

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |  |           |
|--|-----------|--|-----------|
| <b>1 Entwicklung von Genitaltrakt und Gonadenfunktion</b>          | <b>1</b>  | <b>Syphilis</b>  | <b>61</b> |
| Genetik und Biologie der frühen Entwicklungsstadien                |           | Elephantiasis  | 62        |
| der Fortpflanzungsorgane   | 2         | Skrotumzysten und -karzinom                                      | 63        |
| Homologe der inneren Geschlechtsorgane                             | 3         | Kryptorchismus   | 64        |
| Homologe der äußeren Geschlechtsorgane                             | 4         | Hodeninsuffizienz I: primärer (hypogonadotroper)                 |           |
| Testosteron- und Östrogensynthese                                  | 5         | Hypogonadismus   | 65        |
| Hypothalamus-Hypophysen-Gonaden-Achse                              | 6         | Hodeninsuffizienz II: sekundärer (hypogonadotroper)              |           |
| Normale Pubertätsabfolge   | 8         | Hypogonadismus   | 66        |
| Pubertätsstörungen   | 10        | Hodeninsuffizienz III: Formen des sekundären Hypogonadismus      | 67        |
| Intersexualität: Hermaphroditismus verus                           | 15        | Hodeninsuffizienz IV: Klinefelter-Syndrom                        | 68        |
| Intersexualität: männlicher Pseudohermaphroditismus I – gonadal    | 16        | Hodeninsuffizienz V: Pubertas tarda                              | 69        |
| Intersexualität: männlicher Pseudohermaphroditismus II – hormonell | 17        | Störungen der Spermatogenese                                     | 70        |
| Intersexualität: weiblicher Pseudohermaphroditismus                | 18        | Infektionen und Abszesse von Hoden und Nebenhoden                | 71        |
|  |           | Syphilis und Tuberkulose der Hoden                               | 72        |
| <b>2 Penis und männliches Perineum</b>                             | <b>19</b> | Hodentumoren I: Seminom, embryonales Karzinom,                   |           |
| Beckenstrukturen   | 20        | Dottersacktumoren  | 73        |
| Oberflächliche Faszien   | 21        | Hodentumoren II: Teratom, Chorionkarzinom, testikuläre           |           |
| Tiefe Faszien  | 22        | intraepitheliale Neoplasie                                       | 74        |
| Penisfaszie und -strukturen  | 23        |  |           |
| „Diaphragma urogenitale“   | 24        | <b>4 Samenblasen und Prostata</b>                                | <b>75</b> |
| Blutversorgung des Beckens   | 25        | Prostata und Samenblasen   | 76        |
| Blutversorgung des Perineums                                       | 26        | Entwicklung der Prostata   | 77        |
| Blutversorgung der Hoden   | 27        | Verletzungen von Becken und Prostata                             | 78        |
| Lymphatische Drainage von Becken und Genitalien                    | 28        | Prostatainfarkt und -zysten                                      | 79        |
| Innervation der Genitalien I                                       | 29        | Prostatitis  | 80        |
| Innervation der Genitalien II und des Perineums                    | 30        | Prostatatuberkulose und Verkalkungen                             | 81        |
| Urethra und Penis  | 31        | Benigne Prostatahyperplasie I: Histologie                        | 82        |
| Erektion und erektile Dysfunktion                                  | 32        | Benigne Prostatahyperplasie II:                                  |           |
| Hypospadien und Epispadien   | 33        | Lage der Hyperplasie und Ätiologie                               | 83        |
| Kongenitale Klappen und Zysten                                     | 34        | Benigne Prostatahyperplasie III:                                 |           |
| Urethraanomalien, Erkrankungen des Colliculus seminalis            | 35        | Komplikationen und Behandlung                                    | 84        |
| Phimose, Paraphimose, Strangulation                                | 36        | Prostatakarzinom I: Epidemiologie, prostataspezifisches Antigen, |           |
| Induratio penis plastica, Priapismus, Thrombose                    | 37        | Staging und Grading  | 85        |
| Trauma von Penis und Urethra                                       | 38        | Prostatakarzinom II: Metastasen                                  | 86        |
