

# **Wiedemanns Atlas klinischer Syndrome**

**Phänomenologie    Ätiologie    Differenzialdiagnose**

**Herausgegeben von Jürgen Kunze**

6., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage

Mit einem Geleitwort  
von Jürgen Spranger

Mit 3665 Abbildungen  
und 10 Tabellen



# Inhalt

---

## Die kleinen morphologischen Auffälligkeiten des Menschen

|  |   |
|--|---|
| 1-10 Kleine Fehlbildungen und kleine Anomalien | 2 |
|--|---|

## Exogene Ursachen

|   |    |
|---|----|
| 11 Thalidomid-Embryopathie                            | 24 |
| 12 Hydantoin-Barbiturat-Carbamazepin-Embryofetopathie | 26 |
| 13 Embryofetales Valproinsäure-Syndrom                | 28 |
| 14 Cumarin-Embryopathie                               | 30 |
| 15 Fetales Alkohol-Syndrom                            | 32 |
| 16 Röteln-Embryofetopathie                            | 36 |
| 17 Kongenitales Varicella-Syndrom                     | 38 |
| 18 Embryopathia diabetica                             | 40 |
| 19 Amniogene Schnürfurchen                            | 44 |
| 20 Limb-Body-Wall-Komplex                             | 48 |
| 21 VATER-Assoziation                                  | 50 |
| 22 Kaudale Dysplasie                                  | 52 |

---

## Chromosomale Störungen

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 23 Trisomie 9               | 56 |
| 24 Trisomie 13              | 58 |
| 25 Trisomie 18              | 62 |
| 26 Down-Syndrom             | 66 |
| 27 Wolf-Syndrom             | 70 |
| 28 Katzenschrei-Syndrom     | 72 |
| 29 Monosomie 1p36           | 74 |
| 30 Williams-Beuren-Syndrom  | 76 |
| 31 Rubinstein-Taybi-Syndrom | 80 |
| 32 Smith-Magenis-Syndrom    | 84 |

---

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 33 Lissenzephalie Typ I             | 88  |
| 34 Velokardiofaziales Syndrom       | 90  |
| 35 CATCH 22                         | 92  |
| 36 Katzenaugen-Syndrom              | 94  |
| 37 Pallister-Killian-Mosaik-Syndrom | 96  |
| 38 Tetrasomie 18p                   | 98  |
| 39 Angelman-Syndrom                 | 100 |
| 40 Prader-Willi-Syndrom             | 102 |
| 41 XK-Aprosenzephalie               | 106 |
| 42 Fragiles-X-Syndrom               | 108 |
| 43 Ullrich-Turner-Syndrom           | 112 |
| 44 Klinefelter-Syndrom              | 116 |
| 45 XYY-Syndrom                      | 118 |
| 46 Triploidie-Syndrom               | 120 |
| 47 Bloom-Syndrom                    | 122 |
| 48 Fanconi-Anämie                   | 124 |
| 49 Ataxia teleangiectatica          | 126 |
| 50 Nijmegen-Breakage-Syndrom        | 128 |
| 51 Ligase-4-Syndrom                 | 130 |

---

## Hamartosen

|  |     |
|--|-----|
| 52 Proteus-Syndrom                             | 134 |
| 53 CLOVE-Syndrom                               | 140 |
| 54 Cowden-Syndrom                              | 142 |
| 55 Hemihyperplasie-Lipomatose-Syndrom          | 144 |
| 56 Enzephalokraniokutane Lipomatose            | 146 |
| 57 Klippel-Trenaunay-Weber-»Syndrom«           | 148 |
| 58 Sturge-Weber-Syndrom                        | 152 |
| 59 Neurofibromatose Typ 1 (von Recklinghausen) | 154 |
| 60 Tuberöse Hirnsklerose                       | 158 |
| 61 Hypomelanosis Ito                           | 162 |
| 62 Schimmelpenning-Feuerstein-Mims-»Syndrom«   | 166 |

