkeninfektionen	148
2.3.4	Labor und apparative Diagnostik	46	4.2.4	Infektionen durch gramnegative Bakterien	152
2.3.5	Biophysikalische Untersuchungsmethoden (Auswahl)	47	4.2.5	Seltenere bakterielle Infektionskrankheiten	154
2.3.6	Allergologische Testmethoden	48	4.2.6	Rickettsiosen	155
2.4	Therapie der Hautkrankheiten	54	4.2.7	Bartonellosen	156
2.4.1	Medikamentöse Lokalthherapie	54	4.2.8	Lyme-Borreliose (Synonym Erythema- migrans-Krankheit)	156
2.4.2	Behandlung chronischer Wunden (Ulzera)	62	4.3	Virusinfektionen der Haut	159
2.4.3	Systemische medikamentöse Therapie der Hautkrankheiten	64	4.3.1	Exanthematische Viruskrankheiten	159
2.4.4	Behandlung chronischer Schmerzen	70	4.3.2	Hautmanifestationen von Enterovirus- Infektionen	161
2.4.5	Operative Dermatologie	70	4.3.3	Infektionen mit Pockenviren	162
2.4.6	Photodynamische Therapie (PDT)	71	4.3.4	Infektionen durch humane Papillom- viren (HPV)	164
2.4.7	Lasertherapie	72	4.3.5	Infektionen durch die Herpesvirusgruppe	170
2.4.8	Phototherapie, Photochemotherapie	73	4.4	Infektionskrankheiten durch Pilze (Mykosen)	180
2.4.9	Spezifische Immuntherapie (»Hyposensibilisierung«)	74	4.4.1	Übersicht	180
3	Hautkrankheiten durch vorwiegend äußere Ursachen	77	4.4.2	Dermatophyosen	181
3.1	Physikalische und chemische Schäden der Haut	78	4.4.3	Hefepilzmykosen der Haut	187
3.1.1	Mechanische Hautschäden	78	4.4.4	Diagnostische Methoden bei Dermato- mykosen	192
3.1.2	Thermische Hautschäden	79	4.4.5	Subkutane Mykosen	193
3.1.3	Abnorme Reaktionen auf Temperaturreize	82	4.4.6	Systemmykosen	194
3.1.4	Hautschäden durch Elektrizität	83	4.4.7	Opportunistische Mykosen	195
3.1.5	Hautschäden durch Ultraviolett-Strahlung	84	4.5	Infektionen durch Mykobakterien	196
3.1.6	Hautschäden durch ionisierende Strahlen	89	4.5.1	Tuberkulose	196
3.1.7	Lichtdermatosen (Photodermatosen)	89	4.5.2	»Tuberkulide«	200
3.1.8	Verätzungen	93	4.5.3	Infektionen mit atypischen Mykobakterien	201
			4.5.4	Lepra	202
			4.5.5	Aktinomykose	204

4.5.6	Nokardiose	205	6.2.4	Hautmanifestationen bei weiteren Hormonstörungen	251
4.6	Epizoonosen	205	6.2.5	Steroidhormone und Haut	251
4.6.1	Hautkrankheiten durch Insekten	205	6.2.6	Hautveränderungen in der Schwangerschaft	255
4.6.2	Hautkrankheiten durch Spinnentiere (Milben, Spinnen, Zecken)	208	6.2.7	Hautveränderungen bei Störungen des Lipidstoffwechsels	258
4.7	Protozoeninfektionen der Haut	212	6.2.8	Gicht	260
4.7.1	Amöbiasis	212	6.2.9	Porphyrien	261
4.7.2	Krankheiten durch Flagellaten	213	6.2.10	Hauterscheinungen bei Amyloidosen	265
4.8	Hautinfektionen durch Würmer	215	6.2.11	Muzinosen	268
4.8.1	Hautläsionen durch Einbohren von Wurmlarven	215	6.2.12	Verkalkungen der Haut (Calcinosis cutis)	270
4.8.2	Wurminfektionen durch Besiedelung des subkutanen Gewebes	216	6.3	Hautmanifestationen bei Krankheiten innerer Organe und des Nervensystems	272
4.8.3	Wurminfektionen mit Manifestation als Lymphödem	217	6.3.1	Hautmanifestationen bei Erkrankungen innerer Organe (Auswahl)	272
5	Entzündliche Hautkrankheiten ungeklärter Ursache	218	6.3.2	Hautzeichen bei neurologischen Krankheiten	273
5.1	Psoriasis	219	6.3.3	Hautmanifestationen bei inneren Neoplasien	273
