

# Sachverzeichnis

## A

AA-Amyloidose  
– Definition 504  
– Diagnostik 506  
– Therapie 507  
Abderhalden-Kaufmann-Lignac-Syndrom 580  
ACE-Inhibitor-Szintigrafie 87  
Acute Kidney Disease 215  
ADAMTS 13 522, 528  
ADAMTS 13-Antikörper 60  
Addison-Krankheit 143  
ADH-Sekretion 149, 158  
Advanced glycation end products 374  
Akanthozyt 110  
Akanthozyten 54, 221  
Akromegalie 194  
Akrozyanose 329  
AL-Amyloidose  
– Definition 509  
– Diagnostik 510  
– Therapie 512  
Albright-Kalzinose 490  
Albumin/Kreatinin-Ratio 55  
Albuminurie  
– Definition 106  
– Messung 53  
Aldosteron  
– Mangel 143  
– Wirkung 131  
Aldosteronspiegel, erhöhter 114  
Algurie 247, 434  
Alkalose  
– Definition 113  
– Diagnostik 116  
– gastrische 140  
– metabolische 114  
– respiratorische 114  
– Therapie 118  
Alkoholvergiftung 122  
Alport-Syndrom  
– Definition 341  
– Diagnostik 343  
– Therapie 345  
American College of Rheumatology 303  
Amindiabetes 580  
Ammoniak 103  
Ammoniumuratsteine 500  
Amyloidose 504  
ANA 59  
Analgetika-Nephropathie  
– Definition 410  
– Diagnostik 412  
– Therapie 412  
Anasarka 206  
ANCA-Antikörper 59  
Aneurysma (Hirnarterien) 474  
Angiografie 89  
Angiokeratom 559  
Angiomyolipom 66, 80  
Angiopietin-like Protein 4 259  
Anionenlücke 120

Anorexia nervosa 398  
Anti-CCP-Antikörper 60  
Anti-GBM-Antikörper 59  
Anti-Phospholipid-Antikörper 60  
Anti-Podozyten-Antikörper 59  
Anti-Thrombospondin Typ 1 Domain-Containing 7A-Antikörper 57  
Anti-Topoisomerase-1-Antikörper 377  
Anti-Zentromer-Antikörper 377  
Antihypertensiva 196  
Antikörper, antineutrophile, zytoplasmatische 290  
Antikörper, antinukleäre (ANA) 58  
Antikörperbildung, nach Nierentransplantation 655  
Anurie  
– Definition 242  
– Diagnostik 243  
– Pathogenese 242  
– Therapie 243  
Aortenisthmusstenose 194  
Apolipoprotein 505, 510  
Apraxie, okulomotorische 486  
Aquaporine 149  
Äquilibrationstest, peritonealer 637  
Aristo-Lactam-DNA-Addukte 426  
Aristolochiasäure 413, 425  
Arterial Spin Labeling-MRT 82  
Arteritis 303  
Arthralgie 328  
Arthritis 554  
ASS-Intoxikation 127  
Asterixis 240  
Ausscheidungspyelogramm 91  
Ausscheidungsurogramm 93  
Ausscheidungszystourethrografie  
– Durchführung 93  
– Indikationen 93  
Autoantikörper 59, 221  
Autoimmundermatitis 402  
Autoregulation 213  
Autosomal-dominante polyzystische Nierenerkrankung 472  
Azidose  
– Definition 120  
– Diagnostik 123  
– metabolische 120  
– metabolische (medikamenteninduziert) 122  
– Pathogenese 120  
– respiratorische 120  
– Therapie 125  
Azidose, distale renal-tubuläre, und Harnsteine 500  
Azotämie  
– intrarenale 105  
– postrenale 105  
– prärenale 104, 213  
– Therapie 106

## B

Bakteriurie, asymptomatische 437  
Balkan-Nephropathie, endemische  
– Definition 413  
– Diagnostik 415  
– Therapie 415  
Banana peel-Schnitt 70  
Banff-Klassifikation 650  
Bardet-Biedl-Syndrom  
– Definition 416  
– Diagnostik 417  
– Therapie 418  
Bartter-Syndrom 119, 137  
Basalmembran-Antikörper, antiglomeruläre 317  
Bauchfelddialyse 626  
Bauchschmerzen, kolikartige 324  
Bechterew-Krankheit 504  
Beckenschmerzsyndrom, chronisches  
– Definition 249  
– Diagnostik 249  
– Pathogenese 249  
– Therapie 250  
Behçet-Krankheit 554  
Bence-Jones-Proteine 511  
Bence-Jones-Proteinurie 382  
Berger-Krankheit 254  
Bertini-Säulen 64  
Bikarbonat 113  
bladder pain syndrome 453  
Blasendivertikel 76  
Blasentzündung 443  
Blasenschmerzsyndrom, chronisches 453  
Blei-Nephropathie 418  
Blood Oxygen Level-dependent MRT (BOLD) 82  
Blutdruckmessung 192  
Bluthochdruck 189  
Blutung  
– gastrointestinale 295, 303  
– pulmonale 301  
Botulinumtoxin-Injektion 455  
Bourneville-Pringle-Krankheit 586  
Bulimie 398

## C

C3-Glomerulopathie 276  
C3-Nephritisfaktor 278  
C<sub>3</sub>-Nephritisfaktor 59  
C<sub>3</sub>-Nephropathie 58  
c-ANCA 298  
Cadmium-Nephropathie 420  
Cadmiumintoxikation 420  
Calcitonin 162  
Calcitriol 162  
Candida-Zystitis 469  
Capillary-leak-Syndrom 340  
Captopril-Isotopennephrogramm 87  
Captopril-Szintigrafie  
– Durchführung 87  
– Indikationen 87