## Inhalt

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| 63 MIDAS-Syndrom                             | 170 | 90 Opitz-Trigozephalie-Syndrom          | 244 |
| 64 Okulozerebrokutanes Syndrom Delleman      | 172 | 91 Antley-Bixler-Syndrom                | 246 |
| 65 Neurokutane Melanose                      | 174 | 92 Kleeblattschädel                     | 250 |
| 66 Enchondromatosis Ollier-Maffucci          | 176 | 93 Baller-Gerold-Syndrom                | 252 |
| 67 Kasabach-Merritt-Syndrom                  | 178 | 94 Greig-Zephalopolysyndaktylie-Syndrom | 254 |
| 68 Peutz-Jeghers-Syndrom                     | 180 |   |     |
| 69 McCune-Albright-Syndrom                   | 184 |   |     |
| 70 Incontinentia pigmenti                    | 188 |   |     |
| 71 LEOPARD-Syndrom                           | 190 |   |     |
| 72 Basalzellennävus-Syndrom                  | 194 |   |     |
| <hr/>  |     |   |     |
| <b>Syndrome mit Kontrakturen</b>             |     |   |     |
| 73 Freeman-Sheldon-Syndrom                   | 198 | 95 Simpson-Golabi-Behmel-Syndrom Typ I  | 260 |
| 74 Kontrakturelle Arachnodaktylie            | 202 | 96 Marshall-Smith-Syndrom               | 262 |
| 75 Distale Arthrogryposis Typ 1              | 206 | 97 Sotos-Syndrom                        | 264 |
| 76 Gordon-Syndrom                            | 208 | 98 Weaver-Syndrom                       | 268 |
| 77 Pena-Shokeir-Phänotyp                     | 210 | 99 Marfan-Syndrom                       | 270 |
| 78 Zerebro-okulo-fazio-skelettäres Syndrom 1 | 212 | 100 Neonatales Marfan-Syndrom           | 274 |
| 79 Letales multiples Pterygium-Syndrom       | 214 | 101 Shprintzen-Goldberg-Syndrom         | 278 |
| 80 Escobar-Syndrom                           | 216 | 102 Idiopathische Hemihypertrophie      | 280 |
| 81 Klassische Arthrogryposis: Amyoplasie     | 218 | 103 Perlman-Syndrom                     | 282 |
| 82 Spinale Muskelatrophie, X-gebunden        | 222 | 104 Bardet-Biedl-Syndrom                | 284 |
| 83 Tel-Hashomer-Kamptodaktylie               | 224 | 105 Cohen-Syndrom                       | 288 |
| <hr/>  |     |   |     |
| <b>Kraniostenose-Syndrome</b>                |     |   |     |
| 84 Apert-Syndrom                             | 228 | 106 Silver-Russell-Syndrom              | 294 |
| 85 Pfeiffer-Syndrom                          | 232 | 107 Floating-Harbor-Syndrom             | 298 |
| 86 Crouzon-Syndrom                           | 234 | 108 SHORT-Syndrom                       | 300 |
| 87 Saethre-Chotzen-Syndrom                   | 238 | 109 3-M-Syndrom                         | 302 |
| 88 Carpenter-Syndrom                         | 240 | 110 Noonan-Syndrom                      | 304 |
| 89 Beare-Stevenson-Cutis-gyrata-Syndrom      | 242 | 111 Kardiofaziokutanes Syndrom          | 308 |
|  |     | 112 Costello-Syndrom                    | 310 |
|  |     | 113 Aarskog-Syndrom                     | 312 |
|  |     | 114 Cornelia-de-Lange-Syndrom           | 314 |
|  |     | 115 Dubowitz-Syndrom                    | 318 |
|  |     | 116 Seckel-Syndrom 1                    | 322 |