5.2	Psoriasis-ähnliche Krankheiten	229	7	Autoimmunkrankheiten der Haut	278
5.2.1	»Parapsoriasis«-Gruppe	229	7.1	Blasenbildende (bullöse) Autoimmundermatosen	279
5.2.2	Pityriasis rubra pilaris	230	7.1.1	Pemphigusgruppe	282
5.2.3	Pityriasis rosea	230	7.1.2	Pemphigoidgruppe	286
5.2.4	Hautveränderungen bei Morbus Reiter	231	7.1.3	Bullöse Autoimmundermatosen mit Spaltbildung unterhalb der Lamina densa	289
5.3	Lichen ruber planus und lichenoides Dermatosen	231	7.2	Kollagenosen	292
5.3.1	Lichen ruber planus (Synonym Knötchenflechte)	231	7.2.1	Lupus erythematodes	294
5.3.2	Lichen ruber-ähnliche Dermatosen	235	7.2.2	Dermatomyositis	304
5.3.3	Lichen simplex chronicus und Prurigo-krankheiten	235	7.2.3	Sjögren-Syndrom	306
5.4	»Neutrophile« und »Eosinophile« Dermatosen	235	7.2.4	Sklerodermie	307
5.5	Granulomatöse Dermatosen	238	7.2.5	»Mixed connective tissue disease« (MCTD, Sharp-Syndrom)	312
5.5.1	Granuloma anulare und Necrobiosis lipoidica	238	7.2.6	Sklerodermieähnliche Krankheiten: Pseudosklerodermien	313
5.5.2	Hautveränderungen bei Sarkoidose	240	7.2.7	Hautveränderungen bei weiteren Kollagenosen	314
6	Hautmanifestationen bei Störungen des Gesamtorganismus	242	7.3	Purpura, Thrombosen	315
6.1	Hautzeichen bei Ernährungsstörungen	243	7.3.1	Hautblutungen (Purpura)	316
6.1.1	Grundlagen	243	7.3.2	Hautblutungen bei Gerinnungsstörungen	316
6.1.2	Hautzeichen bei Vitaminmangel und -überschuss	243	7.3.3	Hautblutungen durch Wandschäden	318
6.1.3	Hauterscheinungen bei Mangel von oder Überladung mit Metallen	245	7.3.4	Thrombosen	319
6.1.4	Hauterscheinungen bei Störungen des Aminosäurestoffwechsels	246	7.3.5	Erbliche und erworbene Thrombophilien	320
6.2	Hautveränderungen bei Hormon- und Stoffwechselstörungen	246	7.4	Vaskulitis	322
6.2.1	Hautveränderungen bei Diabetes mellitus	247	7.4.1	Lymphozytäre Vaskulitis	323
6.2.2	Hauterscheinungen bei Krankheiten der Schilddrüse	249	7.4.2	Nekrotisierende Vaskulitis	324
6.2.3	Hauterscheinungen bei Störungen der Hypophysenhormone	251	7.4.3	Riesenzellarteriitis	331
			7.4.4	Livedosyndrome	332
			7.5	Morbus Behçet	335
			8	Erbliche Krankheiten der Haut	338
			8.1	Grundlagen	339
			8.2	Erbliche Verhornungsstörungen	340
			8.2.1	Ichthyosen	340

8.2.2	Hereditäre Palmoplantare Keratoderme (HPPK; Synonym hereditäre Palmoplantarkeratosen)	345	9.7.3	Kapilläre Hämangiome	418
8.2.3	Porokeratosen	348	9.7.4	Glomustumoren	421
8.2.4	Hereditäre folliculäre Verhornungsstörungen (Keratosis follicularis-Gruppe)	348	9.7.5	Niedrig-maligne Neoplasien der Blutgefäße	421
8.2.5	Morbus Darier und Pemphigus familiaris chronicus (Morbus Hailey-Hailey)	349	9.7.6	Maligne Neoplasien der Blutgefäße: Angiosarkome	422
8.2.6	Hereditäre »ektodermale« Fehlbildungssyndrome	350	9.7.7	Pseudosarkome der Blutgefäße	423
8.3	Epidermolysis-bullosa-hereditaria-Gruppe	351	9.8	Fehlbildungen des Knorpel- und Knochengewebes	424
8.4	Hereditäre Bindegewebsdefekte	353	9.9	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien des Fettgewebes	424
8.4.1	Hereditäre Mukopolysaccharidosen	356	9.10	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien des Muskelgewebes	426
