

Sachverzeichnis

A

- AA-Amyloid 207
AA-Amyloidose 137, 177, 204, 560
– Therapie 206
AASV, *siehe* Vasculitis, systemische, ANCA-assoziierte
AAV, *siehe* Vasculitis, ANCA-assoziierte
Abatacept 172
ABDM, *siehe* Blutdruck-Monitoring, ambulantes
Abdomen, akutes 446
Abdomenübersicht, Steinnachweis 581
Abdominalschmerz 157
Abetacept 115
Abgeschlagenheit 361
Ablationskatheter 643
Abszess
– intrarenaler 559
– perirenaler 559
Abwehrmechanismus 536
Acceptable Mismatch Program 279
ACCESS-Studie 172
ACCORD-Studie 196
ACE, *siehe* Angiotensin-Konversionsenzym
ACE-Hemmer 128, 245
– Drucksenkung, intraglomeruläre 455
– Effekt, renoprotektiver 644
– Herzinsuffizienz 425
– Hyperkaliämie 200
– Indikation 637, 639
– Kontraindikation 645
– Krise, renale 179
– Nebenwirkung 177, 340–341, 476, 638, 640
– Nephroprotektion 198–199
– nephrotisches Syndrom 644
– Proteinausscheidung 456
– Wirkungsmechanismus 640
– Wirkungsverstärkung 199
Acetatfolienelektrophorese 50–51
Acetazolamid 301, 454
– Wirkung 242, 270
– Wirkungsort 269
Acetoacetylessigsäure 294
Acetoacetylsäure 293, 296–297
Aceton 294, 296
Acetongeruch 296
Acetyl-Coenzym A 300
Acetylcystein 454
Acetylsalicylsäure
– Blutungsneigung 522
– Kombinationspräparat 521
– Metabolit 521
Acetylsalicylsäurevergiftung 299, 318, 364
Aciclovir 798
ACKD = Acquired cystic Kidney Disease 654
ACR-Kriterien 162
ACT (Activated Clotting Time) 690
ACTH (adrenocorticotropes Hormon) 253
ACTH-Mangel 253
ADAMTS 13 182–183, 185
– Mangel 189
ADAMTS 13-Aktivität 137, 187
ADAMTS 13-Antikörper 184, 189
ADAMTS 13-Mangel 481
Ademex-Studie 723
Adenokarzinom, renales 676
Adenom 361
Adenoma sebaceum 676
Adenosin 247
Adenosintriphosphat (ATP), Regeneration 296
ADH (antidiuretisches Hormon) 224
– Plasmakonzentration, erhöhte 253
– Wirkung 245, 269
– Wirkungsmechanismus 243–244
ADH-Antagonisten 663
ADH-Durst-Mechanismus 247
ADH-Freisetzung 250
– erhöhte 253
– Ursache 253
– inadäquate 243, 252
– medikamenteninduzierte 265
– nicht osmotische 251–252, 254
– postoperative 254
– Stimulation 251, 254
– verminderte 260
ADH-Gabe 260, 264–265
ADH-Prohormonfragment 250
ADH-Resistenz, Lithiumnephropathie 528
ADH-Resistenz, tubuläre 201
Adhäsion 570–571
– Hemmung 572
Adhäsionsmolekül 74, 535
Adipositas
– Differenzialdiagnose 632
– Hypertonie 632
– Nephrolithiasisrisiko 574, 590
ADMA, *siehe* Dimethylarginin, asymmetrisches
ADP-Rezeptorinhibitor 428
ADPKD, *siehe* Nierenerkrankung, polyzystische, autosomal-dominante
Adrenalin ausschüttung, Pyruvatproduktion 298
Adrenalom 63
 α_1 -Adrenorezeptor, Blockade 641
Advanced Glycation Endproducts (AGE) 387, 421
Aethylenglykol 293
AF-Amyloidose 204
AGE, *siehe* Advanced Glycation Endproducts
AGE (Advanced Glycation Endproducts) 725
AGE-Rezeptor 725
Agenzien, erythropoese stimulierende (ESA) 412–413
– Studienergebnis 414
 α_2 -Agonist 641
AGT, *siehe* Alanin-Glyoxalat-Aminotransferase
AICD-Implantation 430
AIDS 254
AIN, *siehe* Nephritis, interstielle, akute
Akanthozyten 44–45
Akanthozyturie 44
AKI, *siehe* Nierenschädigung, kontrastmittelinduzierte, akute
AKIN-Klassifikation 474
Akromegalie 371
Akroosteolyse 400
Akrozyanose 159
 α -Aktinin-4 671
Aktionspotenzial 327
Aktivkohle 440
Akut-Phase-Protein 206, 411
AL, *siehe* Anionenlücke
AL-Amyloidose 137, 204
– Differenzialdiagnose 206, 214
– Makroglobulinämie Waldenström 216
– Myelom, multiples 214
– Symptomatik 205
– Therapie 208
Alanin-Glyoxalat-Aminotransferase (AGT) 675
Alanin-Glyoxalat-Aminotransferase-Mangel 594
Albright-Osteodystrophie 366
Albumin 282
– hepatorenales Syndrom 223
– salzarmes 273
– Serumkonzentration
– Absenkung 267, 360
– niedrige 748
– Normalwert 283
Albumin-RIA-Micral-Test 50
Albuminausscheidung, Normalwert 194
Albumindialyseverfahren 497
Albuminurie 35–36, 420
– Makroglobulinämie Waldenström 216
– Nephropathie, diabetische 191
– Nierenerkrankung, chronische 382–383, 420
– Risiko, renales 384
Aldosteron
– Inhibitor 242
– Kaliumbilanz 327
– Serumkonzentration
– erhöhte 635
– niedrige 628–629
– Wirkung 242, 245, 269, 287–288, 324, 334
– Wirkungsmechanismus 244
Aldosteron-Escape-Phänomen 199
Aldosteronantagonisten 199, 224, 245, 641
– Herzinsuffizienz 426
– Kontraindikation 425
– Nebenwirkung 454
Aldosteronfreisetzung 617
– Stimulation 245, 324
– Suppression 324, 334
– verminderte 245
Aldosteronismus
– Adenomlokalisationsdiagnostik 635
– genetischer 630
– glucocorticoidreagibler (GRA) 309, 628
– primärer 630, 633–634
– Diagnosekriterien 635
– Differenzialdiagnose 631
– Klinik 633
Aldosteronkonzentration, Natriumkonzentration-Korrelation 325
Aldosteronmangel 338
– Ammoniumausscheidung 305
Aldosteronrezeptor 333
Aldosteronrezeptorinhibition 271
Aldosteronsekretion, gesteigerte 635
Alemtuzumab 780
Alendronat 375
Aliskiren 641
– Kontraindikation 645
Alkalämie 278–279, 288, 317
– Definition 325
– Tubuluszelle 325–326
Alkali, Eliminierung 285
Alkalisyndrom 364
Alkalizufuhr 306
Alkalose 278, 342
– Definition 325
– gastrische 291, 333
– Dysäquilibriumphase 337
– Gleichgewichtsphase 338
– gemischte 317
– Kalziummangel 352
– metabolische 280, 288, 306
– akute 288, 290
– Aufrechterhaltung 284, 306–308
– Diuretikaabusus 267
– einfache 317
– Entstehung 306
– Fragen/Tipps 309
– Hypertonie 309
– hypochlorämische, hypokaliämische 267, 272, 335
– Hypokaliämie 327, 332
– Klassifizierung 307
– Kompensation 290, 316
– Kompensation, respiratorische 290
– Milch-Alkali-Syndrom 363
– mit Azidose 317
– Pathogenese 287
– salzresistente 308
– salzsensitive 308
– überkompensierte 318
– Ursache, molekulargenetische 309
– Vorgehen 309
– posthyperkapnische 313
– pseudorespiratorische 315

- respiratorische 280, 288, 314
- Acetylsalicylsäure, bedingte 299
- akute 315
- chronische 315
- Diagnostik 315
- Hypophosphatämie 373
- Kompensation 291, 316
- Pyruvatproduktion 298
- Therapie 314–315
- überkompensierte 318
- Ursache 314
- Alkoholdehydrogenase 300
- Alkoholentzug 254
- Alkoholikerketozidose 297
- Alkoholismus
 - Hypomagnesiämie 369
 - Hypophosphatämie 373
- Alkoholkonsum 589, 763
 - Hypertonie 615, 631
- Alkoholvergiftung 300
- Allergische Reaktion 485
- ALLHAT-Studie 637
- Allopurinol 210–211
 - hoch dosiertes 600
 - Hyperurikosurie 597
- ALMS-Studie 171–172, 174
- Alphablocker 558, 648
 - Blutdrucksenkung 641
 - Ureterrelaxation 583
- Alport-Syndrom 87, 666
 - De-novo-Anti-GBM-Syndrom 807
 - Diagnose 668
 - Differenzialdiagnose 669
 - Gendefekt 667–668
 - Gentest 669–670, 672
 - Klinik 668
 - Nierenbiopsie 669
 - Niereninsuffizienz 386
 - Nierentransplantation 669
 - Prognose 669
 - Verlauf 668
- Alterung, vorzeitige 522
- Altinsulin 297
- Aluminiumexposition 407
- Aluminiumhydroxid 374, 404–405
- Aluminiumintoxikation 364, 378
- Aluminiumsalz 399
- AM, *siehe* Acceptable Mismatch Program
- Amaurosis fugax 479
- AME, *siehe* Mineralocorticoid-exzess, scheinbarer
- Ameisensäure 293, 300
- Amenorrhö 175
- Amilorid 221, 269, 528, 628
 - Wirkungsmechanismus 242, 244
- Aminoazidurie, Harnsteinbildung 576
- Aminoglycoside, Kontraindikation 546
- Aminoglykosidantibiotika, allergische Reaktion 485
- Aminoglykoside
 - allergische Reaktion 486
 - Dosierungsempfehlung 734
- Aminosäure, dibasische 599
- Ammoniak (NH₃) 278
- Ammonium (NH₄⁺) 284
 - Bildung 286
- Ammonium-Ausscheidung 292
 - reduzierte 300
- Ammonium-Ausscheidungsdefekt 302
- Ammonium-Ausscheidungskapazität 304
- Ammoniumausscheidung 289, 391
 - Bicarbonat-Rückgewinnung 302
 - erhöhte 294, 302
 - Errechnung 303
 - niedrige 302
 - verminderte 293, 301, 305
- Ammoniumchlorid 301
- Ammoniumchlorid-Belastungstest 304
- Ammoniumion (NH₄⁺) 278
- Ammoniumkonzentration, Urin 292
- Ammoniumstoffwechsel 284, 286
- Amoxicillin/Clavulansäure 544
- Amphetaminabusus 161
- Amphotericin B 561, 801
 - Nephrotoxizität 486
- Amyloid 137, 204
- Amyloidablagerung, Regression 207
- Amyloidnachweis 206–207
- Amyloidose 137, 204, 442
 - Diagnose 205–206
 - dialyseassoziierte 443
 - Therapie 444
 - familiäre, *siehe* AF-Amyloidose
 - Glomerulopathie 204
 - Manifestation, renale 205
 - primäre, *siehe* AL-Amyloidose
 - Rekurrenz 807
 - sekundäre, *siehe* AA-Amyloidose
 - Symptomatik 205
 - Therapie 206
 - viszerale 445
 - β₂-Mikroglobulin-assoziierte 443
- Amyloidzyste 445
- AN, *siehe* Analgetikanephropathie
- ANA, *siehe* Antikörper, antinukleäre
- Analalbuminämie 267
- Analgetika
 - Kombinationspräparat 520
 - Nephritis, interstitielle 514
- Analgetikaabusus 520
 - Tumorrhäufigkeit 523
- Analgetikaabusus-Syndrom 522
- Analgetikanephropathie 61
- Analgetikanephropathie (AN) 519
 - Diagnostik 542
 - Differenzialdiagnose 525
 - Klinik 522
 - Pathogenese 521
 - Prognose 523
 - Therapie 523
- Analverkehr 552
- Anämie 161
 - Analgetikaabusus 522
 - Diagnostik 411
 - Differenzialdiagnose 411, 450
 - hämolytische 163
- Mikroangiopathie, thrombotische 137
- mikroangiopathische 481
- mikrovaskuläre 478
- hyporegenerative 799
- mikroangiopathisch-hämolytische 181
- mikrohämolytische, Therapie 189
- mikrozytäre, hypochrome 411
- Myelom, multiples 212
- normochrome 665
- renale 408
- Mortalität 408
- Pathophysiologie 408–409
- Symptomatik 410
- Therapie 412, 415
- Ursache 408
- Risikofaktor, kardiovaskulärer 422
- Anastomose, arteriovenöse 693
- ANCA, *siehe* Antikörper, zytoplasmatische, antineutrophile
- Androgenexzess 333
- Androgenabusus 161
- Aneurysma 660, 662
 - dissecans 647
 - ruptotisches 772
 - Rupturgefahr 662
- Aneurysmaruptur 433
- Angina, vasospastische 639
- Angiodysplasie 445
- Angiogenesehemmer 210
- Angiografie 60
- Angiokeratoma corporis diffusum 673
- Angiom, renales 676
- Angiomyliom 64
- Angiomyolipom 676
- Angioplastie, transluminale, perkutane (PTA) 624, 626, 628
 - Komplikation 626
 - versus Bypassoperation 428
- Angiopietin-like Protein 4 107
- Angiotensin I 245, 617
- Angiotensin II 191–192, 245, 617
 - Gewebespiegel, gesteigerter 388
 - Wirkung 241, 244–247
- Angiotensin-II₁-Rezeptorantagonisten 128
 - Drucksenkung, intraglomeruläre 455
 - Nebenwirkung 177
 - Nephroprotektion 198–199
 - Proteinausscheidung 456
 - Wirkungsverstärkung 199
- Angiotensin-II-Antagonisten, *siehe* AT₁-Rezeptorblocker
- Angiotensin-II-Produktion, erhöhte 266
- Angiotensin-II-Rezeptor (AT₁-Rezeptor) 245
- Angiotensin-II-Rezeptorblocker 637
- Angiotensin-Konversionsenzym (ACE) 245, 617
- Angiotensin-Receptor-Nepriylsin-Inhibitor (ARNI) 426
- Angiotensin-Rezeptor-Antagonisten, Nebenwirkung 476
- Angiotensinogen-Gen 616
- Anion 282
 - nicht resorbierbares 287, 325
 - ungemessenes (UK) 282
- Anion Gap, *siehe* Anionenlücke
- Anionen-Austauscher 286
- Anionenausscheidung 293
- Anionenlücke (AL) 278, 281–282
 - Azidose, metabolische 296
 - Berechnung 830
 - hohe 283, 289, 291, 295
 - Azidose durch Säurezufuhr 293
 - Ketoazidose 295
 - Lactatazidose 298
 - Ursache 293–294
 - Korrektur 282
 - niedrige 212, 283
 - Ursache 294
 - normale 295, 300, 311
 - Normalwert 283
 - Säure-Basen-Haushaltsstörung, gemischte 316–317
- Anionentransporter 596
- Anorexie 333, 338
- Anti-C5-Antikörper 806
- Anti-dsDNA-Antikörper 53, 162
- Anti-GBM-Antikörper 53–54, 74, 93
 - Glomerulonephritis, rasch progrediente 95
 - Goodpasture-Syndrom 96
 - pulmorenales Syndrom 98
 - Sistieren 100
- Anti-GBM-Syndrom 807
- Anti-HLA-Antikörper 767–768, 775, 779
 - spenderspezifische 767
- Anti-HLA-Klasse-I-Antikörper 776
- Anti-HLA-Klasse-II-Antikörper 776
- Anti-IgA₁-Antikörper 81
- Anti-IL-2-Rezeptor-Antikörper 780
- Anti-La/SSB 181
- Anti-Myeloperoxidase-Antikörper, *siehe* p-ANCA
- Anti-Phospholipid-Antikörper-Syndrom 804, 806
 - katastrophales 807
- Anti-PLA₂R-Antikörper 117
- Anti-PLA₂-Rezeptor-Antikörper 804
- Anti-Proteinase-C-Antikörper, *siehe* c-ANCA
- Anti-RNA-Polymerase-Antikörper 179
- Anti-Ro/SSA 181
- Anti-Sm-Antikörper 163
- Anti-Thymozyten-Globulin 780
- Anti-Topoisomerase-1-Antikörper (Scl-70) 179
- Anti-Typ-IV-Kollagen-Antikörper 54
- Antiarrhythmika 430
- Antibasalmembran-Antikörper, *siehe* Anti-GBM-Antikörper
- Antibiotika
 - Dosierungsempfehlung 734
 - Kontraindikation 546
 - nephrotoxische 452

- Antibiotika
 – Peritonealdialyse, automatische 736
 – Resistenzentwicklung 537
 Antibiotikaallergie 485
 Antibiotikakombination 734
 Antibiotikatherapie, parenterale 544
 Antidepressiva 254
 Antidiabetika 197, 812
 Antidiurese 243
 Antiendothelzell-Antikörper 179
 Antigen
 – leukozytäres, humanes (HLA) 766
 – prostataspezifisches (PSA), erhöhtes 557
 Antihistaminika 440
 Antihypertensiva 637
 – Anforderung 641
 – Krise, hypertensive 647
 – Monotherapie 642
 – Stufentherapie 642
 – Therapie, individualisierte 644
 – Zweierkombination 638, 642
 Antikoagulation 430
 – Citrat 505
 – Komplikation 445
 – prophylaktische 130
 Antikonvulsiva 367
 Antikonzeption 548
 Antikörper
 – antinukleäre (ANA) 53, 77
 – Lupus erythematodes 163
 – Sjögren-Syndrom 181
 – Sklerose, systemische 179
 – chimäre 780
 – donorspezifische 786, 817
 – donorspezifische (DSA) 776, 778
 – gegen ADAMTS 13 183
 – gegen Basalmembran, *siehe* Anti-GBM-Antikörper
 – gegen das Smith-Antigen 53
 – gegen Doppelstrang-DNA 53
 – gegen Erythropoetin 408, 410, 412
 – gegen Faktor H 805–806
 – gegen Komplementkomponenten 125
 – gegen Myeloperoxidase 54
 – lymphozytendepletierende 780, 789
 – monoklonale 780
 – zytoplasmatische, antineutrophile (ANCA) 73
 – HLA-Assoziation 142
 – Interaktion 142
 – Krankheitsaktivität 141
 – Nachweis 53, 146
 – pulmorenales Syndrom 98
 – Spezifität 148
 – Vaskulitis 139
 Antikörper-Titer, Reduktion 779
 Antimykotika 485
 Antiphlogistika, nicht steroidale (NSAID), Nierenkolik 582
 Antiphospholipid-Antikörper 163
 Antiphospholipid-Syndrom
 – katastrophales (CAPS) 478
 – Mikroangiopathie, thrombotische 178
 – sekundäres 163
 Antirefluxplastik 771
 Antirheumatika
 – nicht steroidale (NSAR) 30
 – ADH-Freisetzung 253
 – Diabetes insipidus 265
 – Herzinsuffizienz 267
 – Hyperkaliämie 200
 – Hyponatriämie 255
 – Minimal-Change-Glomerulopathie 108
 – Nebenwirkung ödem 273
 – Nebenwirkung, renale 175
 – nichtsteroidale (NSAR), Nebenwirkung 476
 Antirheumatika, nicht steroidale (NSAR)
 – Knochenschmerz 445
 – Nephritis, interstitielle 512, 514
 Antirheumatika, nichtsteroidale (NSAR), Nebenwirkung 486
 Antistreptolysin (ASL) 53
 Antistreptolysintiter (AST) 90
 Antithrombin-III-Mangel 118
 Antithrombin-III-Verlust 104–105
 Antizentromer-Antikörper (ACA) 179
 Anurie 473
 ANV, *siehe* Nierenversagen, akutes
 Aortenaneurysma
 – dissezierendes 647
 – disszierendes 648
 – Fibrose, retroperitoneale 603
 Aortenisthmusstenose 629, 633
 Aortenklappenverkalkung 431
 Apatit 597
 APC, *siehe* Zellen, antigenpräsentierende
 APD, *siehe* Peritonealdialyse, automatische
 Aphthe, orale 410
 Apixaban 690
 Apnoe-Index 57
 Apolipoprotein L1 616
 Appetitlosigkeit 388
 Appetitzügler 524
 aPTT, *siehe* Thromboplastinzeit, partielle, aktivierte
 Aquaporin 244, 265
 Aquaporin-2 528
 Aquaporin-2-Expression 253
 Aquaporine 715
 – Verminderung 746
 Äquilibrationstest, peritonealer nach Twardowski (PET) 720–721
 Arachidonsäureprodukt 618
 ARB, *siehe* AT1-Rezeptorblocker
 ARESC-Studie 537–538
 Argatroban 689–690, 692
 Arginin 387
 Aristolactam-DNA-Anlagerung 525
 Aristolochiasäure 518, 524
 ARPKD, *siehe* Nierenerkrankung, polyzystische, autosomal-rezessive
 Arrhythmie 368
 Arteria
 – cerebelli posterior inferior, Gefäßschlinge 630
 – renalis
 – Stenose 772
 – Thrombose 772
 – Verschluss 773
 Arterie, intrarenale, Pendelfluss 773
 Arteriitis 776
 Arteriole
 – afferente, Erweiterung 456
 – Hyalinose 792
 Arteriopathie, urämische, kalzifizierende (CUA), *siehe* Kalziphylaxie
 Arteriosklerose 130, 612
 – Hypertonie, renovaskuläre 623
 – Klinik 386
 – sekundäre 614
 Arthralgie 143, 157
 – Kryoglobulinämie 159
 Arthritis 157
 – humeroscapularis 443
 – Lupus erythematodes 163–164
 – rheumatoide 175
 – Amyloidose 207
 – Folgeerkrankung, renale 177
 – Sjögren-Syndrom 180
 Arthritisattacke 443
 ASCT, *siehe* Stammzelltransplantation, autologe
 ASL-Antikörper 53
 Aspergilleninfektion 800–801
 AST, *siehe* Antistreptolysintiter
 Asterixis 436
 Asthma 149
 ASTRAL-Studie 627
 Aszites 218–219
 – chylöser 738–739
 – Gewichtsabnahme 222
 – Therapie 221, 273
 – therapierefraktärer 137
 Aszitespunktion 221–222
 AT₁-Rezeptor 617
 AT₁-Rezeptorblocker 641
 – Indikation 639
 – Kontraindikation 645
 AT₂-Rezeptor 617
 Atemantrieb 311
 Atemantriebsproblem 311
 Atemhubvolumen 313
 Atemwegsstörung 312
 Atemzentrum, Stimulation 280, 294, 299
 – zentrale 314
 Atenolol 645
 Atheroembolie 479
 Atherosklerose 423
 Atmungsstörung, schlafbezogene 56
 ATN-Studie 504
 Atovaquon 801
 ATPase 240
 atrialer natriuretischer Peptidwert, erhöhter 103
 Augenanomalie 667
 Augenhintergrundveränderung 620–621, 646
 Ausdauertraining 637
 Austauschharze, kalziumhaltige 342
 Auswaschrenogramm 62
 Autoanalysegerät 310
 Autoimmunerkrankung 93
 – Glomerulonephritis, membranproliferative 125
 – Glomerulopathie, membranöse 118
 – Kryoglobulinämie 159
 – Sjögren-Syndrom 180
 – Transplantat-Erkrankung 805
 Autophagie 784
 AVP 258
 AWMF-Leitlinie 543
 Azathioprin 86, 782–783
 – Lupusnephritis 170–171
 – Unverträglichkeit 155
 – Vaskulitis, ANCA-assoziierte 152, 155
 Azidämie 278–279, 288
 – Definition 325
 – extreme 289
 – Kaliumbilanz 326
 – milde 317
 – Tubuluszelle 325–326
 Azidifizierung, distale 284
 Azidität, titrierbare 284, 287
 Azidose 278
 – Definition 325
 – einfache, Blutparameter 316
 – hyperkaliämische, hyperchlorämische, Nephropathie, obstruktive 601
 – metabolische 280, 288, 291
 – akute 288, 290
 – Anionenlücke, hohe 293–295
 – Auswirkung, extrarenale 391
 – Bicarbonat-Verlust 293
 – Bicarbonatbedarf 831
 – chronische 286, 301–302
 – Nierenerkrankung, chronische 381, 390
 – Differenzialdiagnose 293
 – Effekt, knochenresorptiver 398
 – Flussdiagramm 295, 297
 – gemischte 297
 – hyperchlorämische 200, 300, 306, 596, 602
 – Blutparameter 317
 – Ketonämie 297
 – Klassifizierung, klinische 293
 – Kompensation 280, 288, 294, 316
 – adäquate 290, 294
 – Kompensation, adäquate 291
 – Metforminassoziierte 298
 – mit normaler Anionenlücke 295, 300–301
 – mit respiratorischer Alkalose 318
 – Mortalität 391
 – Pathophysiologie 291
 – pH-Wert 290
 – Regeln, hilfreiche 294
 – Säurezufuhr 293–294
 – Therapie 392
 – Überkompensation 291, 299
 – Unterteilung 282
 – Ursache 830

