

# Inhaltsverzeichnis

## **Grauer Teil: Grundlagen und Arbeitstechniken**

.....

- 1 Einführung in die Biologie der Haut ▶ 1**
  - 1.1 Allgemeines ▶ 1
  - 1.2 Funktionelle Anatomie ▶ 1
  - 1.3 Epidermis ▶ 4
  - 1.4 Dermis = Korium ▶ 9
  - 1.5 Subkutis ▶ 10
  - 1.6 Zusammenfassung über die wichtigsten Zellen der Haut und ihrer Funktion ▶ 11
- 2 Dermatologische Diagnostik ▶ 15**
  - 2.1 Bestandteile des dermatologischen Untersuchungsgangs ▶ 15
  - 2.2 Erhebung des Hautbefunds ▶ 15
  - 2.3 Beschreibung des Hautbefundes: Primär- und Sekundäreffloreszenzen ▶ 16
  - 2.4 Weitere Begriffe zur Befundbeschreibung ▶ 18
  - 2.5 Einfache klinische Tests ▶ 21
  - 2.6 Technische Hilfsmittel ▶ 21
  - 2.7 Anamneseerhebung ▶ 23
  - 2.8 Histologische Untersuchungsverfahren ▶ 24
  - 2.9 Mykologische Diagnostik ▶ 29
- 3 Andere diagnostische Methoden ▶ 31**
  - 3.1 Allergiediagnostik: Epikutantest (ECT) und Photopatchtest ▶ 31
  - 3.2 Allergiediagnostik: Reib-, Scratch-, Prick- und Intrakutantest ▶ 34
  - 3.3 Allergiediagnostik: Provokationstests ▶ 35
  - 3.4 Allergiediagnostik: Serologische Tests ▶ 36
  - 3.5 Allergiediagnostik: Einflüsse auf Ergebnisse der allergologischen Hauttests ▶ 37
  - 3.6 Lichttestung ▶ 38
  - 3.7 Ultraschalldiagnostik in der Dermatologie ▶ 40
  - 3.8 Untersuchung der Haare ▶ 41
  - 3.9 Phlebologische Untersuchung ▶ 41
  - 3.10 Andrologische Untersuchung ▶ 41

## **Blauer Teil: Krankheitsbilder Dermatologie, Venerologie, Allergologie, Phlebologie, Andrologie**

.....

- 4 Erkrankungen durch Viren ▶ 42**
  - 4.1 Übersicht s. Tab. 4.1 ▶ 42
  - 4.2 Pockenviren ▶ 43
  - 4.3 Herpesviren ▶ 47
  - 4.4 Picornaviren-Infektionen ▶ 57
  - 4.5 Hautmanifestationen bei Virushepatitiden ▶ 58
  - 4.6 Humane Papillomviren ▶ 58
- 5 Erkrankungen durch Bakterien ▶ 66**
  - 5.1 Übersicht s. Tab. 5.1 ▶ 66
  - 5.2 Grampositive Bakterien: Staphylokokken ▶ 67
  - 5.3 Grampositive Bakterien: Streptokokken ▶ 72