Caroli-Syndrom 480  
Cast-Nephropathie 378  
CFHR5-Nephropathie 278  
Chapel-Hill-Klassifikation 287  
Checkpoint-Inhibitoren  
– und Nierenschädigung 358  
– und tubulointerstitielle Nephritis 401  
Chemolitholyse, orale 496  
Chinese herbs nephropathy 414  
Chloriddepletion 115  
Churg-Strauss-Syndrom 302  
Chuvash-Polyzythämie 598  
Chvostek-Zeichen 163  
Clearance, renale 50  
COACH-Syndrom 486  
Cobalamin-Defizienz 527  
Cockcroft-Gault-Formel 48  
Cockcroft-Gault-Gleichung 101  
Coiling 90  
Collapsing FSGS 385  
Columnae renales 64  
Complement Factor H related Proteins 278  
Computertomografie (CT), Indikationen 76  
Conn-Syndrom 119  
Corpora amylacea 76  
Cotton-Wool-Herde 190  
CRAB (increased plasma calcium level, renal insufficiency, anemia, bone lesions) 378  
CREST-Syndrom 59  
Cushing-Syndrom 194  
Cystatin C 48, 220

## D

Decay-accelerating Factor 277  
Dehydration 151  
Deltalücke 125  
Dense deposit Disease 58, 271  
Dent-Syndrom 493  
Depranozytose 407  
Desmopressin-Test 246  
Diabetes insipidus  
– peripherer 161  
– zentraler 160  
Diabetes insipidus, peripherer 246  
Diabetes insipidus, zentraler 245  
Diabetes mellitus  
– nach Nierentransplantation 653  
– Therapieziele 336  
Dialysat 613  
Dialysatkreislauf 614  
Dialysatleck 643  
Dialysator 615  
Dialysator-Reaktion 625  
Dialysattemperatur 620  
Dialysatzusammensetzung 621  
Dialyse 610  
Dialyse-Dysäquilibrium-Syndrom 625  
Dialysedosis 618  
Dialysefistel 613