- renal-tubuläre, distale, Sjögren-Syndrom 527
 - renal-tubuläre (RTA) 301
 - Chloridausscheidung 301
 - Diagnose 292
 - distale 293, 301–302
 - Citratausscheidung 304
 - Hyperkaliämie 305
 - Hypokaliämie 305
 - inkomplette 304
 - Taubheit 305
 - Ursache 305
 - inkomplette 302
 - Kalziumphosphatstein 595
 - Klassifizierung 302
 - Labordiagnostik 302–303
 - Pathophysiologie 301–302
 - proximale 288, 293, 302, 306
 - Diagnose 303
 - Ursache 303–304
 - Typ IV 302, 305
 - Ursache, molekulargenetische 305
 - respiratorische 280, 288, 312
 - akute 312, 315, 317
 - Therapie 313
 - Ursache 312
 - chronische 312–313, 315
 - Diagnostik 315
 - Kompensation 291, 311, 316
 - Pathogenese 311
 - Überkompensation 311
 - Azoospermie 448
 - Azotämie
 - Diuretika 273
 - prärenale 32
 - Differenzialdiagnose 220
- B**
- B-Lymphozyten-stimulierende Faktor 172
 - B-Zell-Depletion 779
 - B-Zellen, EBV-infizierte 808
 - B7-1-Inhibitor 115
 - Back Leak 246
 - Bakterien
 - schleimbildende 736
 - Urease-positive 574
 - ureasebildende 598
 - Bakterienadhäsion 536, 548
 - Inhibition 536, 549
 - Bakterienextrakt 549
 - Bakteriurie
 - asymptomatische 542, 791
 - Postmenopause 546
 - Therapieindikation 548
 - beim Mann 551
 - Häufigkeit beim Altenheimbewohner 535
 - Phasenkontrastmikroskopie 264
 - signifikante 47
 - Balkan-Nephropathie 524
 - Banff-Klassifikation 776
 - Bardet-Biedl-Syndrom 657, 666
 - Bariumvergiftung 333
 - Baroreflex, Blutdruckpufferfunktion 630
 - Baroreflexversagen 630
 - Barorezeptor 245
 - Aktivierung 223
 - renaler 617
 - Barorezeptorreflex, Blockierung 640
 - Bartter-Syndrom 271–272, 308–309, 335–336
 - Befund 335
 - Gendefekt 337
 - Harnsteinbildung 576
 - Hypokalzämie 337
 - Hypomagnesiämie 369
 - NaCl-Restriktion 325
 - Symptomatik 335
 - Therapie 337, 342
 - Basalganglienverkalkung 365
 - Basaliom 809
 - Basalmembran, kapilläre, Doppelkontur 816
 - Basalmembran, glomeruläre 49, 55
 - lamellierte 88
 - Normalbefund 88
 - Verdickung 75, 116, 124
 - Verschmälerung 87–88
 - Base 278, 281
 - Basenexzess (BE) 310, 318
 - Basiliximab 780, 788
 - Bauchwandödem 746–747
 - Beckenschmerzsyndrom, chronisches (CPPS) 558
 - Belastungs-EKG 761
 - Belatacept 787
 - Nebenwirkung 786
 - Protokoll, immunsuppressives 788
 - Studienergebnis 817
 - Beletcept 786
 - Belinumab 172
 - Bence-Jones-Proteinurie (BJP) 212–213
 - Nachweis 50–51
 - BEST-Kidney-Studie 496
 - Betablocker 339, 341, 637
 - Herzinsuffizienz 425
 - Indikation 639
 - Kontraindikation 638, 640
 - Nebenwirkung 340–341, 638, 640
 - Phäochromozytom 648
 - Schwangerschaft 645
 - Ventilationsstörung, obstruktive 645
 - Wirkungsmechanismus 640
 - Betasymphathomimetika 343
 - Bicarbonat, Peritonealdialyselösung 726
 - Bicarbonat (HCO_3^-) 278, 282, 333
 - Dosisberechnung 295
 - Effekt, renoprotektiver 454
 - überschüssiges 281, 291
 - Bicarbonat-Angebot, distales, hohes 288
 - Bicarbonat-Ausscheidung 286
 - fraktionelle 303
 - Bicarbonat-Bildung
 - Glutaminabbau 302
 - Phosphatzufuhr 301
 - verminderte 293, 296, 300, 302
 - Bicarbonat-Konzentration
 - Abfall 280, 288, 391
 - Alkalose-Kompensation 291, 315
 - Azidose, metabolische 291, 294–295
 - Anstieg 280, 288–289, 295
 - Alkalose 306
 - Azidose-Kompensation 291, 315
 - Berechnung 280
 - geschätzte 277
 - Kontrolle, renale 283
 - niedrige 289
 - Normalwert 283
 - Regulation 280–281
 - Wert, absoluter 277
 - Bicarbonat-Rückgewinnung, verminderte 302
 - Bicarbonat-Rückresorption 241, 270, 283, 303
 - Erhöhung 306
 - herabgesetzte 306
 - Bicarbonat-Schwellenwert 306
 - Bicarbonat-Verlust 282, 291, 293, 296, 300
 - Azidose, metabolische 390
 - Ursache 304
 - Bicarbonat-Zufuhr 306
 - Bicarbonat/Chlorid-Austauscher 286
 - Bicarbonatbedarf, Azidose, metabolische 831
 - Bicarbonatgabe 292
 - Bicarbonatpuffersystem 278
 - Bicarbonatregeneration, renale 284
 - Bicarbonatsubstitution
 - Indikation 392
 - Prävention, renale 458
 - Bicarbonatverlust, enteraler 597
 - Biguanide 452
 - Bikarbonaturie 271, 288, 302
 - Bikunin 572
 - Bilanzstörung 239
 - interne 339
 - Biofilm, bakterientragender 736
 - Biologika 172
 - Biomarker 402
 - kardialer 427
 - Nierenversagen, akutes 490
 - Birmingham-Vaskulitis-Aktivitäts-Score 147
 - BIS 1-Formel 828
 - BIS 2-Formel 828
 - Bisphosphonate 375, 407, 814
 - Komplikation 399, 408
 - Kontraindikation 408
 - Biuret-Reaktion 50
 - BJP, *siehe* Bence-Jones-Proteinurie
 - BK-Virus 792
 - BK-Virus-Einschlusskörperchen 794
 - BK-Virusreplikation 795
 - Blasenbakteriurie 557
 - Blasentleerungsstörung, neurogene 200
 - Blasenkarzinom, Analgetikaabusus 523
 - Blasenkatheträger 40
 - Blasenpunktion, suprapubische 539
 - Blasenschmerzsyndrom 558
 - Therapieoption 558
 - Blei, Grenzwert 529
 - Bleinephropathie 529
 - Blomstrand-Erkrankung 366
 - Blue-Toe Syndrome 479
 - Blut-Hirn-Schranke, Funktionsstörung 436
 - Blutdruck
 - diastolischer, erhöhter 478, 646
 - niedriger 272
 - Zielblutdruck 56
 - Blutdruck-Monitoring, ambulantes (ABDM) 56
 - Blutdruckabfall, nächtlicher 620
 - Blutdruckabsenkung, nächtliche 811
 - Blutdruckamplitude, vergrößerte 621
 - Blutdruckanstieg 56, 245, 247
 - instabiler 630
 - Blutdruckerhöhung 612
 - Blutdruckmessung 613
 - 24-h-Blutdruckmessung 620
 - am Bein 633
 - Blutdruckregulation 619
 - Störung 392, 437
 - Blutdruckselbstmessung 620
 - Blutdrucksenkung 179, 247, 636
 - Gewichtsabnahme 637
 - Komplikation 648
 - medikamentöse 455
 - Nierenversagen 247
 - Peptid, natriuretisches, atriales 245
 - Blutdruckwert
 - diastolischer, normaler 612
 - Normbereich 612
 - Blutfluss, renaler (RBF), reduzierter 266
 - Blutgasanalyse 310
 - Blutgasanalysegerät 277, 303, 310
 - Blutgasautomat 277
 - Blutgasbestimmung, Blutentnahme 278
 - Blutgase
 - arterielle 277
 - venöse 277
 - Blutgruppen-Antigen 548
 - Blutgruppenantigen 548
 - Blutkreislauf, extrakorporaler 685
 - Blutpumpe 686
 - Blutstauung 360
 - Bluttransfusion 412
 - Blutverteilung 247
 - Blutung
 - alveoläre 148
 - gastrointestinale 32, 148, 157, 445
 - intrazerebrale 433
 - pulmonale 97
 - subarachnoidale 662
 - Blutungsneigung, urämische 418
 - Blutvolumen
 - effektives
 - Kochsalzzufuhr 288

- Blutvolumen
 -- Regulation 244
 -- Verminderung 223, 247, 266
 --- Alkalose 288
 --- Differenzialdiagnose 255
 --- hepatorenales Syndrom 218–219
 --- Hyponatriämie 254
 Blutzuckerkontrolle 493
 BMI, *siehe* Body Mass Index
 BNP, *siehe* Peptid, Brain-natriuretisches
 Body Mass Index (BMI) 57, 615
 Bone, Turn Over 394
 Bone Disease 212
 Bortezomib 215, 790
 Bosniak-Klassifikation 64
 Bowman-Kapsel 55
 Brachialisshunt 692
 Bradydaktylie 630
 Bradykardie 578, 630
 Bradykinin 640
 BSG-Beschleunigung 560
 BSG-Erhöhung 518
 Bulimie 333, 338, 364
 Butylscopolamin 582
 BVAS (Birmingham-Vaskulitis-Aktivitäts-Score) 147
 Bypassoperation 428–429
- C**
- C3-Convertase = Nephritisfaktor 805
 C3-Glomerulopathie 806
 C4d 777–778
 C5b-9 777
 C₃-Ablagerung, mesangiale 167
 C₃-Aktivierung 186
 C₃-Glomerulopathie 125–126
 – Therapie 127
 C₃-Konvertase 186
 C₃-Nephritisfaktor 53, 77, 126–127
 C₃-Serumspiegel 53
 C₃-Verminderung 95, 126
 C₄-Verminderung 95, 126
 C₅-Konvertase 186
 c-ANCA
 – HLA-Assoziation 142
 – Nachweis 53, 146
 – Vaskulitis 54, 139, 147
 C-reaktives Protein (CRP) 92, 447
 – modifiziertes (mCRP) 518
 Cadmiumnephropathie 529
 Café-au-Lait-Flecken 358
 Calcidiol (25(OH)₂D₃) 349
 Calcimimetika 814
 Calcineurininhibitor 109
 – Glomerulosklerose, fokal-segmentale 115
 – Mikroangiopathie, thrombotische 186
 – Minimal-Change-Glomerulopathie (MCG) 110
 – Therapiestudie 172
 – Toxizität 209
 – Vor-/Nachteil 122
 Calcineurininhibitor (CNI) 439, 778, 781
 – Nebenwirkung 781–782
 – Nephrotoxizität 792
 – Osteopathie 813–814
 – Protokoll, immunsuppressives 788
 – Toxizität
 -- akute 793
 -- chronische 792–793
 – Transplantatüberlebensrate 817
 Calcitonin 349
 – Dosierung 376
 Calcitriol 396
 – Bestimmung 402
 – Zystinose 674
 Calcitriol (1,25(OH)₂D₃) 348–349, 356
 – Absorption 374
 – Halbwertszeit 374
 – Inaktivierung 350
 – Wirkung 352
 Calcitriolbildung 349, 355
 – gesteigerte 201–202, 375
 – Hemmung 202
 – renale, reduzierte 396
 – Stimulation 396
 Calcitriolmangel 396
 Calcitriolsubstitution 405
 Calcium 282
 – Sensing Receptor 347–348, 359
 -- Mutation 363
 Calciumgluconat 496
 cAMP-Bildung, vasopressinvermittelte 654, 663
 Candida albicans 799
 Candidainfektion 561
 – Transplantierten 799
 Candidaperitonitis 735
 Candidapyelonephritis 561
 Candidasepsis 799
 Candidaspezies 799
 Candidaurie 791
 CANUSA-Studie 722
 CAP (cyclaseaktivierendes Protein) 347
 CAPD, *siehe* Peritonealdialyse, ambulante, kontinuierliche
 Capillary-Leak-Syndrom 210
 Capsaicin 439
 Captopril 60
 Captopril-Isotopennephrogramm 63
 Carbamazepin 253, 265
 Carboanhydrase 269–270, 284
 Carboanhydrasedefekt 304
 Carboanhydrasehemmer 269–270
 Cardiotrophin-like-Zytokin 1 111
 CARESS-HF-Studie 225
 CaSR, *siehe* Rezeptor, kalziumsensitiver
 CaSR-Mutation 575
 Cast-Nephropathie 47, 137, 214
 – Therapie 215
 CAVH, *siehe* Hämofiltration, arteriovenöse, kontinuierliche
 CCPD, *siehe* Peritonealdialyse, zyklische, kontinuierliche
 CD46 184
 CD46-Mutation 185
 CD80 107, 115
 CDC, *siehe* Zytotoxizitäts-Crossmatch
 Cefazolin 733
 – Gabe, intermittierende 736
 Cefepim, Gabe, intermittierende 736
 Cefipime 733
 Cefpodoxim 544
 Ceftibuten 544
 Cephalixin 549
 Cephalosporine, Dosierungsempfehlung 734
 Certoparin 689
 CES, *siehe* Cholesterinembolie-Syndrom
 CFHR5-Mutation 126
 CGA-Klassifikation 383
 Chapel Hill Consensus Conference 139
 Chelattherapie 376
 Chemokine 774
 Chemokinrezeptor 774
 Chemolitholyse 583
 Chemolitholyse, lokale 587
 Chemotherapeutika Zytostatika, Nephrotoxizität 513
 Chemotherapie
 – hämolytisch-urämisches Syndrom 186
 – Komplikation, renale 209–210
 – Tumorlysesyndrom 210
 CHEST-Studie 492
 Chinin 186
 Chlamydia trachomatis 556
 Chlorambucil 121
 Chlorid 282
 Chlorid-Bicarbonat-Transporter 284
 Chlorid-Rückresorption 241, 271
 Chloridaufnahme 271
 Chloridausscheidung 292, 301
 – hohe 272
 Chloridbestimmung 277, 283
 Chloriddepletion 341
 Chlorididiarrhö, kongenitale 308
 Chloridkanal 271, 286
 – Aktivität, erhöhte 658
 – basolateraler 336
 -- Gendefekt 337
 – Mutation 306
 Chloridverlust 291
 Chlorpropamid 253, 265
 Chlortalidon 639
 Chlorthalidon 637
 Cholecalciferol 349, 374, 405
 Cholesterin, Serumkonzentration, erhöhte 103
 Cholesterinembolie 96, 624, 626
 Cholesterinembolie-Syndrom (CES) 479
 Cholesterinkristalle 479
 Cholestyramin 594
 Chondrokalzinose, *siehe* Pseudogicht
 Chronic, Kidney Disease (CKD), *siehe* Nierenerkrankung, chronische
 Chronic Pelvic Pain Syndrome, *siehe* Beckenschmerzsyndrom, chronisches
 Chronic-Fatigue-Syndrom 558
 Churg-Strauss-Syndrom, *siehe* Granulomatose mit Polyangiitis, eosinophile
 Chvostek-Zeichen 364, 368
 Chymase 618
 Cidofovir 795, 797
 Clotazol 434
 Cimino-Brescia-Shunt 692
 Cinacalcet 367, 406, 814
 CIP (cyclaseinhibierendes Protein) 347
 Ciprofloxacin 544, 734, 795
 – Resistenzrate 538
 – Tagesdosierung 544
 – Wirksamkeit 546
 – Zystitis 543
 Ciprofloxazin 549
 Citrat 572, 591
 – Antikoagulation 689
 Citratantikoagulation 500–501, 505
 Citratantikoagulation, regionale 690–691
 Citratausscheidung, Reduktion 596
 Citratausscheidung 304, 595
 – Erhöhung 591
 – Reduktion 591
 Citratresorption 595
 CKD, *siehe* Nierenerkrankung, chronische
 CKD-EPI_{Cystatin}, *siehe* Cystatin-C-Schätzformel
 CKD-EPI-Cystatin-C-Gleichung 827
 CKD-EPI-Formel 30, 38
 – Bewertung 39
 CKD-EPI-Gleichung 827
 CKD-EPI-Kreatinin-Cystatin-C-Gleichung 827
 Cl⁻/HCO₃⁻-Austauscher 285
 Claudin 336
 Clearance
 – 24-h-Urin 828
 – Dialysator 688
 – peritoneale 722
 Clearance-Formel 37, 291
 Clearance-Messung 697
 Clindamycin 802
 Clofibrat 265
 Clonidin 456, 630, 641, 648
 Clostridium difficile 799–800
 ClucocorticosteroidePharmakokinetik 785
 CMV, *siehe* Zytomegalievirus
 CNF 1, *siehe* Nekrosefaktor, zytotoxischer
 CNI, *siehe* Calcineurininhibitor
 Cobalaminstoffwechsel, Störung 186
 Cockcroft-Gault-Formel 32, 34–35, 37
 – Bewertung 39
 Cockcroft-Gault-Gleichung 826
 – Limitation 826
 Cockcroft-Gault-Formel 697
 Coimmunsuppression 782

- Protokoll, immunsuppressives 788
 - Colchicin 442
 - Colchicintherapie 207
 - Colestilan 405
 - Colitis, antibiotikaassoziierte 538
 - Computertomografie 61
 - Indikation 542
 - kontrastmittelfreie 579
 - Steindetektion 581
 - Conn-Syndrom, *siehe* Aldosteronismus, primärer
 - NaCl-Restriktion 325
 - CONTRAST-Studie 709
 - Coombs-Test, negativer 182
 - Copeptin 250
 - CORAL-Studie 628
 - Corticosteroide
 - Calcitriolproduktion 375
 - Immunsuppression 785
 - Knochenaufbau, Hemmung 813
 - Nebenwirkung 785
 - Protokoll, immunsuppressives 788
 - Transplantatrejektion 790
 - Wirkungsmechanismus 785
 - Cortisol 333–334
 - Cotransporter, thiazidsensitiver 324
 - Cotrimoxazol
 - Dauerprophylaxe 549
 - Kontraindikation 546
 - Pyelonephritis 544
 - Resistenzrate 538
 - Zystitis 543
 - Cotton-Wool-Herd 621
 - COX-2-Inhibitor 337, 486
 - CP, *siehe* Cyclophosphamid
 - CPAP-Atemunterstützung 313
 - CPPS, *siehe* Beckenschmerzsyndrom, chronisches
 - CRAB-Kriterien 212
 - Cranberry-Produkt 549
 - CREST-Syndrom 53
 - Crossmatch 767
 - negatives 779
 - CRP, *siehe* C-reaktives Protein
 - CRRT, *siehe* Nierenersatztherapie, kontinuierliche
 - CT-Angiografie (CTA) 61
 - CT-Urografie (CTU) 61
 - CTLA-4 786
 - CUA (Calcific uremic Arteriopathy), *siehe* Kalziphylexie
 - Cushing-Schwelle 785
 - Cushing-Syndrom 629, 632
 - Differenzialdiagnose 632
 - iatrogenes 632
 - paraneoplastisches 632
 - primäres 632
 - CVVH, *siehe* Hämofiltration, venovenöse, kontinuierliche
 - CVVHD, *siehe* Hämodialyse, venovenöse, kontinuierliche
 - CVVHDF, *siehe* Hämodiafiltration, venovenöse, kontinuierliche
 - CYCAZAREM-Studie 155
 - Cyclase 347
 - Cycler 716–717
 - Cyclooxygenase 486
 - Cyclooxygenase-Hemmung 176
 - Cyclophosphamid (CP) 100
 - Bolustherapie 99, 153, 171
 - Dosisanpassung 153
 - Glomerulopathie, membranöse 121, 123
 - Hochdosistherapie 169–170, 173
 - IgA-Nephropathie 87
 - Kumulativdosis 151, 170
 - Lupusnephritis
 - membranöse 173
 - proliferative 169–171, 173
 - Minimal-Change-Glomerulopathie 109–111
 - Nebenwirkung 253
 - Niedrigdosistherapie 169–170, 173
 - Ovarialinsuffizienz 119, 175
 - Polyarteriitis nodosa 161
 - Toxizität 170
 - Vaskulitis 152–153
 - CYCLOPS-Studie 153
 - Cyclosporin 110–111, 781
 - Glomerulopathie, membranöse 122–123
 - Glomerulosklerose, fokal-segmentale 115
 - Lupusnephritis, membranöse 173
 - Nebenwirkung 781–782
 - Nephrotoxizität 792
 - Pharmakokinetik 782
 - Protokoll, immunsuppressives 788
 - Toxizität, chronische 792
 - Cyclosporinresistenz 110
 - CYP27B1 350, 362
 - Cystatin C 32, 37, 490, 827
 - Cystatin-C-Schätzformel 38
 - Cysteamin 674
- ## D
- D-Glycerat-Dehydrogenase-Mangel 594
 - D-Lactat 293–294
 - D-Lactat-Dehydrogenase 299
 - D-Lactatazidose 294, 299
 - D-Penicillamin 599
 - Dabigatran 690
 - Dalteparin 689–690
 - Damage associated molecular Patterns 774
 - Danaparoid 689–690, 692
 - Darmonie 578, 582
 - Darmmotilität, verminderte 293
 - Darmmotilitätsstörung 437
 - DASH-Diät 637
 - Daugirdas-Formel 830
 - DDD, *siehe* Dense Deposit Disease
 - De-novo-Glomerulonephritis, Differenzialdiagnose 815
 - De-Novo-Nierenerkrankung 802
 - Decoy-Zellen 794
 - Dehnungsrezeptor 244, 247
 - Demeclocyclin 258
 - Demenz 436
 - Demyelinisierung, osmotische 256, 258
 - Denervierung, renale (RDN) 643
 - Denosumab 814
 - Dense Deposit Disease (DDD) 124–125, 806
 - Dent-Erkrankung 306, 357, 576, 593
 - Denys-Drash-Syndrom 667
 - Desensitisierung, präoperative 778
 - Desmopressin 66
 - Desorientiertheit 436
 - Dexamethason 208
 - Cast-Nephropathie 215
 - Dexamethason-Suppressionstest 632–633
 - Diabetes
 - insipidus
 - Differenzialdiagnose 264
 - Durstempfinden 251
 - Durstversuch 264
 - hereditärer 265
 - Hypermatriämie 261
 - nephrogener 262, 264
 - Ätiologie 264–265
 - Lithiumnephropathie 528
 - partieller 260, 263
 - renalis, Obstruktion 601–602
 - Therapie 265
 - Urinosmolalität 260
 - zentraler 262
 - Ätiologie 264–265
 - Differenzialdiagnose 264
 - mellitus 190
 - Blasenentleerungsstörung 200
 - Blutdruckeinstellung 645
 - Glomerulosklerose 193
 - Harnsäurestein 596
 - Harnwegsinfekt 199
 - Harnwegsinfektion 547
 - Hyperkaliämie 328
 - Hypertonie, glomeruläre 198
 - Hypertonietherapie 639
 - Kardioprotektion 198
 - Knochenkrankheit, adynome 394, 399
 - Komplikation, vaskuläre 193
 - Lifestyle-Modifikation 196
 - Mikroalbuminurie-Screening 193–194
 - Nephropathie 137
 - Nephroprotektion 198
 - Nierenerkrankung, chronische 421
 - Niereninsuffizienz 386
 - Nierentransplantation 807
 - Ödem, neuropathisches 268
 - Papillennekrose 200
 - Peritonealdialyse 749, 751
 - Prävention 195
 - Progressionshemmung 195–196
 - Pyelonephritis, emphysematöse 555
 - Risiko, kardiovaskuläres 421, 812
 - Stoffwechselkontrolle 196
 - Stoffwechsellage, instabile 547
 - Therapie 198
 - Therapieziel, individualisiertes 197
 - Thiaziddiuretika 640
 - Typ 1 196
 - Typ 2 194, 196
 - Wasser-Elektrolyt-Haushalt 200
 - Ziel-HbA_{1c}-Wert 811–812
 - Zielblutdruck 198
 - Diabetes mellitus, Urämiesymptom, dialysepflichtiges 697
 - Diagnostik
 - bildgebende 57
 - nuklearmedizinische 62
 - sensitive 539
 - Spezifität 539
 - Dialyseeinleitung, Nebenwirkung 698
 - Dialysat
 - Fetttropfchen 739
 - Granulozyten, eosinophile 738
 - ultrareines 447
 - Verfärbung, rote 739
 - Dialysatabflussmenge 503
 - Dialysatfluss 700, 705
 - Dialysatleck 747
 - Dialysator 686, 700
 - Clearance 688
 - Eigenschaft 686–687
 - Größe 705
 - großporiger, proteindurchlässiger 216
 - Leistungsmerkmal 687–688
 - Porengröße 687
 - Prinzip 684
 - Sterilisation 687
 - Dialysattrübung 729–730
 - Dialyse
 - Beginn 459
 - Definition 682–683
 - Herzinsuffizienz 426
 - Herztod, plötzlicher 429
 - Hyperkalzämie 376
 - Leichtkettenelimination 216
 - Mortalitätsmarker 246
 - präoperative 770
 - Dialyse-Clearance, niedrige 704
 - Dialyseamyloidose 709
 - Dialysedauer 704–705
 - Steigerung 709
 - Tumorrisiko 808
 - Dialysedosis 705
 - beim Untergewichtigen 703
 - minimale 503
 - Steigerung 403
 - Dialyseeinleitung 697
 - frühe versus späte 698
 - Indikation 459
 - Dialyseintensität 703, 705
 - Dialysekapazität, peritoneale (PDC) 721
 - Dialysekatheter 498, 695
 - Infektion 695
 - Infektionsprophylaxe 498
 - Komplikation 695
 - subkutan getunnelter 695
 - Thrombenbildung 696