## **Inhaltsverzeichnis**

- 5.4 Weitere grampositive Bakterien ▶ 79
- 5.5 Gramnegative Bakterien ▶ 81
- 5.6 Erkrankungen der Schweißdrüsen mit bakteriell-infektiöser Komponente ▶ 85
- 5.7 Okuläre Infektionen ▶ 86
- 5.8 Infektionen der Finger s. Nagelerkrankungen ▶ 87
- 5.9 Zoonosen ▶ 87
- 5.10 Borreliose-Infektion (Borreliose) ▶ 91
- 5.11 Mykobakteriosen: Tuberkulose ▶ 94
- 5.12 Mykobakterien: Lepra ▶ 100
- 5.13 Atypische Mykobakterien ▶ 102
- 5.14 Aktinomykose ▶ 104
- 5.15 Nokardiose ▶ 105
- 6 Erkrankungen durch Pilze ▶ 106**
- 6.1 Nomenklatur ▶ 106
- 6.2 Dermatophyten ▶ 106
- 6.3 Hefepilze ▶ 113
- 6.4 Verletzungsmykosen ▶ 119
- 6.5 Systemische Mykosen ▶ 121
- 7 Andere Infektionskrankheiten ▶ 126**
- 7.1 Leishmaniose ▶ 126
- 7.2 Andere Protozoenerkrankungen der Haut ▶ 129
- 7.3 Pediculosis (Läusebefall) ▶ 130
- 7.4 Skabies ▶ 132
- 7.5 Andere Epizoonosen ▶ 135
- 7.6 Kutane Larven- und Wurminfektionen ▶ 137
- 7.7 Andere Wurm- und Larvenerkrankungen ▶ 138
- 8 Sexually transmitted diseases ▶ 141**
- 8.1 Grundlagen und Infektionsschutzgesetz ▶ 141
- 8.2 Syphilis ▶ 142
- 8.3 Endemische Treponematosen ▶ 155
- 8.4 Gonorrhö ▶ 156
- 8.5 Andere sexuell übertragene Erkrankungen ▶ 160
- 9 HIV-Infektion und AIDS ▶ 166**
- 9.1 Grundlagen ▶ 166
- 9.2 Hautmanifestationen ▶ 168
- 9.3 Extrakutane AIDS-Manifestationen ▶ 173
- 10 Allergische Erkrankungen ▶ 178**
- 10.1 Immunologische Grundlagen ▶ 178
- 10.2 Urtikaria ▶ 179
- 10.3 Angioödem ▶ 185
- 10.4 Nahrungsmittelallergien ▶ 186
- 10.5 Insektengiftallergie ▶ 187
- 10.6 Spezifische Immuntherapie ▶ 188
- 11 Arzneimittelreaktionen der Haut ▶ 191**
- 11.1 Grundlagen ▶ 191
- 11.2 Häufige Reaktionen ▶ 195
- 11.3 Schwere Reaktionen der Haut ▶ 196
- 11.4 Seltene Arzneimittelreaktionen ▶ 197
- 11.5 Arzneimittelintoleranz ▶ 198

- 12 Dermatitis ▶ 200**
  - 12.1 Allgemeines ▶ 200
  - 12.2 Atopische Dermatitis ▶ 200
  - 12.3 Syndrome mit assoziierter atopischer Dermatitis ▶ 203
  - 12.4 Kontaktdermatitis ▶ 204
  - 12.5 Spezielle Formen der Dermatitis ▶ 207
- 13 Kollagenosen und lichenoiden Dermatosen ▶ 212**
  - 13.1 Klassifikation und Übersicht ▶ 212
  - 13.2 Lupus erythematosus (LE) ▶ 214
  - 13.3 Dermatomyositis, Polymyositis ▶ 222
  - 13.4 Sklerodermie ▶ 225
  - 13.5 Mixed Connective Tissue Disease (Sharp-Syndrom) ▶ 231
  - 13.6 Hautveränderungen bei rheumatischen Erkrankungen ▶ 232
  - 13.7 Raynaud-Phänomen ▶ 233
  - 13.8 Graft versus-Host-Disease (GvHD) ▶ 234
  - 13.9 Lichenoiden Dermatosen ▶ 235
- 14 Bullöse Autoimmundermatosen ▶ 240**
  - 14.1 Klassifikation ▶ 240
  - 14.2 Pemphigus-Gruppe ▶ 240
  - 14.3 Pemphigoid-Gruppe ▶ 247
  - 14.4 Subepidermale IgA-vermittelte bullöse Autoimmunerkrankungen ▶ 252
  - 14.5 Dermatitis herpetiformis Duhring (DH) (Morbus Duhring) ▶ 253
  - 14.6 Übersichten: Diagnostik und Therapie bullöser Autoimmundermatosen ▶ 255
- 15 Purpura und Vaskulitis ▶ 260**
  - 15.1 Purpura ▶ 260
  - 15.2 Kutane Vaskulitiden ▶ 262
  - 15.3 Weitere kutane Vaskulitiden ▶ 264
  - 15.4 Hautbeteiligung bei systemischen Vaskulitiden ▶ 267
  - 15.5 Livedo ▶ 271
  - 15.6 Gefäßverschlüsse und kutane Nekrosen ▶ 273
- 16 Entzündliche erythemasquamöse Dermatosen ▶ 275**
  - 16.1 Psoriasis ▶ 275
  - 16.2 Weitere erythemasquamöse Erkrankungen ▶ 288
- 17 Granulomatöse und nekrobiotische Dermatosen ▶ 299**
  - 17.1 Granulomatöse Erkrankungen ▶ 299
  - 17.2 Nekrobiotische Dermatosen ▶ 301
- 18 Physikalisch und chemisch bedingte Dermatosen ▶ 305**
  - 18.1 Fotodermatosen ▶ 305
  - 18.2 Lichtbedingte Hautalterung und Fotokarzinogenese ▶ 312
  - 18.3 Genodermatosen mit stark erhöhter Lichtempfindlichkeit ▶ 313
  - 18.4 Krankheiten durch Thermoproteine ▶ 314
  - 18.5 Durch Kälte ausgelöste Krankheiten ▶ 316
- 19 Stoffwechselerkrankungen ▶ 317**
  - 19.1 Porphyrien ▶ 317
  - 19.2 Störungen des Fettstoffwechsels ▶ 321
  - 19.3 Störungen des Aminosäurestoffwechsels (Tab. 19.2) ▶ 322
  - 19.4 Störungen des Spurenelementstoffwechsels ▶ 323
  - 19.5 Endokrine Störungen ▶ 324
  - 19.6 Muzinosen ▶ 326
  - 19.7 Gicht ▶ 328