- Dialysefrequenz 619  
 Dialysemembran 616  
 Dialyseverordnung 619  
 Dialysezeit, effektive 619  
 Diffusion, selektive 613  
 Diffusions Tensor Imaging (DTI) 82  
 Diffusionskonstante, apparente (ADC) 82  
 Diuretika, Abusus 116  
 Doppelnier 64  
 Doppelsonografie, Indikationen 68  
 Druck, kapillärer 239  
 Druckschmerz, suprapubischer 444, 458  
 dsDNA-Antikörper 59  
 Duplexsonografie 68  
 Durstversuch 246  
 Dynamic contrast enhanced-MRT 82  
 Dyslipidämie, nach Nierentransplantation 654  
 Dysphagie 377  
 Dysplasie, fibromuskuläre, Angiografie 90  
 Dysurie  
 – Definition 247  
 – Diagnostik 247  
 – Pathogenese 247  
 – Therapie 248
- E**
- Early Goal-Directed Therapy 224  
 Edelmann-Gleichung 153  
 Eiweiß-Kreatinin-Quotient 108  
 Eiweißverlust, renaler 40  
 Ektasie, tubuläre 484  
 Elektrolythaushalt 158  
 Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis  
 – Definition 302  
 – Diagnostik 305  
 – Therapie 307  
 Epididymitis 440  
 Episkleritis 298  
 Erkrankung, glomeruläre 202  
 Erythrozytenzylinder 55, 112, 295, 303  
 Ethylenglykolinintoxikation 127  
 Evans-Syndrom 533  
 Extrazellulärvolumen, Einschätzung 117
- F**
- F-Fluorodeoxyglukose (FDG) 86  
 Fabry-Anderson-Krankheit 558  
 Fältelung, periorale 376  
 Fanconi-Syndrom 419  
 Farbdoppelsonografie 68  
 Farbduplexsonografie 68  
 Fibroblastenwachstumsfaktor-23 171, 175  
 Fibrose, nephrogene systemische 564  
 Fibrose, retroperitoneale 582  
 Fibrose, storiforme 395
- Fibrozytin 479  
 Fiebersyndrome, periodische 504  
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 48  
 – Formeln 48, 100  
 – Messung 51  
 – Schätzung 50  
 Fingerkuppennekrose 376  
 Flankenschmerz 483, 496  
 Fluor vaginalis 434  
 Fokal-segmentale Glomerulose  
 – Definition 263  
 – Diagnostik 265  
 – Therapie 266  
 Fotosensitivität 310  
 Frank-Starling-Mechanismus 150  
 Fungämie 468  
 Fungurie 468
- G**
- Gadolinium, Kontraindikationen 80  
 Gammopathie, monoklonale mit renaler Signifikanz 381  
 Gammopathie, monoklonale unbekannter Signifikanz 378  
 Gasser-Syndrom 515  
 GBM-Antikörper 317  
 Gefäßintervention, Angiografie 89  
 Genitalödem, bei Peritonealdialyse 643  
 Genius-System 613  
 Gesamtkalzium 164  
 GFR 48  
 Gicht 486  
 Girlanden-Muster 285  
 Gitelman-Syndrom 119, 137  
 4-Gläser-Probe 442  
 Glomeruläre Basalmembran-Antikörper 57  
 Glomerulonephritis 37  
 – pauci-immune 297  
 Glomerulonephritis, Immunglobulin-vermittelte membranproliferative, Definition 277  
 Glomerulonephritis, infektiöse  
 – Definition 282  
 – Diagnostik 284  
 – Therapie 286  
 Glomerulonephritis, rasch progrediente  
 – Definition 316  
 – Diagnostik 317  
 – Differenzialdiagnose 42  
 – Symptome 40  
 – Therapie 319  
 Glomerulopathie, diabetische 331  
 Glomerulopathie, Immunglobulin-vermittelte membranproliferative  
 – Diagnostik 279  
 – Therapie 281  
 Glomerulopathie, membranöse  
 – Definition 269  
 – Diagnostik 271  
 – Therapie 272
- Glomerulopathie, sekundäre, bei malignen Erkrankungen 340  
 Glomerulosklerose, fokal-segmentale 204  
 Glomerulum, Schädigungsmuster (Histologie) 199  