8.5	Erbliche neurokutane Syndrome	356	9.11	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien des Nervengewebes	427
8.5.1	Neurofibromatosen	356	9.12	Neoplasien unklarer Differenzierung	428
8.5.2	Tuberöse Hirnsklerose (Synonym Morbus Bourneville-Pringle)	358	9.13	Histiozytosen	430
8.5.3	Neurokutane Angiomatosen	359	9.14	Mastozytosen	432
8.6	Erbkrankheiten mit erhöhtem Tumorrisiko	360	9.15	Lymphome	435
8.6.1	Erbkrankheiten mit defekter DNA-Reparatur oder chromosomaler Instabilität	360	9.15.1	Primäre kutane T-Zell-Lymphome (CTCL)	436
8.6.2	Erbkrankheiten mit erhöhtem Tumorrisiko durch Defekte an Tumorsuppressorgenen	363	9.15.2	Primäre kutane B-Zell-Lymphome (CBCL)	441
8.7	Hauterscheinungen bei primären Immundefizienzen	366	9.15.3	Seltene, wichtige Lymphome mit Beteiligung der Haut	441
9	Neoplasien der Haut	368	9.15.4	Sekundäre (metastatische) Lymphome/Leukämien der Haut	442
9.1	Grundlagen	370	9.15.5	Pseudolymphome	442
9.1.1	Karzinogenese der Haut	370	10	Gewebs- und regionsspezifische Hautkrankheiten	444
9.2	Fehlbildungen, Hamartome und benigne Neoplasien der Epidermis	372	10.1	Störungen des Pigmentsystems	446
9.3	Plattenepithelkarzinom	374	10.1.1	Hypermelanosen	446
9.3.1	Frühformen des Plattenepithelkarzinoms der Haut	375	10.1.2	Hypomelanosen	450
9.3.2	Invasives Plattenepithelkarzinom der Haut	377	10.2	Krankheiten des Fettgewebes	455
9.4	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien der Hautadnexa	380	10.2.1	Pannikulitis	455
9.4.1	Infundibuläre Zysten (Hornzysten)	380	10.2.2	Fettgewebsatrophien und -dystrophien	458
9.4.2	Läsionen mit Haarfollikel-Differenzierung	381	10.3	Krankheiten des Haarapparats	458
9.4.3	Läsionen mit Talgdrüsen-Differenzierung	383	10.3.1	Effluvien und Alopezien	458
9.4.4	Läsionen mit apokriner Differenzierung	384	10.3.2	Strukturdefekte des Haars	465
9.4.5	Läsionen mit ekkriner Differenzierung	385	10.3.3	Hypertrichosen	467
9.4.6	Basaliom	387	10.4	Krankheiten der Talgdrüsen	468
9.4.7	Merkelzellkarzinom	390	10.4.1	Akneiforme Dermatosen	469
9.5	Neoplasien der Melanozyten	390	10.4.2	Rosazea und Periorale Dermatitis	472
9.5.1	Melanozytäre Nävi (Synonym Pigmentzellnävi)	390	10.5	Krankheiten der Schweißdrüsen	474
9.5.2	Melanom	398	10.5.1	Ekkrine Schweißdrüsen	474
9.6	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien des Bindegewebes	410	10.5.2	Apokrine Schweißdrüsen	475
9.7	Fehlbildungen, Hamartome und Neoplasien der Blut- und Lymphgefäße	414	10.6	Krankheiten der Nägel	476
9.7.1	Erworbene teleangiektatische Fehlbildungen	414	10.6.1	Läsionen der Nagelplatte	476
9.7.2	Hamartome der Blut- und Lymphgefäße	414	10.6.2	Läsionen der Nagelplatte bei intakter Matrix	479
			10.6.3	Pigmentierungsanomalien der Nagelplatte	479
			10.6.4	Nagelläsionen mit Sitz am Hyponychium (Nagelbett)	479
			10.6.5	Nagelveränderungen durch Läsionen benachbarter Strukturen	480
			10.7	Krankheiten der Mundschleimhaut	480

10.7.1 Akut entzündliche Zustände	481	14 Andrologie	531
10.7.2 Chronische Irritationen der Mundschleimhaut	482	14.1 Anatomie und Funktion des männlichen	
10.7.3 Näviforme und neoplastische Läsionen		Genitales, hormonelle Steuerung der Spermio-	
der Mundschleimhaut	483	genese, Physiologie der Befruchtung	532