- 19.8 Amyloidosen ▶ 328
- 19.9 Rauchen und Haut ▶ 333
- 20 Pruritus und Prurigo ▶ 334**
- 20.1 Pruritus ▶ 334
- 20.2 Prurigo ▶ 336
- 21 Genodermatosen ▶ 340**
- 21.1 OMIM-Code ▶ 340
- 21.2 Ichthyosen ▶ 340
- 21.3 Weitere Verhornungsstörungen ▶ 347
- 21.4 Palmoplantarkeratosen (PPK) ▶ 351
- 21.5 Streifenförmige Hautveränderungen ▶ 354
- 21.6 Ektodermale Dysplasien ▶ 355
- 21.7 Epidermolysis bullosa (EB) ▶ 356
- 21.8 Krankheiten des Bindegewebes ▶ 359
- 21.9 Perforierende Dermatosen ▶ 363
- 21.10 Poikilodermien ▶ 364
- 21.11 Neurofibromatosen ▶ 365
- 21.12 Tuberöse Sklerose ▶ 369
- 21.13 Genodermatosen mit Malignom-Assoziation ▶ 370
- 22 Pigmentierungsstörungen ▶ 374**
- 22.1 Grundlagen ▶ 374
- 22.2 Hypopigmentierungen ▶ 375
- 22.3 Braune Hyperpigmentierungen ▶ 381
- 22.4 Blaue und graue Hyperpigmentierungen ▶ 384
- 22.5 Retikuläre Hyperpigmentierungen und Dyschromatosen ▶ 386
- 23 Melanozytäre Tumoren ▶ 388**
- 23.1 Allgemeine Differenzierung ▶ 388
- 23.2 Lentigines ▶ 388
- 23.3 Melanozytäre Nävi ▶ 389
- 23.4 Malignes Melanom ▶ 396
- 24 Zysten und epidermale Tumoren ▶ 408**
- 24.1 Zysten ▶ 408
- 24.2 Epidermale und organoide Nävi ▶ 410
- 24.3 Benigne epidermale Tumoren ▶ 414
- 24.4 In situ-Karzinome ▶ 416
- 24.5 Maligne Tumoren der Epidermis ▶ 418
- 25 Adnextumoren ▶ 422**
- 25.1 Allgemeines ▶ 422
- 25.2 Benigne Tumoren mit ekkriner Differenzierung ▶ 422
- 25.3 Benigne Tumoren mit apokriner Differenzierung ▶ 423
- 25.4 Benigne Tumoren mit talgdrüsenartiger Differenzierung ▶ 426
- 25.5 Benigne Tumoren mit haarfollikelartiger Differenzierung ▶ 427
- 25.6 Maligne Adnextumoren ▶ 430
- 26 Weichteiltumoren ▶ 436**
- 26.1 Bindegewebstumoren ▶ 436
- 26.2 Tumoren der glatten Muskulatur ▶ 442
- 26.3 Tumoren des subkutanen Fettgewebes ▶ 443
- 26.4 Vaskuläre Malformationen ▶ 445
- 26.5 Gefäßtumoren – Einteilung und Differenzierung ▶ 454
- 26.6 Benigne Gefäßtumoren ▶ 454