|  |     |
|--|-----|
| 117 Mikrozephaler osteodysplastischer primordialer Kleinwuchs Typ I-III  | 324 |
| 118 Hallermann-Streiff-François-Syndrom  | 326 |
| 119 Johanson-Blizzard-Syndrom  | 328 |
| <hr/>  |     |
| <b>Metabolische Dysmorphie-Syndrome</b>  |     |
| 120 Glykogenose Typ IA   | 332 |
| 121 Glykogenose Typ II   | 334 |
| 122 Glykanose-CDG-Syndrom  | 336 |
| 123 Mukopolysaccharidose I-H   | 342 |
| 124 Mukopolysaccharidose I-S   | 346 |
| 125 Mukopolysaccharidose II  | 348 |
| 126 Mukopolysaccharidose III   | 352 |
| 127 Mukopolysaccharidose IV  | 356 |
| 128 Mukopolysaccharidose VI  | 358 |
| 129 Multipler Sulfatasedefekt  | 360 |
| 130 Mannosidose  | 362 |
| 131 Fucosidose   | 364 |
| 132 Mukolipidose   | 366 |
| 133 Morbus Gaucher Typ I   | 368 |
| 134 Morbus Gaucher Typ II, III und Norrbottian-Typ   | 372 |
| 135 G <sub>M1</sub> -Gangliosidose   | 374 |
| 136 G <sub>M2</sub> -Gangliosiden: Morbus Tay-Sachs und Morbus Sandhoff  | 376 |
| 137 Morbus Niemann-Pick  | 378 |
| 138 Wiedemann-Beckwith-Syndrom   | 380 |
| 139 Angeborene generalisierte Lipodystrophie   | 386 |
| 140 Syndrom einer partiellen Lipoatrophie<br>in Kombination mit juvenilem Diabetes mellitus<br>bei eineiigen Zwillingssbrüdern | 390 |
| 141 Menkes-Syndrom   | 392 |
| 142 Okzipitalhorn-Syndrom  | 396 |
| 143 Hypophosphatasie   | 398 |
| 144 Familiäre hypophosphatämische Rachitis   | 402 |
| 145 Vitamin-D-abhängige Rachitis Typ I   | 404 |
| 146 Vitamin-D-abhängige Rachitis Typ II  | 406 |
| 147 Homozystinurie   | 408 |
| 148 Lesch-Nyhan-Syndrom  | 410 |
| 149 Akrodermatitis enteropathica   | 414 |
| 150 Morbus Canavan   | 416 |
| 151 Plazentarer Aromatasedefekt  | 418 |
| 152 Neuroaxonale Dystrophie  | 420 |
| 153 Adrenogenitales Syndrom mit Salzverlust  | 422 |
| 154 Smith-Lemli-Opitz-Syndrom  | 424 |
| 155 Triple-A-Syndrom   | 428 |
| 156 Carney-Syndrom   | 430 |
| 157 Multiple endokrine Neoplasie Typ IIB   | 432 |
| 158 Mendenhall-Syndrom   | 434 |
| 159 Donohue-Syndrom  | 436 |
| 160 Dienzephal-tumoröses Abmagerungs-»Syndrom«<br>des Kleinstkindes  | 438 |
| 161 Proopiomelanocortin-Mangel   | 440 |
| <hr/>  |     |
| <b>Syndrome mit isolierter ZNS-Fehlbildung<br/>sowie zusätzlichen Anomalien<br/>und neuromuskuläre Syndrome</b>                |     |
| 162 Makrozephalus  | 444 |
| 163 Makrozephalus bei Megalenzephalie  | 446 |
| 164 Geschlechtsgebunden-rezessiver Hydrozephalus   | 448 |
| 165 Akrokallosales Syndrom   | 450 |
| 166 Holoprosenzephalie   | 452 |
| 167 Otozephalie  | 454 |
| 168 Walker-Warburg-Syndrom   | 456 |
| 169 Dandy-Walker-Sequenz   | 458 |
| 170 Joubert-Syndrom  | 460 |
| 171 Mowat-Wilson-Syndrom   | 462 |
| 172 VACTERL plus Hydrozephalus   | 464 |