10.7.4 Charakteristische pathologische		14.2 Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen . .	535
Veränderungen der Zunge	483	14.2.1 Primäre Hodenschäden	535
10.7.5 Pigmentstörungen der Mundschleimhaut . .	484	14.2.2 Sekundäre Hodenschäden	538
10.7.6 Weitere charakteristische Veränderungen		14.2.3 Extratestikuläre genitale Störungen	538
der Mundschleimhaut	485	14.2.4 Arzneimittelnebenwirkungen auf Sexual-	
10.8 Krankheiten der äußeren Genitalien	485	verhalten und Fertilität	540
10.8.1 Regionsspezifische Dermatosen des		14.2.5 Weitere Ursachen der Sterilität	540
männlichen äußeren Genitales	486	14.3 Andrologische Diagnostik	541
10.8.2 Häufige charakteristische Läsionen		14.3.1 Klinische Untersuchung	541
des männlichen Genitales	489	14.3.2 Labordiagnostik	542
10.8.3 Regionsspezifische Krankheiten des		14.4 Therapie männlicher Fertilitätsstörungen . . .	545
weiblichen äußeren Genitales	489	14.4.1 Operative Therapie	545
10.8.4 Häufige charakteristische Läsionen des		14.4.2 Medikamentöse Therapie	546
weiblichen Genitales	490	14.4.3 Intrauterine Inseminationen (IUI)	
11 Altersspezifische Hautkrankheiten	491	und Spermaaufbereitungsverfahren	547
11.1 Pädiatrische Dermatologie	492	14.4.4 Andere Methoden der assistierten	
11.1.1 Grundlagen	492	Reproduktion	547
11.1.2 Dermatosen der Neugeborenen- und		14.4.5 Spermakonservierung (Kryosperma)	547
Säuglingsperiode	492	14.4.6 Therapie der erektilen Dysfunktion	547
11.1.3 Ekzeme und ekzemähnliche Dermatosen . .	495	14.4.7 Therapie der Ejaculatio praecox	548
11.1.4 Dermatosen des Klein- und Schulkindalters .	498	14.4.8 Therapie der retrograden Ejakulation	
11.2 Geriatriische Dermatologie	499	oder von Emissionsstörungen	548
11.2.1 Grundlagen	499	14.5 Zum Problem des »Alternden Mannes«	548
11.2.2 Altersdermatosen	500	14.6 Kontrazeption beim Mann	549
11.2.3 Alterstypische Tumoren und Hyperplasien .	501	15 Venerologie	550
11.2.4 Dermatosen durch altersbedingte Atrophie		15.1 Allgemeines	551
oder Degeneration der Haut	501	15.2 Syphilis (Synonym Lues venerea –	
11.2.5 Dermatosen als Folge der Alterung		»Lustseuche«, Lues)	555
des Gesamtorganismus	502	15.3 Tropische (endemische) Treponematosen . .	566
11.2.6 Hautläsionen durch mangelnde Pflege . . .	502	15.4 Gonorrhoe (Tripper)	567
11.2.7 »Klimakterielle« Beschwerden ohne fassbares		15.5 Genitale Chlamydieninfektionen	572
morphologisches Substrat	504	15.6 Ulcus molle (Synonym Weicher Schanker,	
12 Phlebologie, Lymphödem	505	Chancroid)	576
12.1 Phlebologie	506	15.7 Granuloma inguinale (Synonym:	
12.1.1 Anatomie des Beinvenensystems	506	Donovaniose)	576
12.1.2 Hämodynamik	507	15.8 »Syndrome« sexuell übertragbarer	
12.1.3 Klinische Symptomatik	507	Infektionen	577
12.1.4 Phlebologische Untersuchungsmethoden . .	512	15.9 Durch Viren bedingte genitale Kontakt-	
12.1.5 Therapie	513	infektionen	580
12.2 Lymphödem	517	15.10 Besondere Aspekte von STI	581
13 Proktologie	520	15.11 HIV-Infektion – AIDS	582
13.1 Anatomie und Physiologie	521	Anhang	603
13.2 Untersuchungsgang	522	Glossar	604
13.3 Die häufigsten Veränderungen		Sachverzeichnis	612
im Analsbereich	523		
13.4 Krankheiten des Rektums und Kolons	529		