

# Inhaltsverzeichnis

## Dermatologie

### LERNTAG 62

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <b>1 Grundlagen</b>                             | 7  |
| 1.1 Auffrischer: Haut                           | 7  |
| 1.2 Auffrischer: Hautanhangsgebilde             | 8  |
| 1.3 Dermatologische Diagnostik                  | 9  |
| 1.4 Medikamentöse Therapie                      | 11 |
| 1.5 Retinoide                                   | 14 |
| 1.6 Operative Therapie                          | 14 |
| 1.7 Lasertherapie, Klimatherapie, Phototherapie | 14 |
| <b>2 Leitsymptome der Haut</b>                  | 15 |
| 2.1 Macula (Fleck)                              | 15 |
| 2.2 Papel (Knötchen)                            | 16 |
| 2.3 Nodus (Knoten)                              | 16 |
| 2.4 Blasen                                      | 17 |
| 2.5 Pustula (Pustel)                            | 18 |
| 2.6 Schuppung                                   | 18 |
| 2.7 Hyperkeratose                               | 19 |
| 2.8 Atrophie                                    | 19 |
| 2.9 Ulkus (Geschwür)                            | 19 |
| 2.10 Ekzem                                      | 20 |
| 2.11 Erythem                                    | 21 |
| 2.12 Erythrodermie                              | 21 |
| 2.13 Exanthem                                   | 22 |
| 2.14 Teleangiektasien                           | 22 |
| 2.15 Purpura (Hautblutungen)                    | 23 |
| 2.16 Pruritus (Juckreiz)                        | 23 |
| 2.17 Trockene Haut (Xerosis cutis)              | 24 |
| 2.18 Emphysem                                   | 24 |
| <b>3 Erythemasquamöse Erkrankungen</b>          | 25 |
| 3.1 Psoriasis                                   | 25 |
| 3.2 Parapsoriasis en plaques                    | 28 |
| 3.3 Pityriasis rosea                            | 29 |
| 3.4 Pityriasis rubra pilaris                    | 29 |
| <b>4 Papulöse und lichenoidale Erkrankungen</b> | 30 |
| 4.1 Lichen ruber planus                         | 30 |
| 4.2 Lichen sclerosus et atrophicus              | 31 |
| 4.3 Pityriasis lichenoides                      | 33 |
| 4.4 Prurigo-Erkrankungen                        | 33 |
| <b>5 Granulomatöse Erkrankungen</b>             | 34 |
| 5.1 Rheumaknoten                                | 34 |
| 5.2 Granuloma anulare                           | 35 |
| 5.3 Necrobiosis lipoidica                       | 35 |
| 5.4 Hautmanifestation bei Sarkoidose            | 36 |
| <b>6 Atopie und Ekzeme</b>                      | 37 |
| 6.1 Atopisches Ekzem                            | 37 |
| 6.2 Kontaktekzem                                | 40 |
| 6.3 Seborrhoisches Ekzem                        | 41 |
| 6.4 Nummuläres Ekzem                            | 42 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 6.5 Exsikkationsekzem und dishydratisches Ekzem | 42 |
| 6.6 Analekzem                                   | 42 |

### LERNTAG 63

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>7 Infektionen</b>                                                      | 42 |
| 7.1 Bakterielle Hauterkrankungen                                          | 42 |
| 7.2 Hautinfektionen durch Bakterien der Standortflora                     | 43 |
| 7.3 Follikulitis, Furunkel und Karbunkel                                  | 43 |
| 7.4 Phlegmone                                                             | 44 |
| 7.5 Erysipel                                                              | 45 |
| 7.6 Ekthyma                                                               | 46 |
| 7.7 Impetigo contagiosa                                                   | 47 |
| 7.8 Sekundär-bakterielle Hautinfektionen (Superinfektionen)               | 47 |
| 7.9 Staphylococcal scalded skin syndrome (SSSS)                           | 48 |
| 7.10 Hauttuberkulose                                                      | 49 |
| 7.11 Exanthemische Viruserkrankungen                                      | 50 |
| 7.12 Pockenviren-Infektionen                                              | 50 |
| 7.13 Mykosen der Haut                                                     | 51 |
| 7.14 Dermatophytosen (Tinea)                                              | 52 |
| 7.15 Pityriasis versicolor                                                | 55 |
| 7.16 Erkrankungen durch Läuse, Flöhe und Wanzen                           | 56 |
| 7.17 Skabies und Trombidiose                                              | 57 |
| 7.18 Larva migrans                                                        | 59 |
| <b>8 Allergie und Intoleranzreaktionen</b>                                | 59 |
| 8.1 Urtikaria und Angioödem                                               | 59 |
| 8.2 Arzneimittelreaktionen der Haut                                       | 61 |
| 8.3 Arzneimittelexantheme                                                 | 61 |
| 8.4 Erythema nodosum                                                      | 62 |
| 8.5 Erythema exsudativum multiforme (EEM)                                 | 63 |
| 8.6 Stevens-Johnson-Syndrom (SJS) und toxische epidermale Nekrolyse (TEN) | 64 |
| <b>9 Autoimmunerkrankungen</b>                                            | 65 |
| 9.1 Pemphiguserkrankungen                                                 | 65 |
| 9.2 Pemphigoiderkrankungen                                                | 67 |
| 9.3 Dermatitis herpetiformis Dühring                                      | 69 |
| 9.4 Kutaner Lupus erythematoses (CLE)                                     | 69 |