 Glycin-Mutation 342  
 Gold-Nephropathie 421  
 Gomez-Kriterien 587  
 Goodpasture-Syndrom 320  
 Gordon-Syndrom 143  
 Granulomatöse interstitielle Nephritis  
 – Definition 370  
 – Diagnostik 371  
 – Therapie 372  
 Granulomatose mit Polyangiitis  
 – Definition 287  
 – Diagnostik 289  
 – Therapie 290  
 Granulome, epitheloidzellige 366  
 Gunn-Kreuzungszeichen 190
- H**
- H<sup>+</sup>-Ionen-Konzentration 119  
 Halbmond-Nekrose, fibrinoide 327  
 Halbmond-Nephritis 325  
 Halbmonde, fibröse 316  
 Hämaturie  
 – Definition 109  
 – Diagnostik 110  
 – Differenzialdiagnose 41  
 – Einteilung 109  
 – glomeruläre 40  
 – mit moderater Proteinurie 40  
 – nichtglomeruläre 41  
 – Pathogenese 109  
 Hämaturie, familiäre 341  
 Hämodiafiltration 610, 622  
 Hämodialyse  
 – Antikoagulation 621  
 – Blutflussrate 620  
 – Definition 610  
 – Dialysatflussrate 620  
 – Durchführung 617  
 – Indikationen 610  
 – Komplikationen 623  
 – Kontraindikationen 611  
 – Ultrafiltrationsrate 620  
 – Ultrafiltrationsvolumen 620  
 Hämofiltration 610  
 Hämoglobinurie 112  
 Hämoglobinurie, paroxysmale nächtliche 524  
 Hämolytisch urämisches Syndrom  
 – Definition 515  
 – Diagnostik 520  
 – durch Streptococcus pneumoniae 524  
 – komplementinduziertes 517  
 – Neuraminidase-induziertes 517  
 – sekundäres 519  
 – Shiga-Toxin 517  
 – Therapie 524  
 Hämolytisch-urämisches Syndrom 218  
 Hämoptoe 289, 295, 303
- Hantavirus-Infektion  
 – Definition 390  
 – Diagnostik 392  
 – Therapie 393  
 Harnabflussstörung 567  
 Harnaufstau, Sonografie 75  
 Harnblase, Sonografie 76  
 Harnblasenentzündung, chronische abakterielle 453  
 Harnleiter, i. v.-Urogramm 92  
 Harnleitersteine 494  
 Harnröhrenentzündung 438  
 Harnröhrenstriktur 450  
 Harnsäuresteine 500  
 Harnstauungsniere, fieberhafte 495  
 Harnsteine 494  
 – Risikofaktoren 498  
 Harnstoff  
 – erhöhte Werte 103  
 – erhöhte Werte, Diagnostik 103  
 – erhöhte Werte, Klinik 103  
 – fraktionale Exkretion 220  
 Harnstoff/Kreatinin-Quotient 104  
 Harnstoffexkretion, fraktionierte 117  
 Harnstoffkonzentration, auffällige, Differenzialdiagnose 105  
 Harnstoffkonzentration, erhöhte, Therapie 106  
 Harnwege, ableitende, Sonografie 74  
 Harnwegsinfekt  
 – bei Dauerkatheter 437  
 – Definition 432  
 – Diagnostik 434  
 – durch Pilze 468  
 – komplizierter 434  
 – nach Nierentransplantation 437  
 – Therapie 436  
 – und Urolithiasis 437  
 – unkomplizierter 433, 444  
 Heavy Chain Deposition Disease 380  
 Henle-Schleife, Kaliumtransport 129  
 Hepatorenales Syndrom  
 – Definition 537  
 – Diagnostik 539  
 Hernie, unter Peritonealdialyse 645  
 Herzklappenfehler 474  
 High-Cutoff-Dialyse 386  
 Hormon, antidiuretisches 149  
 Hounsfield-Skala 78  
 Hufeisenniere 64  
 Hughes-Stovin-Syndrom 554  
 Hungry-Bone-Syndrom 180  
 Hydronephrose 464, 567  
 – i. v.-Urogramm 92  
 – urodynamische Relevanz 84  
 Hydrothorax, unter Peritonealdialyse 645  
 Hydroxylapatit 174  
 11 $\beta$ -Hydroxylase-Mangel 136  
 Hyperaldosteronismus 115, 194  
 Hyperchlorämie 121  
 Hyperhydratation 151, 215

