

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

<b>1 Anatomische und funktionelle Grundlagen .....</b>	<b>17</b>
1.1 Anatomischer Aufbau der Haut .....	17
1.1.1 Epidermis .....	18
1.1.2 Dermo-epidermale Junktionszone .....	21
1.1.3 Dermis .....	22
1.1.4 Subkutis .....	23
1.1.5 Das Gefäßsystem der Haut .....	23
1.1.6 Hautanhangsgebilde .....	25
1.1.6.1 Haare, Haarfollikel, Talgdrüsen, apokrine Drüsen .....	25
1.1.6.2 Nägel .....	27
1.1.6.3 Ekkrine Schweißdrüsen .....	28
<b>2 Grundlegende pathologische Prozesse und ihre Bedeutung für die Haut ..</b>	<b>30</b>
2.1 Entzündung .....	30
2.1.1 Die Rolle der Endothelzellen .....	30
2.1.2 Entzündungszellen .....	31
2.1.3 Entzündungsmediatoren .....	31
2.1.4 Ätiologische Faktoren .....	31
2.1.5 Immunologie, Allergologie und Autoimmunität .....	32
2.1.5.1 Immunologie .....	32
2.1.5.2 Allergologie .....	35
2.1.5.3 Autoimmunität .....	37
2.1.6 Gewebsspezifische Reaktionsmuster der Haut auf Entzündung .....	37
2.1.6.1 Reaktionsmuster der Epidermis und der dermo-epidermalen Junktionszone .....	37
2.1.6.2 Reaktionsmuster der Dermis .....	41
2.1.6.3 Reaktionsmuster der Subkutis .....	42
2.2 Neoplasien und Hamartome .....	42
2.2.1 Neoplasie .....	42
2.2.2 Hamartom .....	44
<b>3 Klinische und histopathologische Morphologie .....</b>	<b>45</b>
3.1 Effloreszenzenlehre .....	45
3.1.1 Primäreffloreszenzen .....	45
3.1.2 Sekundäreffloreszenzen .....	49
3.1.3 Konfiguration, Anordnung und Verteilung von Effloreszenzen .....	50
<b>4 Diagnose und Untersuchungstechniken .....</b>	<b>51</b>
4.1 Pilzbefund .....	51
4.2 Milbennachweis .....	51
4.3 Exfoliativzytologie (Tzanck-Test) .....	51
4.4 Dermatoskopie .....	52

4.5 Genitale Untersuchungstechniken .....	52
4.6 Allergologische Untersuchungstechniken .....	53
4.6.1 Expositionstests .....	53
4.6.2 Serologische Tests .....	54
4.7 Hautbiopsie .....	54
4.8 Direkte und indirekte Immunfluoreszenz .....	54
4.9 Laboruntersuchungen .....	55
4.10 Untersuchungen der Gefäße .....	55
<b>5 Glossar .....</b>	<b>56</b>

## Spezieller Teil

<b>1 Entzündliche Hauterkrankungen .....</b>	<b>63</b>
1.1 Infektionen .....	63
1.1.1 Bakterielle Infektionen .....	63
1.1.1.1 Mit Hautanhangsgebilden assoziierte bakterielle Infektionen .....	63
1.1.1.2 Nicht mit Hautanhangsgebilden assoziierte bakterielle Infektionen .....	64
1.1.1.3 Exanthematische bakterielle Erkrankungen .....	66
1.1.1.4 Andere bakterielle Infektionen .....	67
1.1.2 Virusinfektionen .....	70
1.1.2.1 Exanthematische Viruserkrankungen .....	70
1.1.2.2 Virusinfektionen mit ausgedehntem Schleimhautbefall .....	71
1.1.2.3 Humane Herpesviren .....	71
1.1.2.4 Andere virale Infektionen .....	75
1.1.3 Pilzkrankungen der Haut .....	76
1.1.3.1 Dermatophyten .....	76
1.1.3.2 Sprosspilze .....	77
1.2 Erkrankungen durch Spinnentiere und Insekten .....	78
1.2.1 Skabies .....	78
1.2.2 Pediculosis .....	79
1.2.3 Stiche durch geflügelte Insekten .....	80
1.2.4 Zecken .....	80
1.3 Nicht-infektiöse entzündliche Erkrankungen .....	80
1.3.1 Ausgewählte Reaktionsmuster der Haut, der Gefäße der Haut und der Subkutis .....	81
1.3.1.1 Ekzem/Dermatitis .....	81
1.3.1.2 Erythema exsudativum multiforme/Stevens-Johnson Syndrom/Toxisch epidermale Nekrolyse .....	85
1.3.1.3 Urtikaria und Angioödem .....	87
1.3.1.4 Nekrotisierende (leukozytoklastische) Vaskulitis .....	88
1.3.1.5 Erythema nodosum .....	89
1.3.1.6 Pyoderma gangränosum und Sweet-Syndrom .....	89
1.3.1.7 Granulomatöse Entzündungsreaktion .....	90