## Inhalt

|  |     |
|--|-----|
| <b>173 (Zerebro-)kostomandibuläres Syndrom</b>   | 466 |
| <b>174 Frys-Syndrom</b>  | 468 |
| <b>175 Primäre Mikrozephalie</b>   | 470 |
| <b>176 Leung-Syndrom</b>   | 472 |
| <b>177 Norman-Roberts-Syndrom</b>  | 474 |
| <b>178 Alpha-Thalassämie mit mentaler Retardierung,<br/>X-gebunden-rezessiv</b>                              | 476 |
| <b>179 Leukenzephalopathie mit »vanishing<br/>white matter«</b>  | 480 |
| <b>180 Marinesco-Sjögren-Syndrom</b>   | 484 |
| <b>181 Aicardi-Syndrom</b>   | 486 |
| <b>182 Meckel-Gruber-Syndrom</b>   | 488 |
| <b>183 Rett-Syndrom</b>  | 492 |
| <b>184 Kohlschütter-Syndrom</b>  | 496 |
| <b>185 Möbius-Sequenz</b>  | 498 |
| <b>186 Rigid-Spine-Muskeldystrophie 1</b>  | 500 |
| <b>187 Myotubuläre (zentronukleäre) Myopathie</b>  | 502 |
| <b>188 Mitochondriale Myopathie</b>  | 504 |
| <b>189 Kearns-Sayre-Syndrom:<br/>eine Multisystemerkrankung</b>  | 506 |
| <b>190 Kongenitales myasthenisches Syndrom<br/>mit Acetylcholinrezeptor-Defekt</b>                           | 508 |
| <b>191 Myotone Dystrophie Curschmann-Steinert</b>  | 510 |
| <b>192 Myotonia congenita Typ Becker</b>   | 512 |
| <b>193 Lowe-Syndrom</b>  | 514 |
| <b>194 Zellweger-Syndrom</b>   | 516 |
| <b>195 Spinale Muskelatrophie Werdnig-Hoffmann</b>   | 518 |
| <b>196 Charcot-Marie-Tooth-Krankheit Typ 1A</b>  | 520 |
| <b>197 Duchenne-Muskeldystrophie</b>   | 522 |
| <hr/>  |     |
| <b>Kiemenbogen- und oroakrale Syndrome<br/>sowie Syndrome mit fazialen<br/>und Extremitätenfehlbildungen</b> |     |
| <b>198 Coffin-Lowry-Syndrom</b>  | 526 |
| <b>199 Frontonasale Dysplasie</b>  | 530 |
| <b>200 Robin-Sequenz</b>   | 532 |
| <b>201 Catel-Manzke-Syndrom</b>  | 534 |
| <b>202 Treacher-Collins-Franceschetti-Syndrom</b>  | 536 |
| <b>203 Akrofaziale Dysostose 1 (Typ Nager)</b>   | 540 |
| <b>204 Akrofaziale Dysostose vom überwiegend<br/>postaxialen Typ</b>   | 542 |
| <b>205 Goldenhar-»Syndrom«</b>   | 546 |
| <b>206 Wildervanck-Syndrom</b>   | 550 |
| <b>207 Aurikulokondyläres Syndrom</b>  | 552 |
| <b>208 Aglossie-Adaktylie</b>  | 554 |
| <b>209 Hemifaziale progressive Atrophie</b>  | 558 |
| <b>210 Van-der-Woude-Syndrom</b>   | 560 |
| <b>211 Orofaziodigitales Syndrom Typ I</b>   | 562 |
| <b>212 Orofaziodigitales Syndrom Typ II</b>  | 564 |
| <b>213 Fraser-Syndrom</b>  | 566 |
| <b>214 Blepharophimosis-Ptosis-Epicanthus-inversus-<br/>Syndrom</b>  | 568 |
| <b>215 Lenz-Mikrophthalmie-Syndrom</b>   | 570 |
| <b>216 Roberts-Syndrom</b>   | 572 |
| <b>217 Thrombozytopenie-Radiusaplasie-Syndrom</b>  | 576 |
| <b>218 Lakrimo-aurikulo-dento-digitales Syndrom</b>  | 578 |
| <b>219 Opitz-Syndrom</b>   | 580 |
| <b>220 »Femoral Hypoplasia-Unusual Facies Syndrome«</b>  | 582 |
| <b>221 »EEC«-Syndrom</b>   | 584 |
| <b>222 Poland-Anomalie</b>   | 586 |
| <b>223 Tibiaaplasie oder -hypoplasie<br/>mit Spalthand und -fuß</b>  | 590 |
| <b>224 Tibiaaplasie oder -hypoplasie mit präaxialer<br/>Polydaktylie und dreigliedrigem »Daumen«</b>         | 592 |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| 225 Holt-Oram-Syndrom  | 596 | 252 Cantú-Syndrom   | 666 |