- Hyperkaliämie  
 – bei akutem Nierenversagen 215  
 – Definition 142  
 – Diagnostik 144  
 – medikamenteninduziert 144  
 – Pathogenese 143  
 – Therapie 146
- Hyperkalzämie  
 – Definition 166  
 – Diagnostik 168  
 – Pathogenese 166  
 – Therapie 169
- Hyperkalzurie 493
- Hyperkapnie 120
- Hyperkortisolismus 194
- Hypermagnesiämie  
 – Definition 183  
 – Diagnostik 184  
 – Pathogenese 183  
 – Therapie 185
- Hypernatriämie  
 – Definition 156  
 – Diagnostik 159  
 – Pathogenese 157  
 – Therapie 161  
 – und Wasserhaushalt 158
- Hyperoxalurie 499
- Hyperoxalurie, primäre  
 – Definition 572  
 – Diagnostik 576  
 – Therapie 577
- Hyperparathyreoidismus, primärer 166
- Hyperphosphatämie  
 – Definition 175  
 – Diagnostik 176  
 – Pathogenese 175  
 – Therapie 177
- Hyperthermie, maligne 122
- Hypertonie  
 – Definition 189  
 – Diagnostik 191  
 – endokrine 194  
 – Endorganschäden 190  
 – maskierte 190  
 – nach Nierentransplantation 653  
 – Pathogenese 190  
 – renovaskuläre 194  
 – Therapie 194
- Hypertonie, portale 480
- Hyperurikämie 486
- Hyperventilation 114
- Hypokaliämie  
 – bei Diuretikatherapie 137  
 – Definition 128  
 – Diagnostik 134  
 – Pathogenese 128  
 – Therapie 141
- Hypokalzämie  
 – Definition 162  
 – Diagnostik 163  
 – Pathogenese 162  
 – Therapie 164
- Hypomagnesiämie  
 – Definition 180  
 – Diagnostik 181  
 – Pathogenese 180  
 – Therapie 181
- Hyponatriämie  
 – Definition 147  
 – Diagnostik 153  
 – Pathogenese 148  
 – Therapie 155
- Hypoparathyreoidismus 163
- Hypophosphatämie  
 – Definition 171  
 – Diagnostik 173  
 – Pathogenese 172  
 – Therapie 173
- Hyposmolarität 148
- Hypouresis 242
- Hypozytraturie 499
- I**
- i. v.-Urogramm 91
- IgA-Ablagerung 254
- IgA-Anticardiolipin-Autoantikörper 324
- IgA-Nephropathie  
 – Definition 254  
 – Diagnostik 256  
 – Histologie 254  
 – Therapie 256
- IgA-Vaskulitis 324
- IgG4-assoziierte tubulointerstitielle Nephritis  
 – Definition 394  
 – Diagnostik 395  
 – Therapie 397
- IgG4-Autoimmunnephritis 394
- Immunadsorption 659
- Immunapherese 657
- Immundefekte (humps) 283
- Immundefixation 57
- Immunglobulin-A-Nephropathie 254
- Immunglobulin-vermittelte membranproliferative Glomerulonephritis 276
- Immunglobuline 58
- Immunkomplex-vermittelte MPGN 277
- Immunkomplexe 37
- Immunkomplexe, zirkulierende 60
- Infektsteine 494
- Intrazellulärraum (IZR) 131
- Inulin 51
- lohexol 51
- Isotopen-Dilutions-Massenspektrometrie 50
- Isotopennephrografie 83
- J**
- Jaffé-Methode 50, 100
- Joubert-Syndrom 486
- K**
- Kalium  
 – Absorption und Ausscheidung 129  
 – Funktion 131  
 – Kalium-Shift 143  
 – Kaliumbilanz 128
- Kaliumsubstitution 118, 141
- Kaliumtransport 129
- Kaliumverlust, gastrointestinaler 135
- Kalziphylexie  
 – Definition 604  
 – Diagnostik 606  
 – Therapie 607
- Kalzium, Albumin-korrigiertes 164
- Kalziumoxalatsteine 499
- Kalziumphosphatsteine 500
- Kalziumstoffwechsel 162
- Kalziumsubstitution 164
- Kalziumverlust, Ursachen 163
- Kapillarpermeabilität, erhöhte 239
- Kaposi-Stemmer-Zeichen 240
- Kappa/Lambda-Ratio 383
- Kapselproliferat, halbmondförmig 298
- Kardiorenales Syndrom  
 – Definition 541  
 – Diagnostik 542  
 – Therapie 542
- Ketoazidose, diabetische 126
- Kidney Disease Risk Equation 236
- Kimmelstiel-Wilson-Glomerulosklerose 334
- Kollagenose 375
- Komplementfaktoren 58
- Komplementsystem 58, 277
- Komplementverminderung 58
- Kongorot-Färbung 506, 512
- Kontrastmittel, iodhaltiges 52
- Kontrastmittelsonografie, Durchführung 67
- Konvektion 613
- Krankheitsbild 36
- Kräuter, chinesische 425
- Kreatinin 50  
 – Bestimmung 100  
 – erhöhter Wert 100  
 – erhöhter Wert, Diagnostik 102  
 – Stoffwechsel 100
- Kreatininclearance, Durchführung 52
- Krise, renale 377
- Kristallnephropathie 340
- Kryoglobulinämie  
 – Definition 327  
 – Diagnostik 328  
 – Therapie 330
- Kryoglobuline 57–58, 329
- Kupferdrahtarterien 190
- Kussmaul-Atmung 116
- L**
- Lähmung, familiäre periodische hypokaliämische 143
- Laktatazidose 122
- Laxanzienabusus 135
- Leberinsuffizienz 539
- Leberzirrhose 538
- Leberzysten 474
- Leichtketten 379, 511
- Leichtketten, freie 58
- Leichtketten-Cast-Nephropathie 379
- Leichtkettenelimination 385
- Lenarduzzi-Cacchi-Ricci Erkrankung 483
- Lentikonus 344
- Light Chain Deposition Disease 380
- Lignac-Syndrom 580
- Lipidapherese 657
- Lipödem 240
- Lipodermatosklerose 240
- Lipoproteinapherese 659
- Lithiumtoxizität 423
- Lowe-Syndrom 493
- Lücke, osmotische 121
- Luftembolie (unter Hämodialyse) 626
- Luftfalle 614
- Lupus erythematodes, diskoider 361
- Lupus erythematodes, systemischer  
 – Definition 309  
 – Diagnostik 311  
 – interstitielle Beteiligung 361  
 – Therapie 312
- Lupusnephritis 309  
 – Klassifikation 310  
 – tubulointerstitielle 362
- Lymphangioleiomyomatose, sporadische 587
- Lymphödem 240
- M**
- MAG3 83
- Magnesium-Ammonium-Phosphat-Steine 500
- Magnesiumdepletion 141
- Magnesiumeinlauf 183
- Magnesiumexkretion im Urin 181
- Magnesiumsupplementation 182
- Magnetresonanztomografie (MRT)  
 – Durchführung 80  
 – Indikationen 79
- Mainzer-Saldino-Syndrom 486
- Makrohämaturie 110
- Malakoplakie  
 – Definition 469  
 – Diagnostik 470  
 – Therapie 470
- Markschwammnieren  
 – Definition 483  
 – Diagnostik 483  
 – Therapie 484
- McCune-Albright-Syndrom 172
- MDRD-Gleichung 48
- Meckel-Gruber-Syndrom 486
- Medikamente, nephrotoxische 218
- Meltzer-Triade 328
- Membrane cofactor Protein 277
- Membranöse Glomerulopathie 269
- Mesangialzelle 200
- Metaphylaxe 499
- Methanolintoxikation 127
- Michaelis-Gutmann-Körperchen 470
- Mikroalbuminurie, Definition 106
- Mikroaneurysma 322