- Dialyselösung, *siehe* Peritonealdialyselösung
- Dialysemembran 682–683, 686–687
- Biokompatibilität 687–688
 - biokompatible 440
 - Blutbestandteile, Aktivierung 687
 - nicht biokompatible 444
 - Porendurchmesser 497
 - synthetische 687–688
 - Ultrafiltrationskoeffizient 688
 - Wasserdurchlässigkeit 688
- Dialysepatient
- Berufstätigkeit 708
 - Fremdstoff-Exposition 447
 - Hautveränderung 438
 - Mortalität 708–709
 - Multimorbidität 708
 - Prognose 708
 - Überlebenszeit 705
- Dialysepflichtigkeit 30
- Clearance-Messung 697
 - Serumharnstoff 697
 - Serumkreatinin 696
 - Ursache 385
- Dialysequalitätskriterium 700
- Dialyserhythmus 699–700
- alternativer 699
- Dialyseshunt 692–693
- Aneurysma 694
 - Flussvolumen 692, 694
 - Infektion 694
 - Komplikation, hämodynamische 694
 - Rezirkulation 830
 - Stenose 693–694
 - Thrombose 693–694
 - Umgang 694
- Dialyseverfahren, Prozentsatz 714
- Dialysezeit 703
- Dialysezwischenfall 436
- Dialysierflüssigkeit 682, 685, 700
- Aufbereitung 685
 - gebrauchsfertige 686
 - kühle 708
 - Natriumkonzentration 707
 - Natriumkonzentration, individualisierte 705
 - sterile 686
 - Zusammensetzung 686
- Diarrhö 259, 300
- Alkalose 333
 - Azidose 333
 - blutige 183
 - Hypomagnesiämie 368
 - Kaliumverlust 322, 333
- Diarrhoe, antibiotikaassoziierte 799
- Diät
- kalziumreiche 573
 - phosphatarme 403
- Dichloroacetat 298
- Diffusion 500, 682, 684
- Digitalis 426
- Dihydralazin 646–647
- Dihydropyridine 640
- Dihydrotachysterol 374
- Dihydroxyadeninstein 600
- Dilatationskatheter 626
- Dimethylarginin, asymmetrisches (ADMA) 387
- Dissoziationskonstante 279
- Diurese
- osmotische 263
 - Differenzialdiagnose 263
 - Hyponatriämie 260–261
 - Urinosmolalität 260
 - Peptid, natriuretisches, atriales 245
 - postobstruktive 264, 601–602
- Diuretika
- Absetzen 267
 - Einteilung 639
 - Indikation 639
 - kaliumsparende 221, 271, 639
 - Natriumbilanz 272
 - Nebenwirkung 273
 - Wirkmechanismus 638
 - Wirkung 269–270
 - verminderte 272
 - Wirkungsmechanismus 242
 - Wirkungsort 269, 272
- Diuretikaabusus 267, 335
- Differenzialdiagnose 271
- Diuretikaresistenz 220
- Diuretikatherapie 129, 272
- Bremsphänomen 272
 - Herzinsuffizienz 425
 - Hyperkalzämie 364
 - Hypokaliämie 328, 334
 - Leberzirrhose, dekompensierte 221–222
 - Ödem 273
- Divertikel, rupturiertes 735
- Divertikulitis 445
- DJ-Katheter 771
- Dopamin 241
- Wirkung 494
- Doppleruntersuchung, Resistance-Index 624
- DOQJ-Richtlinie 722
- Doxercalciferol 405
- DPP4-Inhibitor 812
- Drainageflüssigkeit 333
- Drogenintoxikation 487
- Druck
- hydraulischer 55
 - hydrostatischer, Zunahme 103
 - intraglomerulärer 56
 - intrakapillärer 247
 - kolloidosmotischer, verminderter 266
 - onkotischer 55, 266
 - Abnahme 102–103, 105
 - interstitieller, erhöhter 266
- Druck-Natriurese-Diurese-Verhältnis 619
- Druck-Natriurese-Hypothese 619
- Druckabfall 247
- Druckerhöhung, intraglomeruläre 388, 450, 452
- Druckgradient
- hydraulischer 266
 - onkotischer 266
- Drucksenkung, intraglomeruläre 455
- Drucksteigerung
- intranephronale 601
 - intrapelvine 601
- DSA, *siehe* Antikörper, donorspezifische, *Siehe* Subtraktionsangiographie, digitale
- dsDNA 53
- dsDNA-Antikörper 163
- DTPA (Diethylenetriaminpentaessigsäure) 62
- Duplexsonografie, farbcodiert
- 58–59, 104
 - Nierentumor 64–65
- Durchwanderungspéritonitis 731
- Durst 245–246, 251
- Durstempfinden 248
- Abnahme 259
 - Diabetes insipidus 251
 - Hypothalamusläsion 260
 - Störung 260
- Durstversuch 264
- DXA-Messung 400
- Dysäquilibrium-Syndrom 248, 436, 707
- Dysfunktion
- autonome 437
 - endotheliale 421
 - erektile 448
 - immunologische 446
 - kognitive 436
- Dyslipidämie 447
- Dysmorphismus 44
- Dysphagie 178
- Dysplasie
- fibromuskuläre 623
 - Diagnose 624
 - Therapie 624–625
 - fibröse 358
 - osteoglyphonische (OGD) 357
- Dysregulation, kardioresnale 389
- Dysurie, Differenzialdiagnose 541, 547
- E**
- EAPOS-Studie 722
- EARLYARF-Studie 495
- EBV, *siehe* Epstein-Barr-Virus
- Echinocandine 799
- Echoverstärker 58
- ECO.SENS-Studie 537
- Eculizumab 128, 190, 790, 806
- EDTA (Ethylendiamintetraessigsäure) 376
- Effloreszenz 438
- eGFR 698–699
- EGPA, *siehe* Granulomatose, eosinophile mit Polyangiitis
- Eicosanoide 618
- Einschlusskörperchen
- intranukleäre 529
 - lipidhaltige 674
- Einzelnephronfiltrat (SNGFR) 55
- Eisen(III)-Carboxy-Polymaltose 416
- Eisen(III)-Gluconat 416
 - Eisen(III)-Hydroxid-Saccharose 416
 - Eisencitrat 405
- Eisenmangel 411
- funktioneller 411
 - Nierenerkrankung, chronische 410
 - Symptomatik 410
 - Ursache 411
- Eisenmangelanämie 105
- Eisenoxyhydroxid 405
- Eisenspeicher 411
- Eisenstatus 411
- Eisenstoffwechsel
- Regulation 410
 - Störung 409
- Eisensubstitution 404, 412
- allergische Reaktion 413
 - Indikation 415
 - intravenöse 413, 416
 - orale 413
- Eisenüberladung 413
- Eisenverfügbarkeit 412
- Eiweiß-Kreatinin-Quotient 34, 49–50, 212
- Eiweiß/Kreatinin-Quotient 828
- Eiweißausscheidung 828
- 24-h-Urin 829
 - falsch niedrige 829
 - Grenzbereich 50
 - im 24-h-Urin 49–50
 - Reduktion 456
 - Überschätzung 829
- Ejektionsfraktion 424
- Dysmorphose 438
- EKG-Veränderung 329
- Hyperkaliämie 329
- Eklampsie 367, 480–481
- Elektrolytbestimmung 277
- Elektrolyte 282
- extra-/intrazelluläre osmole 249
- Elektrolythaushalt 830
- Elektrolytaldialyse 686
- Elektrolytstörung 200, 252
- Diuretikatherapie 273
 - Risikofaktor, kardiovaskulärer 423
- Elektrolytverteilungsstörung 388
- Element, hypoxieresponsives (HRE) 409
- ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) 54
- Embolie, Cholesterinembolie 479
- Emboliequelle 478
- EMDA-Verfahren 559
- ENaC, *siehe* Natriumkanal, epithelialer
- Mutation 628
- Enalapril 647
- Endokarditis 430–431
- akute subakute 91
- Endokrinopathie 268
- Endopeptidase, neutrale 118
- Endorphin 439
- Endothel 618
- Endotheldysfunktion 393, 422
- Endothelfunktion, Verbesserung 422
- Endothelialitis 774, 777
- Endothelin 247, 618
- Endothelzellen, glomeruläre 73
- Proliferation 75

- Endothelzellerkrankung 73
 Endothelzellschädigung 74, 181, 388
 Energy-Wasting-Syndrom 391
 Enoxaparin 689–690
 Entecavir 762
 Enterobacteriaceae, ESBL-bildende 538
 Enterokokken 733
 – vancomycinresistente (VRE) 578
 Entzündung
 – Anämie 410
 – granulomatöse 139, 142, 148
 – Hcpicidinstimulation 413
 – interstitielle 601
 – nekrotisierende 139, 148, 160
 – tubulointerstitielle 794
 Entzündungsmarker 349, 558
 Entzündungsmediator 74
 Entzündungsparameter, hochreguliert 446
 Enuresis, sekundäre 665
 Enzephalopathie 90
 – aluminiuminduzierte 405, 436
 – hypertensive 646–647
 – urämische 435
 Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA) 54
 Eosinophilie 77, 149, 512–513
 – Cholesterinembolie 96
 Eosinophilurie 513
 Episkleritis 148
 Epistaxis 647
 Epithelial Sodium Channel (ENaC)= Natriumkanal, amilorid-inhibierbarer 271
 – Mutation 272
 Epitheloidzellgranulom 516
 Epithelzellen, Proliferation 99
 Epithelzellen, glomeruläre, *siehe* Podozyten
 Epithelzylinder 45–47
 Eplerenon 635, 641
 EPN, *siehe* Pyelonephritis, emphysematöse
 Epoetine 413–414, 417
 Eprodisat 207
 Epstein-Barr-Virus (EBV) 797, 808
 ePTFE (expandiertes Polytetrafluoroethylen) 692–693
 Erblindung 300
 Erbrechen 387
 – Alkalose 337
 Ergocalciferol 349, 396
 Erkrankung
 – chronisch-entzündliche 204
 – glomeruläre 653
 – primäre 102
 – granulomatöse 202, 364
 – hämatologische, Glomerulopathie 209
 – IgG₄-assoziierte 530
 – kardiovaskuläre 418–419, 575, 760
 – Mortalitätsrisiko 420
 – Prävention 811
 – Prognosefaktor 420
 – lymphoproliferative 106–108
 – Kryoglobulinämie 159
 – metabolische 653, 673
 – PTH-abhängige 366
 – systemische, Nierenbeteiligung 137
 – zerebrovaskuläre 761
 Ernährung
 – fleischreiche 589
 – purinreiche 596
 – salzreiche 259
 – Steinbildung 573
 – vegetarische 574
 Ernährungsstatus 722
 Ernährung
 – fleischreiche 591
 – kaliumreiche 591
 Erosion, subperiostale 400
 Erregbarkeit, neuromuskuläre 326–327, 364
 – erhöhte 368
 Erregeranzensien 545
 Erregungsbildungsstörung 368
 Ersatzsalz 637
 Erythropoese 409, 414
 – Störung 409, 411
 Erythropoetin
 – rekombinantes 413
 – Wirkung 408–409
 Erythropoetin-Gen 409–410, 415
 Erythropoetinantikörper 412
 Erythropoetinexpression, sauerstoffabhängige 410
 Erythropoetinmangel 408
 Erythropoetinsynthese 409
 – reduzierte 408
 Erythropoetintherapie 381
 – Gesamtmortalität, kardiovaskuläre 414
 – Hb-Zielwert 412, 415
 – Komplikation 414–415
 Erythropoietin, Nierenversagen, akutes 495
 Erythrozyten
 – dysmorphe 44–45
 – hypochrome 411–412, 416
 – im Urin 43
 Erythrozytenmorphologie 43
 Erythrozytenüberlebenszeit 409, 411
 Erythrozytenverlust 409
 Erythrozytenzylinder 44–45, 47
 – Phasenkontrastmikroskopie 46
 ESA-Therapie 412, 416
 – Ansprechen, fehlendes 417
 – Hb-Zielwert 418
 – Standardstartdosis 417
 ESBL, *siehe* Extended-Spectrum-Betalactamase
 Escherichia coli
 – avirulente 550
 – enterohämorrhagische 183, 188
 – geißeltragende 536
 – Resistenzrate 538
 – uropathogene (UPEC) 535
 – Schleimhautinvasion 537
 – Vakzination 550
 – Virulenzfaktor 535
 ESHOL-Studie 709
 Esmolol 647
 ESP, *siehe* Eurotransplant Senior Programm
 Essigsäure 293
 ESWL, *siehe* Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale
 Ethanol 250, 294
 – Abbau 297
 – Verstoffwechslung 300
 Ethanolvergiftung 294
 Ethanolzufuhr 300
 Ethylalkohol 250
 Ethylenglykolvergiftung 293–294, 300
 – Symptomatik 300
 Etidronat 375, 407
 EULITE-Studie 216
 Euro-Lupus-Studie 170
 European Best Practice Guidelines 761
 Eurotransplant 759, 766
 – Senior Programm (ESP) 770
 Everolimus 783–784
 – Protokoll, immunsuppressives 788
 Exanthem, makulopapulöses 513
 Exitinfekt 740
 – akuter 739–740
 – chronischer 739–740
 – Klassifikation 740
 – Prävention 446
 – Therapie 740
 Exitinfektion 713, 739
 – Erregerspektrum 741
 – frühe 740
 – Häufigkeit 740
 – Prävention 742
 Exkoration 438
 Exotoxin 799
 EXPLORER-Studie 172
 Exprimaturin 558
 Exsikkose 44, 209, 262
 Extended-Spectrum-Betalactamase (ESBL) 538
 Extraktionsrate, tubuläre (TER) 62
 Extrazellulärraum (EZR) 238
 – Expansion 239, 289
 – Größe 238–240
 – Hypertonizität 248
 – Kontraktion 239
 – Osmolaritätsanstieg 248
 – Regulation 244
 – Zusammensetzung 238
 Extrazellulärvolumen (EZV) 237, 240
 – Expansion 308
 – Kontraktion 306–309
 – Hyperaldosteronismus 325
 – Reaktion, hämodynamische 266
 EZR, *siehe* Extrazellulärraum
 EZV, *siehe* Extrazellulärvolumen
- F**
 Fabry-Krankheit 673
 Faktor
 – hypoxieinduzierter (HIF) 409
 – komplementinhibierender 184
 – natriuretischer 246
 – prokalzifizierender 423
 Faktor H 184
 Faktor-H-Mangel 182
 Faktor-H-Mutation 127, 185
 Faktor-I-Mutation 185
 Famiciclovir 798
 Fanconi-Syndrom 303–304, 306, 674
 – Leichtkettenproteinurie 214
 – Myelom, multiples 212
 – renotubuläres 358
 Farblaser, gepulster 586
 Fasten 590
 Faszikulation 364
 FE_{Na}, *siehe* Natriumexkretion, fraktionelle
 Feedback, tubuloglomeruläres (TGF) 247, 271
 Feedback-Mechanismus, tubuloglomerulärer 477
 Fenoldopam 494
 Ferritin 411, 416
 Ferroportin 410
 α₁-Fetoprotein 671
 Fett, im Urin 47
 Fettgewebe 296
 Fettkörnchen 46–47
 Fettsäure, Oxidation 296
 Fettstoffwechselförderung 447, 812
 Fettylinder 45
 Fetuin A 423, 435
 FGF-23, *siehe* Fibroblasten-Wachstumsfaktor 23
 Fibrillenablagerung 203
 – extrazelluläre 204
 – glomeruläre 205
 Fibrinablagerung 167
 Fibrinolyse, beeinträchtigte 447
 Fibroblasten-Wachstumsfaktor 23 (FGF-23) 347, 350–351
 – Medialkalzifizierung 423
 – Parathormonsynthese 396
 – Synthese 395
 – Wirkung 351–352, 397
 – phosphaturische 394–395
 Fibroblasten-Wachstumsfaktor-Rezeptor (FGFR) 350
 Fibrosteoklasie 400–401
 Fibrose 177
 – interstitielle 82, 517–518
 – Differenzialdiagnose 525
 – obstruktive 601
 – interstitielle, streifige 792–793
 – peritoneale 736
 – retroperitoneale 603
 – Therapie 603
 – systemische, nephrogene (NSF) 180, 485
 – tubulointerstitielle 816
 – zystische 658
 Fibrozystin 656, 659
 Fieber 143
 – hämorrhagisches, mit renalem Syndrom (HFRS) 482
 Fill-and-Drain-Test 744
 Filtration 683–684
 Filtrationsdruck, glomerulärer
 – Antirheumatika, nicht steroidale 177
 – Aufrechterhaltung 247
 – erhöhter 192

- Filtrationsfraktion (FF), erhöhte 266
- Filtrationskoeffizient 55, 388
- Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 30–31
- Abnahme 34–35, 56
 - Eiweißrestriktion 457
 - Herztodrisiko 429
 - Morbiditätsrisiko 419
 - Nierenerkrankung, chronische 381–383
 - rasche 95–96
 - Risiko, renales 384
 - Salzkonzentration, hohe 247
 - Ursache 451
 - Autoregulation 247
 - CKD-EPI-Formel 38–39
 - Cockcroft-Gault-Formel 37, 39
 - Cystatin-C-Schätzformel 38
 - MDRD-Formel 38–39
 - Messmethode 32
 - Messung
 - mit endogenen Markern 37
 - mit exogenen Markern 40
 - nuklearmedizinische 62
 - Nierenfunktion, eingeschränkte 829
 - Normwert 35–36
 - Schätzformel 697
 - Schätzung 35, 826–827
 - Überschätzung 33, 37
 - Unterschätzung 39
 - Zunahme 56
 - Mikrokalbuminurie 192
 - Peptid, natriuretisches, atriales 245
- Filtratrate 503
- Filtratresorption, proximale 246
- Fimbrien, bakterielle 536–537
- Finger Prints 160
- Fingerflexor, Verkürzung 443
- Fingerringenektrose 178
- FiO₂, *siehe* Sauerstoffgehalt, Einatemungsluft
- Fischöl 85
- Fistel, arteriovenöse 66
- Flankenschmerz
 - akuter 655
 - Differenzialdiagnose 83
 - Nierenvenenthrombose 104
 - Nussknacker-Phänomen 49
 - Pyelonephritis 544
 - Systemnieren 661
- Flankenschmerz-Hämaturie-Syndrom 83, 578
- FLC, *siehe* Leichtketten, freie
- Fluconazol 561, 733, 791
- Gabe, intermittierende 736
- Flucytosin 561
- Fluor, urethralis 556
- Fluor, vaginaler 539
- Fluoroquinolone, Kontraindikation 546
- Flüssigkeitsbilanz 493
- Flüssigkeitssubstitution, Studien-ergebnisse 492
- Fluvastatin 812
- Fomepizol 300
- Foscarnet 797–798
- Fosfomycin 543
 - Wirksamkeit 546
- Fötur, urämischer 445
- Fotosensitivität 163
- Fragmentozyten 77, 161, 182, 478
- Fraktur 813
 - pathologische 444
 - spontane 402
- Frakturphrophylaxe 814
- Frakturrisiko, erhöhtes 402
- Fresh-Frozen-Plasma 100
- FGS, *siehe* Glomerulosklerose, fokal-segmentale
- Full-House Pattern 137
- Funktionsstörung, kardiale 424
- Funktionstest, peritonealer (PFT) 721
- Furosemid 269
 - Hyperkaliämie 343
 - Hyponatriämie 257
 - Kaliumverlust 334
 - Kalziumausscheidung 375
 - Resistenz 273
 - Wirkung 271–272
- ## G
- G-Protein 366
- Gabapentin 440
- Gadolinium 180, 485
- GAG, *siehe* Glycosaminoglycan
- Galactomannan 800
- α-Galactosidase-A-Mangel 673
- Galaktorrhoe 448
- α-Galaktosidase A 673–674
- Galliumnitrat 376
- Gammopathie, monoklonale 105, 137, 211
 - Diagnosekriterien 212
 - Glomerulopathie, fibrilläre 204
 - unklarer Signifikanz (MGUS) 111, 211
- Gammopathie, monoklonale, unklarer Signifikanz (MGUS) 762
- Ganciclovir 797
- Gas-Formel, alveoläre 315
- Gasansammlung, perinephritische 555
- Gastroenteritis, urämische 696
- Gastroparese 445
- GBM-Antikörper-Nephritis 74
- GDP, *siehe* Glukoseabbauprodukt
- Gefäßinterponat 692
- Gefäßskalifizierung 405, 423
- Gefäßschlinge 630
- Gefäßverschluss 526
- Gefäßwand 618
- Gefäßwand-Remodelling 421, 423
- Gefäßwiderstand, peripherer, Senkung 354
- Gefäßzugang, temporärer 695
- Gefrierpunktniedrigungs-Osmometer 42
- Gegenstrommechanismus 243, 250, 270
- Gehirn, Wassergehalt 262
- Gelenkerguss 444
- Gelenkerkrankung 442
- Gen, mitochondriales, Mutation 629
- Genitalödem 747
- Gentamicin 732
- Gerinnung, intravasale, disseminierte (DIC) 481
- Gesamtabflussrate, kombinierte 503
- Gesamtkörper-Natriumüberschuss 265
- Gesamtkörperkalium 238, 326
 - vermindertes 267, 332–333
- Gesamtkörperkalzium 352
- Gesamtkörperkation 249
- Gesamtkörpermagnesium 352
- Gesamtkörpernatrium 238
- Gesamtkörperphosphat 355
- Gesamtkörperwasser (GKW) 238
 - Fehleinschätzung 262
 - Plasmaosmolalität 249
- Gewebeazidose 277
- Gewebehypoxie 298
- Gewichtsabnahme 143, 161
- Gewichtsreduktion 590
- Gewichtszunahme 176
 - Ödem, idiopathisches 267–268
- GFR, *siehe* Filtrationsrate, glomeruläre
- Ghosts 46
- Gicht 442
 - Antihypertensiva 645
 - Prädisposition, genetische 597
- Gichtanfall 443
- Gift, tierisches 487
- Giftelimination, extrakorporale 497
 - Indikationsstellung 499
- Gitelman-Syndrom 308, 335–336
 - Befund 335
 - Hypomagnesiämie 244, 369
 - Mutation 272, 309, 335, 337
 - Symptomatik 335
 - Therapie 337, 342
- 2-Gläser-Probe 557
- 4-Gläser-Probe 557
- Glibenclamid 454
- Glomerulonephritis, akute (AGN), Nierenversagen 488
- Glomerulonephritis (GN) 71
 - Aktivitätsparameter 53
 - akute, Endokarditis 91
 - chronische 46
 - Symptomatik 76
 - Definition 71
 - diffus proliferative 90
 - diffuse 126
 - Entzündungsmediator 74
 - exsudative 90
 - extrakapillär proliferative 82
 - nekrotisierende 94, 146
 - fibrilläre, immunotaktoide 206
 - fokale 126
 - Hepatitis-B-assoziierte, Therapie 217
 - histologische Grundmuster 75
 - immunologisch bedingte 72–73
 - Immunpathogenese 74
 - infektiöse 89
 - intrakapillär proliferative, nekrotisierende 94
 - Klassifikation 75–76
 - klinisches Syndrom 75–76
 - Labordiagnostik 77
 - Langzeitprognose 78
 - Lupus erythematoses = Lupus-nephritis 164
 - membranoproliferative, Sichelzellanämie 526
 - membranöse 71
 - Nierentransplantat 804
 - membranproliferative (MPGN) 123
 - Differenzialdiagnose 150
 - HCV-assoziierte 217
 - Histologie 123–124
 - idiopathische 127
 - immunkomplexvermittelte 124–126
 - Klinik 126
 - komplementvermittelte 124–125, 127
 - Kryoglobulinämie 160
 - Labordiagnostik 126
 - Nephroprotektion 128
 - nephrotisches Syndrom 128
 - sekundäre 124, 126
 - Therapie 126–127
 - mesangiokapilläre, *siehe* Glomerulonephritis, membranoproliferative
 - mesangiokapilläre (MPGN)
 - immunkomplexvermittelte 805
 - Rezurrenz 805
 - mesangioproliferative 80
 - Differenzialdiagnose 150
 - Lupusnephritis 165, 167
 - Purpura Schoenlein-Henoch 158
 - nekrotisierende 139
 - nicht proliferative 75
 - Nierentransplantat 802, 804
 - Pathogenese 72
 - Pathomorphologie 75
 - Pathophysiologie 76
 - pauci-immune 93
 - Befund 149
 - Immunhistologie 146
 - postinfektiöse 89, 125
 - Prognose 89
 - primäre 71, 80
 - Prognose-Prädiktor 126
 - proliferative 75, 96
 - nekrotisierende 148
 - rasch progrediente (RPGN) 92
 - AAV-assoziierte, Einteilung 146
 - Alport-Syndrom 669
 - Anti-GBM-Antikörper-bedingte 96, 100
 - Befund, mikroskopischer 95
 - Definition 92
 - Diagnostik 93–94
 - Differenzialdiagnose 95
 - IgA-Nephropathie 82
 - Klassifikation 92–93
 - Nierenbiopsie 145
 - Pathogenese 92
 - Symptomatik 76
 - Therapie 98–99
 - Ursache 141