| 226 Townes-Brocks-Syndrom  | 600 | 253 Hypertrichosis-Skelettdysplasien-Retardierungs-Syndrom mit besonderer Fazies und verminderter renaler Harnsäureausscheidung | 668 |
| 227 Okihiro-Syndrom und IVIC-Syndrom                             | 602 | 254 Wiedemann-Steiner-Syndrom   | 670 |
| 228 STAR-Syndrom   | 604 | 255 Syndrom der unkämmbaren Haare   | 674 |
| 229 Hemifaziale Mikrosomie                                       | 606 | 256 Cutis verticis gyrata   | 676 |
| 230 CHARGE-Syndrom   | 608 | 257 Goltz-Gorlin-Syndrom  | 678 |
| 231 Akrorenaler Symptomenkomplex                                 | 610 | 258 Hereditäre hämorrhagische Teleangiaktasie Rendu-Osler-Weber   | 682 |
| 232 Okulo-digitio-ösophago-duodenales Syndrom                    | 614 | 259 Hereditäre benigne generalisierte essenzielle Teleangiaktasie   | 684 |
| 233 Branchiookulofaziales Syndrom                                | 616 | 260 Rothmund-Thomson-Syndrom  | 686 |
| <b>Syndrome mit Haut-, Haar- und Schleimhautbeteiligung</b>      |     | 261 Xeroderma pigmentosum   | 688 |
| 234 Warburg-Mikrosyndrom   | 620 | 262 Cutis marmorata teleangiectatica congenita  | 690 |
| 235 Cockayne-Syndrom   | 622 | 263 Cutis marmorata teleangiectatica congenita und Makrozephalie  | 692 |
| 236 Progerie   | 624 | 264 Morbus Abt-Letterer-Siwe  | 694 |
| 237 Angeborenes pseudohydrozephales Progeroid-Syndrom            | 626 | 265 Wiskott-Aldrich-Syndrom   | 696 |
| 238 Petty-Laxova-Wiedemann-Progeroid-Syndrom                     | 630 | 266 Waardenburg-Syndrom Typ I und II  | 698 |
| 239 Lenz-Majewski-Syndrom  | 632 | 267 Piebaldismus  | 700 |
| 240 De-Barsy-Syndrom   | 634 | 268 Okulokutaner Albinismus mit Tyrosinase-Negativität Typ IA   | 702 |
| 241 Unbekanntes progeroides Syndrom mit Vitium cordis            | 636 | 269 Okulokutaner Albinismus mit Tyrosinase-Positivität  | 704 |
| 242 Konnatales Cutis-laxa-Syndrom                                | 638 | 270 ABCD-Syndrom  | 706 |
| 243 Wrinkly-Skin-Syndrom   | 642 | 271 Chediak-Higashi-Syndrom   | 710 |
| 244 Geroderma osteodysplasticum                                  | 644 | 272 Dyskeratosis congenita  | 712 |
| 245 Ehlers-Danlos-Syndrom  | 648 | 273 Hypohidrotische Ektodermaldysplasie Typ 1   | 716 |
| 246 Barraquer-Simons-Syndrom                                     | 652 | 274 Ektodermaldysplasie mit Haaranomalien und Syndaktylien  | 720 |
| 247 Mulvihill-Smith-Syndrom                                      | 654 | 275 Nonne-Milroy-Syndrom  | 722 |
| 248 Syndrom multipler gutartiger ringförmiger Hauteinschnürungen | 656 | 276 Hereditäres frühmanifestes Lymphödem  | 724 |
| 249 Aplasia cutis congenita                                      | 658 | 277 Lymphödem-Distichiasis-Syndrom  | 726 |
| 250 Adams-Oliver-Syndrom   | 660 | 278 Ichthyosis congenita  | 728 |
| 251 Zahnfleischfibromatose-Hypertrichosis-Syndrom                | 664 | 279 Ichthyosis congenita gravis oder fatalis  | 732 |