| Urinextravasation  | 39        | Prostatakarzinom III: Diagnostik, Behandlung und Palliation      | 87        |
| Balanitis  | 40        | Prostatasarkom   | 88        |
| Urethritis   | 41        | BPH-Chirurgie I – suprapubische                                  | 89        |
| Syphilis   | 42        | BPH-Chirurgie II – retropubische                                 | 90        |
| Ulcus molle, Lymphogranuloma venereum                              | 43        | BPH-Chirurgie III – perineale                                    | 91        |
| Granuloma inguinale  | 44        | BPH-Chirurgie IV – transurethrale                                | 92        |
| Strikturen   | 45        | Malignomchirurgie der Prostata I – retropubische                 | 93        |
| Warzen, präkanzeröse Läsionen, Frühkarzinom                        | 46        | Malignomchirurgie der Prostata II – perineale                    | 94        |
| Fortgeschrittenes Peniskarzinom                                    | 47        | Malignomchirurgie der Prostata III – laparoskopische             |           |
| Papillom, Urethrakarzinom  | 48        | und roboterassistierte   | 95        |
|  |           | Samenblase – operative Ansätze                                   | 96        |
| <b>3 Skrotum und Hoden</b>   | <b>49</b> | Anomalien des Samenstrangs                                       | 97        |
| Skrotalwand  | 50        |  |           |
| Gefäßversorgung der Hoden  | 51        | <b>5 Spermien und Ejakulation</b>                                | <b>99</b> |
| Hoden, Nebenhoden und Samenleiter                                  | 52        | Anatomie der Spermien  | 100       |
| Hodenentwicklung und Spermatogenese                                | 53        | Spermaanalyse und Spermienmorphologie                            | 101       |
| Descensus testis   | 54        | Azoospermie I: Störungen der Spermienproduktion – Genetik        | 102       |
| Erkrankungen der Skrotalhaut I: chemische und infektiöse           | 55        | Azoospermie II: Obstruktion der ableitenden Samenwege            | 103       |
| Erkrankungen der Skrotalhaut II: Skabies und Pedikulose            | 56        | Azoospermie III: refertilisierende Mikrochirurgie                | 104       |
| Aussriss, Ödem, Hämatom  | 57        | Azoospermie IV: diagnostische Verfahren                          | 105       |
| Hydrozele, Spermatozele  | 58        | Therapeutische Spermengewinnung                                  | 106       |
| Varikozele, Hämatozele, Torsion                                    | 59        | Ejakulationsstörungen  | 107       |
| Infektion, Gangrän   | 60        | Obstruktion des Ductus ejaculatorius                             | 108       |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| <b>6 Die Vulva</b>                                       | 109 | Zervizitis I – Erosionen, äußere Infektionen            | 170 |
| Äußeres Genitale   | 110 | Zervizitis II – Gonorrhö, Chlamydieninfektionen         | 171 |
| Damm-, Scham- und Leistenbereich                         | 111 | Zervixkarzinom I – Zytologie                            | 172 |
| Perineum   | 112 | Zervixkarzinom II – Stadien und Typen                   | 173 |
| Lymphatische Drainage – äußeres Genitale                 | 113 | Zervixkarzinom III – Ausbreitung und Metastasen         | 174 |
| Blutversorgung des Perineums                             | 114 | Ursachen der Uterusblutung                              | 175 |
| Innervation von äußerem Genitale und Perineum            | 115 | Zusammenhänge der Endometriumhyperplasie                | 176 |
| Dermatosen   | 116 | Adenomyose  | 177 |
| Atrophien  | 117 | Asherman-Syndrom (uterine Synechien)                    | 178 |
| Kreislauf- und andere Störungen                          | 118 | Endometriumhyperplasie, Polypen                         | 179 |
| Diabetes, Trichomoniasis, Kandidose                      | 119 | Myom I – Lokalisationen                                 | 180 |
| Vulvavestibulitis  | 120 | Myom II – sekundäre Veränderungen                       | 181 |
| Gonorrhö   | 121 | Myom III – Degeneration, Obstruktion                    | 182 |
| Syphilis   | 122 | Sarkom  | 183 |
| Ulcus molle und andere Infektionen                       | 123 | Korpuskarzinom I – Stadien und Typen                    | 184 |
| Zysten   | 124 | Korpuskarzinom II – Histologie und Metastasierung       | 185 |
| Benigne Tumoren  | 125 |   |     |