### LERNTAG 64

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>10 Physikalisch und chemisch bedingte Hautschäden</b> | 71 |
| 10.1 Überblick                                           | 71 |
| 10.2 Photosensibilität                                   | 72 |
| 10.3 Lichtdermatosen                                     | 72 |
| <b>11 Pigmentveränderungen</b>                           | 74 |
| 11.1 Hypopigmentierung: Überblick                        | 74 |
| 11.2 Okulokutaner Albinismus (OCA)                       | 74 |
| 11.3 Vitiligo                                            | 75 |
| 11.4 Hyperpigmentierung                                  | 76 |
| <b>12 Nävi und benigne Hauttumoren</b>                   | 76 |
| 12.1 Melanozytäre Nävi                                   | 76 |
| 12.2 Nichtmelanozytäre Nävi                              | 78 |

|           |                                                     |           |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 12.3      | Benigne Tumoren                                     | 80        |
| 12.4      | Aktinische Keratose                                 | 82        |
| 12.5      | Morbus Bowen und Erythroplasie Queyrat              | 83        |
| <b>13</b> | <b>Maligne Hauttumoren</b>                          | <b>83</b> |
| 13.1      | Keratoakanthom                                      | 83        |
| 13.2      | Lentigo maligna                                     | 84        |
| 13.3      | Basalzellkarzinom                                   | 85        |
| 13.4      | Plattenepithelkarzinom der Haut                     | 87        |
| 13.5      | Malignes Melanom                                    | 88        |
| 13.6      | Merkelzellkarzinom                                  | 92        |
| 13.7      | Maligne kutane Weichgewebetumoren                   | 92        |
| 13.8      | Kutane Mastozytose                                  | 93        |
| 13.9      | Kutane Paraneoplasien                               | 94        |
| <b>14</b> | <b>Erbliche Erkrankungen</b>                        | <b>95</b> |
| 14.1      | Hereditäre Ichthyosen                               | 95        |
| 14.2      | Weitere hereditäre Verhornungsstörungen             | 96        |
| 14.3      | Epidermolysis bullosa hereditaria                   | 97        |
| 14.4      | Hereditäre Erkrankungen des Bindegewebes            | 98        |
| 14.5      | Xeroderma pigmentosum                               | 98        |
| <b>15</b> | <b>Erkrankungen der Haare, Hautdrüsen und Nägel</b> | <b>99</b> |
| 15.1      | Veränderungen der Haare: Überblick                  | 99        |
| 15.2      | Alopecia areata                                     | 100       |
| 15.3      | Androgenetische Alopezie                            | 101       |
| 15.4      | Acne vulgaris                                       | 101       |
| 15.5      | Rosazea                                             | 103       |
| 15.6      | Periorale Dermatitis                                | 104       |
| 15.7      | Nagelveränderungen                                  | 104       |