- Mikroangiopathie, thrombotische 218, 515  
Mikrohämaturie 110  
– nach Nierentransplantation 655  
Mikrothrombose 329  
Miktionsbeschwerden 247  
Miktionsurogramm 93  
Milch-Alkali-Syndrom 115, 167  
Minimal Change Disease 204  
Minimal-Change-Glomerulonephritis 258  
Minimal-Change-Glomerulopathie  
– Definition 258  
– Diagnostik 260  
– Therapie 260  
Mittelstrahlurin 55  
Mixed-Dilution-Hämodiafiltration 623  
Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS) 378  
Monoclonal Immunoglobulin Deposition Disease 380  
Morbus Adamantiades-Behçet 554  
Morbus Addison 143  
Morbus Bechterew 504  
Morbus Behçet  
– Definition 554  
– Diagnostik 555  
– Therapie 556  
Morbus Berger 254  
Morbus Bourneville-Pringle 586  
Morbus Fabry  
– Definition 558  
– Diagnostik 559  
– Therapie 561  
Morbus Gasser 515  
Morbus Hippel-Lindau 596  
Morbus Moschkowitz 528  
Morbus Ormond 582  
Morbus Waldenström 328  
Morbus Wegener 287  
Moschkowitz-Syndrom 528  
MPO-Antikörper 297  
MRT-Elastografie 82  
Multiples Myelom  
– Definition 378  
– Diagnostik 382  
– Therapie 384  
Myalgie 328  
Myelinolyse, zentrale pontine 156  
Myelom, multiples 378  
Myelomniere 378  
Myoglobin 112  
Myxödem 240
- N**
- Nagel-Patella-Syndrom 348  
Nail-Patella-Syndrome 348  
Natriumchloridverlust 115  
Natriumdefizit 156  
Natriumexkretion, fraktionelle 355  
Natriumhaushalt 148  
Natriumresorption, Niere 137  
Natriumrückresorption 148  
Natriumtransport 129
- Nekrose  
– digitale 376  
– fibrinoide 322  
Nephrin 264  
Nephritis, IgG4-assoziierte tubulointerstitielle 394  
Nephritis, akute interstitielle, medikamenteninduzierte 357  
Nephritis, akute tubulointerstitielle 357  
Nephritis, interstitielle  
– bei Sarkoidose 366  
– bei Sjögren-Syndrom 364  
– durch chinesische Kräuter 425  
– granulomatöse 370  
Nephritis, interstitielle infektionsbedingte  
– Definition 387  
– Diagnostik 388  
– Therapie 390  
Nephritis, sekundäre interstitielle, bei onkologischen Patienten 400  
Nephritisches Syndrom  
– Definition 199  
– Diagnostik 201  
– Differenzialdiagnose 42  
– Pathogenese 199  
Nephritisches Syndrom, akutes, Symptome 40  
Nephrogene Systemische Fibrose  
– Definition 564  
– Diagnostik 565  
– Therapie 566  
Nephrokalzinose  
– Definition 490  
– Diagnostik 491  
– Therapie 493  
– Ursachen 65  
Nephrolithiasis  
– Definition 494  
– Diagnostik 495  
– Prävention 498  
– rezidivierende 483  
– Therapie 496  
Nephrolithotomie, perkutane 497  
Nephronophthie  
– Definition 485  
– Diagnostik 486  
– Therapie 488  
Nephropathia epidemica 390  
Nephropathie  
– durch chinesische Kräuter 425  
– hypertensive 190  
– membranöse 204  
Nephropathie, diabetische  
– Definition 331  
– Diagnostik 334  
– Therapie 335  
Nephropathie, hypokaliämische  
– Definition 397  
– Diagnostik 398  
– Therapie 399  
Nephropathie, obstruktive  
– Definition 567  
– Diagnostik 569  
– Therapie 571  
Nephrotische Konstellation 200
- Nephrotisches Syndrom  
– Definition 40, 205  
– Diagnostik 208  
– endokrine Veränderungen 207  
– im Kindesalter 545  
– im Kindesalter (Diagnostik) 549  
– im Kindesalter (Therapie) 551  
– kongenitales 551  
– Pathogenese 205  
– steroidresistentes 552  
– Therapie 210  
– Thromboembolie 207  
Nicht-Infektsteine 494  
Niere, ektope 64  
Nierenagenesie 64  
Nierenarterienstenose 193, 232  
– Angiografie 89  
– Captopril-Scintigrafie 87  
– Dilatation 197  
– direkte/indirekte Stenosezeichen 69  
– i.v.-Urogramm 92  
– im CT 79  
– im MRT 80  
– in der Dopplersonografie 69  
– klinische Kriterien 69  
– Stenosegrad 69  
Nierenarterienverschluss 72  
Nierenbeckenkelchsystem  
– i.v.-Urogramm 92  
– Sonografie 75  
Nierenbiopsie  
– bei akutem Nierenversagen 223  
– bei chronischer Nierenerkrankung 232  
– bei nephritischem Syndrom 202  
– bei nephrotischem Syndrom 209  
– Durchführung 67  
– Indikationen 39  
Nierenerkrankung  
– primäre 37  
– sekundäre 37  
Nierenerkrankung, autosomal-dominante interstitielle 485  
Nierenerkrankung, autosomal-dominante polyzystische 475  
– Definition 472  
– Therapie 477  
Nierenerkrankung, autosomal-rezessive polyzystische  
– Definition 479  
– Diagnostik 480  
– Therapie 482  
Nierenerkrankung, chronische  
– bei Sichelzellanämie 407  
– Definition 228  
– Diagnostik 230  
– Klassifikation nach GFR 101  
– Nierenersatztherapie 235  
– Pathogenese 229  
– Therapie 232  
Nierenerkrankung, zystische 476  
Nierenersatztherapie, Indikationen 627  
Nierenhypoplasie 64  
Niereninsuffizienz, durch chinesische Kräuter 425
- Nierenkolik 496  
– Therapie 496  
Nierenkrankheit, akute 215  
Nierenlagerklopfschmerz 458  
Nierenparenchym, Sonografie 64  
Nierenerschädigung, akute 212  
Nierensonografie 62  
– Befunde 64  
– Indikationen 62  
Nierenstein, im CT 77  
Nierensteine 494  
– Sonografie 74  
Nierenszintigrafie  
– Durchführung 84  
– Indikationen 83  
Nierentransplantat-Abstoßungsreaktion 650  
Nierentransplantation  
– Definition 645  
– Durchführung 649  
– Gefäßprobleme 653  
– Immunsuppression 651  
– Komplikationen 649  
– Kontraindikationen 646  
– Langzeitnachsorge 654  
– Langzeitüberleben 646  
– Lebendspende 648  
– Nachsorge 651  
– präoperative Diagnostik 647  
– und Fertilität 656  
– Verstorbenenspende 648  
Nierentumor  
– im CT 78  
– im MRT 80  
Nierenultraschall 62  
Nierenvenenthrombose, in der Dopplersonografie 72  
Nierenverkalkung 490  
Nierenversagen, akutes  
– Definition 212  
– Diagnostik 216  
– endogene nephrotoxische Substanzen 225  
– Nierenersatztherapie 226  
– Pathogenese 212  
– postrenales 214  
– prärenales 213  
– renales 213  
– Therapie 223  
– Urinsediment 221  
Nierenversagen, prärenales, medikamenteninduziert 360  
Nierenvolumen, sonografische Kal- kulation 64  
Nierenzellkarzinom 598  
Nierenzyste  
– Bosniak-Einteilung (CT) 78  
– im CT 77  
– im MRT 80  
Nierenzysten 472  
– Bosniak-Einteilung (Sonografie) 66  
– sonografische Diagnostik 475  
Notfall, hypertensiver 189  
NPHS2-Gen 209  
Nussknackersyndrom, renales 72  
Nykturie 36