- 26.7 Hämangioendotheliome ▶ 458
- 26.8 Maligne Gefäßtumoren ▶ 459
- 26.9 Neurogene Tumoren der Haut ▶ 462
- 27 Andere Tumoren der Haut ▶ 465**
- 27.1 Mastozytosen/Tumoren der Mastzellen ▶ 465
- 27.2 Histiozytosen ▶ 466
- 28 Lymphome der Haut ▶ 471**
- 28.1 Reaktive (benigne) lymphozytäre Infiltrate ▶ 471
- 28.2 Primär kutane Lymphome ▶ 472
- 28.3 Primär kutane T-Zell-Lymphome ▶ 473
- 28.4 Primär kutane B-Zell-Lymphome ▶ 481
- 28.5 Leukämische Infiltrate der Haut ▶ 484
- 29 Dermatosen bei Tumorerkrankungen und nach Organtransplantation ▶ 486**
- 29.1 Paraneoplastische Dermatosen ▶ 486
- 29.2 Dermatosen bei organtransplantierten Patienten ▶ 490
- 30 Erkrankungen der Lippen und der Mundschleimhaut ▶ 492**
- 30.1 Entzündungen ▶ 492
- 30.2 Leukoplakien ▶ 493
- 30.3 Veränderungen der Zunge ▶ 495
- 30.4 Erkrankungen in der Mundhöhle ▶ 496
- 31 Erkrankungen der Haare und der Kopfhaut ▶ 498**
- 31.1 Untersuchung der Haare und der Kopfhaut ▶ 498
- 31.2 Einteilung klinisch relevanter Haarerkrankungen s. Tab. 31.1. ▶ 503
- 31.3 Alopezie: Überblick ▶ 504
- 31.4 Kongenitale Alopezien und Hypotrichosen ▶ 505
- 31.5 Diffuse nicht vernarbende Alopezien ▶ 506
- 31.6 Umschriebene nicht vernarbende Alopezien ▶ 513
- 31.7 Vernarbende Alopezien ▶ 518
- 31.8 Haarschaftanomalien ▶ 521
- 31.9 Hypertrichose ▶ 524
- 31.10 Hirsutismus ▶ 525
- 31.11 Erkrankungen der Kopfhaut ▶ 527
- 32 Erkrankungen der Nägel ▶ 528**
- 32.1 Einleitung ▶ 528
- 32.2 Angeborene Nagelanomalien ▶ 528
- 32.3 Infektionen im Nagelbereich ▶ 530
- 32.4 Erworbene Nagelveränderungen ▶ 533
- 33 Erkrankungen der Schweißdrüsen ▶ 537**
- 34 Erkrankungen der Talgdrüsen ▶ 539**
- 34.1 Akne ▶ 539
- 34.2 Rosazea ▶ 544
- 34.3 Periorale Dermatitis ▶ 545
- 35 Erkrankungen des subkutanen Fettgewebes ▶ 547**
- 35.1 Lipodystrophien, Lipoatrophien ▶ 547
- 35.2 Pannikulitis ▶ 548
- 36 Anogenitale Erkrankungen ▶ 552**
- 36.1 Anale und perianale Erkrankungen ▶ 552
- 36.2 Krankheiten des männlichen Genitales ▶ 555