## Urologie

### LERNTAG 65

|           |                                                                  |            |
|-----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>16</b> | <b>Grundlagen</b>                                                | <b>106</b> |
| 16.1      | Auffrischer: Anatomie des männlichen Urogenitalsystems - J. Keil | 106        |
| 16.2      | Anamnese und klinische Untersuchung - J. Keil                    | 107        |
| 16.3      | Labordiagnostik - J. Keil                                        | 108        |
| 16.4      | Urodynamik - J. Keil                                             | 110        |
| 16.5      | Bildgebende Diagnostik - J. Keil                                 | 111        |
| 16.6      | Invasive Diagnostik - J. Keil                                    | 114        |
| 16.7      | Androgene und Antiandrogene - T. Herdegen                        | 114        |
| <b>17</b> | <b>Niere - J. Keil</b>                                           | <b>116</b> |
| 17.1      | Nierenagenesie, -hypoplasie und Lageanomalien                    | 116        |
| 17.2      | Doppelanlagen                                                    | 117        |
| 17.3      | Subpelvine Harnleiterstenose und Megaureter                      | 117        |
| 17.4      | Vesikoureteraler und vesikorener Reflux                          | 118        |
| 17.5      | Zystische Nierenerkrankungen                                     | 119        |
| 17.6      | Flankenschmerzen                                                 | 122        |
| 17.7      | Nierenkolik                                                      | 122        |
| 17.8      | Urolithiasis                                                     | 123        |
| 17.9      | Abszedierende Infektionen und nekrotisierende Papillitis         | 127        |
| 17.10     | Pyelonephritis                                                   | 128        |
| 17.11     | Urosepsis                                                        | 131        |
| 17.12     | Urogenitaltuberkulose                                            | 132        |

|       |                                               |     |
|-------|-----------------------------------------------|-----|
| 17.13 | Retroperitonealfibrose (Morbus Ormond)        | 134 |
| 17.14 | Harnstauung                                   | 135 |
| 17.15 | Perkutane Nephrostomie und Harnleiterkatheter | 136 |
| 17.16 | Gutartige Tumoren der Niere und Harnwege      | 138 |
| 17.17 | Nierenzellkarzinom                            | 139 |
| 17.18 | Urothelkarzinome                              | 143 |
| 17.19 | Nierenbecken- und Harnleiterkarzinome         | 143 |

### LERNTAG 66

|           |                                                       |            |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>18</b> | <b>Blase und Harnröhre - J. Keil</b>                  | <b>145</b> |
| 18.1      | Fehlbildungen der Blase und des Urachus               | 145        |
| 18.2      | Fehlbildungen der Harnröhre                           | 145        |
| 18.3      | Blasenentleerungsstörungen                            | 147        |
| 18.4      | Harninkontinenz                                       | 148        |
| 18.5      | Enuresis                                              | 151        |
| 18.6      | Akuter und chronischer Harnverhalt                    | 152        |
| 18.7      | Harnblasenkatheter                                    | 153        |
| 18.8      | Unspezifische Harnwegsinfektionen                     | 154        |
| 18.9      | Urethritis und Zystitis                               | 156        |
| 18.10     | Makrohämaturie und Blasentamponade                    | 159        |
| 18.11     | Blasenkarzinom                                        | 159        |
| 18.12     | Verletzungen von Harnblase, Harnleiter und Harnröhre  | 162        |
| 18.13     | Häufige urologische Erkrankungen der Frau             | 163        |
| <b>19</b> | <b>Prostata - J. Keil</b>                             | <b>165</b> |
| 19.1      | Prostatitisyndrom                                     | 165        |
| 19.2      | Benigne Prostatahyperplasie (BPH)                     | 166        |
| 19.3      | Prostatakarzinom                                      | 169        |
| <b>20</b> | <b>Penis - J. Keil</b>                                | <b>174</b> |
| 20.1      | Phimose, Paraphimose und kongenitale Penisverkrümmung | 174        |
| 20.2      | Induratio penis plastica                              | 174        |
| 20.3      | Priapismus                                            | 174        |
| 20.4      | Peniskarzinom                                         | 176        |
| 20.5      | Penisfraktur                                          | 177        |

### LERNTAG 67

|           |                                            |            |
|-----------|--------------------------------------------|------------|
| <b>21</b> | <b>Hoden und Skrotum - J. Keil</b>         | <b>178</b> |
| 21.1      | Maldescensus testis und Hodenektomie       | 178        |
| 21.2      | Hydrozele                                  | 179        |
| 21.3      | Varikozele                                 | 179        |
| 21.4      | Akutes Skrotum                             | 181        |
| 21.5      | Hodentorsion                               | 181        |
| 21.6      | Hydatidentorsion                           | 182        |
| 21.7      | Epididymitis                               | 183        |
| 21.8      | Orchitis                                   | 183        |
| 21.9      | Fournier-Gangrän                           | 184        |
| 21.10     | Hodentumoren                               | 184        |
| 21.11     | Samenblasentumoren                         | 188        |
| <b>22</b> | <b>Sexualfunktion des Mannes - J. Keil</b> | <b>189</b> |
| 22.1      | Erektile Dysfunktion                       | 189        |
| 22.2      | Ejaculatio praecox                         | 190        |
| 22.3      | Infertilität                               | 191        |
| 22.4      | Sterilisierung (Vasektomie)                | 193        |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Sachverzeichnis</b> | <b>194</b> |
|------------------------|------------|