## O

- Ödeme 206
  - Definition 238
  - Diagnostik 239
  - Pathogenese 151, 238
  - Therapie 241
- Oligurie
  - Definition 242
  - Diagnostik 243
  - Pathogenese 242
  - Therapie 243
- Online-Hämodiafiltration 622
- Onychoosteodysplasie, hereditäre
  - Definition 348
  - Diagnostik 349
  - Therapie 350
- Ormond-Krankheit 582
- Osmolarität 148
- Osteo-Onychodysplasie, hereditäre 348
- Osteomalazie, onkogene 171
- Overfilling-Hypothese 207
- Overflow-Proteinurie 39
- Oxalose 572
- Oxford-MEST\_C-Klassifikation 254

## P

- p-ANCA 297
- Papillennekrose 65
- Papillenverkalkung 65
- Paracetamol, und Nephropathie 410
- Paragangliom 600
- Parathormon 162
- Parathyreidektomie 171
- Parenchymzapfen 64
- Parvus-Phänomen 70
- Pendelfluss 73
- Penicillamin-Nephropathie 427
- Perfusion, renale, im MRT 82
- Periaortitis, chronische 582
- Peritonealdialyse
  - automatisierte/maschinelle 634
  - Definition 626
  - Dialysatleckage 643
  - Durchführung 636
  - Einlauf-/Auslaufstörung 642
  - Indikationen 627
  - Katheterimplantation 631
  - Komplikationen 639
  - Kontraindikationen 627
  - Schemata 637
  - Überwässerung 642
- Peritonealdialysekatheter 629
- Peritonealdialyselösung 632
- Peritonealsklerose, verkapselnde 641
- Peritonelaldialyse, Exit-Infekt 641
- Peritonitis, Peritonealdialyse-assoziierte 639
- PET-CT 85
- Phäochromozytom 598
- Phenacetin-Nephropathie 410
- Phosphatausscheidung im Urin 177
- Phosphatonine 175
- Phosphatresorption 174
- Phosphatsupplementation 174
- Phosphatverlust 172
- Phospholipase-A<sub>2</sub>-Rezeptor-Antikörper 59
- Photophobie 428
- Pilzinfektion, urogenitale 468
- Plasmaaustausch 657
- Plasmaclearance 52
- Plasmaersatz, therapeutischer 657
- Plasmapherese 659
- Plasmozytom 378
- Podocin 264
- Podozyt 200, 204
- Podozyten 37
- Pollakisurie 36, 434
- Polyangiitis 290
- Polyangiitis, mikroskopische
  - Definition 295
  - Diagnostik 297
  - Therapie 298
- Polyarteriitis nodosa
  - Definition 321
  - Diagnostik 322
- Polyarthralgie 324
- Polydaktylie 417
- Polydipsie 244
- Polyurie
  - Definition 244
  - Diagnostik 245
  - Pathogenese 245
  - Therapie 246
- Portalvenendruck, erhöhter 538
- Positronenemissionstomografie 85
- Post-transplant-Lymphom 656
- Postdilutions-Hämodiafiltration 623
- Poststreptokokken-Glomerulonephritis 283
- Posttransplantations-Hyperparathyreoidismus 167
- Potter-Sequenz 479
- Pr3-Antikörper 297
- Prädilutions-Hämodiafiltration 623
- Propofol-Infusions-Syndrom 121
- Prostata, Sonografie 76
- Prostataabszess 443
- Prostataerkrankung 435
- Prostatakarzinom, Bildgebung 80
- Prostatitis
  - akute 439
  - chronische 441
- Prostatitis, chronische abakterielle 249
- Prostatodynie 249
- Proteinurie
  - Definition 106
  - diagnostische Tests 107
  - isolierte 107
  - Klassifikation 107
  - nach Nierentransplantation 655
  - orthostatische 39
  - persistierende 39
  - Teststreifen 39
  - transiente 39
  - tubuläre 39
- Pseudo-Bartter-Syndrom 140
- Pseudohyperkaliämie 145

Pseudohypaldosteronismus 143

- Psoasabszess 462
- Pulmonales Syndrom 289, 295
- Purpura 289, 303, 324
- Purpura Schoenlein-Henoch
  - Definition 324
  - Diagnostik 325
  - Therapie 326
- Purpura, thrombotisch thrombozytopenische 528
- Pyelografie, retrograde
  - Durchführung 95
  - Indikationen 94
- Pyelogramm, intravenöses 91
- Pyelon-Parenchym-Index 64
- Pyelonephritis
  - Definition 456
  - Diagnostik 457
- Pyelonephritis, emphysematöse
  - Definition 460
  - Diagnostik 461
  - Therapie 462
- Pyelonephritis, xanthogranulomatöse
  - Definition 465
  - Diagnostik 465
  - Therapie 466
- Pyroglutaminazidose 122

## R

- RAAS-Hemmung 338
- Rachitis
  - hypophosphatämische 172
  - X-chromosomale hypophosphatämische 171
- Radioisotopennephrografie 83
- Radionuklidtherapie, und Nierenversagen 404
- Rasch progrediente Glomerulonephritis 316
- Raynaud-Phänomen 329, 377
- Reflux 75
- Reflux, vesikoreneraler 463
- Reflux, vesikoureteraler
  - Definition 463
  - Diagnostik 463
  - Therapie 464
- Reflux, vesikoureteraler (VUR) 76
- Renal aortic ratio 72
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 150
- Reno-renale Ratio (RRR) 71
- Renokardiales Syndrom 541
- Renovasografie 89
- Restharnbildung 76
- Retinitis pigmentosa 417, 486
- Retroperitoneale Fibrose
  - Definition 582
  - Diagnostik 583
  - Therapie 585
- Rhinitis 302
- Röntgennephritis 404
- Salicylatintoxikation 122
- Sammelrohr, kortikales, Kaliumtransport 130
- Sammelurin, Definition 54
- Sarkoidose 366
- Sarkoidose-Nephropathie 366
- Säure-Basen-Haushalt 113, 119
- Säurestarre 499
- Schilddrüsenfunktionsstörung 194
- Schlafapnoe-Syndrom, obstruktives 194
- Schlitzmembran, podozytäre 547
- Schoenlein-Henoch-Nephritis 324
- Schoenlein-Henoch-Purpura 324
- Schwarzwalddilatation 598
- Schwerketten 379, 511
- Schwermetall-Nephropathie 418
- Seidenstraßen-Krankheit 554
- Sekundärzyste 66
- Senior-Løken-Syndrom 486
- Serumamyloid 505
- Serumdiagnostik, immunologische 56
- Serumkreatinin 50, 100
- Shuntnephritis 285
- Sialdenitis 394
- Sicca-Symptomatik 365
- Sichelzellanämie 406
  - Diagnostik 408
  - Therapie 409
- Sichelzellerkrankung 407
- Sichelzellkrise 409
- Situs inversus 488
- Sjögren-Syndrom 364
- Skleritis 298
- Sklerodermie 375
- Sklerose, systemische
  - Definition 375
  - Diagnostik 377
  - Therapie 378
- Sklerose, tubuläre 586
- SLICC-Klassifikation 362
- Smouldering Myelom 831
- Soluble urokinase-type plasminogen activator receptor (suPAR) 60
- Spontanurin, Definition 54
- Status, hyperosmolarer hyperglykämischer 126
- Steinanalyse 498
- Stößenlithotripsie, extrakorporale 497
- Strahlennephropathie
  - Definition 403
  - Diagnostik 405
  - Therapie 406
- Strangurie 247
- Streptokokken-Serologie 57
- Struvitsteine 500
- 24-Stunden-Sammelurin, Indikationen 54
- 24-Stunden-Sammelurin, Durchführung 55
- Subtraktionsangiografie, digitale (DSA)
  - Durchführung 89
  - Indikationen 89