1.3.1.8 Sklerodermie .....	91
1.3.1.9 Andere Reaktionsmuster .....	92
1.3.2 Ausgewählte physikalisch oder chemisch bedingte Hauterkrankungen ...	92
1.3.2.1 Combustio und Ambustio .....	92
1.3.2.2 Erfrierung (Congelatio) und abnorme Kältereaktionen .....	93
1.3.2.3 Schäden durch elektromagnetische Strahlung .....	93
1.3.2.4 Photodermatosen .....	94
1.3.3 Ausgewählte artifizielle Hauterkrankungen .....	95
1.3.3.1 Prurigoerkrankungen .....	95
1.3.3.2 Lichen simplex chronicus .....	96
1.3.4 Arzneimittelreaktionen .....	96
1.3.5 Ausgewählte Autoimmunerkrankungen .....	97
1.3.5.1 Blasenbildende Autoimmunerkrankungen .....	98
1.3.5.2 Kollagenosen .....	100
1.3.6 Ausgewählte entzündliche Hauterkrankungen unbekannter Ätiologie .	104
1.3.6.1 Psoriasis (Schuppenflechte) .....	104
1.3.6.2 Lichen (ruber) planus (Knötchenflechte) .....	110
1.3.6.3 Atopische Dermatitis .....	112
1.3.6.4 Alopecia areata .....	115
1.3.6.5 Vitiligo .....	115
1.3.6.6 Rosazea .....	116
1.3.6.7 Periorale Dermatitis .....	117
1.3.6.8 Pityriasis rosea .....	117
1.3.7 Endokrinologisch getriggerte entzündliche Hauterkrankungen .....	118
1.3.7.1 Akne vulgaris .....	118
1.3.8 Ausgewählte Stoffwechselerkrankungen .....	119
1.3.8.1 Porphyria cutanea tarda .....	119
<b>2 Ausgewählte genetisch bedingte Hauterkrankungen .....</b>	<b>121</b>
2.1 Morbus Darier (Dyskeratosis follicularis) .....	121
2.2 Morbus Hailey-Hailey (Pemphigus familiaris) .....	122
2.3 Ichthyosen .....	122
2.3.1 Ichthyosis vulgaris .....	122
2.3.2 X-chromosomale Ichthyose .....	122
2.3.3 Lamelläre Ichthyose .....	123
2.4 Neurofibromatosen .....	123
2.5 Xeroderma pigmentosum .....	124
2.6 Basalzellnävus Syndrom .....	124
<b>3 Neoplasien und Hamartome .....</b>	<b>125</b>
3.1 Ausgewählte Hamartome und gutartige epitheliale Neoplasien .....	125
3.1.1 Epidermale Nävi .....	125
3.1.2 Nävus sebaceus .....	125
3.1.3 Verruca seborrhoeica .....	125
3.2 Ausgewählte epitheliale Neoplasien mit unklarer Dignität .....	126
3.2.1 Keratoakanthom .....	126