- Schädigungslokalisation 73
- sekundäre 71, 77, 80
- Urinsediment 44, 46
- Glomerulopathie 106
 - fibrilläre 137, 203
 - Diagnostik 203
 - idiopathische 204
 - nicht amyloidotische 204
 - Symptomatik 205
 - hämolytisch-urämisches Syndrom 182
 - membranöse (MG) 116
 - Antirheumatika, nicht steroidale 176
 - Histologie 116
 - idiopathische (iMG) 117
 - Calcineurininhibitor-Therapie 122
 - Kombinationstherapie 121
 - Laborbefund 118
 - Rezidiv 122
 - Risiko der Nierenfunktionsverschlechterung 119, 121–122
 - Therapie 119–121
 - Verlaufbeobachtung 119
 - Kreatininanstieg, plötzlicher 119
 - sekundäre 118
 - Stadieneinteilung 116
 - Thromboembolie-Risiko 130
 - Tumorerkrankung 106
 - Ursache 118
 - primäre 386
 - Sarkoidose 203
 - sekundäre, tumorbedingte 209
- Glomerulosklerose 55, 452
 - fokal-segmentale (FSGS) 71, 88, 111
 - Diagnose 112
 - Differenzialdiagnose 113–114
 - Klassifikation 111
 - kollabierende 112
 - Langzeitprognose 112
 - Nierentransplantation 116
 - perihiläre 112
 - primäre 111, 113
 - Rezidiv 115
 - sekundäre 111, 113
 - Steroidresistenz 115
 - Symptom 112–113
 - Therapie 113–114
 - Therapieresistenz 115
 - TIP-Läsion 112
 - zellreiche 112
 - fokal-segmentalen, Balkan-Nephropathie 525
 - Kimmelstiel-Wilson 193
 - Lupusnephritis 165
 - Nephropathie, diabetische 191
 - Nierenerkrankung, chronische 451
 - Risikofaktor 55
 - segmentale 82
- Glomerulosklerose (GS)
 - fokal-segmentale (FSGS), Rezurrenz 804
 - fokale, Differenzialdiagnose 671
- Glomerulum, vernarbtes 816
- Glomerulus
 - Hypertrophie 191
 - Schädigung 74, 102
- Glomeruluserkrankung, angeborene 666
- Glomeruluskapillare 55
 - Druckabfall 247
- Glomerulusläsion 75
- Glucocorticoide, Kaliumbilanz 327
- Glucocorticoidmangel 253
- Glucocorticoidrezeptor 785
- Glukoneogenese 296
- Glukose 248, 286, 296
- Glukose-6-Phosphatase-Mangel 596
- Glukose-Insulin-Gabe 343
- Glukose-Insulin-Infusion, Hyperkaliämie 496
- Glukoseabbauprodukt (GDP) 722, 725
 - pH-Abhängigkeit 725
- Glukosebelastungstest, oraler 447
- Glukoseinfusion
 - 5%ige 254, 258
 - Hypovolämie 262
 - 20%ige 343
 - Hypophosphatämie NW 378
 - Pyruvatproduktion 298
- Glukosekonzentration
 - Anstieg 296
 - Umrechnen 293
- Glukosurie 52
- Glutamat 286
- Glutamin 286, 301–302
- Glutathion 521
- Glutathiontransferase (GST) 491
- Glycerol 296
- Glycosaminoglycan (GAG) 207
- Glykogen 296
- Glykolyse
 - erhöhte 298
 - Stimulation 373
- Glyoxalsäure 293
- GN, *siehe* Glomerulonephritis
- GnRH-Agonisten 175
- Goldnephropathie 177
- Gonadotropin-Releasing-Hormon-Agonisten 175
- Gonokokken, Nachweis 556
- Goodpasture-Autoantigen 669
- Goodpasture-Syndrom 54, 96, 141
 - Diagnostik 147
 - Therapie 99–100
- Gordon-Syndrom 629
 - *Siehe auch* Pseudohypoadosteronismus, Typ 2
- GRA, *siehe* Aldosteronismus, glucocorticoidreagibler
- Gradient
 - elektrischer 241
 - elektrochemischer 242
 - osmotischer 238–239, 250
- Graft-versus-Host-Reaktion, Differenzialdiagnose 795
- Grand-Mal-Anfall 480
- Granulationsgewebe 740
- Granulom 515, 517
 - nicht verkäsendes 201–202
- Granulomatose
 - eosinophile mit Polyangiitis (EGPA) 137–139
 - Diagnose 147, 149
 - Differenzialdiagnose 148, 150
 - Klinik 148–149
 - Pathogenese 142
 - mikroskopische (MPA), Differenzialdiagnose 150
 - mit Polyangiitis (GPA) 137, 139
 - Definition 147
 - Diagnose 147, 149
 - Differenzialdiagnose 148, 150
 - Klinik 147–148
 - Morbidität 151
 - Nierenbiopsie 146
 - Organbeteiligung 148
 - Pathogenese 142
 - Granulomatosis, mit Polyangiitis (GPA) 516
 - Granulozyten, eosinophile 738
 - Grenzwerthypertonie 613, 620
 - GST, *siehe* Glutathiontransferase
 - Guanidin 387
 - Guanylin 246
 - Gynäkomastie 449
- H**
- H⁺-ATPase 286
- H⁺-Ausscheidung 287
- H⁺-Ionen-Ausscheidung 284, 292, 295
 - verminderte 302
- H⁺-Ionen-Bilanz 288
- H⁺-Ionen-Gradient, defekter 301–302
- H⁺-Ionen-Konzentration 277
 - Alkalose 290, 306
 - Änderung 325
 - Anstieg 288, 315
 - Azidose 290
 - Berechnung 279, 283
 - hohe 291
 - Kaliumkonzentration 326
 - niedrige 288
 - normale 280
 - H⁺-Ionen-Pufferung 391
 - H⁺-Ionen-Pumpe 284
 - H⁺-Ionen-Sekretion 283–285, 287
 - defekte 305
 - normale 304
 - H⁺-K⁺-ATPase 284, 286–287
 - defekte 301
- HAAART-Therapie, Steinbildung 600
- Halbmondbildung 92, 95, 99
 - Glomerulonephritis, rasch progrediente 145
 - Lupusnephritis 165
 - Reversibilität 99
 - zelluläre 99
- Halogenvergiftung 294
- Hämangioblastom 676
- Hamartin 676
- Hamartom 676
- Hämatom
 - perirenales 66
- renales, postinterventionelles 585
- Hämato-peritoneum 739
- Hämaturie
 - asymptomatische 77
 - benigne 669
 - Diagnostik 49
 - Differenzialdiagnose 78
 - familiäre, benigne 87
 - glomeruläre 44–45, 78
 - Nachweis 44
 - Ursache 80
 - Glomerulonephritis, membranproliferative 126
 - Glomerulosklerose, fokal-segmentale 112
 - Infarkt, medullärer 526
 - intermittierende 479
 - isolierte 48, 79, 87
 - linksseitige 49
 - mit Proteinurie 79
 - nicht glomeruläre 78
 - postrenale 48
 - renal-parenchymatöse 48, 78
 - unilaterale 48
 - Ursache 49
- Hämodiafiltration 684
 - Definition 683
 - Prinzip, physikalisches 683
 - venovenöse, kontinuierliche (CVVHDF) 499, 501
 - Dosierung 504
- Hämodiafiltration (HDF)
 - Giftelimination 499
 - intermittierende 683
 - Mortalitätsreduktion 709
 - venovenöse, kontinuierliche (CVVHDF) 685
- Hämodialyses (HD), Blutdruckeinstellung 705
- Hämodialyse
 - Diffusion 684
 - Gefäßzugang 692
 - temporärer 695
 - Giftelimination 497–498
 - Grundlagen 682
 - heparinarme 691
 - heparinfreie 691
 - Hyperkaliämie 343
 - Hyperkalzämie 377
 - intermittierende, Heparinisierung 690
 - intermittierende (iHD) 502
 - Dosierung 503
 - Prinzip, physikalisches 683
 - prophylaktische 485
 - Qualitätskriterium 682
 - venovenöse, kontinuierliche (CVVHD) 499, 501, 683
- Hämodialyse (HD) 682
 - ACT-Zielbereich 689–690
 - Antikoagulation 688–689
 - Arrhythmie 707
 - Beginn
 - frühen 698
 - früher 697–698
 - Blutfluss, effektiver 704
 - Clearance, kleinmolekulare 709
 - Durchführung 699

- Hämodialyse (HD)
 – effektive 709
 – Eisenmangel 413
 – Eiweißumsatzrate 705
 – Elektrolytstörung 707
 – Feedback-Dialyse 710
 – Hämokonzentration 707
 – Harnstoff-Clearance 700–701, 704
 -- minimale 703
 – Heparin-Halbwertszeit 200
 – Herztod, plötzlicher 706
 – Hypotonie 705–706
 – Hypovolämie 707
 – Indikation 696–697
 – intermittierende 683, 696
 -- Antikoagulation, alternative 690
 -- Dialysemaschine 686
 -- Komplikation 706
 -- Parameterwahl 700
 -- Serumharnstoffkonzentration 701
 – Kt/V-Berechnung 702, 704
 -- beim Untergewichtigen 703
 – Kt/V-Konzept, Fehlinterpretation 703
 – Kt/V-Minimalwert 703
 – Lebensqualität 708
 – Mittelmolekül-Clearance 709
 – Mortalität 698, 749
 – Nebenwirkung 698
 – prophylaktische 455
 – Qualitätskriterium 705
 – Restdiurese 705
 – Shuntrezirkulation 704
 – tägliche 699
 – Temperaturmanagement 708
 – Trockengewichtbestimmung 706
 – Überwässerung 706
 – Ultrafiltrationsrate 700
 – venovenöse, kontinuierliche (CVVHD) 685
 – Wirkprinzip 499
 Hämodialysegerät, tragbares 710
 Hämofiltration
 – arteriovenöse, kontinuierliche (CAVH) 499
 – Grundlagen 682
 – Postdilution 684
 – Prädilution 684–685
 – Substitutionslösung 686
 – venovenöse, kontinuierliche (CVVH) 499, 501, 683, 685
 Hämofiltration (HF), Giftelimination 499
 Hämoglobin
 – freies 487
 – Zielwert 412
 Hämoglobin-Sättigungskurve 311
 Hämoglobingehalt, retikulozytärer 416
 Hämoglobinopathie 525
 Hämoglobinurie 41
 Hämoglobinzytinder 45–46
 Hämolyse
 – mikroangiopathische 478
 -- medikamenteninduzierte 483
 – Phenacetinmetbolit 522
 Hämolyseparameter 411
 α-Hämolysin 536
 Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) 137, 181
 – atypisches 763
 – atypisches (aHUS) 137, 184
 -- Genmutation 185
 -- Rekurrenz 806
 -- Therapie 190
 – Differenzialdiagnose 95
 – Glomerulopathie 182
 – Kindesalter 188
 – Mikroangiopathie, thrombotische 178
 – Nierenversagen 478
 – postinfektiöses 188
 – postpartales 186
 – Rekurrenz 804, 806
 – schwangerschaftsassoziertes 186, 480–481
 – Therapie 187
 – Ursache 183
 Hämoperfusion, Giftelimination 498
 Hämoptoe 94, 97, 148
 Hämorrhagische Diathese 517
 Hansel-Färbung 513
 Hantavirusinfektion 482, 516
 Harnabflussbehinderung 488
 Harnabflussstörung, Nierentransplantation 772
 Harnableitung
 – Harnwegsinfektion 554
 – Indikation 555
 Harnblase
 – Abwehrmechanismus 536
 – Hydrodilatation 559
 – Malakoplakie 560
 Harnblasenausgang, Obstruktion 601
 Harnblasenentleerungsstörung, Nierenversagen 488
 Harnblasenkatheter
 – Harnwegsinfektion 554
 – Indikation 555
 Harnblasenspülung 791
 Harndrang, Zystitis, interstielle 559
 Harnflussrate, distale 324
 Harnflussstörung, Harnsteinbildung 575
 Harnleiterstenose, Tuberkulose 562
 Harnsäure 31, 45, 210–211, 422
 – Abbau 210
 – Löslichkeit 570
 Harnsäureausscheidung
 – Normwert 597
 – Reduktion 597
 – Steigerung 591
 Harnsäurekristalle 572
 Harnsäurestein 568–569, 596
 – Chemolitholyse 583
 – Chemolyse 588
 – Erstmanifestation 567
 – medikamentenbedingter 600
 – Pathophysiologie 596
 – Prädisposition, genetische 597
 – Risikofaktor 574
 – Urin-pH 580, 596
 – Urinanalytik 579
 Harnsäuresteine
 – Prophylaxe 597
 – Therapie 597
 Harnstau, Akuttherapie 582
 Harnstauung
 – Fibrose, retroperitoneale 603
 – Sonografie 602
 Harnstein 566
 – asymptomatischer 578
 – Diagnostik
 -- bildgebende 581
 -- mineralogische 581
 – Einteilung 568
 – Entfernung 584
 – Größe 588
 – großer 587
 – harter 599
 – infektionsassoziierter, *siehe* Infektionsstein
 – inzidenzieller 588
 – Lokalisation 577, 588
 – medikamentenassoziierter 568
 – prävesikaler 577
 – Rezidivrisiko 569, 589
 – Röntgengichte 569
 – seltener 600
 – Therapie 582
 -- interventionelle 588
 – Zertrümmerung 584
 – Zusammensetzung 568
 Harnsteinbildung
 – Ernährung 573
 – Hemmung 591
 – Inhibitor 572
 – Mechanismen 569–570
 – Risikofaktor 573
 Harnsteindichte 585
 Harnsteinerkrankung, *siehe* Nephrolithiasis
 Harnsteinidentifizierung 581
 Harnsteinkolik, Akuttherapie 582
 Harnsteinprophylaxe 591
 Harnstoff 248–249
 – Kreatinin 826
 – Rückresorption 32
 – Serumkonzentration 32, 697
 -- erhöhte 696
 -- Hämodialyse 701
 -- hohe 248, 438
 – Störwirkung 386
 – Umrechnung 826
 – Verabreichung, orale 258
 Harnstoff-Clearance 37, 682, 697
 – 24-h-Urin 828
 – erhöhte 698
 – Normwert 801, 830
 – Kt/V 701
 – minimale 703
 – peritoneale 719, 722
 Harnstoff-Clearance (Kt/V), wöchentliche 830
 Harnstoff-N, Umrechnung 826
 Harnstoffkonzentration, tubuläre 243
 Harnstoffkonzentration im Dialysat 830
 Harnstoffreduktionsrate (URR) 702
 Harnstoffstickstoff 32
 Harnstoffstickstoff-Konzentration, Umrechnen 293
 Harnstofftransporter 248
 Harnstoffverteilungsvolumen 720, 830
 Harntrakt, Enge, physiologische 577
 Harnwegsinfekt, Diabetes mellitus 199
 Harnwegsinfekt (HWI)
 – Diagnostik, bildgebende 541
 – Erregerspektrum 537
 Harnwegsinfektion
 – Harnsteinbildung 574
 – rekurrente 791
 – Symptomatik 539
 – symptomatische 791
 – Transplantatniere 790
 Harnwegsinfektion (HWI) 534
 – Antibiotikatherapie 538
 – Ätiologie 545
 – aufsteigende 536
 – des Mannes 547, 551
 -- Diagnostik 552
 -- Therapie 553
 – Diabetes mellitus 547
 – Diagnostik 539, 545
 – Epidemiologie 535
 – Häufigkeit 535
 – katheterassozierte 554
 – komplizierte 534–535, 550
 -- Ätiologie 550
 -- Erregerspektrum 550
 -- Therapie 551
 – nach Nierentransplantation 554
 – Nierenerkrankung, polyzystische 663
 – nosokomiale 554
 – Pathogenese 535
 – Postmenopause 546
 – Prävention 548
 – Reinfektion 548
 – rezidivierende
 -- der Frau 548
 -- Reflux, vesikoureteraler 553
 – Risikofaktor 535, 547–548
 – Schwangerschaft 545
 – Steinbildung 598
 – Therapie 545
 – Therapieziel 534
 – unkomplizierte 534, 542–543
 – Urinuntersuchung 539
 – Urolithiasis 553
 Harnwegsobstruktion 62
 Harnwegstumor, phenacetininduzierter 523
 Haut
 – Fibrosierung 180
 – Verhärtung 178, 180
 Hautnekrose 144
 Hautveränderung 438
 – bullöse 441
 HbA_{1c} 547
 HbA_{1c}-Wert 196–197, 811
 Hbs 525
 HCl-Verlust 307
 HCN2-Gen 559
 HCO₃⁻, *siehe* Bicarbonat

- HCV-Antikörper 159
 HD, *siehe* Hämodialyse
 HDF, *siehe* Hämodiafiltration
 HDL-Cholesterin 447, 632
 HDM, *siehe* Melphalan, Hochdosistherapie
 HDR-Syndrom, kongenitales 366
 Hefepilzinfektion 735
 Heimhämodialyse 683, 700
 Helicobacter pylori 445
 HELLP-Syndrom 480–481, 646
 HEMO-Studie 709
 Henderson-Formel 279, 311
 – Variante 280, 290
 Henderson-Hasselbalch-Formel 277, 279
 Henderson-Hasselbalch-Version 280
 Henle-Schleife 250, 269–270
 – Harnkonzentration 242–243
 – Ionentransport 336
 – Kaliumtransport 323
 – Natriumrückresorption 241–242
 – Wasserimpermeabilität, relative 242–243
 Heparin
 – Halbwertszeit 690
 – niedermolekulares 689
 – Kontraindikation 692
 – unfraktioniertes 689
 Heparintherapie, Dosierung 689
 Hepatitis B 762
 Hepatitis C 762
 – Transplantat-Erkrankung 805
 Hepatitis-B-Virusinfektion 216
 – Polyarteriitis nodosa 160
 – Serokonversion 217
 Hepatitis-C-Virusinfektion 159–160
 – Nierenbeteiligung 217
 Hepatitiserologie 145
 Hepatomegalie 206
 Hepatorenales Syndrom 476
 Hepatorenales Syndrom (HRS) 137, 218
 – Auslöser 219
 – Diagnosekriterien 219
 – Differenzialdiagnose 220
 – Erkrankung, venookklusive 209
 – Klinik 219
 – Pathogenese 218
 – prophylaktische Maßnahmen 220
 – Therapie 222
 – Typ I 219
 – Typ II 220
 Hepcidin 410, 413
 Hernie 747
 Herpes-simplex-Virus (HSV) 798
 Herpes-Virus 8, humanes 808
 Herpes-Zoster-Erkrankung 798
 Herz-Kreislauf-Stillstand 322
 Herzerkrankung 639
 – Hypertonietherapie 644
 – koronare, *siehe* Koronare Herzkrankheit
 Herzfrequenzvariabilität 437
 Herzinsuffizienz 138, 639, 648
 – dekompensierte 225
 – diastolische 424
 – Diuretikatherapie 273
 – Echokardiografie 424
 – Hypertonietherapie 644
 – Hypervolämie 389
 – Hyponatriämie 252
 – kardiorenales Syndrom 223
 – Marker 246
 – Mortalität 424–425
 – Nierenerkrankung, chronische 424
 – Ödem 266
 – Peptid, natriuretisches, atriales 245
 – Peritonealdialyse 752
 – Risikofaktor 418
 – systolische 424–425
 – Therapie 224, 341, 425
 Herzklappendysfunktion 662
 Herzklappenerkrankung, kalzifizierende 423
 Herzklappenfehler 430–431
 Herzminutenvolumen, reduziertes 223
 Herzrhythmusstörung 429
 – Azidose 392
 – Elektrolytstörung 423
 – Hypokaliämie 329, 333
 – Therapie 430
 Herzstillstand 329, 343
 Herztod, plötzlicher 429, 706
 Herzzeitvolumen, vermindertes 476
 HFRS, *siehe* Fieber, hämorrhagisches mit renalem Syndrom
 HIF, *siehe* Faktor, hypoxieinduzierter
 HIF-Stabilisator 415
 High-Flux-Dialysator 687–688, 700
 High-Flux-Dialyse 709
 High-Flux-Membran 444, 448
 High-Turnover-Knochenkrankung 813
 Hippuran 62
 Hippuransäure 293
 Hirnödem 261, 436
 Hirnschwellung 297
 Hirnzellen, Schrumpfung 260
 Histamin 439
 HIT, *siehe* Thrombozytopenie, heparininduzierte
 HIV-Infektion 763
 – Nierenversagen 482
 – Prostatitis 557
 HLA-DRB1 96
 HLA-Klasse-I-Antigen 766
 HLA-Klasse-II-Antigen 766
 HLA-Mismatch 767
 Hochsalzzufuhr, erhöhte 259
 Hodenschmerz 161
 Hodgkin-Lymphom 209
 Höhenanpassung 315
 HOKPP, *siehe* Lähmung, hypokaliämische, periodische, familiäre
 Holmium-YAG-Laser 586
 Hormon
 – adrenocorticotropes, *siehe* ACTH
 – antidiuretisches, *siehe* ADH
 – hypovolämisches 129
 HPO₄²⁻ 286, 301
 HPO₄²⁻-Ausscheidung 302
 HPT, *siehe* Hyperparathyreoidismus
 HRE, *siehe* Element, hypoxieresponsives
 HRS, *siehe* Hepatorenales Syndrom
 HSV, *siehe* Herpes-simplex-Virus
 Humps 90
 Hungry Bone Syndrome 367, 369, 377
 – Parathyreoidektomie 407
 Hunner-Ulkus 559
 HUS, *siehe* Hämolytisch-urämisches Syndrom
 Husten 456
 – trockener 801
 HWI, *siehe* Harnwegsinfektion
 Hydralazin 641, 646–647
 Hydrierung
 – Kontrastmitteluntersuchung 454
 – periprozedurale 483
 Hydrochlorothiazid 244, 334
 Hydrodilatation 559
 Hydrokalix 600
 Hydronephrose 488, 600
 – Differenzialdiagnose 450
 – Hypertonie 622
 – proximale 603
 Hydronium 279
 Hydrothorax 747
 Hydroureter 600
 β-Hydroxybuttersäure 294, 296–297
 Hydroxychloroquin 166
 Hydroxycholecalciferol (25(OH)D₃) 356
 – Absorption 374
 – Halbwertszeit 374
 1α-Hydroxylase 201–202
 Hydroxylase 349
 – Produktion, verminderte 630
 11β-Hydroxylase-Mangel 333
 11β-Hydroxysteroid-Dehydrogenase 333–334
 25-Hydroxyvitamin D₃ 396
 – Mangel 402, 405
 25a-Hydroxylierung, verminderte 365
 Hygienemaßnahme 498
 Hypalbuminämie 101
 – Anionenlücke 283
 – Diuretikawirkung 272
 – Folgen 102
 – Ödemtherapie 273
 Hyperaldosteronismus 287
 Bartter-Syndrom 325
 – Erbrechen Alkalose 291
 – Hypernatriämie 252
 – Peptid, natriuretisches, atriales 245
 – primärer 260, 629
 Hyperchlorämie 301
 Hypercholesterinämie 447–448
 Hyperemesis gravidarum 480
 Hyperfiltration, glomeruläre 56, 111, 113
 – Nephropathie, diabetische 191
 Hypergammaglobulinämie 179
 Hyperglykämie
 – Hyponatriämie 248
 – Insulinmangel 296
 – Ketoazidose 295
 – Natriumkonzentration 296
 – Polyurie 263
 – Zerebralödem 296
 Hyperhomocysteinämie 186, 422–423
 Hyperhydratation, *siehe* Überwässerung
 – Peritonealdialyse 744–745
 – Ultrafiltrationsversagen 745
 Hyperinsulinämie, Urin, azider 597
 Hyperinsulinismus 447
 Hyperkaliämie 322
 – akute 342
 – Antirheumatika, nicht steroidale 176
 – Azidämie 327
 – Azidose, renal-tubuläre, distale 305
 – chronische 341–342
 – Diagnostik 329, 331
 – Dialyseindikation 697
 – Diuretika 273
 – EKG-Veränderung 329
 – Hypoaldosteronismus 200
 – Hypotonie, orthostatische 343
 – Insulingabe 327
 – Kaliumbilanzstörung
 – externe 339
 – interne 339
 – medikamenteninduzierte 328, 338, 340–341
 – Nierenerkrankung, chronische 390
 – Notfalltherapie 343
 – Symptomatik 329
 – Therapie 200, 342–343, 496
 – Tumorlysesyndrom 210
 – Ursache 328, 338
 Hyperkaliurie, Aldosteronismus 635
 Hyperkalzämie 359
 – akute, schwere 376
 – chronische, milde 376
 – Differenzialdiagnose 360
 – Hydroxylase-Hemmung 350
 – hypokalzurische, familiäre, benigne 363
 – infantile, idiopathische 364
 – Klinik 359
 – maligne 377
 – Myelom, multiples 212–213
 – neonatale 363
 – paraneoplastische 362
 – Sarkoidose 201–202, 517
 – Therapie 202, 374, 376–377
 – tumorassoziierte 362, 376
 – Ursache 358, 360–361
 Hyperkalziurie
 – Erkrankung, monogenetische 576
 – Harnsteinbildung 576, 579
 – Kalziumnephrolithiasis 592
 – Markschwammniere 664