Sympathikus-Denervation, renale 197  
 Syndrom 36  
 Syndrom der dünnen Basalmembran 341  
 Syndrom der inappropriaten ADH-Sekretion 153  
 Systemische Sklerose 375  
 Systemischer Lupus erythematodes 309

## T

Tamm-Horsfall-Mukoprotein 379  
 Tamm-Horsfall-Protein 112  
 Tardus-Parvus-Phänomen 72  
<sup>99</sup>Tc-m-Diethylenetriaminpentacetat (DTPA) 84  
<sup>99</sup>Tc-m-Dimercaptosuccinsäure (DMSA) 84  
<sup>99</sup>Tc-Mercaptoacetyltryglycin (MAG3) 84  
 Teststreifen 54  
 Tetanie 163  
 Thin Basement Membrane Nephropathy 341  
 Thrombospondin type-1 domain-containing 7A-Antikörper 59  
 Thrombotisch thrombozytopenische Purpura 218  
 – Definition 528  
 – Diagnostik 531  
 – Therapie 535  
 Thrombotisch-thrombopenische Purpura 528  
 Thrombozytopathie, urämische 216  
 THSD7A-Antikörper 59  
 TINU-Syndrom 428  
 Toluolintoxikation 122  
 Tracer 84  
 Transplantatniere, dopplersonografische Untersuchung 73  
 Triplexsonografie 68  
 Trousseau-Zeichen 163  
 Tuberöse Sklerose Complex  
 – Definition 586  
 – Diagnostik 587  
 – Therapie 589

Tubulointerstitielle-Nephritis-und-Uveitis-Syndrom  
 – Diagnostik 429  
 – Therapie 429  
 Tubulointerstitielle-Nephritis-und-Uveitis-Syndrom (TINU), Definition 428  
 Tubulopathie, diabetische  
 – Definition 373  
 – Diagnostik 374  
 – Therapie 374  
 Tubulusnekrose, akute  
 – Definition 354  
 – Therapie 356  
 Tubulusschaden, akuter 354  
 Tumorlyse-Syndrom  
 – Definition 590  
 – Diagnostik 593  
 – Therapie 594  
 Twinkling-Artefakt 74  
 Typ-IV-Kollagen-Erkrankung 341

## U

Übererregbarkeit, neuromuskuläre 163  
 Überlaufproteinurie 107  
 Überwässerung 215  
 Ultrafiltration 613  
 Ultraschallkontrastmittel 63  
 Ulzera, orale 554  
 Underfilling-Hypothese 207  
 Upshaw-Schulman-Syndrom 528  
 Urämie 35, 121–122, 127, 228, 531, 611  
 Urat-Nephropathie 419  
 Ureter, Sonografie 75  
 Ureterengen 75  
 Ureteropyelografie, retrograde 93  
 Ureterorenoskopie 497  
 Urethraldivertikel 450  
 Urethralklappe, Ausscheidungsurogramm 92  
 Urethritis  
 – Definition 438  
 – Diagnostik 438  
 – Therapie 439  
 Urge-Symptomatik 453  
 Urin, schäumender 102

Urin-Mikroskopie  
 – Durchführung 56  
 – Indikation 54  
 urinary tract infection 432  
 Urinbefund  
 – Erythrozyten 54  
 – Leukozyten 54  
 Urinclearance 53  
 Urinfarbe 35  
 Urinjets 76  
 Urinmenge 36  
 Urinom, Tracerakkumulation 85  
 Urinreflex 463  
 Urinsediment  
 – bei akutem Nierenversagen 221  
 – Definition 54  
 Urinteststreifen 54  
 Urogenitalsyndrom, vegetatives 249  
 Urogenitaltuberkulose  
 – Definition 466  
 – Diagnostik 467  
 – Therapie 467  
 Urogramm, intravenöses  
 – Durchführung 91  
 – Indikationen 91  
 Urolithiasis 494  
 Uveitis 554  
 Uveitis, anteriore 428

## V

Valsalva-Manöver 63  
 Vaskulitis  
 – Differenzialdiagnose 290, 298  
 – leukozytoklastische 329  
 Verfahren, extrakorporale 657  
 Verkalkung, extraossäre 176  
 Vitamin D, Substitution 165  
 Vitamin-B12-Defizienz 527  
 Vitamin-D-Intoxikation, endogene 167  
 Vitamin-D-Mangel 163  
 voiding cystourethrography (VCUG) 93  
 von Hippel-Lindau-Syndrom  
 – Definition 596  
 – Diagnostik 599  
 – Therapie 601  
 Vulvovaginitis 450  
 vWF-Multimere 529

## W

Waldenström-Makroglobulinämie 380  
 Wasserhaushalt 150, 158  
 Wassersucht 238  
 Wegener-Granulomatose 287  
 Weißkittelhypertonie 190  
 Widerstandsindex, renaler (RRI) 68  
 – Einflussfaktoren 72

## X

Xerophthalmie 364  
 Xerostomie 364

## Z

Ziliopathie 416  
 Zylinder  
 – hyaline 221  
 – intratubuläre 379  
 Zylinder-Nephropathie 378  
 Zystennieren 472  
 – kindliche 479  
 – medulläre 485  
 – Typ Potter I 479  
 Zystinose  
 – Definition 579  
 – Diagnostik 581  
 – Therapie 581  
 Zystinsteine 501  
 Zystitis  
 – komplizierte 444  
 – unkomplizierte 443  
 Zystitis, akute  
 – Definition 443  
 – Diagnostik 444  
 – Therapie 446  
 Zystitis, chronisch-rezidivierende  
 – Definition 448  
 – Diagnostik 449  
 – Therapie 450  
 Zystitis, interstitielle  
 – Definition 453  
 – Diagnostik 454  
 – Therapie 454