| Maligne Tumoren  | 126 | <b>9 Die Eileiter</b>                                   | 187 |
| Weibliche Beschneidung                                   | 127 | Die Eileiter  | 188 |
|  |     | Kongenitale Fehlbildungen I – Fehlen, Rudimente         | 189 |
| <b>7 Die Vagina</b>                                      | 129 | Kongenitale Anomalien II – Atresien, Defekte            | 190 |
| Die Vagina   | 130 | Infektionswege, Parametritis, akute Salpingitis I       | 191 |
| Diaphragma pelvis I – von unten                          | 131 | Akute Salpingitis II, Pyosalpinx                        | 192 |
| Diaphragma pelvis II – von oben                          | 132 | Hydrosalpinx  | 193 |
| Abstützung der Beckenorgane                              | 133 | Beckenperitonitis, Abszess                              | 194 |
| Weibliche Urethra  | 134 | Chronische Salpingitis, Adhäsionen                      | 195 |
| Histologie von Vulva und Vagina                          | 135 | Obstruktion nach chronischer Salpingitis                | 196 |
| Vaginalzytologie   | 136 | Tuboovarialabszess                                      | 197 |
| Kongenitale Anomalien                                    | 137 | Tuberkulose   | 198 |
| Hymen imperforatus, Hämatokolpos, Hymen fibrosus         | 138 | Salpingitis isthmica nodosa, Karzinom                   | 199 |
| Vaginitis I – Trichomonas, Candida, bakterielle Vaginose | 139 | Parovarial- oder Epooophoronzyste                       | 200 |
| Vaginitis II – venerische Infektionen                    | 140 |   |     |
| Vaginitis III – chemische, traumatische                  | 141 | <b>10 Die Ovarien</b>                                   | 201 |
| Toxisches Schocksyndrom                                  | 142 | Struktur und Entwicklung der Ovarien                    | 202 |
| Trauma   | 143 | Endokrine Zyklusabläufe                                 | 203 |
| Zystozele  | 144 | Ovarialzyklus   | 204 |
| Rektozele, Enterozele                                    | 145 | Hormonelle Einflüsse im Laufe des Lebens                | 205 |
| Fisteln  | 146 | Menopause   | 206 |
| Atrophische Veränderungen                                | 147 | Entwicklungsstörungen                                   | 207 |
| Zysten und benigne Tumoren                               | 148 | Gonadendysgenese  | 208 |
| Endometriose – Vulva, Vagina, Zervix                     | 149 | Physiologische Abweichungen, nicht neoplastische Zysten | 209 |
| Maligne Tumoren I – primäre                              | 150 | Endometriose II – Becken                                | 210 |
| Maligne Tumoren II – Metastasen                          | 151 | Infektionen   | 211 |
|  |     | Seröses Zystom und Zystadenom                           | 212 |
| <b>8 Uterus und Zervix</b>                               | 153 | Papilläres seröses Zystadenom                           | 213 |
| Beckenorgane   | 154 | Papillom, seröses Adenofibrom und Zystadenofibrom       | 214 |
| Beckenorgane und Abstützung – von oben                   | 155 | Muzinöses Zystadenom                                    | 215 |
| Gefäßversorgung von Uterus und Beckenorganen             | 156 | Teratom   | 216 |
| Lymphdrainage I – Becken                                 | 157 | Adnextorsion  | 217 |
| Lymphdrainage II – inneres Genitale                      | 158 | Feminisierende Neoplasmen                               | 218 |
| Innervation des inneren Genitales                        | 159 | Maskulinisierende Neoplasmen                            | 219 |
| Uterus und Adnexe  | 160 | Endokrinopathien I – Luteinisierung                     | 220 |
| Uterusentwicklung und -muskulatur                        | 161 | Endokrinopathien II – polyzystisches Ovarsyndrom        | 221 |
| Gefäßversorgung des Endometriums                         | 162 | Dysgerminom, Brenner-Tumor                              | 222 |
| Endometriumzyklus  | 163 | Stromatogene Neoplasien                                 | 223 |
| Dysmenorrhö  | 164 | Primär zystisches Karzinom                              | 224 |
| Kongenitale Fehlbildungen                                | 165 | Primär solides Karzinom                                 | 225 |
| Lageanomalien  | 166 | Sekundäres Ovarialkarzinom                              | 226 |
| Prolaps  | 167 | Diagnose der ovariellen Neoplasien                      | 227 |
| Perforation  | 168 | Differenzialdiagnosen ovarieller Neoplasien – I         | 228 |