- Hyperkalziurie
 - Therapie 593
 - Untersuchung, genetische 593
 - Ursache 576, 579, 593
- Hyperkalzurie 352, 378
 - idiopathische 357, 592–593
 - Sarkoidose 201–202, 363, 517
- Hyperkapnie 315
 - chronische 313
- Hyperkoagulabilität 104, 435
- Hyperkorticisolemie 632
- Hyperlipidämie
 - Blutdruckeinstellung 645
 - Hypertoniebehandlung 639
- Hyperlipoproteinämie 103
 - Therapie 130
- Hypermagnesiämie 354, 363, 367
 - Ätiologie 368
 - Schweregrade 368
 - Therapie 378
- Hypermagnesurie 781
- Hypernatriämie 259
 - Ätiologie 259
 - chronische 261
 - Entstehungsgeschwindigkeit 260
 - Hyperaldosteronismus 252
 - Korrekturgeschwindigkeit 261
 - Therapie 249, 260, 262
 - Volumenstatus 260
 - Vorgehen 260–261
 - Wasserdefizit 237, 262
 - Wassergehalt, zerebraler 262
- Hyperosmolalität 259
 - Hypernatriämie 260
- Hyperoxalurie 574–575
 - enterale 594
 - Kalziumnephrolithiasis 594
 - nutritive 594
 - primäre 576
 - primäre (PHO) 673, 675
 - primäre, erbliche 594–595
 - Therapie 594
 - Tubulusschädigung 590
 - Ursache 579
- Hyperparathyreoidismus
 - nach Nierentransplantation 813
 - Nephrolithiasis 575
- Hyperparathyreoidismus (HPT)
 - primärer 361
 - Differenzialdiagnose 362
 - Hyperkalzämie 360
 - sekundärer 373
 - Therapie 374
 - sekundärer (sHPT) 396
 - Klinik 402
 - Knochenbiopsie 401
 - Pathophysiologie 398
 - Risikofaktor, kardiovaskulärer 423
 - Therapie 403
 - tertiärer 397
 - Vorgehen 362
- Hyperphosphatämie 355, 370
 - akute, schwere 378
 - Ätiologie 365–366, 370
 - chronische 378
 - Diagnostik 371
 - Hydroxylase-Hemmung 350
 - Hypokalzämie 365
 - Parathormonmangel 365
 - Pathomechanismus 397
 - Rhabdomyolyse 364
 - Therapie 378
 - Tumorlysesyndrom 210
- Hyperphosphaturie 813
 - Harnsteinbildung 576
- Hyperpigmentation 438, 441
- Hyperplasie, polyglanduläre 361
- Hyperprostaglandin-E-Syndrom 337
- Hyperproteinämie, Blutproben-
volumen 255
- Hyperreflexie 436
- Hypersensitivitätsreaktion 510
 - Hinweis, laborchemischer 512
 - verzögerte 512
- Hyperthyreose 33
- Hypertonie 612
 - Aldosteronismus 633
 - als Risikofaktor 613
 - arterielle 193
 - Blutdruckmonitoring 56
 - Diuretikatherapie 273
 - Hyperparathyreoidismus 361
 - hypokaliämische 333
 - maligne 177–178
 - Proteinurie 51
 - Schlafapnoe 56
 - Sklerose, systemische 178
 - Zielblutdruck 56
 - autosomal-dominante 630
 - Begleiterkrankung 644
 - Blutdruckabfall, nächtlicher 620
 - Cushing-Syndrom 632
 - Definition 612
 - Diagnose 613, 630–631
 - Druck-Natriurese-Hypothese 619
 - Einteilung 612, 614, 620
 - endokrine 628–629
 - Epidemiologie 615
 - episodische 620
 - Erythropoetgabe 414
 - Faktor, genetischer 616
 - glomeruläre 55, 198
 - Herzinfarktrisiko 613
 - hypokaliämische, Differenzial-
diagnose 633–634
 - isolierte, systolische 621
 - Therapie 639
 - kardiovaskuläre 633
 - Komplikation 614
 - maligne 646
 - Ätiologie 623
 - Augenhintergrundveränderung 621
 - Hämolyse 478
 - Strahlenneuropathie 530
 - Therapie 647
 - Maßnahme, diätetische 636
 - milde 620, 637
 - mittelschwere 620
 - Niere 619
 - Nierenerkrankung
 - chronische 381, 392, 421
 - polyzystische 664
 - Nierenerkrankung, polyzystische 661
 - paroxysmale 629, 632
 - Pathogenese 616
 - Pathophysiologie 393
 - Pharmakotherapie 637
 - Anforderung 641
 - Vorgehen 641
 - primäre, essenzielle 614–615
 - Klinik 619
 - Therapie 642
 - renale 622
 - Glomerulosklerose, fokal-seg-
mentale 112
 - renoparenchymatöse 622
 - renovaskuläre 63, 623
 - Ätiologie 623
 - Diagnose 635
 - Diagnosekriterien 623
 - Diagnostik 623
 - Therapie 626
 - Risiko, renales 393
 - Risiko, kardiovaskuläres 811
 - salzresistente 619
 - salzsensitive 619, 628
 - Schlaganfallrisiko 613
 - Schwangerschaft 645
 - schwere 620
 - Schweregrad 612
 - Schweregrade 620
 - sekundäre 614, 622, 628–629
 - Anamnese 631
 - Inzidenz 615
 - Spezialuntersuchung 635
 - systolische 612, 637
 - systolische, isolierte, Therapie 645
 - Therapie 455, 636
 - Compliance 644
 - individualisierte 642, 644
 - interventionelle 643
 - Therapieempfehlung 643
 - Therapieindikation 614
 - therapieresistente 392, 614, 620
 - Umweltfaktor 616
- Hypertoniesyndrom, monogenes 628
- Hypertonizität, medulläre 254, 257, 264
- Hypertriglyceridämie 255, 447–448, 574
 - Therapie 448
- Hypertrophie
 - glomeruläre 451–452
 - linksventrikuläre 644
 - linksventrikuläre (LVH) 424
- Hyperurikämie
 - Dialyseindikation 697
 - Diuretika 273
 - Harnsäurestein 596
 - Hypertoniebehandlung 639
 - Nierenerkrankung, chronische 422
 - Tumorlysesyndrom 210
 - Wirkung, nephrotoxische 422
- Hyperurikosurie
 - Harnsäurestein 596
 - Kalziumnephrolithiasis 595
 - Steinbildung 579
 - Ursache 579, 597
- Hyperventilation 288
 - Ketoazidose 295
- Hyperviskosität 212, 216
- Hypervitaminose D 352
- Hypervolämie 224, 252, 389
 - prädialytische 424
 - therapierefraktäre 225
- Hyperzellulärität
 - endokapilläre 82, 112
 - mesangiale 82, 165
- Hypoaldosteronismus
 - Ammoniumausscheidung 305
- Hyponatriämie 252
 - hyporeninämischer 200
 - sekundärer 305
- Hypochlorämie 338
- Alkalose 307
- Hypocitraturie 575, 591
 - Diät, proteinreiche 591
 - Erkrankung, monogenetische 576
 - Harnsteinbildung 576
 - Kalziumnephrolithiasis 595
 - Ursache 579, 595
- Hypodipsie 259–260
 - Urinosmolalität 260
- Hypoglykämie 437, 447
- Hypoglykämierisiko 198
- Hypogonadismus 666, 674
- Hypokaliämie 322
 - akute 342
 - Alkalose 288, 307, 327
 - Azidose 295
 - renal-tubuläre, distale 305
 - Bariumvergiftung 333
 - chronische 341
 - Nephropathie 527
 - Definition 331
 - Diagnostik 329–330
 - Dialysekomplikation 707
 - Diuretika 129, 273, 334
 - EKG-Veränderung 329
 - Hypertonie 633
 - Hypomagnesiämie 338
 - Hyponatriämie 257
 - Kaliumbilanzstörung
 - externe 333
 - interne 332
 - Kaliumverlust 332–333
 - Katecholamininduzierte 333
 - Magnesiummangel 368
 - medikamentenbedingte 328
 - Nierenerkrankung, chronische 390
 - Rebound-Hypokaliämie 339
 - Symptomatik 328
 - Therapie 262, 341–342
 - therapieresistente 342
 - Ursache 328, 332
- Hypokalzämie 364
 - akute 377
 - Ätiologie 365
 - chronische 377
 - Diagnostik 365
 - Differenzialdiagnose 450
 - Hyperphosphatämie 365
 - Hypomagnesiämie 366

- Magnesiummangel 368
 - Nierenerkrankung, chronische 396
 - Therapie 377, 406
 - Tumorlysesyndrom 210
 - Vitamin-D₃-Bildung 350
 - Hypokalzurie
 - familiäre 358
 - Gitelman-Syndrom 335
 - Hypokapnie, arterielle 315
 - Hypomagnesiämie 244, 354, 368–369
 - Differenzialdiagnose 369
 - Diuretika 273
 - Gitelman-Syndrom 272, 335
 - Hypokaliämie 338
 - Hypokalzämie 366
 - Therapie 378
 - Hypomagnesiurie 363
 - Hyponatriämie 237, 252
 - AIDS 254
 - akute 256
 - Ätiologie 252, 254
 - chronische 258
 - Diagnostik 255
 - Differenzialdiagnose 253, 255
 - hepatorenales Syndrom 219
 - Herzinsuffizienz 266
 - Hyperglykämie 248, 296
 - Hypokaliämie 257
 - Hypovolämie 257
 - Kaliumzufuhr 249
 - kardiorenales Syndrom 224
 - Korrekturgeschwindigkeit 257–258
 - marathoningduzierte 255
 - Ödem 240
 - Pathogenese 243, 252
 - Serumnatriumanstieg 831
 - Subarachnoidalblutung 254
 - Therapie 256–257
 - Thiaziddiuretika 640
 - thiaziddiuretikainduzierte 254
 - translokationelle 248, 255
 - Überkorrektur 258
 - Wasserverschiebung 250
 - Hypoparathyreoidismus 366
 - familiärer 366
 - idiopathischer 366
 - Komplikation 366
 - Therapie 378
 - Hypophosphatämie 365, 372
 - Ätiologie 373
 - Diagnostik 372
 - Differenzialdiagnose 356–357
 - Fibroblasten-Wachstumsfaktor 23 (FGF-23) 352
 - Nierenersatztherapie 504
 - Nierentransplantierten 813
 - Pathomechanismus 397
 - Therapie 378
 - Vitamin-D₃-Bildung 350
 - Hypothalamusläsion 260
 - Hypothyreoidismus 253
 - Hypothyreose 33
 - Hypotonie 393, 630
 - intradialytische 437
 - orthostatische 343, 632
 - Hypovolämie 220, 252
 - ADH-Sekretion 251
 - Hyponatriämie 257
 - Wasserdefizit 262
 - Hypoxämie
 - Alkalose 314
 - Lactatazidose 298
 - HYVET-Studie 645
- I**
- IDEAL-Studie 698
 - IgA, Serumkonzentration, erhöhte 82, 158
 - IgA₁, untergalaktosiliertes 81
 - IgA₁-Glykosylierung 81
 - IgA-Ablagerung, mesangiale 82, 158
 - IgA-Nephropathie 71, 80
 - Differenzialdiagnose 82, 158
 - Immunhistologie 80
 - Klinik 82
 - Langzeitprognose 83
 - MEST-Klassifikation 81, 84
 - nephrotisches Syndrom 87
 - Nierenversagen, akutes 87
 - Pathogenese 73, 80–81
 - Prognose 158
 - Progression 130
 - Proteomics 52
 - Rekurrenz 804–805
 - Risikostratifikation 83
 - Therapie 84–85
 - immunsuppressive 85–87
 - IgA-Vaskulitis, *siehe* Purpura Schoenlein-Henoch
 - IgE-Erhöhung 147
 - IGFBP-7, *siehe* Insulin-like Growth Factor Binding Protein-7
 - IgG, mono-/polyklonales 124
 - IgG₄ 530
 - IgG-Ablagerung
 - lineare 74, 92, 94
 - subendotheliale 96
 - subepitheliale 116
 - IgG-Verlust, renaler 105
 - IgM, monoklonales 216
 - IgM-Paraproteinämie 77
 - Ikterus 41
 - iMG, *siehe* Glomerulopathie, membranöse, idiopathische
 - Immobilisation 574
 - Immunsorption 790
 - Immunsorption 779
 - Immunsantwort
 - adaptive 774–775
 - antikörpervermittelte 777
 - T-Zell-vermittelte 775, 808
 - Immunbiotherapie 549
 - Immunelektrophorese 50–51
 - Immundefixation 51, 77, 212
 - Stellenwert 211
 - Immundefizienztest, indirekter 53, 146
 - Immunglobulin
 - monoklonales 159, 211
 - polyklonales 159
 - Verlust, renaler 105
 - Immunglobulin-Ablagerung 80
 - glomeruläre 214
 - granuläre 214
 - tubuläre 214
 - Immunglobulin-Leichtketten 204
 - Immunglobulinmangel 154
 - Immunglobulinvermehrung 518
 - Immunkompetenz, gestörte 446
 - Immunkomplex 54, 90
 - Immunkomplex-Glomerulonephritis, Vaskulitis 157
 - Immunkomplexablagerung
 - glomeruläre 72
 - Glomerulonephritis, membranoproliferative 124
 - Hepatitis B 216
 - Kryoglobulinämie 159
 - Lupusnephritis 165, 167
 - mesangiale 72–73, 81, 90
 - nephritisches Syndrom 89
 - subendotheliale 72–74
 - subepitheliale 73–74, 90, 116–117
 - Immunkomplexnephritis 92
 - Sjögren-Syndrom 181
 - Immunkomplexvaskulitis 139, 157
 - Immunmodulation 446, 784
 - Immunstimulation 784
 - Immunsuppression 774, 778
 - Anti-IL-2-Rezeptor-Antikörper 780
 - Anti-Thymozyten-Globulin 780
 - Begleitmedikation 788
 - Calcineurininhibitor 781
 - Coimmunsuppression 782
 - Induktionstherapie 780, 788
 - Infektion 795–796
 - Minimalisierung 794–795
 - mTOR-Inhibitor 784
 - Nebenwirkung 119
 - Protokoll 787–788
 - Transplantatnephropathie, chronische 816
 - Tumorerkrankung 809
 - Tumorrisiko 808
 - Immunsuppressiva, Interaktion 812
 - Impetigo 90
 - Impfschutz, verminderter 446
 - Impfung 802–804
 - Indinavir 568
 - Indinavir-Nephrolithiasis 600
 - Indol 387
 - Infektanfälligkeit 105
 - Infektion
 - fieberhafte 259
 - Glomerulonephritis, membranoproliferative 125
 - gramnegative 733
 - grampositive 733
 - Hämolytisch-urämisches Syndrom 188
 - katheterassozierte 742
 - Kryoglobulinämie 159
 - Mikroangiopathie, thrombotische 182–183
 - Nephritis, interstielle 511
 - Nierenschädigung 216
 - Nierentransplantierten 795
 - nosokomiale 554
 - respiratorische 96
 - subklinische 447
 - Infektionskrankheit, Nephritis, interstitielle 516
 - Infektionsprophylaxe 498
 - Infektionsstein 553, 568–569
 - Pathophysiologie 597
 - Prävention 589
 - Prophylaxe 574
 - Therapie 598
 - Urin-pH 598
 - Urinazidifizierung 591
 - Ursache 579
 - Infertilität 448
 - Inflammation 536
 - chronische 392, 446
 - Anämie 410
 - Eisenstoffwechsel 409
 - systemische 438
 - systemische Zeichen 479
 - Infusionstherapie, inadäquate 263
 - Innenohrschwerhörigkeit 366, 668
 - Insulin 327
 - Insulin-like Growth Factor Binding Protein-7 (IGFBP-7) 491
 - Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1), Nierenversagen, akutes 495
 - Insulinmangel 295
 - Insulinresistenz 447, 574
 - metabolisches Syndrom 632
 - Urin, azider 597
 - Insulintherapie 197, 297
 - Hyperkaliämie 343
 - intensivierte 196
 - Kalium-Shift 333
 - Intensivmedizin, nephrologische 473
 - Intensivstation, Nierenersatztherapie 684
 - Interferon, Komplikation, renale 210
 - Interferon- α 160, 217, 762
 - Interleukin-2 780
 - Interleukin-8-Rezeptor 548
 - Intersalt-Studie 615
 - Interstitium 238
 - Intimaverkalkung 423
 - Intoxikation 216
 - Intrazellulärraum (IZR) 238
 - Größe 238
 - Zusammensetzung 238
 - Inulin-Clearance 32, 35–36, 40
 - Inzidentalom 635
 - Ionen-Pumpe 284
 - Ionenaustauschharze 343
 - Ionenlücke, starke 318
 - Ionentransport 336
 - IPD, *siehe* Peritonealdialyse, intermittierende
 - Ischämie
 - digitale 144, 159
 - medulläre 526
 - Ischämie-Reperfusionsschaden 815

Ischämiezeit
 – kalte 766
 – warme 770
 ISN/RPS-Klassifikation 137
 Isoniazid 562
 Isopropanolvergiftung 300
 Itraconazol 561
 IVOIRE-Studie 504
 IZR, *siehe* Intrazellulärraum
 IZV, *siehe* Volumen, intrazelluläres

J

¹³¹J-Cholester-Scan 63
 Juckreiz, *siehe* Pruritus
 Juxtaglomerulärer Apparat 271
 – Aktivierung 266
 – Hyperplasie 335

K

K⁺-Gradient, transtubulärer (TTKG) 324
 K⁺-Gradient, transtubulärer (TTKG) 305
 Kachexie, urämische 387
 Kalium 255, 282, 322
 – Absorption, intestinale 322
 – Erregbarkeit, neuromuskuläre 327
 – In-vitro-Freisetzung 339
 – Serumkonzentration 331
 – Aktivität, körperliche 339
 – Azidämie 326
 – erhöhte 390
 – niedrige 301
 – Senkung, effektive 390
 Kalium-Shift 327, 333
 – therapiebedingter 343
 Kaliumausscheidung 343
 – hohe 635
 – intestinale 322
 – renale 244, 271, 323
 – Hemmung 325
 – hohe 325
 – Regulation 323
 – verminderte 338–339
 Kaliumausscheidungsfähigkeit 205
 Kaliumbelastung 390
 Kaliumbilanz
 – externe 322–323
 – interne 325–326, 343
 – negative 289
 Kaliumbilanzstörung
 – externe 332–333, 339
 – interne 332, 338
 Kaliumchlorid 249, 341–342
 Kaliumcitrat 593, 675
 – Hypocitraturie 595
 Kaliumkanal 240–242
 – luminaler 271
 – Mutation 309
 – selektiver 244
 Kaliumkanalöffner 641
 Kaliumkonzentration 322
 – extrazelluläre 326
 – intrazelluläre 325–326
 – Schweiß 333

Kaliummangel 341
 Kaliumrückresorption 323–324
 Kaliumsekretion 244, 323–325
 – Hemmung 338
 Kaliumsubstitution 249, 342
 – Ketoazidose 297
 – Serum-Natrium-Konzentration 256
 Kaliumverlust 288
 – gastrointestinaler 333
 – renaler 325, 327, 332–333
 – mit Hypertonie 333
 – mit Hypotonie 334
 – Ursache 332
 – Ursache 332
 Kaliumzufuhr
 – Effekt, lithoprotektiver 591
 – Einfluss auf Blutdruck 615
 Kaliumzufuhr, orale 322, 339, 341
 Kalzifikation 359, 405
 – extravaskuläre 434
 – Hyperphosphatämie 370
 – intrakranielle 366
 – intrarenale 562
 – papilläre 61
 – valvuläre 431
 – vaskuläre 423
 Kalzimitika 406
 Kalzinose, tumoröse, familiäre, hyperphosphatämische 366, 371
 Kalziphyllaxie 382, 418, 434
 – Hautveränderung 434
 – Marcumar-induzierte 430, 435
 – Therapie 405–406, 435
 Kalzium
 – Dialysatkonzentration 406
 – Erregbarkeit, neuromuskuläre 327
 – Hyperkaliämie 327
 – ionisiertes 364
 – Serumkonzentration 347–348
 – Beurteilung 360
 – Erhöhung 396
 – falsch hohe 360
 – Normwert 360
 – Senkung 349, 376, 407
 Kalzium-Citrat-Komplex 505
 Kalzium-Clearance/Kreatinin-Clearance-Quotient 363
 Kalzium-Phosphat-Haushalt 402
 Kalzium-Phosphat-Produkt 210, 366, 396
 Kalzium-Phosphat-Stoffwechselstörung 395
 Kalziumabsorption, intestinale 350
 – Steigerung 202, 348, 375, 377
 – verminderte 366, 375
 Kalziumacetat 404
 Kalziumantagonisten 198, 637, 640
 – Einteilung 640
 – Indikation 639
 – Nebenwirkung 638, 640
 – Nierenerkrankung, chronische 456
 – Nierenversagen, akutes 494
 – Ödembildung 268

Kalziumausscheidung 352, 374
 – Normwert 593
 – Reduktion 591, 594
 – reduzierte 309
 – Steigerung 349, 375, 591, 596
 – Ketoazidose 342
 Kalziumbilanz
 – externe 352
 – interne 352
 Kalziumbindungsprotein 352
 Kalziumcarbonat 363, 377, 404, 406
 Kalziumcitrat 404
 Kalziumfreisetzung 398
 Kalziumfreisetzung, ossäre 202
 Kalziumgluconat 343, 377–378
 Kalziumgluconatlösung 10%ige 377
 Kalziumhaushalt 347, 353, 592
 Kalziumhomöostase 352
 Kalziumkanal 348
 – Aktivierung 352
 Kalziumkanalblocker 368, 583
 Kalziummischstein 595
 Kalziumnephrolithiasis 592
 – Hyperkalziurie 592
 – Hyperoxalurie 594
 – Hyperurikosurie 595
 – Hypocitraturie 595
 – Therapie 593
 Kalziumoxalat-Dihydratstein 581
 Kalziumoxalat-Monohydrat 571, 592
 Kalziumoxalat-Monohydratstein 581
 Kalziumoxalat-Phosphatstein 592
 Kalziumoxalatstein 568–569
 – Diuretikagabe 639
 – Hyperurikosurie 592
 – Pathomechanismus 570–571
 – Pathophysiologie 571, 594
 – Risikofaktor 574
 – Urin-pH 592
 Kalziumoxalatsteine, Rezidivrisiko 569
 Kalziumphosphatpräzipitation 370
 Kalziumphosphatcarbonat 597
 Kalziumphosphatstein 568–570
 – Azidose, renal-tubuläre 595
 – Pathomechanismus 571
 – Urin-pH 592
 Kalziumpyrophosphat 443
 Kalziumreabsorption, renale, verminderte 592
 Kalziumresorption, intestinale 592
 Kalziumrückresorption 242–243, 336
 – erhöhte 202
 – Stimulation 244, 271, 348, 352
 – Thiaziddiuretika 645
 – verminderte 366
 Kalziumstein
 – medikamentenbedingter 600
 – Sonomorphologie 593
 – Urinanalytik 579
 Kalziumstoffwechsel 353, 395
 Kalziumstoffwechselstörung, Sarkoidose 201–202

Kalziumtransporter, basolateraler 352
 Kalziumtransportprotein 348
 Kalziumüberladung 404
 Kalziumzufuhr 406
 – Hyperoxalurie 594
 – Wirkung, lithoprotektive 589–590
 Kapillarblut 278
 Kapillardialysator 684
 Kapillardruck 266
 – erhöhter 266
 – erniedrigter 267
 Kapillare
 – glomeruläre
 – Immunkomplexbildung 116–117
 – Schädigung 72–73, 75
 – Pathogenese 101
 – postglomeruläre 246
 Kapillaritis, peritubuläre 776–777
 Kapillarpermeabilität 266
 – erhöhte 266
 – glomeruläre, erhöhte 101, 105
 Kapillarsphinkter, Tonusänderung 266
 Kaposi-Sarkom 784, 809–810
 Kapselproliferat 94, 145–146
 Kardiomyopathie
 – restriktive 205
 – urämische 424–425
 Kardiogenes Syndrom 138, 223
 – akutes 224–225
 – Dialyseindikation 697
 – Einteilung nach Ronco 223
 – Therapie 224–225
 Kardioversion 430
 Karotissinusstimulation 630, 644
 Karpaltunnelsyndrom 443
 Katabolismus 32, 698
 Katecholamine 631
 – Hypokaliämie 333
 – Kaliumbilanz 327
 Katheteraustrittsstelle 718
 – Infektion 713, 739
 Katheterdesign 741
 Katheterinfektion 695
 – Prophylaxe 446
 – Risikofaktor 741
 Katheterpflege 742
 Kathetertyp 717
 Kation 282
 – Rückresorption, passive 242
 – ungemessenes (UK) 282
 Kationenaustausch
 – distaler 288
 – transzellulärer 249
 Kationenaustauscher 390
 Kavitationsphänomen 584
 Kawasaki-Erkrankung 139
 KCNJ5-Mutation 630
 KDIGO-Guidelines, Rejektion 789
 KDIGO-Leitlinie 35, 86, 130, 474
 Kelchstein 560, 586
 Ketoazidose 293
 – Alkoholiker 297
 – diabetische 295
 – kombinierte 318