- 36.3 Krankheiten des weiblichen Genitales ▶ 558
- 36.4 Ulzera im Genitalbereich ▶ 560
- 37 Phlebologie ▶ 561**
  - 37.1 Anatomie und Funktion der Beinvenen ▶ 561
  - 37.2 Phlebologische Untersuchungen ▶ 562
  - 37.3 Varikose ▶ 565
  - 37.4 Entzündungen der Venen ▶ 570
  - 37.5 Tiefe Venenthrombosen ▶ 571
  - 37.6 Ulcus cruris venosum und Stauungsdermatitis ▶ 574
  - 37.7 Phlebochirurgie ▶ 577
- 38 Beruflich bedingte Hauterkrankungen ▶ 579**
  - 38.1 Rechtliche Grundlagen ▶ 579
  - 38.2 Anerkennung einer Berufskrankheit ▶ 580
- 39 Hauterkrankungen in verschiedenen Lebensabschnitten ▶ 583**
  - 39.1 Schwangerschaftsdermatosen ▶ 583
  - 39.2 Dermatosen im Kindesalter ▶ 586
  - 39.3 Andere Exantheme im Kindesalter ▶ 589
  - 39.4 Geriatrische Dermatologie ▶ 591
- 40 Andrologie ▶ 594**
  - 40.1 Grundlagen ▶ 594
  - 40.2 Andrologische Untersuchungen bei Kinderwunsch ▶ 596
  - 40.3 Azoospermie ▶ 600
  - 40.4 Primärer Hypogonadismus/Ursachen männlicher Fertilitätsstörungen im Bereich der Hoden ▶ 602
  - 40.5 Sekundärer und tertiärer Hypogonadismus ▶ 606
  - 40.6 Extratestikuläre genitale Störungen ▶ 606
  - 40.7 Arzneimittel und Fertilität ▶ 608
  - 40.8 Gynäkomastie ▶ 609
  - 40.9 Erektile Dysfunktion ▶ 610
- 41 Psychodermatologie ▶ 612**
  - 41.1 Grundlagen ▶ 612
  - 41.2 Dermatosen psychischer Genese ▶ 614
  - 41.3 Sekundäre psychische Störungen bei Dermatosen ▶ 615
  - 41.4 Psychosomatische Dermatosen ▶ 616
  - 41.5 Diagnostische Maßnahmen ▶ 617
  - 41.6 Therapieprinzipien ▶ 617
- 42 Externe Therapie ▶ 620**
  - 42.1 Grundlagen ▶ 620
  - 42.2 Topische antivirale Therapie ▶ 626
  - 42.3 Topische Antibiotika ▶ 628
  - 42.4 Farbstoffe und Antiseptika ▶ 629
  - 42.5 Topische Antimykotika ▶ 631
  - 42.6 Ektoparasitizide ▶ 632
  - 42.7 Topische Glukokortikoide ▶ 633
  - 42.8 Calcineurin-Inhibitoren ▶ 636
  - 42.9 Vitamin D<sub>3</sub> und Derivate ▶ 637
  - 42.10 Retinoide ▶ 638
  - 42.11 Weitere Externa ▶ 639
  - 42.12 Lichtschutzmittel ▶ 642
  - 42.13 Fototherapie ▶ 643

42.14	Fotochemotherapie ▶	645
42.15	Fotodynamische Therapie (PDT) ▶	647
42.16	Balneotherapie ▶	647
42.17	Ästhetische Dermatologie ▶	649
42.18	Bewährte Externa-Rezepturen ▶	654
<b>43</b>	<b>Systemische Therapie ▶</b>	<b>665</b>
43.1	Virostatika ▶	665
43.2	DADPS ▶	666
43.3	Antimykotika ▶	667
43.4	Antihistaminika und andere Antiallergika ▶	669
43.5	Malariamittel ▶	671
43.6	Retinoide ▶	672
43.7	Glukokortikoide ▶	674
43.8	Immunsuppressiva, Zytostatika ▶	676
43.9	Biologika ▶	680
43.10	Antiemetische Therapie bei Zytostatikaaanwendung ▶	681
43.11	Schmerztherapie ▶	682
43.12	Weitere systemische Dermatotherapeutika ▶	683
43.13	Arzneimittelinteraktionen ▶	686
43.14	Andere, häufig in der Dermatologie eingesetzte systemische Medikamente ▶	688
<b>44</b>	<b>Röntgentherapie ▶</b>	<b>694</b>
<b>45</b>	<b>Therapie in Schwangerschaft und Stillzeit ▶</b>	<b>696</b>
<b>46</b>	<b>Operative Therapie ▶</b>	<b>700</b>
46.1	Dermatochirurgische Grundlagen ▶	700
46.2	Dermatochirurgische Basistechniken ▶	703
46.3	Defektverschlussstechniken ▶	707
46.4	Spezielle dermatochirurgische Techniken ▶	711
46.5	Lasertherapie ▶	714
<b>47</b>	<b>Wundheilungsstörungen ▶</b>	<b>720</b>
<b>48</b>	<b>Dermatologische Notfälle ▶</b>	<b>722</b>
<b>49</b>	<b>Hinweise zur dermatologischen Differenzialdiagnose ▶</b>	<b>729</b>
49.1	Die Wege zur dermatologischen Diagnose ▶	729
49.2	Tabellen zur Differenzialdiagnose ▶	729
49.3	Hautveränderungen bei systemischen Erkrankungen ▶	754
<b>50</b>	<b>ICD-10-Kodierungen dermatologischer Erkrankungen ▶</b>	<b>764</b>
	<b>Sachverzeichnis ▶</b>	<b>773</b>