## Inhalt

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 280 ZUNICH-Syndrom  | 734 | 310 Achondrogenesis Typ II   | 818 |
| 281 Sjögren-Larsson-Syndrom                                       | 736 | 311 Hypochondrogenesis   | 820 |
| 282 Rud-Syndrom   | 738 | 312 Bumerang-Dysplasie   | 822 |
| 283 Hyperkeratosis palmoplantaris mit Parodontose                 | 740 | 313 Thanatophore Dysplasie Typ I                                     | 824 |
| 284 Tay-Syndrom   | 742 | 314 Thanatophore Dysplasie Typ II<br>mit Kleeblattschädel            | 826 |
| 285 Restriktive Dermopathie                                       | 744 | 315 Opismodysplasie  | 828 |
| 286 Naxos-Syndrom   | 748 | 316 Kampomele Dysplasie  | 832 |
| 287 Epidermolysis bullosa hereditaria                             | 750 | 317 Fibrochondrogenesis  | 836 |
| 288 CHILD-Syndrom   | 754 | 318 Asphyxierende Thoraxdysplasie Typ 1                              | 838 |
| 319 Kurzrippen-Polydaktylie-Syndrom Typ 1<br>(Typ Saldino-Noonan) | 842 | 320 Kurzrippen-Polydaktylie-Syndrom Typ IV                           | 844 |
| <b>Osteochondrodysplasien</b>                                     |     | 321 Kurzrippen-Polydaktylie-Spektrum                                 | 846 |
| 289 Pseudohypoparathyreoidismus                                   | 758 | 322 Chondroektodermale Dysplasie                                     | 848 |
| 290 Cherubismus   | 760 | 323 Chondrodysplasia punctata,<br>autosomal-rezessiver Typ           | 852 |
| 291 Infantile kortikale Hyperostose                               | 762 | 324 Chondrodysplasia punctata,<br>X-gebunden-rezessiver Typ          | 854 |
| 292 Juveniler Morbus Paget  | 764 | 325 Chondrodysplasia punctata,<br>geschlechtsgebunden-dominanter Typ | 856 |
| 293 Melnick-Needles-Syndrom                                       | 766 | 326 Binder-Syndrom   | 860 |
| 294 Otopalatodigitales Syndrom Typ I                              | 770 | 327 Achondroplasie   | 862 |
| 295 Otopalatodigitales Syndrom Typ II                             | 774 | 328 Hypochondroplasie  | 866 |
| 296 Frontometaphysäre Dysplasie                                   | 776 | 329 Pseudoachondroplasie   | 870 |
| 297 Dysplasia cleidocranialis                                     | 778 | 330 Dysplasia spondyloepiphysaria congenita                          | 874 |
| 298 Kraniometaphysäre Dysplasie                                   | 782 | 331 Dysplasia spondyloepiphysaria tarda                              | 876 |
| 299 Akrodysostose   | 784 | 332 Chondrodysplasia metaphysaria<br>Typ Wiedemann-Spranger          | 878 |
| 300 Osteopetrosen, maligne Form                                   | 786 | 333 Dysplasia spondyloepimetaphysaria<br>Typ Strudwick               | 880 |
| 301 Osteopetrosen Typ II  | 790 | 334 Knorpel-Haar-Hypoplasie  | 882 |
| 302 Pyknodysostose  | 792 | 335 Anauxetische Dysplasie   | 884 |
| 303 Dyschondrosteose  | 796 | 336 Metaphysäre Chondrodysplasie Typ Schmid                          | 886 |
| 304 Mesomele Dysplasie Typ Langer                                 | 800 | 337 Metaphysäre Dysplasie Braun-Tinschert                            | 888 |
| 305 Nievergelt-Syndrom  | 804 |  |     |
| 306 Robinow-Syndrom   | 806 |  |     |
| 307 Achondrogenesis IB (Typ Fraccaro)                             | 810 |  |     |
| 308 Diastrophische Dysplasie                                      | 812 |  |     |
| 309 Autosomal-rezessive multiple<br>epiphysäre Dysplasie          | 816 |  |     |