- Phosphatbelastung 370
- Therapie 297
- Diagnostik 294
- Exazerbation 296
- Ursache 297
- α -Ketoglutarat 286–287
- Ketonämie, Isopropanolvergiftung 300
- Ketone 294–295, 297
- Ketongeruch 295
- Ketonsäure 296
- KHK, *siehe* Koronare Herzkrankheit
- Kidney Injury Molecule-1 (KIM-1) 490
- KIM-1, *siehe* Kidney Injury Molecule-1
- Kindesalter
- hämolytisch-urämisches Syndrom 188
- nephrotisches Syndrom 71
- Kittniere 562
- Klebsiella 574
- Kleingefäßskulitis 137
- α -Klotho 350
- α -Klotho-Protein 395
- Gefäßwand-Remodelling 423
- Knochen, adynamer 813–814
- Knochenabbau 398
- Steigerung 813
- Knochenaufbau 349
- Hemmung 813
- Knochenbiopsie 399
- Knochendemineralisation 400
- Knochendichte 362
- Zunahme 814
- Knochendichtemessung 400
- Knochenkrankung, hypophosphatämische 357
- Knochenhistologie 399
- Knochenkrankheit, adynamie 394, 398
- Parathormonkonzentration 402
- Therapie 407
- Knochenmarkstransplantation (KMT), Komplikation 530
- Knochenmineralisation 349–350, 394, 397
- gesteigerte 407
- Störung 394, 401
- verminderte 398
- Knochenresorption 348, 350, 362
- Hemmung 375
- Knochenschädigung 393
- Knochenschmerz 212, 388, 402
- Knochenstoffwechsel 348
- adynamer 394
- Beurteilung 399
- hyperdynamer 398
- hyperresorptiver 397
- Störung 393
- übersteigter 402
- Knochenumbau 394, 397
- Knochenumsatz 394
- Knochenvolumen 394
- Koagulationsinhibitor, Verlust 204
- Kochsalz, Restriktion, Vermeidung 200
- Kochsalzausscheidung 829
- Kochsalzkonsum
- Hypertonie 615
- Nephrolithiasisrisiko 591
- Steinbildung 573
- Kochsalzlösung
- 0,45 %ige 249, 262
- 3 %ige 257–258
- halbisotone 484
- hypertone 259–260
- isotone 262, 484
- physiologische (0,9 %ige) 257–258, 289
- Kalziumausscheidung 375
- Kochsalzreduktion, Blutdrucksenkung 637
- Kochsalzzufuhr, Hypertonie 616
- Kochsalzzufuhr 268
- hohe 287–288, 341
- niedrige 288
- Restriktion 129, 269, 325
- Lisinoprieffektivität 456
- Kohlendioxid (CO₂)
- Gesamtgehalt 277
- Löslichkeitskoeffizient 279
- Produktion 280
- Kohlendioxidpartialdruck (pCO₂) 279–280
- Abfall 280, 288–289
- Alkalose, respiratorische 314–315
- Azidose-Kompensation 290–291, 294
- alveolärer (pACO₂) 291
- Anstieg 288–289
- Alkalose-Kompensation 290, 306
- Azidose, respiratorische 315
- arterieller, Normalwert 283
- Bestimmung 278
- massiv erhöhter 310
- venöser 315
- Kohlenhydratstoffwechsel, bakterieller 299
- Kohlenhydratstoffwechselstörung 447
- Kohlensäure (H₂CO₃) 270, 278, 301
- Kohlensäure-Bicarbonat-System 279
- Kohlensäure-Konzentration
- Abfall 280
- Berechnung 280
- Regulation 281
- Kolitis 797
- pseudomembranöse 799
- Kollagen-Typ-IV
- Antikörper 669
- Gendefekt 87, 667, 669
- α 5-Kette 668
- Kollagenbildung, vermehrte 177
- Kolonamyloidose 444
- Kolondivertikulose 660, 662
- Koma, urämisches 696
- Komplement 53
- Komplementaktivierung 74, 126, 777
- Glomerulonephritis, membranproliferative 124
- Mikroangiopathie, thrombotische 185
- nephritisches Syndrom 89
- Weg, alternativer 186
- Komplementfaktor
- Normalbefund 91
- Verminderung 91, 95, 126
- persistierende 91
- Komplementregulation, Störung 182, 184
- Komplementverbrauch 95
- Differenzialdiagnose 145
- Lupus erythematoses 163
- Kompression, neurovaskuläre 630
- Kongorotfärbung 204, 207
- Kontrastmittel 57–58
- gadoliniumhaltige 180, 454
- nicht ionische 454
- Nierenschädigung 452
- Kontrastmittel, gadoliniumhaltige 485
- Kontrastmittelallergie 65
- Kontrastmittelentfernung, prophylaktische 485
- Kontrastmittelmenge, maximale 454
- Kontrastmitteltoxizität 453, 483
- Kontrastmitteluntersuchung 454
- Konvektion 500, 683
- Koronarangiografie 761
- Nierenversagen, Risikovorhersage 484
- Koronarangioplastie 428–429
- Koronare Herzkrankheit (KHK) 426, 623, 639
- Hypertonitherapie 644
- Therapie 428
- Körpergewicht 615
- Regulierung 590
- Körperoberfläche 829
- Krampfanfall 260
- Hypernatriämie 261
- Kratzeffekt 438
- Kräuterpräparation 524
- KreaMeth 826
- Kreatinin
- Nierenversagen, akutes 474
- Sekretion, tubuläre 37
- Serumkonzentration 696, 826
- Bestimmung, altersspezifische 39
- Blindbereich 34
- Einflussfaktor 33
- erhöhte 31
- niedrige 33
- Nierenversagen, akutes 489
- Steady State 33
- Urinkonzentration 41
- Kreatinin-Clearance 32, 697
- 24-h-Urin 828
- Aktivitätsabnahme 388
- Bestimmung 37
- Cockcroft-Gault-Formel 34, 37
- Dialysebeginn 698
- falsch niedrige 829
- peritoneale 719, 722
- Schätzung 826
- Serumkreatinin-Korrelation 35
- Überschätzung 829
- wöchentliche 830
- Kreatinin-Cystatin-C-Schätzformel 38
- Kreatinin-Harnstoff-Verhältnis 32
- Kreatininanstieg
- akuter 119, 220
- Linearität, fehlende 35
- Kreatininausscheidung 33, 41, 828
- erhöhte 829
- erwartete 828
- verminderte 829
- Krise
- hypertensive 646
- Phäochromozytom 632, 648
- Therapie 647
- renale 178
- skleroderme 393
- vasookklusive 479, 526
- Prophylaxe 526
- Kristallarthritis, entzündliche 443
- Kristalle
- Adhäsion 571
- Aggregation 571
- Kristallisation 570
- Hemmung 572
- Kristallisationskeim 571
- Kristallnephropathie 210
- Prophylaxe 211
- Kristallnukleus 570
- Kristallwachstum 570
- Kryoglobulinämie 159
- Diagnose 159
- essenzielle 159
- Glomerulopathie, fibrilläre 204
- Hepatitis-C-Virusinfektion 217
- Nierenbeteiligung 159
- sekundäre 159–160
- Therapie 160, 217
- Kryoglobuline 54, 77, 159
- Kt/V 503
- Kt/V Harnstoff
- Berechnung 830
- Definition 830
- Kt/V-Berechnung nach Daugirdas 702
- Kt/V-Minimalwert 703
- KUF (Ultrafiltrationskoeffizient) 688
- Kurzdarmsyndrom 299, 574
- Kussmaul-Atmung 292, 295

L

- L-Lactat 293
- L-Lactat-Bestimmung 294
- L-Lactatazidose 298
- Labelalol, Krise, hypertensive 647
- Labordiagnostik 77
- Nierenversagen 489
- Lactat 293
- Lactat-Dehydrogenase (LDH) 298
- Erhöhung 181
- Lactatazidose 293
- Biguanide 452
- Diagnostik 299
- Entstehung 298
- kombinierte 318
- Phosphatbelastung 370
- schockbedingte 298
- Typ A 298
- Ursache 298

- Lactatazidurie 358
Lactatkonzentration
– Anstieg 298
– Normalwert 298
Lactatstoffwechsel 298
Lactobacillus-Verabreichung 549
Lactuloseüberdosierung 219
Lähmung 328
– hyperkaliämische, periodische, familiäre 339
– hypokaliämische, periodische, familiäre 332
Lakritzabusus 631
Lakritze 334
Lamina densa, Aufspaltung 669
Lamivudin 217, 762
Lanthancarboxat 404
Laxanzien 367
Laxanzienabusus 333
LDH, *siehe* Lactat-Dehydrogenase
LDH-Erhöhung 210
LDL-Cholesterin 196, 447
LDL-Cholesterispiegel, Senkung 199
Lebendnierenspende, Kontraindikation 764
Lebendnierenspende, Dialysepflichtigkeit 769
Lebendnierenspende 763
Lebererkrankung, Nierenbeteiligung 216
Leberfibrose, kongenitale 656, 660
Lebertransplantation 223
Leberzirrhose 137, 752
– dekompensierte 218–219
– Therapie 221–222
– Diuretikatherapie 273
– kompensierte 218
– Ödembildung 267
Leberzyste 660, 662
Leflunomid 795
Leichennierenspende 765
Leichtketten
– freie (FLC) 211
– monoklonale 213
– Nephrotoxizität 213
κ-Leichtkette 214
κ-Leichtketten 206, 213–214
κ/λ-Leichtketten-Quotient 211
λ-Leichtketten 206, 213–214
Leichtketten-Nachweis
– Amyloidose 206
– Differenzialdiagnose 206
Leichtkettenausscheidung 78
Leichtkettendepletion 215
Leichtkettennephropathie 212, 214
– Differenzialdiagnose 214
Leichtkettenproteinurie 213
– Differenzialdiagnose 213
– Folgeerkrankung 213–214
– Therapie, symptomatische 215
Leistenhernie 747
Leistungsschwäche 388
Leitlinie 35, 130
Lenalidomid 215
Lendenschmerz 654
Leptin 387
Leptospirose 482
Lesch-Nyhan-Syndrom 596, 600
Lethargie 368
Leukämie 209–210
Leukozyten
– im Urin 43
– Zystingehalt 674
Leukozytenesterase 540
Leukozytennachweis, im Urin
– falsch-negativer 540
– falsch-positiver 540
Leukozytenzielantigen 142
Leukozytenzylinder 45, 47
Leukozytopenie 163
Leukozytose 77, 339
Leukozyturie 44, 47
– Phasenkontrastmikroskopie 46
– relevante 47
– Sarkoidose 202
– sterile 48, 522
Levofloxacin 544, 549
– Hochdosistherapie 545
Libidoverlust 448
Liddle-Syndrom 272, 308–309, 336, 628
Lidödem 265
Likelihood Ratio (LR) 539, 541
Linksherzhypertrophie 639
Linksherzinsuffizienz 223, 424, 648
Lipidablagerung 674
Lipidsenker 448
Lipidstoffwechselstörung 447
Lipocalin, Neutrophilen-Gelatinase-assoziiertes (NGAL) 490
Lipopolysaccharide (LPS) 536
Lipoprotein (a) 448
Lipoprotein X 255
Lipoproteinlipase 448
Lippe, Verschmälerung 178
Lithium 258, 454
– Diabetes insipidus 265
Lithiumintoxikation 364
Lithiumnephropathie 528
Lithotripter 585
Livedo reticularis 96, 159, 161, 479
Löfgren-Syndrom 517
Looser-Umbauzone 356
Lösung, hyperosmolare 248
Lösungsmittel 528
Low-Flux-Dialysator 687–688
Low-Flux-Dialyse 709
Low-Flux-Membran 444
Low-GDP-Dialysat 722
Low-GDP-Lösung 728
Low-Turnover-Knochenkrankung 813
Lowe-Syndrom 576
LPS, *siehe* Lipopolysaccharide
LR, *siehe* Likelihood Ratio
Luminex-Verfahren 768
LUNAR-Studie 172
Lunge, Azidose-Kompensation 291
Lungenblutung 98
– Therapie 154
Lungenembolie 98
– Alkalose 314
Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive (COPD) 761
Lungeninfiltrat 94, 97
– Granulomatose mit Polyangiitis 149
Lungenkarzinom 253
Lungenödem 648
– Blutdrucksenkung 648
– Induktion 257
– schlagartig auftretendes 623
– schlagartiges 636
Lupus
– diskoider 162–163
– erythematodes, systemischer (SLE) 161
– Autoantikörper 53
– Diagnosekriterien 162–163
– Diagnostik 147
– Differenzialdiagnose 187, 515, 671
– Glomerulopathie, fibrilläre 204
– Histologie 165
– Nephritis, chronisch interstitielle 527
– Nephritis, interstitielle, akute 517
– Organbeteiligung 164
– Pathogenese 137, 162
– Rekurrenz 804, 806
– Schwangerschaft 173
– Screening-Test 163
Lupusähnliches Syndrom 162–163, 641
Lupusnephritis 137, 164
– Aktivitätsindex 165
– Begleittherapie 174
– Chronizitätsindex 165
– Diagnostik 166
– diffus proliferative 165–167
– fokal proliferative 165–167
– Glomerulopathie, membranöse 118
– ISN-Klassifikation 165
– membranöse 165–166, 174
– Therapie 173–174
– mesangial proliferative 165–166
– proliferative
– Remissionserhaltung 169, 173
– Remissionsinduktion 169, 172
– Therapie, sequenzielle 169–170
– Therapieresistenz 173
– Rezidivrate 165
– sklerosierende 165
– Therapie 164, 166
– evidenzbasierte 168
– Therapiestudie 169
– Therapieversagen 172
– Transformation 166
LVH, *siehe* Hypertrophie, linksventrikuläre
Lymphadenopathie 159
Lymphangiektasie, peripelvische 654
Lymphom 209–210
Lymphozele 772
Lymphozytendepletion 780
Lymphozytopenie 163
- M**
MAC, *siehe* Membrane-Attack-Complex
Macrophage Colony Stimulating Factor (M-CSF) 348
Macula densa 247, 271
MAG3 (Mercaptoacetyltriglycin) 62
Magen-Darm-Trakt, Wasserverlust 259
Magensaftverlust 291, 333
Magnesium 282
– Präeklampsieprävention 646, 648
– Serumkonzentration 352, 377
– Steinbildung 572
Magnesium-Clearance/Kreatinin-Clearance-Quotient 363
Magnesiumammoniumphosphat 597
Magnesiumausscheidung 369, 378
– renale 355
Magnesiumbilanz
– externe 354
– interne 352
Magnesiumcarbonat 404
Magnesiumchlorid 378
Magnesiumhaushalt 347
Magnesiumhomöostase 352
Magnesiummangel 342, 368
Magnesiumoxid 378, 675
Magnesiumrückresorption 336
Magnesiumverlust 310, 369, 378
– Diuretikaabusus 267
Magnesiumzufuhr 378
– Eklampsie 367
– Wirkung, lithoprotektive 589, 591
Magnetresonanztomografie (MRT) 62
– Nierentumor 65
– Nierenzyste 661
MAGPIE-Studie 648
MAINTAIN-Studie 172
Major Histocompatibility Complex (MHC) 766–767
Makroalbuminurie, Definition 194
Makroglobulinämie Waldenström 216
Makrohämaturie
– IgA-Nephropathie 82
– tumorbedingte 523
Makrohämaturie-Episode 82
Malabsorption 373
Malnutrition 447
Maltaserkreuz-Phänomen 46–47
Mangelernährung 748
Mannitol 250
– Nierenversagen, akutes 494
Marathonlauf 255
Marcumar 430, 435
Marginalisation 773
Markerprotein 52
Markschwammniere 656, 664
– Diagnose 664
– Differenzialdiagnose 665
– Urolithiasis 655

- MARS, *siehe* Molecular Adsorbent Recirculatory System
- Matrix-Gla-Protein (MGP) 435
- McCune-Albright-Syndrom 358
- MCG, *siehe* Minimal-Change-Glomerulopathie
- MCP, *siehe* Membran-Cofaktor-Protein
- MCTD, *siehe* Mixed connective Tissue Disease
- MDCTU = Multidetektor-CT-Urografie 542
- MDRD-Formel 32, 38–39
- MDRD-Gleichung 826
- Limitation 826
- MDRD-Schätzformel 697
- MDRD-Studie 457
- Mediadysplasie 624
- Mediakalzifikation 423, 434
- Mediasklerose, kalzifizierende 434
- Mediator, kalzifizierungshemmender 423
- Medikamente
- ADH-Freisetzung 265
 - ADH-Sekretion, inadäquate 253
 - Dosisreduktion 504
 - Elimination, extrakorporale 498
 - Glomerulosklerose, fokal-segmentale 111
 - Hypokalzämie 367
 - Hypomagnesiämie 369
 - lupusähnliches Syndrom 162–163
 - Mikroangiopathie, thrombotische 183
 - Minimal-Change-Glomerulopathie 107
 - Nephritis, interstitielle, akute 487, 512
 - Nephrolithiasis 600
 - nephroprotektive 84
 - Nephrotoxizität 452, 482–483
 - Urinverfärbung 41
 - Vaskulitis 138
- Medikamentenabusus 520
- Medikamentenallergie 485, 487
- Medikamentenanamnese 209
- Medikamentennebenwirkung, Hypertonie 614
- Medikamentenstein 569
- Medikamententoxizität, erhöhte 102
- Meerwasser, Aufnahme 364
- Megalin 511
- Meglitinide 812
- Melanose 441
- Melphalan 208
- Hochdosistherapie (HDM) 208
- Membran
- hochpermeable 710
 - semipermeable 682, 686
- Membran-Cofaktor-Protein (MCP) 182, 184
- Membrane-Attack-Complex (MAC) 128, 777
- Membrane-Cofactor-Protein-Mutation 806
- Membranpotenzial 388
- Membrantransporter 241
- Membranversagen
- Typ I 745
 - Typ II 745
- MEN, *siehe* Neoplasie, endokrine, multiple
- MEN-1-Gen 361
- Meningokokkenimpfung 190
- Menopause 546
- Östrogenprophylaxe, vaginale 549
- Menstruationsstörung 448
- MEPEX-Studie 154
- Mesangiolyse 530
- Mesangiumzellen 73
- Proliferation 75, 81
- Mesenterialinfarkt 446
- Messeinheit, Umrechnung 826
- MEST-Klassifikation 82–84
- MET, *siehe* Therapie, expulsive, medikamentöse
- Metabolische Störung, erworbene 575
- Metabolisches Syndrom 391, 574, 632, 811
- Metanephrine 631
- Metastase, osteoblastische 367
- Metformin 197, 298, 452, 812
- Methanol 293
- Methanolvergiftung 294, 300
- Symptomatik 300
- Methionin 550, 591, 598
- Methotrexat
- Komplikation, renale 210
 - Vaskulitis, ANCA-assoziierte 152, 155
- Methyl dopa 641, 646
- Methylprednisolon, Bolustherapie 99–100, 154, 169
- MG, *siehe* Glomerulopathie, membranöse
- MGUS, *siehe* Gammopathie, monoklonale unklarer Signifikanz
- MHC, *siehe* Major Histocompatibility Complex
- MHC-Komplex 775
- MIBG-Scan 63
- MICA-Antigen 767, 776
- Michaelis-Gutmann-Körperchen 560
- Midodrin 223
- Mikroalbuminurie 49, 52, 78, 420
- Antihypertensiva 645
 - Definition 194
 - Nephropathie, diabetische 192
 - transiente 193
- Mikroalbuminurie-Screening 193–194
- Mikroaneurysma 160
- Mikroangiopathie
- diabetische 200
 - thrombotische 478
 - schwangerschaftsassozierte 480
 - thrombotische (TMA) 181
 - ADAMTS 13-Mangel 189
 - Anämie, hämolytische 137
 - Blutausstrich 182
 - chronische 126
 - Diagnose 187
 - Differenzialdiagnose 187
 - Glomerulopathie 182
 - Klassifikation 182
 - medikamenteninduzierte 210
 - mit klinischer Assoziation 186
 - Nierentransplantat 792–793
 - Pathogenese 183
 - Sklerose, systemische 178
 - Therapie 187
 - zerebrovaskuläre 433
- Mikroembolie, bakterielle 92
- α_1 -Mikroglobulin 519
- β_2 -Mikroglobulin 387, 444, 709
- Elimination 443–444
 - glykosiliertes 444
 - Tubulotoxizität 529
- β_2 -Mikroglobulin 49
- β_2 -Mikroglobulin-Amyloidose 387
- β_2 -Mikroglobulinurie (Morbus Dent) 303
- Mikrohämaturie
- glomeruläre, persistierende 82
 - isolierte 48
 - Lupusnephritis 165
 - Nierenstein 578
 - postrenale 48
 - tumorbedingte 523
- Mikroinflammation 439
- Mikrozirkulationsstörung 478
- Miktionsstörung
- Obstruktion 601
 - Prostatitis 556
- Miktionszysturogramm 542
- Milch-Alkali-Syndrom 363
- Milchsäure, *siehe* Lactat
- Mineralhaushalt 347
- Mineralocorticoidaktivität, Änderung, akute 325
- Mineralocorticoidexzess 332
- augenscheinlicher (AME) 628
 - scheinbarer (AME) 309–310, 333
- Mineralocorticoidresistenz, Ammoniumausscheidung 305
- Mineralocorticoidrezeptor 324, 629, 641
- Mutation 306, 340
- Mineralstoffwechselstörung 393–394, 423
- Minimal-Change-Glomerulopathie (MCG) 71, 106
- Antirheumatika, nicht steroidale 176
 - Befund, elektronenmikroskopischer 107
 - Biomarker 107
 - Differenzialdiagnose 108
 - Histologie 112
 - Kindesalter 108–109
 - Klinik 107
 - Koinzidenz 82
 - Langzeitprognose 108
 - medikamentenbedingte 210
 - primäre 107
 - Remission 110
 - Rezidiv 110
 - sekundäre 107
 - Steroidabhängigkeit 110–111
 - Steroidresistenz 110–111
 - Therapie 108–109
 - Therapieresistenz 110
- Minor-Histokompatibilitätsantigen 767
- Minoxidil 641
- MIP-Bild 62
- Mischstein 568
- Missbildung, kongenitale 640
- Mitralklappenverkalkung 431
- Mittelmeerfieber, familiäres 207, 807
- Mittelmolekül 387
- Mittelstrahlurin 40, 539
- Mixed connective Tissue Disease (MCTD) 53
- MM, *siehe* Myelom, multiples
- MMF, *siehe* Mycophenolatmofetil
- Molecular Adsorbent Recirculatory System (MARS) 497
- Morbus
- Ormond, *siehe* Fibrose, retroperitoneale
 - Weil 482
- Morbus Behçet 527
- Morphium 648
- Mortalitätsrisiko, kardiovaskuläres 408, 420
- MPA, *siehe* Polyangiitis, mikroskopische
- MPO-Antikörper, *siehe* p-ANCA
- MPO-Studie 709
- MR-Angiografie (MRA) 62
- MR-Urografie (MRU) 62
- MRSA, *siehe* Staphylococcus aureus, methicillinresistenter
- MRSE, *siehe* Staphylococcus epidermidis, methicillinresistenter
- MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
- mTOR-Inhibitor 663, 783–784
- Mucopolysaccharide, saure 572
- Müdigkeit 388, 410
- Müdigkeitssyndrom, chronisches 559
- Multidetektor-CT-Urografie (MDCTU) 542
- Multifrequenz-Bioimpedanz-Messung 706
- Mupirocin 742
- Muskeleigenreflex, fehlender 368
- Muskelkrampf 364
- Muskelmasse 33–34, 697–698
- hohe 826
 - verminderte 826
- Muskelnekrose 328
- Muskelschädigung 487
- Muskelschmerz 143
- Muskelschwäche 178, 328, 335, 629, 632
- proximaler Vitamin-D-Mangel 356
- Muskelstoffwechsel, kataboler 391
- Muskelzelle, Hyperpolarisation 328
- Muskelzellen, glatte, Relaxation 618
- Myalgie 98, 161–162
- Mycobacterium tuberculosis 562