3.3 Ausgewählte bösartige epitheliale Neoplasien .....	126
3.3.1 Plattenepithelkarzinom der Haut .....	126
3.3.2 Basaliom (Basalzellkarzinom) .....	129
3.4 Ausgewählte Hamartome und gutartige Neoplasien der Melanozyten .....	130
3.4.1 Congenitale Nävi .....	130
3.4.2 Erworbene Nävi .....	130
3.4.2.1 Clark-Nävi .....	130
3.4.2.2 Andere erworbene melanozytäre Nävi .....	132
3.5 Melanom .....	132
3.6 Ausgewählte bösartige apokrine Neoplasien .....	136
3.6.1 Morbus Paget der Mamille .....	136
3.7 Ausgewählte Proliferationen des Bindegewebes .....	136
3.7.1 Hyperproliferationen des Bindegewebes .....	136
3.7.1.1 Dermatofibrom (Histiozytom) .....	136
3.7.1.2 Keloid .....	137
3.7.2 Ausgewählte bösartige Neoplasien des Bindegewebes .....	137
3.7.2.1 Dermatofibrosarkoma protuberans .....	137
3.8 Ausgewählte Hämangiome, vaskuläre Fehlbildungen und bösartige vaskuläre Neoplasien .....	137
3.8.1 Hämangiome und vaskuläre Fehlbildungen .....	137
3.8.1.1 Infantile Hämangiome .....	137
3.8.1.2 Nävus flammeus .....	138
3.8.1.3 Granuloma pyogenicum .....	138
3.8.2 Ausgewählte bösartige vaskuläre Neoplasien .....	138
3.8.2.1 Angiosarkom .....	138
3.8.2.2 Kaposi-Sarkom .....	138
3.9 Ausgewählte Neoplasien des Fettgewebes .....	139
3.9.1 Lipom .....	139
3.10 Mastozytosen .....	139
3.11 Langerhanszell-Histiozytose .....	140
3.12 Ausgewählte Lymphome der Haut .....	141
3.12.1 Kutane T-Zell-Lymphome .....	141
3.12.1.1 Mycosis fungoides .....	141
3.12.1.2 Ausgewählte andere kutane T-Zell-Lymphome .....	142
<b>4 Phlebologie .....</b>	<b>143</b>
4.1 Anatomie .....	143
4.1.1 Die venöse Anatomie der unteren Extremität .....	143
4.1.2 Die venöse Anatomie der oberen Extremität .....	146
4.2 Die Venenwand .....	146
4.3 Physiologie .....	146
4.3.1 Die Funktionen des venösen Kreislaufsystems .....	146
4.3.2 Venöse Funktionsparameter .....	147
4.4 Pathophysiologie .....	147
4.5 Epidemiologie venöser Erkrankungen .....	148
4.6 Risikofaktoren .....	149

4.7 Varikose und venöse Insuffizienz .....	149
4.7.1 Klassifikation der Varikose .....	149
4.7.2 Klassifikation der chronisch venösen Insuffizienz (CVI) .....	149
4.8 Untersuchungstechnik und diagnostische Verfahren .....	151
4.8.1 Anamnese .....	151
4.8.2 Klinische Untersuchung .....	151
4.8.3 Apparative Diagnostik .....	151
4.9 Thrombose, Thrombophlebitis, Postthrombotisches Syndrom .....	153
4.9.1 Tiefe Thrombose .....	153
4.9.2 Thrombophlebitis .....	154
4.9.3 Postthrombotisches Syndrom (PTS) .....	154
4.10 Ulcus cruris .....	155
4.10.1 Venöse Ulcera .....	155
4.11 Varizentherapie .....	156
4.11.1 Stammvarikose .....	156
4.11.2 Perforansvenen .....	157
4.11.3 Seitenast- und Besenreiservarizen .....	157
4.11.4 Kompressionstherapie .....	158
4.12 Lymphödem .....	159
<b>5 Venerologie .....</b>	<b>160</b>
5.1 Allgemeines .....	160
5.2 Die klassischen Geschlechtskrankheiten .....	160
5.2.1 Syphilis (lat. Lues venerea, „die Lustseuche“) .....	160
5.2.2 Gonorrhoe („Tripper“) .....	167
5.2.3 Lymphogranuloma venereum .....	168
5.2.4 Das Ulcus molle („Weicher Schanker“) .....	168
5.3 STD mit Ausfluss als Leitsymptom .....	168
5.3.1 Die NGU (nicht gonorrhoeische Urethritis) .....	168
5.3.2 Bakterielle Vaginose (syn. Aminkolpitis) .....	170
5.3.3 Die vulvovaginale Candidose (syn. Soorkolpitis) .....	170
5.4 Genitale Virusinfektionen .....	170
5.4.1 Humane Papilloma Viren (HPV) .....	170
5.4.2 Herpes genitalis .....	171
5.5 HIV und AIDS .....	171
<b>6 Zehn ausgewählte klinische Situationen .....</b>	<b>176</b>
Anhang .....	179
Index .....	180