

Inhalt

1. Wasser- und Elektrolythaushalt des Organismus	1
2. Störungen des Wasser- und Elektrolytmetabolismus	5
Diagnostisches Vorgehen	5
Metabolismus des Wassers im Körper	5
Reiner Wasserverlust (hypertone Dehydratation)	7
Reiner Wasserüberschuß – Wasserintoxikation	9
Pathologische Veränderungen der extrazellulären Flüssigkeit	10
Extrazelluläre Hyperhydrierung	18
Störungen des Kaliumhaushaltes	20
Kaliumintoxikation	28
3. Morphologie der Nieren	30
4. Physiologie der Nieren	36
Renale Blutversorgung	36
Glomeruläre Filtration	36
Tubulusfunktion	38
Niere und Stoffwechsel	44
Endokrine Funktion der Niere	44
5. Klinische Untersuchung der Nierenfunktion	49
Anamnese	49
Harnuntersuchung	49
Plasma- und Blutdurchfluß durch die Nieren	53
Clearance	53
Renale Fraktion und renaler Gefäßwiderstand	54
Glomerularfiltrationsrate (GFR)	54
Filtrationsfraktion (FF)	55
Tubulusfunktion	55
Isotopennephrographie	58
Nierenszintigraphie	58
Nierenbiopsie	60
6. Bildgebende Verfahren bei Erkrankungen im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwege (H. H. Wagner)	61
Untersuchungsmethoden und ihre Durchführung	61
Einsatz der bildgebenden Verfahren	64
Erkrankungen der Nieren und ableitenden Harnwege im Röntgenbild	65
7. Proteinurie	68
8. Das nephrotische Syndrom	72
9. Renaler Hochdruck	76
Pathogenese des Hochdrucks	76
Folgen der Hypertonie	81
Therapie	85

10. Nierenversagen – Urämie	89
Akutes und chronisches Nierenversagen	89
Pathophysiologie des chronischen Nierenversagens	89
Pathophysiologie des akuten Nierenversagens	93
Pathologische Anatomie	94
Klinisches Bild	95
A. Chronisches Nierenversagen	95
B. Akutes Nierenversagen	96
Klinische Symptomatologie	97
Prognose	98
Diagnose	98
Therapie	99
11. Hämodialyse	104
Künstliche Niere, extrakorporale Hämodialyse	104
Indikationen für Hämodialyse	108
Peritonealdialyse	111
12. Nierentransplantation	114
13. Schockniere	122
14. Toxische Nephropathie	129
15. Bilaterale Kortikalnekrose	132
16. Klassifikation der Nierenkrankheiten	134
17. Benigne zyklische Proteinurien	136
Orthostatische Proteinurie	136
Emotionelle Proteinurie	137
Proteinurie nach Arbeitsleistung	137
Herzinsuffizienz	137
18. Essentielle Hypertonie und vaskuläre Nephrosklerose	140
19. Renovaskuläre Hypertonie	154
20. Primäre Glomerulopathien	158
21. Nierenamyloidose	159
22. Diabetische Glomerulosklerose	162
23. Lipoidnephrose (genuine Nephrose, reine Nephrose, idiopathisches nephrotisches Syndrom mit minimalen glomerulären Veränderungen)	166
24. Nierenvenenthrombose	169
25. EPH-Gestose (Spätgestose, Schwangerschaftsnephropathie, Schwangerschaftstoxikose)	170

26. Glomerulonephritis	176
Pathologische Anatomie	178
Klinisches Bild	188
Akute Glomerulonephritis	188
Chronische Glomerulonephritis	192
27. Glomerulonephritis im Rahmen von Allgemeinerkrankungen	198
Lupus erythematoses disseminatus	198
Periarteritis nodosa	199
Purpura Schönlein-Henoch	199
Haemolytisch urämisches Syndrom	200
Goodpasture-Syndrom	201
Wegenersche Granulomatose	201
Fokale embolische Nephritis	201
28. Interstitielle Nephropathien	203
29. Pyelonephritis	206
Akute Pyelonephritis	208
Pyelonephritis gravidarum	210
Chronische Pyelonephritis	212
30. Nichtbakterielle interstitielle Nephropathien	223
Refluxnephropathie	223
Phenacetinniere (Analgetikanephropathie)	224
Balkan-Nephropathie	225
Cadmiumnephropathie	226
Bleinenephropathie	227
Gichtnephropathie	227
Alport-Syndrom	228
31. Nierentuberkulose	229
32. Obstruktive Uropathie	232
33. Zystennieren (polyzystische Nierenerkrankung)	236
34. Nephronophthise	240
35. Myelomnephrose (paraproteinische Nephropathie)	241
36. Primäre Tubulopathien	243
Renaler Diabetes mellitus	243
Phosphatdiabetes (Vitamin D-resistente Rachitis)	243
Zystinurie	243
Fanconi-Syndrom	244
Hartnupsche Krankheit (Hartsches Syndrom)	244
Erworbene Aminoazidurien	244
Renale tubuläre Azidose (Syndrom von Lightwood-Butler-Albright)	244
Nephrogener Diabetes insipidus	245
Salt-losing-Nephritis	245

XIV Inhalt

Hypokalämische Nephropathie	246
Nephrokalzinose	246
Literaturverzeichnis	247
Sachregister	258