- Mycophenolat 782–783
 – Pharmakokinetik 783
 – Protokoll, immunsuppressives 788
 Mycophenolatmofetil (MMF) 85, 111
 – Glomerulopathie, membranöse 123
 – Lupusnephritis 169, 171–172, 174
 – Studienergebnis 171
 Mycoplasma hominis 556
 Myelinolyse, pontine, zentrale 258
 Myelom, multiples (MM)
 – Amyloide 204
 – asymptomatisches (smoldering) 212
 – behandlungsbedürftiges 211
 – CRAB-Kriterien 212
 – Diagnosekriterien 212
 – Kryoglobulin 159
 – nicht sezernierendes 212
 – Nierenbeteiligung 137, 212, 215
 – Niereninsuffizienz 386
 – Therapie 214
 – Vorstufe, präaligne 211
 Myelomniere 214
 Myeloperoxidase 142
 Myeloperoxidase-Antikörper, *siehe* p-ANCA
 Mykose 561
 Myoglobinurie 41, 487
 Myokardinfarkt 426, 639
 – Hypertonitherapie 644
 – Komplikation 427
 – Mortalität 425
 – nach Transplantation 809
 – Risikofaktor 418, 420
 – Therapie 428
 Myokardinfarkttrisiko 419
 Myokardkontraktilität 392
 Myopathie 406
 – hypokalzämische 367
 – proximal betonte 372
 MYRE-Studie 216
 Myxödem 268
- N**
- N-acetyl-Glucosaminidase (NAG) 491
 N-Acetylcystein 484
 N-Acetylcystein (NAC) 454
 Na_x-Kanal 259
 Na⁺-2Cl⁻-K⁺-Cotransporter 242
 Na⁺-Ca²⁺-ATPase 243
 Na⁺-Ca²⁺-Cotransporter 243
 Na⁺-Cl⁻-Cotransporter 242–244, 323
 – Inhibition 271
 – Mutation 272, 309, 335
 – Stimulation 324
 Na⁺-Cl⁻-Transport 324
 Na⁺-H⁺-Antipporter 283–284, 327
 Na⁺-H⁺-Austausch 270
 – Hemmung 241
 – Stimulation 241
 Na⁺-H⁺-Austauscher 241–242
 Na⁺-HCO₃⁻-Cotransporter 270
 Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter 242, 271, 336
 – furosemidempfindlicher 323
 – Inhibition 271
 – Mutation 272, 309
 Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Transporter 241
 Na⁺-K⁺-ATPase 238, 271
 – Stimulation 327
 Na⁺-K⁺-ATPase-Pumpe 240–242
 Na⁺-P_i-Cotransporter 349, 355
 Nabelhernie 748
 NAC, *siehe* N-Acetylcystein
 Nachlast, Verminderung 648
 Nachtdialyse 683
 Nachtestwahrscheinlichkeit 539, 541
 NaCl-Lösung, *siehe* Kochsalzlösung
 NaCl-Transportmechanismus 269
 NADH/, NAD⁺-Quotient, erhöhter 298
 Nadroparin 689–690
 Nagel-Patella-Syndrom 667, 672
 Nahrungsmittel
 – nephrotoxische 487
 – phosphatreiche 403
 Naltrexon 440
 Narbenbildung
 – renale 553–554
 – Tuberkulose 562
 Nasendeformation 145, 148
 Nasennebenhöhlenentzündung 143
 Nasensekretion, schleimig-blutige 145
 Nasenseptumperforation 145, 148
 Natrium 282
 – Plasmakonzentration 249
 – Serumkonzentration 240, 249
 – Abfall 256
 – Anhebung 256–258
 – Säuglingsnahrung 259
 – schnelle 258
 – Anstieg durch Infusion 831
 – Diabetes insipidus 264
 – Korrekturgeschwindigkeit 257–258, 261
 – Messung, falsche 255
 – Polydipsie 264
 – Substrat 325
 Natrium-Citrat-Cotransporter 595
 Natrium-Cotransporter 242
 Natrium-Gradient, transmembranöser 271
 Natrium-Sieving-Koeffizient 720
 Natriumangebot 288
 Natriumausscheidung 240, 244
 – Effektormechanismus 245
 – fraktionale 240
 Natriumbicarbonat (NaHCO₃) 278
 – Hyperkalämie 343
 – Hypernatriämie 259
 – Indikation 295
 – Komplikation 318
 – Rückresorption 241
 – Verlust 293
 Natriumbicarbonatlösung 484
 Natriumbilanz
 – negative 239, 272
 – positive 239
 – Störung 237
 Natriumexkretion, fraktionale (FE-Na) 489, 829
 Natriumionen, austauschbare 287
 Natriumkanal 241–242
 – Bildung 324
 – epithelialer (eNaC) 103, 244, 285
 – Expression 336
 – Mutation 340
 – Gendefekt 339
 – Inhibition 272
 – Mutation 306
 – Schließen 244
 Natriumkonzentration 249
 – extrazelluläre 249, 259
 – Hyperglykämie 296
 – intraerythrozytäre 618
 – intrazelluläre 240
 – Kaliumeinfluss 249
 – tubuläre 242
 Natriumpentosanpolysulfat 559
 Natriumrestriktion, diätetische 221
 Natriumretention 102–103, 266
 – Antirheumatika, nicht steroidale 176
 – hepatorenales Syndrom 219
 – medikamentenbedingte 641
 – Schwangerschaft 480
 Natriumrückresorption 240, 270
 – abnormale 628
 – erhöhte 244, 252, 271–272
 – flussabhängige 242
 – Hemmung 242, 244–245
 – Henle-Schleife 240
 – K⁺-abhängige 241
 – Mechanismen 241
 – Sammelrohr 285, 323
 – Stimulation 245
 – Tubulus
 – distaler 243
 – proximaler 336
 Natriumthiosulfat 435
 Natriumtransport 242
 – elektrisch neutraler 324
 – Regulation 270
 Natriumüberschuss 265
 Natriumuratkristalle 442
 Natriumverlust 254, 288
 – renaler 655
 Natriumverlustsyndrom, Nephro-nophthise 665
 Natriumverteilung 238
 Natriumzufuhr 237, 240, 268
 – erhöhte 261
 – Nephrolithiasisrisiko 591
 Natriurese 244
 – Diuretika 272
 – Peptid, natriuretisches, atriales 245
 – Polyurie 263
 NCDS-Studie 701
 Nebenniereninsuffizienz 364
 Nebennierenrindenadenom 635
 Nebennierenrindenadenomen 633
 Nebennierenrindenhyperplasie 633, 635
 Nebennierenrindetumor, maligner 635
 Nebennierentumor
 – Diagnostik 61
 – Untersuchung, szintigrafische 63
 Nebennierenvene, Sondierung 635
 Nebenschilddrüse, Hyperplasie 397, 406
 Nebenschilddrüsen-Calciotriol-Achse 348
 Nebenschilddrüsenhyperplasie 361
 Nebenschilddrüseninsuffizienz 367
 Nebenschilddrüsenkarzinom 361
 Nebenschilddrüsenzellen
 – Proliferation 397
 – Proliferationshemmung 396
 Nekrose 434
 – digitale 178, 479
 – ischämische 435
 Nekrosefaktor, zytotoxischer (CNF 1) 536
 Neoplasie, endokrine, multiple (MEN), Typ 2 678
 Neoplasien, endokrine, multiple (MEN) 361
 Nephrektomie, Indikation 763
 Nephrin 667, 670–671
 Nephritis
 – chronisch interstitielle 386, 518
 – Differenzialdiagnose 519–520
 – Hypertonie 622
 – Lithium 528
 – Schwermetalle 528
 – Systemerkrankung 527
 – Urinbefund 519
 – eitrig 560
 – hereditäre, *siehe* Alport-Syndrom
 – interstitielle
 – akute 176
 – akute (AIN) 510
 – Differenzialdiagnose 515
 – Histologie 511–512
 – Infektionskrankheit 516
 – medikamenteninduzierte 512
 – Nierenbiopsie 514
 – Systemerkrankung 517
 – Therapie 515
 – allergische 482–483
 – Diagnose 48
 – epitheloidzellige-granulomatöse 202–203
 – granulomatöse 515, 517
 – lymphoplasmazelluläre 181
 – interstitielle, akute
 – infektassoziierte 488
 – Ursache 487
 – tubulointerstitielle, Leichtketten-proteinurie 214
 – tubulointerstitielle 510
 – IgG₄-assoziierte 530
 – tubulointerstitielle, akute 518
 Nephritisches Syndrom
 – akutes 67, 89
 – Differenzialdiagnose 91
 – Ursache 89

- Entzündungsreaktion 71
- Pathogenese 72
- Poststreptokokken-Glomerulonephritis 90
- Symptomatik 76
- Nephritisfaktor 805
- Nephrocalcin 572
- Nephrogramm 57
- Nephrokalzinose 304, 566
- Markschwammniere 664–665
- Sarkoidose 517
- Nephrolithiasis 566
- Aktivität, körperliche 592
- Anamnese 580
- Ätiologie 569
- bilaterale 596
- Computertomografie 581
- Definition 566
- Diagnostik 578
- Diätempfehlung 590
- Epidemiologie 566
- Erkrankung, assoziierte 580
- Erkrankung, kardiovaskuläre 575
- Ernährung 580
- Erstmanifestation 567
- Hyperkalzurie 592
- Hyperoxalurie 594
- primäre 675
- Hypertonitherapie 639
- Hyperurikosurie 595–596
- Hypocitraturie 595
- hypophosphatämische 576
- Markschwammniere 655
- medikamenteninduzierte 600
- medikamentös bedingte 580
- Metaphylaxe 588, 592
- monogenetische 575–576
- Mortalität 566
- Pathophysiologie 569
- spezielle 592
- Prädisposition 575–576
- Prävalenz 566
- geschlechtsspezifische 567
- Prävention, medikamentöse 592
- Rezidivrisiko 566
- Risikofaktor 569, 573
- Sarkoidose 201–202, 517
- Sekundärprävention 566, 588
- Symptomatik 577
- Therapie 582
- interventionelle 583–584
- Tubulusepithel-Interaktion 571
- Urinanalytik 578–579
- Urinparameter 580
- Ursache, genetische 575
- Zystinurie 598
- Nephrolithiasisrisiko 567, 573, 588
- Adipositas 590
- Flüssigkeitszufuhr 589
- Getränkeart 589
- Senkung 573–574, 590, 592
- Nephrolitholapaxie, perkutane (PNL) 583–584, 587
- Komplikation 587
- Methodenvergleich 588
- Nephrologe 699
- Nephron 240
- distales 251, 336
- Hypertrophie 46
- NaCl-Transportmechanismus 269
- Natriumtransport 242
- proximales 251
- Rückresorptionskapazität 270
- Verlust 35
- NEPHRON-D-Studie 643
- Nephronausguss 47
- Nephronblockade oder tubulus, sequenzielle 129
- Nephronophthie 654, 656, 665
- Genetik 657, 659
- juvenile 655
- Nephronophthie, juvenile 61
- Nephronverlust 387
- Azidose 390
- Hyperperfusion, adaptive 456
- Phosphatausscheidung 394
- Nephropathie
- akute 449–450
- Aristolochiasäure 524
- chronische 449–450
- diabetische 190
- ACE-Hemmer 639
- Blutdruckeinstellung 645
- Diagnose 194
- Differenzialdiagnose 195
- frühe 49
- Hyperfiltration, glomeruläre 191
- Krankheitsphasen nach Mogensen 190, 192
- Latenzphase 192
- Makroalbuminurie 193
- Mikroalbuminurie 192
- Pathogenese 52, 190–191
- Prävention 195
- Progressionshemmung 196, 198
- Spätphase 193
- Stadieneinteilung 191
- Typ-2-Diabetiker 194
- Differenzialdiagnose 449, 525
- hypokaliämische 527
- interstitielle 510
- ischämische, vaskuläre 450
- kontrastmittelinduzierte 454
- mit Verschmälerung der glomerulären Basalmembran 87
- nicht diabetische 195
- obstruktive 600
- Diagnose 602
- Therapie 602
- polyomavirus-assoziierte 788
- sekundäre 385
- Sichelzellanämie 525
- tubulointerstitielle 214
- Nephroprotektion 128
- Diabetes mellitus 199
- Nephrotisches Syndrom
- infantiles 669
- kongenitales 669
- Therapie 671
- steroidresistentes 671
- Therapieresistenz 644
- Nephrotisches Syndrom (NS) 101
- Definition 101
- Diagnose 105–106
- Diuretikatherapie 129
- Entzündungsreaktion 71
- finnischer Typ 670
- Gentest 672
- Glomerulopathie, membranöse 116
- Glomerulosklerose, fokal-segmentale 111
- Hyperlipoproteinämie 103, 130
- IgA-Nephropathie 87
- infantiles 667
- Kindesalter 71, 101
- Komplikation 102
- kongenitales 667
- Nierenbiopsie 67
- Nierenversagen, akutes 105
- Ödembildung 102, 267
- Pathogenese 101
- primäres, idiopathisches 106
- sekundäres 102
- Symptomatik 76, 101–102
- Therapie 128
- Thrombophilie 104
- Thrombose 104
- Thromboseprophylaxe 130
- Urinsediment 46–47
- Ursache 101–102
- Nephrotoxin 451, 524
- Nephrotoxizität
- Amphotericin B 486
- Analgetika 521
- calcineurininduzierte 782
- Calcineurininhibitor 792
- Chemikalien 487
- Chemotherapeutika 513
- Substanz, endogene 487
- Nephrozystin 657, 659
- Nepriylsinhemmung 426
- Nervensystem, autonomes 616
- Nettosäureausscheidung (NSA) 302
- Netzhautablösung 621
- Neuroleptisches Syndrom, malignes 364
- Neuropathie
- Amyloidose 206
- autonome 393, 437
- Ödembildung, diabetische 268
- symmetrische, distale 437
- urämische 393
- Neurotoxizität 782
- New-Onset of Diabetes after Transplantation (NODAT) 807, 812
- NGAL, *siehe* Lipocalin, Neutrophile-Gelatinase-assoziiertes
- NH₄⁺, *siehe* Ammonium
- NICE-Leitlinie 636
- NICE-SUGAR-Studie 493
- Nichtbicarbonatpuffer 278
- Nicotinamid 405
- Niere
- Atrophie 644
- Atrophie, traumatische 622
- Ausscheidung von Säureäquivalenten 292
- einseitig kleine 622
- große, palpable 654
- Hypertonie 619
- kleine 522–523, 656
- dichte 665
- Konzentrationsvermögen 243
- Perfusionsdruck, erhöhter 619
- Säureproduktion 292
- Transformation, multizystische 654, 666
- Verdünnungsfähigkeit 243
- vergrößerte 513, 656
- echoreiche 656
- Zerstörung, bakteriell bedingte 560
- Nieren-nach-Leber-Transplantation 769
- Nieren-Pankreas-Transplantation 769
- Candidaphylaxe 800
- Nierenarterie
- Darstellung 59, 62
- Plaque, arteriosklerotische 623
- Nierenarterienembolie 478
- Nierenarterienstenose
- arteriosklerotische 624
- Studienergebnis 626
- bilaterale 247, 625
- Blutdruckeinstellung 644
- Blutdrucksenkung 639
- Captopril-Isotopennephrogramm 63
- Diagnostik 58–61
- Dilatation 60
- Druckgradient 624–625
- dysplastische, fibromuskuläre 624–625
- Graduierung 62
- Hypertonie 623
- Stentplatzierung 625, 627
- Strömungsgeräusch 623
- Suchtest 624
- Therapie 626
- Nierenbeckenausgussstein 577, 587
- infektionsassoziierter 597
- Therapie 588, 598
- Nierenbeckenkarzinom, Analgetikaabusus 523
- Nierenbeckenperforation 587
- Nierenbeckenstein 586–588
- Nierenbeteiligung
- Diabetes mellitus 190
- Granulomatose mit Polyangiitis 149
- Kryoglobulinämie 159
- Lupus erythematodes 161
- Polyarteriitis nodosa 161
- Sklerose, systemische 177
- Tumorerkrankung 209
- Vaskulitis 137
- immunkomplexbedingte 157
- Nierenbiopsie 30, 65
- Amyloidose 206
- Blutungsrisiko 66
- Epitheloidzellgranulom 516
- Indikation 66–67, 77
- Komplikation 66
- Kontraindikation 66
- Lupusnephritis 164
- nephrotisches Syndrom 106
- Nierenversagen, akutes 491

- Nierenbiopsie
 – perkutane 65, 67
 – Vaskulitis 145
 Nierendegeneration, sekundär
 zystische 808
 Nierenerkrankung
 – Adaptation, renale 450
 – angeborene 653
 – Arthritis, rheumatoide 175
 – chronische, Prognose 36
 – chronische (CKD) 381
 – Adaptationsvorgang 387
 – Albuminurie 383–385
 – Anämie 408
 – Ätiologie 385, 450
 – Azidose 390, 457
 – Behandlungskosten 385
 – Bisphosphonattherapie 408
 – Definition 382
 – dialysepflichtige 384–385
 – Dialysetherapie 458
 – Epidemiologie 383
 – Ereignis, zerebrovaskuläres 433
 – Filtrationsrate, glomeruläre 383
 – Gelenkerkrankung 442
 – Herzinsuffizienz 424
 – Kalzifizierung, vaskuläre 423
 – Kalzium-Phosphat-Stoffwech-
 selstörung 395
 – Klassifikation 382
 – Klinik 388
 – Komorbidität 390, 419, 421
 – Komplikation 381, 388–389
 – dermatologische 438
 – neurologische 435
 – Management 458
 – Manifestation, kardiovaskuläre
 418–419
 – Mortalität 424–425
 – Myokardinfarkt 426
 – Pathogenese 386
 – Progression 421, 450, 452
 – Progressionshemmung 451,
 455, 457
 – Risiko, renales 384
 – Risikoerhöhung 567
 – Risikofaktor 420
 – Schädigung, tubulointerstitielle
 451
 – Schlaganfallrisiko 433
 – Stadieneinteilung 381, 383
 – Störung, hämatologische 418
 – Symptom, gastrointestinales
 445
 – Veränderung, metabolische
 447
 – Vorgehen 449
 – Zielblutdruck 456
 – Diagnostik 30
 – dialysepflichtige 384
 – Ursache 385
 – Gammopathie, monoklonale
 211
 – glomerulozystische 654
 – Hypertonie 622
 – Hypertoniebehandlung 639
 – Labordiagnostik 31
 – monogenetische 653
 – nicht dialysepflichtige 384
 – polyzystische
 – autosomal-dominante (ADPKD)
 654, 656, 658
 – Ereignis, zerebrovaskuläres
 433
 – Zystenentstehung 654–655
 – autosomal-rezessive (ARPKD)
 654, 656
 – Genetik 658–659
 – Pathogenese 658
 – Prognose 656
 – Zystenentstehung 655
 – Diagnose 660
 – EGFR-Expression 660
 – Genetik 657
 – Harnwegsinfektion 663
 – Hypertoniebehandlung 664
 – Manifestation, extrarenale
 660–661
 – Niereninsuffizienz 662–663
 – Peritonealdialyse 751
 – Prognose 662
 – Schmerztherapie 663
 – Symptom 661
 – Therapie 663
 – Urolithiasis 655
 – primäre 385
 – Progression 55
 – proteinurische 451
 – Serumdiagnostik, immunologi-
 sche 52
 – strukturelle 653
 – tubulointerstitielle = Nephro-
 pathie, interstitielle 510
 – Ursache 30
 – zystische 653
 – erworbene 666
 – Manifestation, extrarenale
 654
 – medulläre 654–656
 – Genetik 657
 – Nierenzellkarzinom 677
 – Übersicht 656
 Nierenersatztherapie
 – akute 495
 – Antikoagulation 505
 – Beendigung 506
 – Behandlungsparameter 500
 – Dosierung 503
 – Gefäßzugang 498
 – Giftelimination 497
 – Indikation 496
 – Medikamentendosierung 504
 – Planungsalgorithmus 506
 – Altersverteilung 751
 – Epidemiologie 384
 – hepatorenales Syndrom 222
 – Intensivstation 684
 – intermittierende 500
 – kardioresnales Syndrom 225
 – kontinuierliche 684
 – kontinuierliche (CRRT) 499–501
 – Dialysat-/Filtratvolumen 505
 – Dialyselösung 505
 – Indikation 502
 – Onlinie-Substitutionslösung
 684, 686
 – periprozedurale 485
 – Prinzip, physikalisches 682
 – Substitutionslösung 685–686
 – Umkehrmoseanlage 686
 – Verfahrensauswahl 749
 – Weiterentwicklung 710
 Nierenersatzverfahren
 – Auswahl 499
 – hybrides 502
 – Vor-/Nachteil 503
 Nierenfunktion 55
 – Bestimmung 35
 – Beurteilung 30
 – exkretorische 31
 – Fehlinterpretation 34
 Nierenfunktionsstörung, sekretori-
 sche 387
 Nierenfunktionsverschlechterung
 30, 209, 223
 – Symptom 388
 Nierengröße 450
 Niereninsuffizienz
 – akute
 – Lebererkrankung 220
 – progrediente, Differenzialdiag-
 nose 95
 – Sklerose, systemische 178
 – Therapie 220
 – Blutdruckeinstellung 644
 – chronische 45, 386
 – Fibrose, systemische 180
 – Hypermagnesiämie 367
 – Myelom, multiples 212
 – Nierentransformation 654
 – renokardiales Syndrom 223
 – dekompensierte 34
 – Diagnostik 212
 – Diuretikatherapie 129
 – Filtrationsrate, glomeruläre 36
 – Hyperphosphatämie 367
 – Myelom, multiples 213
 – Nephronophthise 665
 – Nephropathie, obstruktive 602
 – Niereenerkrankung, polyzystische
 662
 – Nierentransformation, multizys-
 tische 666
 – Phakomatose 676
 – prärenale, hepatorenale Syn-
 drom 220
 – Transformation, multizystische
 656
 – Zielblutdruck 56
 Nierenkelchstein 587–588
 Nierenkolik 577
 – Akuttherapie 582
 – Analgetikanephropathie 522
 – Ausstrahlung 577
 – Diagnostik 578
 Nierenkolk, Differenzialdiagnose
 579
 Nierenlagerklopfeschmerz 544
 Nierenlebenspende 61
 Nierenleeraufnahme 491
 Nierenervenablation, katheterba-
 sierte 643
 Nierenervenablation, perkutane
 643
 Nierenpapille, abgehende 522
 Nierenparenchym, Zerstörung 654
 Nierenparenchymsaum, verschmä-
 lterter 450
 Nierenperfusion, verminderte 219,
 266, 451
 Nierenperfuionsdruck 619
 Nierenperfuionsstörung, akute
 478
 Nierenperfuionsstörungszintigrafie 62
 Nierenplasmastrom (RPF) 40, 62
 – effektiver 247
 Nierenrinde, Einziehung 523
 Nierenrindennekrose, bilaterale
 481
 Nierenschädigung
 – akute 474
 – Ablauf 491
 – chronische 489
 – endogen-toxische 487
 – kontrastmittelinduzierte, akute
 (AKI) 452
 – medikamentöse 511
 Nierenschmerz 577
 Nierensonografie
 – Harnstauung 602
 – Indikation 542
 – Nierenversagen 491
 – Parenchymsaum, verdichteter
 513–514
 Nierenstein 49
 – Citrausscheidung, verminderte
 304
 – infizierter 553
 – Markschwammniere 664
 – Prävention 244
 – Sarkoidose 517
 Nierenszintigrafie, dynamische
 764
 Nierentransplantat
 – Funktionsaufnahme, sekundäre
 815
 – Gefäßschaden 778
 – Implantation 770–771
 – Infiltrat, interstitielles 776
 – Ödem, interstitielles 789
 – Reperfusion 774
 – Thrombose 806
 – Veränderung, histologische 776
 Nierentransplantatempfänger
 – Aufklärung 759, 770
 – Drogenabhängigkeit 763
 – Erkrankung
 – kardiovaskuläre 760
 – zerebrovaskuläre 761
 – Evaluation 759–760
 – hochimmunisierter 768–769
 – Hypovolämie 773
 – Impfung 763
 – Infektion 762
 – Lungenerkrankung 761
 – Tumorsuche 761
 – Vorbereitung 759
 – Voruntersuchung, risikoangepas-
 ste 760
 – Wartezeit nach Tumorelimination
 762
 Nierentransplantation
 – β_2 -Mikroglobulin-Spiegel 445
 – ABO-inkompatible 778–779
 – ABO-kompatible 778

