

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Diagnostische Methoden in der Nephrologie

- 1 Labordiagnostik ▶ 11**
 - 1.1 GFR-Schätzung ▶ 11
 - 1.2 GFR-Messung ▶ 15
 - 1.3 Urinuntersuchung ▶ 18
 - 1.4 Immunologische Serumdiagnostik ▶ 22
- 2 Bildgebende Diagnostik ▶ 28**
 - 2.1 Nierensonografie ▶ 28
 - 2.2 Doppler- und Duplex-Sonografie ▶ 36
 - 2.3 Sonografie der ableitenden Harnwege ▶ 44
 - 2.4 Computertomografie ▶ 48
 - 2.5 Magnetresonanztomografie ▶ 53
 - 2.6 Nierenzintigrafie ▶ 57
 - 2.7 Captopril-Isotopennephrogramm ▶ 62
 - 2.8 Digitale Subtraktionsangiografie der Nierenarterien ▶ 64
 - 2.9 Intravenöses Urogramm ▶ 67
 - 2.10 Ausscheidungszystourethrografie ▶ 69
 - 2.11 Retrograde Pyelografie ▶ 70

Grüner Teil: Leitsymptome und Befunde in der Nephrologie

- 3 Laborbefunde ▶ 73**
 - 3.1 Kreatininerhöhung ▶ 73
 - 3.2 Veränderungen der Harnstoffkonzentration im Serum ▶ 77
 - 3.3 Proteinurie ▶ 82
 - 3.4 Hämaturie ▶ 85
 - 3.5 Alkalose ▶ 91
 - 3.6 Azidose ▶ 100
 - 3.7 Hypokaliämie ▶ 113
 - 3.8 Hyperkaliämie ▶ 134
 - 3.9 Hyponatriämie ▶ 142
 - 3.10 Hypernatriämie ▶ 155
 - 3.11 Hypokalzämie ▶ 163
 - 3.12 Hyperkalzämie ▶ 168
 - 3.13 Hypophosphatämie ▶ 176
 - 3.14 Hyperphosphatämie ▶ 181
 - 3.15 Hypomagnesiämie ▶ 187
 - 3.16 Hypermagnesiämie ▶ 192
- 4 Leitsymptome ▶ 197**
 - 4.1 Leitsymptome ▶ 197
 - 4.2 Hypertonie ▶ 200
 - 4.3 Nephritische Befundkonstellation und Nephritisches Syndrom ▶ 216

- 4.4 Nephrotisches Syndrom ▶ 224
- 4.5 Akute Nierenfunktionseinschränkung ▶ 234
- 4.6 Chronische Nierenkrankheit ▶ 259
- 4.7 Ödeme ▶ 276
- 4.8 Oligoanurie ▶ 281
- 4.9 Polyurie ▶ 289
- 4.10 Dysurie ▶ 292
- 4.11 Chronisches Beckenschmerzsyndrom ▶ 295

Blauer Teil: Krankheitsbilder in der Nephrologie

- 5 Erkrankungen mit Befall der Glomerula ▶ 299**
 - 5.1 Krankheitsbilder ▶ 299
 - 5.2 IgA-Nephropathie ▶ 309
 - 5.3 Minimal-Change-Glomerulopathie ▶ 316
 - 5.4 Fokal-segmentale Glomerulosklerose ▶ 323
 - 5.5 Membranöse Glomerulopathie ▶ 331
 - 5.6 Immunglobulin- und Komplement-vermittelte glomeruläre Erkrankungen mit MPGN Muster ▶ 341
 - 5.7 Infektiöse Glomerulonephritis ▶ 350
 - 5.8 Granulomatose mit Polyangiitis ▶ 357
 - 5.9 Mikroskopische Polyangiitis ▶ 368
 - 5.10 Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis ▶ 378
 - 5.11 Glomeruläre Beteiligung bei Systemischem Lupus erythematodes ▶ 387
 - 5.12 Rasch progrediente Glomerulonephritis ▶ 396
 - 5.13 Polyarteriitis nodosa ▶ 404
 - 5.14 Purpura Schoenlein-Henoch ▶ 407
 - 5.15 Kryoglobulinämie ▶ 412
 - 5.16 Diabetische Glomerulopathie ▶ 417
 - 5.17 Hereditäre Typ-IV-Kollagen-Erkrankungen: Alport-Syndrom und „Thin Basement Membrane Nephropathy“ ▶ 429
- 6 Erkrankungen mit Befall der Tubuli ▶ 441**
 - 6.1 Akute Tubulusnekrose ▶ 441
 - 6.2 Multiples Myelom und MGUS ▶ 446
 - 6.3 Hantavirus-Infektion ▶ 461
- 7 Erkrankungen der ableitenden Harnwege ▶ 467**
 - 7.1 Harnwegsinfektionen ▶ 467
 - 7.2 Akute Urethritis ▶ 475
 - 7.3 Akute Prostatitis ▶ 477
 - 7.4 Akute Zystitis ▶ 480
 - 7.5 Pyelonephritis ▶ 487
- 8 Zystische Nierenerkrankungen ▶ 494**
 - 8.1 Autosomal-dominante polyzystische Nierenkrankheit ▶ 494

9 Steinkrankheiten ▶ 505

9.1 Nephrolithiasis ▶ 505

10 Sonstiges ▶ 519

10.1 Hämolytisch urämisches Syndrom ▶ 519

10.2 Thrombotisch thrombozytopenische Purpura ▶ 537

10.3 Hepatorenales Syndrom ▶ 551

10.4 Kardiorenales Syndrom ▶ 556

10.5 Tumorlyse-Syndrom ▶ 563

Roter Teil: Therapeutische Verfahren in der Nephrologie

11 Dialyse-Verfahren ▶ 572

11.1 Hämodialyse ▶ 572

11.2 Peritonealdialyse ▶ 593

12 Weitere therapeutische Verfahren ▶ 621

12.1 Nierentransplantation ▶ 621

12.2 Plasmapherese, Immunadsorption und Lipoproteinapherese ▶ 638

Sachverzeichnis ▶ 645