|   |      |
|---|------|
| 338 Pseudodiastrophische Dysplasie Typ Burgio   | 890  |
| 339 Metatropische Dysplasie   | 892  |
| 340 Osteodysplasie Typ Kniest   | 896  |
| 341 Dysplasia epiphysealis hemimelica   | 900  |
| 342 Larsen-Syndrom  | 902  |
| 343 Osteogenesis imperfecta Typ II<br>(Typ Vrolik) und III  | 906  |
| 344 Osteogenesis imperfecta Typ I<br>(Van-der-Hoeve-Syndrom) und IV (Typ Lobstein)                            | 908  |
| 345 Multiple kartilaginäre Exostosen  | 910  |
| 346 Trichorhinophalangeales Syndrom Typ I   | 912  |
| 347 Langer-Giedion-Syndrom  | 916  |
| 348 Hereditäre karpotarsale Osteolyse<br>mit Nephropathie   | 920  |
| 349 Idiopathische karpotarsale Osteolyse Typ V<br>(Typ François)  | 922  |
| 350 Hajdu-Cheney-Syndrom  | 924  |
| 351 Immunossäre Dysplasie Schimke   | 926  |
| 352 Fibrodysplasia ossificans progressiva   | 928  |
| 353 Schwartz-Jampel-Syndrom Typ 1   | 932  |
| 354 Stüve-Wiedemann-Syndrom   | 934  |
| 355 Arthroophthalmopathie   | 936  |
| 356 Czech-Dysplasie   | 940  |
| 357 Shwachman-Syndrom   | 942  |
| 358 Okulodentoossäre Dysplasie  | 944  |
| 359 Nagel-Patella-Syndrom   | 946  |
| 360 Progressive diaphysäre Dysplasie  | 950  |
| 361 Dyggve-Melchior-Clausen-Syndrom   | 952  |
| <hr/>   |      |
| <b>Verschiedenartige Syndrome</b>   |      |
| 362 Kabuki-Syndrom  | 956  |
| 363 »Megalocornea-Mental<br>Retardation Syndrome«   | 960  |
| 364 Syndrom des zunehmenden Makrokraniums<br>mit Zeichen der Herzbelastung<br>bei intrakraniellem a.-v. Shunt | 962  |
| 365 Kardiofazialer Symptomenkomplex   | 964  |
| 366 Supraumbilikale Mittelbauchraphe<br>mit kavernösen fazialen Hämagangiomen                                 | 966  |
| 367 Mittellinien-Entwicklungsfeld-Störungen   | 970  |
| 368 Axiale mesodermale Dysplasie  | 974  |
| 369 Spondylo kostale Dysostose  | 976  |
| 370 Klippel-Feil-»Syndrom«  | 980  |
| 371 Autosomal-rezessive polyzystische<br>Nierenerkrankung   | 984  |
| 372 Potter-Sequenz  | 986  |
| 373 Sirenomelie   | 988  |
| 374 Bauchmuskelaplasie-»Syndrom«  | 990  |
| 375 Coffin-Siris-Syndrom  | 992  |
| 376 ROCA-Syndrom  | 994  |
| 377 Mietens-Syndrom   | 996  |
| 378 Peters-Plus-Syndrom   | 998  |
| 379 Keutel-Syndrom  | 1000 |
| 380 Syndrom der einfachen Gelenküberstreckbarkeit   | 1002 |
| 381 Femur-Fibula-Ulna-Komplex   | 1004 |
| 382 Synpolydaktylie 1   | 1008 |
| 383 Cenani-Lenz-Syndaktylie-Syndrom   | 1010 |
| 384 Polysyndaktylie mit Brachymetakarpie<br>(Typ Bonola)  | 1012 |
| 385 Symphalangismus-Brachydaktylie-Syndrom<br>mit Schallleitungsschwerhörigkeit                               | 1014 |
| 386 Syndrom der Triphalangie des 1. Handstrahls,<br>der Thrombasthenie und Innenohrhörstörung                 | 1016 |
| 387 Blackfan-Diamond-Anämie   | 1018 |
| 388 Syndrom der inkompletten testikulären<br>Feminisierung  | 1020 |
| 389 Syndrom der kompletten testikulären<br>Feminisierung  | 1022 |
| 390 Kallmann-Syndrom  | 1024 |

## Inhalt

|     |  |      |
|-----|--|------|
| 391 | PAGOD-Syndrom  | 1026 |
| 392 | Currarino-Triade   | 1028 |
| 393 | Alagille-Syndrom 1   | 1030 |
| 394 | Axenfeld-Rieger-Syndrom  | 1032 |
| 395 | GAPO-Syndrom   | 1034 |
| 396 | Okulo-fazio-kardio-dentales Syndrom                              | 1036 |
| 397 | Pallister-Hall-Syndrom   | 1038 |
| 398 | Yunis-Varon-Syndrom  | 1042 |
| 399 | Ulna-Mamma-Syndrom   | 1044 |
| 400 | Mandibuloakrale Dysplasie Typ A<br>mit partieller Lipodystrophie | 1048 |
| 401 | Monozygote Zwillinge – Strukturdefekte                           | 1050 |
| 402 | Hydroretalus-Syndrom   | 1054 |
| 403 | Marden-Walker-Syndrom  | 1055 |
| 404 | Brauer-Setleis-Syndrom   | 1056 |

## Anhang

|   |      |
|---|------|
| Namen und Begriffe  | 1060 |
| Entdecker und Erstpublikation<br>von Fehlbildungs-Syndromen | 1062 |
| Abkürzungen   | 1071 |

## Sachverzeichnis

1074