| Einrisse, Strikturen, Polypen                            | 169 | Differenzialdiagnosen ovarieller Neoplasien – II        | 229 |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <b>11 Ovum und Fortpflanzung</b> .....                                    | 231 | Sectio caesarea .....  | 268 |
| Oozyte und Ovulation .....  | 232 | Uterusruptur .....   | 270 |
| Fertilisierung .....  | 233 | Uterusinversion .....  | 271 |
| Genetik der Fortpflanzung .....   | 234 | Harnwegskomplikationen der Schwangerschaft .....                             | 272 |
| Infertilität I – Ursachen .....   | 235 | Präeklampsie I – Symptome .....  | 273 |
| Infertilität II – Untersuchung der Frau .....                             | 236 | Präeklampsie II – Augenveränderungen bei Präeklampsie und<br>Eklampsie ..... | 274 |
| Infertilität III – Untersuchung des Mannes .....                          | 237 | Präeklampsie III – Organläsionen bei Präeklampsie und Eklampsie .....        | 275 |
| Rezidivierende Aborte .....   | 238 | Präeklampsie IV – Plazentainfarkte .....                                     | 276 |
| Kinderwunschbehandlung .....  | 239 | Ursachen eines verminderten mütterlichen Blutflusses .....                   | 277 |
| Kontrazeption .....   | 240 | Intrauterine Wachstumsretardierung .....                                     | 278 |
| <b>12 Schwangerschaft</b> .....   | 241 | Erythroblastosis fetalis (Rh-Sensibilisierung) .....                         | 279 |
| Implantation und Frühentwicklung der Eizelle .....                        | 242 | Syphilis .....   | 280 |
| Entwicklungsschritte des 1. Trimenons .....                               | 243 | Puerperalfieber .....  | 281 |
| Entwicklungsschritte des 2. Trimenons .....                               | 244 | <b>13 Die Brustdrüse</b> .....   | 283 |
| Entwicklungsschritte des 3. Trimenons .....                               | 245 | Position und Struktur .....  | 284 |
| Entwicklung von Plazenta und Eihäuten .....                               | 246 | Gefäßversorgung .....  | 285 |
| Blutkreislauf der Plazenta .....  | 247 | Lymphdrainage .....  | 286 |
| Hormonverlauf während der Schwangerschaft .....                           | 248 | Entwicklungsstadien .....  | 287 |
| Ektope Schwangerschaft I – Eileiterschwangerschaft .....                  | 249 | Funktionelle Veränderungen und Laktation .....                               | 288 |
| Ektope Schwangerschaft II – Ruptur, Abort .....                           | 250 | Polythelie, Polymastie, Hypertrophie .....                                   | 289 |
| Ektope Schwangerschaft III – interstitielle, abdominelle, ovarielle ..... | 251 | Gynäkomastie .....   | 290 |
| Abort .....   | 252 | Schmerzhafte Vergrößerung, Mastitis puerperalis .....                        | 291 |
| Zervixinsuffizienz .....  | 253 | Galaktorrhö .....  | 292 |
| Mehrlingsschwangerschaften .....  | 254 | Mondor-Krankheit .....   | 293 |
| Plazenta I – Form und Struktur .....                                      | 255 | Brustbildgebung .....  | 294 |
| Plazenta II – Anzahl, Nabelschnur, Membranen .....                        | 256 | Fibrozystische Veränderungen I – Mastodynie .....                            | 295 |
| Placenta praevia .....  | 257 | Fibrozystische Veränderungen II – Adenose .....                              | 296 |
| Abruptio placentae .....  | 258 | Fibrozystische Veränderungen III – zystische Veränderung .....               | 297 |
| Placenta accreta .....  | 259 | Benignes Fibroadenom, intrazystisches Papillom .....                         | 298 |
| Couvellaire-Uterus, Fruchtwasserembolie .....                             | 260 | Riesenfibroadenom, Sarkom .....  | 299 |
| Noduläre Läsionen der Plazenta (keine echten Infarkte) .....              | 261 | Mammakarzinom .....  | 300 |
| Schwangerschaftsbedingte Trophoblasterkrankungen .....                    | 262 | Intraduktales und lobuläres Adenokarzinom .....                              | 301 |
| Nervenleitwege bei der Entbindung .....                                   | 263 | Inflammatorisches Karzinom .....   | 302 |
| Normale Entbindung .....  | 264 | Familiäre Mammaerkrankung .....  | 303 |
| Vaginaloperative Entbindung .....   | 265 | Paget-Krankheit der Mamille .....  | 304 |
| Verletzungen der Geburtswege I – Vagina, Damm, Vulva .....                | 266 | Malignome der männlichen Brustdrüse .....                                    | 305 |
| Verletzungen der Geburtswege II – fibromuskuläre Abstützung .....         | 267 |  |     |