- Akkomodation 779
- Allokationsalgorithmus 769
- Anti-HLA-Antikörper, spender-spezifische 779
- Blutdruckeinstellung 811
- Blutgruppengleichheit 769
- Borderline-Rejektion 776, 789
- De-novo-Nierenerkrankung 802
- Desensibilisierung, präoperative 778
- Distanz 768
- Empfängerantikörper 768
- Frakturrisiko 813
- Grunderkrankung, Rekurrenz 802
- Harnabflussstörung 772
- Harnwegsinfekt 790
- Harnwegsinfektion 554
- Hepatitis B 762
- Hepatitis C 762
- HLA-Mismatch-Wahrscheinlichkeit 768
- HLA-Übereinstimmung 768
- Hochdringlichkeitsstatus 769
- Hypertonie 816
- Immunantwort 767, 815
- C4d-positive 778
- Immunsuppression, *siehe* Immunsuppression
- Impfpflicht 802–804
- Infektion 795
- Infektionsrisiko 796
- Keimhäufigkeit 791
- Kind 769
- Komplikation
 - frühe 771, 787
 - kardiovaskuläre 809
 - perioperative 771
 - späte 802
- Kontraindikation 759
- Laboruntersuchung 760
- Lebenserwartung 758
- Leichennierenspende 765
- Nephrektomie 763
- Organallokation 766
- Organüberwachung 60
- Osteopathie 813
- Patientenüberlebensrate 817
- präemptive 459, 759
- Protokoll, immunsuppressives 787
- Punkte-Score 768
- Rejektion 768, 774–775
- akute 789
- antikörpervermittelte 776–777, 779, 790
- Differenzialdiagnose 792, 795, 815
- Sonografie 789
- steroidresistente 790
- T-Zell-vermittelte 774–776, 789
- Therapie 789
- Risikofaktor, kardiovaskulärer 811
- Routineuntersuchung 789, 793
- Schädigung, medikamententoxische 792
- Spenderkriterien, erweiterte 765
- Transplantatversagen 773
- Tumorart 809
- Tumorerkrankung 808
- Tumorrisiko 808
- Tumorstadiumuntersuchung 809
- Überwachung 771
- Urinleckage 772
- Vorbereitung, präoperative 770
- Wartezeit 768
- Nierentransplantatspender, Vorbereitung 763
- Nierentransportphysiologie 269
- Nierentumor
 - diagnostisches Vorgehen 65
 - Differenzialdiagnose 63, 560
 - solider 64
 - Staging 65
 - zystischer 64
- Nierenvene, linke, gestaute 49
- Nierenvenenthrombose 103–104
- Nierenversagen
 - akutes (AN), Dialyseverfahren 683
 - akutes (ANV) 247, 473
 - Antirheumatika, nicht steroidale 176
 - Ätiologie 475
 - Biomarker 490
 - Cast-Nephropathie 214
 - Diagnose 474
 - Diagnostik 488, 492
 - Diurese, alkalische, forcierte 494
 - Diuretikatherapie 493–494
 - Epidemiologie 474
 - Hantavirusinfektion 516–517
 - Hyperkaliämie 340
 - IgA-Nephropathie 82, 87
 - infektiöse 482
 - intrarenale 476
 - Differenzialdiagnose 489
 - ischämische 477
 - kardiorenale Syndrom 223
 - kontrastmittelinduziertes 483
 - Prophylaxe 483
 - Laboruntersuchung 489–490
 - medikamenteninduziertes 513
 - medikamentös induziertes 516
 - Minimal-Change-Glomerulopathie 108
 - Myelom, multiples 212
 - myoglobulinurisches 494
 - Nekrose, digitale 479
 - nephrotisches Syndrom 105
 - Nierenersatztherapie 495
 - Pathophysiologie 475
 - Peritonealdialyse 752
 - postrenale 488
 - prärenale 476
 - Differenzialdiagnose 489
 - Ursache 476
 - Prophylaxe 491
 - Risikofaktor 475
 - Schwangerschaft 480
 - septisches 476, 481
 - Stadieneinteilung 474
 - Stammzelltransplantation 209
 - Sterberisiko 497
 - Therapie 491
 - thrombozytopenisches 187
 - toxisches 477, 482
 - Tumorstadium 210–211
 - Urinausscheidung 474
 - Urinsedimentbefund 490
 - zirkulatorisches 476–477
 - chronisches
 - Anionenlücke 293
 - Azidose 302
 - Betreuung durch Nephrologen 699
 - Dialyseindikation 697
 - Dialyseverfahren 683
 - Hämodialyse (HD), intermittierende 696
 - Kaliumdepletion 267
 - Therapieverfahren 682
 - Peptid, natriuretisches, atriales 245
 - prärenales 32
 - Nierenzellkarzinom 64
 - Nierendegeneration, sekundär zystische 808
 - Nierendegeneration, zystische 761
 - Nierenerkrankung, zystische 655, 677
 - Nierentransformation, multizystische 666
 - papilläres 65
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 677
 - Nierenzyste 654
 - Bosniak-Klassifikation 64
 - einfache 656
 - infizierte 559
 - komplizierte 64
 - MRT-Angiografie 64
 - unkomplizierte 63
 - Nifedipin 638, 640
 - Krise, hypertensive 647
 - NIH-Protokoll 169, 171
 - Nikotinkonsum 763
 - NIPD, *siehe* Peritonealdialyse, nächtlich intermittierende
 - Nitrit 540
 - Nitrofurantoin 543
 - Kontraindikation 546, 549
 - Langzeittherapie 549
 - Nebenwirkung 454, 549
 - Nitroglycerin 647–648
 - Nitroprussid-Reaktion 294
 - Nitroprussid-Test 296
 - Nitroprussidnatrium 647–648
 - NO, *siehe* Stickstoffmonoxid
 - NODAT, *siehe* New-Onset of Diabetes after Transplantation
 - Noradrenalin
 - Phäochromozytom 632
 - Wirkung 247
 - Noradrenalinfreisetzung, Blockade 640
 - Norepinephrin 223
 - Norfloxazin 549
 - NPHS 1-Gen 670
 - NS, *siehe* Nephrotisches Syndrom
 - NSA, *siehe* Nettosäureausscheidung
 - NSAR, *siehe* Antirheumatika, nicht steroidale
 - NSF, *siehe* Fibrose, systemische, nephrogene
 - NSIAD, *siehe* Syndrom der inadäquaten Antidiurese, nephrogenes
 - NT-proBNP 205
 - Nüchternblutzucker, erhöhter 574
 - Nukleation 570, 572
 - Hemmung 572
 - Nussknacker-Phänomen 49

O

 - O₂-Cap 311
 - Obstipation 445
 - Obstruktion 550
 - akute 602
 - Dauer 602
 - distal tubuläre 214
 - Harnsteinbildung 575
 - intrarenale 488
 - Klinik 601
 - Komplikation 601
 - Nierenschädigung 602
 - Pathophysiologie 601
 - Pyelonephritis, xanthogranulomatöse 560
 - steinbedingte 553
 - Symptomatik 552
 - Therapie 602
 - ureterale, partielle, unilaterale (UUO) 601
 - Ursache 601
 - Octreotid 223
 - Ödem 102–103, 265
 - dihydropyridininduziertes 268
 - Diuretikaabusus 267
 - Herzinsuffizienz 266
 - hormonell induziertes 268
 - Hypalbuminämie 102
 - idiopathisches 267–268
 - Natriumüberschuss 240
 - nephrotisches 267
 - neuropathisches 268
 - nicht eindrückbares 268
 - Overfilling-Theorie 267
 - therapierefraktäres 273
 - Underfilling-Theorie 267
 - Ursache 266
 - Ödemkrankheit 176
 - Ödemtherapie 129, 221, 268
 - Diuretika 273
 - 1,24,25(OH)₃D₃ 350
 - 1,25(OH)₂D₃-Spiegel, erhöhter 363
 - 1,25-(OH)₂-Vitamin D₃ (Calcitriol), Produktion, verstärkte 517
 - Oligurie 473
 - Omega-3-Fettsäure 85
 - Onkozytom 64
 - Online-Hämodiafiltration 684, 686, 709
 - OPG/RANKL-Quotient 349
 - Opioidrezeptor-Antagonist 440
 - Orchitis 157
 - Organomegalie 268

- Organschädigung, entzündliche 141
- Orthophosphat 675
- Osmol 249
- Osmolalität 237
- intrazelluläre, erhöhte 260
 - Messung 248
- Osmolalitätsstörung, Differenzialdiagnose 255–256
- Osmolarität 237, 240
- Aufrechterhaltung 248
 - Berechnung 248
 - extrazelluläre, Anstieg 248
 - gemessene und errechnete 250
 - intrazelluläre 238
 - Messung 248
 - Veränderung 240
- Osmolaritätsstörung 237, 239
- Osmole 248
- Osmolyt 256, 296
- Akkumulation 262
 - intrazellulärer, idiogener 260
- Osmolytverteilung 238
- Osmometer 237
- Osmoregulation 237, 240, 248
- Effektormechanismus 248
 - Einflussfaktor 252
 - Faktor, renaler 246
- Osmoregulationsmechanismus 251
- Osmorezeptor 246, 248
- abnormaler 260
- Osmorezeptorschwellenwert 253
- Osmostat 252, 260
- Osmotika 725
- Osmotische Lücke (OL) 250, 278, 293
- erhöhte 294
 - Alkoholvergiftung 300
 - im Urin 292, 304
- Ösophagusvarizenblutung 220
- Osteitis fibrosa 393–394, 397, 399
- Therapie 403
- Osteoarthritis 443
- Osteoblasten 348, 400
- Osteoblastenaktivität 397
- gesteigerte 374
- Osteodystrophie, renale, gemischte 813
- Osteodystrophie, renale 393
- adynome 398–400
 - Therapie 407
 - Biomarker 402
 - Einteilung 393–394
 - histologiebasierte 400–401
 - gemischte 394
 - Häufigkeit 394
 - Klinik 402
 - Knochenhistologie 400
 - Pathophysiologie 398
 - Röntgendiagnostik 400
 - Therapie 403
- Osteoidgewebe 394
- Osteoidose 400–401
- aluminiuminduzierte 364
- Osteoklasten 348, 400
- Osteoklastenaktivierung 398
- Osteoklastenaktivität
- Hemmung 349, 375
 - verminderte 366
- Osteolyse 212
- Osteomalazie 356, 394
- aluminiuminduzierte 405
 - Häufigkeit 394
 - hypokalzämische 367
 - medikamentös induzierte 407
 - Nierentransplantation 813
 - onkogene 358
 - Ursache 399
- Osteonekrose 376
- Osteopathie 392
- Nierentransplantation 813
 - Prävention 814
- Osteopenie 401
- Osteoporose 349
- Fibroblasten-Wachstumsfaktor 23 (FGF-23) 352
 - Therapie 407
 - Thiaziddiuretika 639, 645
- Osteoproposeprophylaxe 119, 174, 376
- Osteoprotegerin (OPG) 348
- Osteosklerose 357, 401
- Osterluzeigewächs 524
- Östrogenmangel 546, 548
- Östrogenpflaster 175
- Östrogenprophylaxe, vaginale 549
- Otitis 143, 148
- Ovarialinsuffizienz, Prävention 175
- Ovarprotektion 152, 175
- Overflow-Proteinurie 78
- Ovulationshemmerhypertonie 631
- Oxalat 300
- Oxalatablagerung, Prophylaxe 675
- Oxalatkristalle 675
- Oxalatesorption 574
- Oxalose, systemische 675
- Oxalsäure 590
- Effekt, lithogener 590
 - Löslichkeitsvermittler 675
- Oxalsäureabsorption 594
- Oxalsäureausscheidung 594
- Normwert 594
- Oxalsäureproduktion, erhöhte 594
- Oxalsäuresynthese, gesteigerte 576
- Oxford-Klassifikation 81, 83–84
- 18-Oxo-Cortisol 628

P

- p-ANCA 147
- HLA-Assoziation 142
 - Nachweis 53, 146
 - Vaskulitis 54, 139
 - Zielantigen andere 146
- P-Cresol 387
- P-Fimbrien 536
- P50 311
- PAGE 51
- Page Kidney 622
- Paget-Erkrankung 364
- PAH, *siehe* Paraaminohippurat
- Pamidronat 375
- Komplikation, renale 210
- PAN, *siehe* Polyarteriitis nodosa

- Panel reactive Antibodies (PRA) 768, 815
- Panel Reactivity (PRA) 769
- Pankreatitis, akute 367
- Papillenzalkifikation 522–523
- Papillenzläsion, kavitäre 562
- Papillenznekrose 46, 49, 200
- Analgetikaabusus 520–521
 - Differenzialdiagnose 200, 523
- Papillenzödem 621, 647
- Paraaminohippurat (PAH) 40
- Paracellin 310, 336
- Paracetamol
- Kombinationspräparat 521
 - Metabolismus 521
 - Nachweis im Urin 522
 - Nephrotoxizität 520
- Paragangliom 632
- Paraldehyd 293
- Paralyse 368
- Paraproteinämie
- Glomerulonephritis, membranproliferative 125
 - Hyperphosphatämie 372
- Paraproteinausscheidung 829
- Paraproteine 126
- Parästhesie 364, 372
- Parathormon, rekombinantes 814
- Parathormon (PTH) 347
- Bestimmung 347, 360
 - Bildung, ektopische 362
 - intaktes (iPTH)
 - Serumkonzentration 402, 405
 - Zielwert 406
 - Mangel 365, 371
 - Pruritus 439
 - Sekretion 347
 - fehlende 352, 365
 - Steigerung 354
 - Suppression 202, 354, 363, 374
 - verminderte 352, 365
 - Serumkalziumkonzentration 396
 - Serumkonzentration 593
 - erhöhte 387, 593
 - erniedrigte 405, 593
 - Wirkung 243, 348, 352
 - kalziumfreisetzende 395, 398
 - phosphaturische 394
- Parathormon-Rezeptor 398
- Parathormonresistenz 398
- Parathormonsekretion
- Steigerung 396
 - Suppression
 - Calcitriol 398
 - Kalziumüberladung 399
- Parathormonsynthese 396–397
- Parathyreoidektomie 362–363, 367, 406, 593
- Autotransplantation 407
 - Hypokalzämie 377
 - Indikation 435
 - Management, postoperatives 407
 - Rezidivrate 407
 - subtotal 407
- Parazentese 219, 222
- Kontraindikation 222
- Parenchymstein 584
- Paricalcitol 405
- Parvovirus B19, humanes 799
- Patella, verkleinerte 672
- Patient, alter 259
- pAVK, *siehe* Verschlusskrankheit, arterielle, periphere
- PB (atmosphärischer Druck) 315
- pCO₂, *siehe* Kohlendioxidpartialdruck
- PCR, *siehe* Protein Catabolic Rate
- PDC, *siehe* Dialysekapazität, peritoneale
- Peginesatid 415
- Pendrin 286
- Penicillamin nephropathie 177
- Penicilline, Dosierungsempfehlung 734
- Pentacarinat 802
- Peptid
- ANP-ähnliches 246
 - Brain-natriuretisches (BNP) 246, 424
 - natriuretisches, atriales (ANP) 242
 - Freisetzung 245
 - Nierenversagen, akutes 494
 - Wirkung 245
 - Wirkungsmechanismus 244
- Perfusionsdruck, intraglomerulärer 247
- Perikarderguss 268, 432
- Echokardiografie 432
 - Hypotonie 393
 - Röntgenbild 433
- Perikarditis 163
- dialyse-assoziierte 432
 - Symptomatik 432
 - Therapie 432
 - urämische 432, 696
- Perikardtamponade 432
- Perinealschmerz 556
- Peritonealdialyse
- ambulante, kontinuierliche (CAPD) 713, 830
 - automatische (APD) 713
 - kardiogenales Syndrom 225
- Peritonealdialyse (PD) 713
- adäquate 722
 - akute 683
 - ambulante (APD) 716
 - ambulante, kontinuierliche (CAPD) 683, 713, 715
 - Auslaufschmerz 717, 744
 - automatische (APD) 713
 - Antibiotikagabe 736
 - Indikation 717
 - Peritonitis 731, 735
 - automatisierte (APD) 683
 - Diabetes mellitus 751
 - Dialysat, Gramfärbung 730
 - Dialysat auslauf, kotiger 734
 - Dialysatkultur 729
 - Dialysatstrübung 729–730
 - Einlaufschmerz 744
 - Flussmuster 716
 - Funktionstest, peritonealer (PFT) 721
 - Gesamt-Clearance 720
 - Harnstoffverteilungsvolumen 720

- Hernienbildung 747
- Herzinsuffizienz 752
- Herztod, plötzlicher 429
- Hyperhydratation 723, 744–745
- Intensivierung 723
- intermittierende (IPD) 716–717
- Komplikation 713, 728
- Kontraindikation 750
- Leberzirrhose 752
- Lösungsvolumen 715
- Mangelernährung 748
- Mortalität 713, 749
- nächtlich intermittierende (NIPD) 716
- NaCl-Bilanz 723
- Patient, älterer 751
- Patientenschulung 749
- präoperative 770
- Prinzip 714
- Restausscheidung 717
- Restfunktion, renale 721
- Sklerose, peritoneale, enkapsulierende 736
- Stofftransport 719
 - beschleunigter 745
 - Klassifizierung 720
 - vermindertes 745
- Technik 715
- Transportstrecke 715
- Ultrafiltration, minimale 722
- Ultrafiltrationsbestimmung 719
- Ultrafiltrationsversagen 720, 723, 745
 - Veränderung, peritoneale 727
- Verfahrensauswahl 749
- Vergleich 749
- Zugang, peritonealer 717
- zyklische, kontinuierliche (CCPD) 716
 - Systemiere 751
- Peritonealdialysekatheter 717–718
 - Antibiotikaprophylaxe, perioperative 742
 - Auslaufstörung 744
 - Einlaufstörung 743
 - Exitpflege 740, 742
 - Implantation 718
 - Implantationstechnik 741
 - Infektion, Risikofaktor 741
 - Leckage
 - externe 746
 - interne 746
 - Peritonealdialyselösung 723–724
 - 1-Kammer-System 726
 - 2-Kammer-System 726–727
 - Agens, osmotisches 725
 - aminosäurehaltige 726
 - Biokompatibilität 727
 - Biokompatibilität 727
 - Glukose 725
 - Glukoseabbauprodukt 725
 - Kalziumkonzentration 723
 - Natriumkonzentration 723
 - Osmotika 725
 - Peritonitisrate 728
 - Puffer 726
 - Ultrafiltrationsleistung 725
 - Peritonealdialyseverfahren 715
 - Peritonealkatheter, Saum, echoarmer 741
 - Peritonealmembran 715, 727
 - Peritoneum
 - Angiogenese 725
 - Funktionsparameter 719
 - Veränderung 727
 - Verdickung 737
 - Peritonitis 728
 - Antibiogramm 733
 - bakterielle, spontane (SBP) 221
 - eosinophile 738
 - fäkale 731
 - Infektionsweg 731
 - Keimspektrum 731–732
 - kulturnegative 730, 736
 - Mortalität 733
 - mykobakterielle 735
 - Peritonealdialyse, automatische 735
 - polymikrobielle 733
 - rekurrende 736
 - sterile 726
 - Therapie 732
 - therapieresistente 736
 - tuberkulöse 735
 - PET, *siehe* Äquilibriumstest, peritonealer nach Twardowski
 - Pethidin 454, 582
 - PEXIVAS-Studie 155
 - PFT, *siehe* Funktionstest, peritonealer
 - pH-Wert 279
 - Abfall 280, 289, 291
 - Alkalose 306
 - Azidose, metabolische 290, 295
 - Berechnung 279–280
 - H⁺-Ionen-Konzentration 279, 283
 - intrazellulärer 325
 - normaler 288
 - Regulierung 280
 - PHA, *siehe* Pseudohypoaldosteronismus
 - Phakomatose 653, 675
 - Phäochromozytom 629, 631
 - Diagnostik 61, 63
 - extraadrenales 63
 - Krise, hypertensive 648
 - Syndrom, genetisches 630
 - Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 676, 678
 - Pharyngitis 90
 - Phasenkontrastmikroskopie 43, 45–46
 - PHD, *siehe* Prolylhydroxylase
 - Phenacetin 521
 - Phenacetinmetabolit 522
 - Phenacetinniere 519
 - Phenformin 298
 - Phentolamin 647–648
 - Phlebolith 61
 - PHO, *siehe* Hyperoxalurie, primäre
 - Phosphat 278
 - Bilanzstörung
 - externe 373
 - interne 373
 - oral verabreichtes 375
 - Rückkopplungswirkung 348
 - Serumkonzentration 370
 - erhöhte 387
 - Senkung 373, 403, 407
 - Transportmaximum (Tm) 355
 - Phosphat-Clearance 356
 - Phosphatabsorption, intestinale 350, 355
 - Phosphatase, alkalische 356, 374
 - Aktivitätserhöhung 450
 - knochenspezifische 402
 - Phosphatausscheidung, renale 352, 373, 378
 - Einflussfaktor 355
 - Steigerung 394, 396
 - Phosphatbelastung 370
 - Phosphatbilanz
 - externe 355
 - interne 355
 - Phosphatbinder 302, 378, 403
 - aluminiumhaltige 405, 407
 - eisenhaltige 405
 - kalziumfreie 404
 - kalziumhaltige 404
 - magnesiumhaltige 404
 - Obstipation 445
 - Phosphatexkretionsindex 356
 - Phosphathaushalt 347, 349
 - Phosphatinfusion 376
 - Phosphatmangel 372
 - Alkoholismus 373
 - Phosphatresorption 348
 - Minderung 403
 - Steigerung 406
 - Phosphatrestriction 378
 - Phosphatrückresorption 355–356
 - erhöhte 370–371
 - Schwellenwert 356
 - Phosphatstoffwechsel 301
 - Störung 394–395
 - Phosphatsubstitution 379
 - Phosphatüberlastung 365
 - Phosphaturie 349, 395
 - Phosphatverlust
 - gastrointestinaler 373
 - renaler 373
 - Phosphatverlustsyndrom, Index 356
 - Phosphatzufuhr 366, 370–371
 - Phosphodiesterasehemmer 449
 - Phospholipase-2-Rezeptor (PLA2R) 54
 - Typ-M, transmembraner 117
 - Phospholipase-A₂-Rezeptor 71
 - Phosphorsäure 281
 - Phototherapie 440
 - Phytat 591
 - PI, *siehe* Pulsatility Index
 - PICA-Schlinge 630
 - Pierson-Syndrom 667
 - Pigmentnephropathie 487
 - Pilzabszess 799
 - Pilzinfektion 561
 - Pilzperitonitis 730, 733, 735
 - Pilzvergiftung 487
 - PIPA-Funktionstest 691
 - PIRRT (Prolonged intermittent renal Replacement Therapy) 499, 502
 - Pivmecillinam 543
 - PLA2R, *siehe* Phospholipase-2-Rezeptor
 - Plaquebildung, subepitheliale 571
 - Plasmafluss, glomerulärer 388
 - Plasmaosmolalität 249
 - Abfall 251
 - Anstieg 251, 261
 - effektive 249
 - Hyponatriämie 255
 - Plasma-ADH-Konzentration 250, 252
 - Plasmaosmolalität-Durst-Beziehung 251
 - Plasmaosmolarität 237
 - Abnahme 239
 - Aufrechterhaltung 248
 - hohe 328, 339
 - Regulation 248
 - Plasmapherese 100, 779, 790
 - C₃-Glomerulopathie 127
 - Giftelelimination 497
 - hämolytisch-urämisches Syndrom 188
 - Indikation 153, 155
 - Leichtkettendepletion 215
 - Organbeteiligung, lebensbedrohliche 154
 - Plasmaprotein, niedermolekulares 49
 - Plasminaktivität (PRA) 628–629
 - niedrige 635
 - Plasmaseparation, und Adsorption, fraktionierte (FPSA) 497
 - Plasmavolumen 238
 - Plasmawasser, Entzug 683
 - Plasmazelldyskrasie 268
 - Plasmazellen
 - leichtkettenproduzierende 208
 - monoklonale 212
 - Plasmazellvermehrung 212
 - Plasmin 103
 - Plasmozytom 47, 51, 212
 - Plastik-Schlauchsystem 447
 - Plattendialysator 684
 - Plattenepithelkarzinom 809
 - Pleuraerguss 747
 - Pleuritis 163
 - Pneumocystis, jirovecii 801
 - Pneumozystitis-Infektion 154
 - Pneumozystis-jirovecii-Pneumonie 152
 - Pneumozystis-Pneumonie 801
 - Therapie 802
 - Podocin 667, 671
 - Podozyten 73
 - Pore, glomeruläre 671
 - Therapie, zielgerichtete 115
 - Podozytenhypertrophie 112
 - Podozytenprotein 107
 - Synthesestörung 101, 112
 - Podozytenschädigung 73–74
 - Folge 101, 107
 - Glomerulosklerose, fokal-segmentale (FSGS) 112
 - Podozytenverlust 107
 - Podozytopathie 71
 - POEMS 268

- Point of no Return 85
 Polarisationsmikroskopie 206–207
 Pollakisurie, Differenzialdiagnose 541
 Polyamine 387
 Polyangitis, mikroskopische (MPA) 54, 137–139
 – Diagnostik 147
 – Differenzialdiagnose 148, 160
 – Klinik 148–149
 – Pathogenese 142
 Polyarteriitis nodosa (PAN) 139, 160
 – Diagnosekriterien 161
 Polydaktylie, postaxiale 666
 Polydipsie
 – Bartter-Syndrom 335
 – Differenzialdiagnose 528
 – Gitelman-Syndrom 335
 – Hyperkalzämie 517
 – primäre 255
 – Differenzialdiagnose 264
 – Durstversuch 264
 Polyglukose 726
 Polymerphosphatbinder 404
 Polyneuropathie 161, 268, 437
 – asymmetrische 144, 148
 – autonome 707
 – Behandlung 437
 – urämische 437
 Polyoma-Nephropathie
 – Differenzialdiagnose 815
 – Überimmunsuppression 817
 Polyomavirus 763
 Polyomavirus-Nephropathie 778, 788, 792
 – Histologie 794
 – Therapie 794
 Polyomavirusantigen 794
 Polyurie 263
 – ADH-resistente 329
 – Bartter-Syndrom 335
 – Diagnostik 263
 – Hyperkalzämie 517
 – postoperative 263
 – Ursache 263
 Polyzystin 657–659
 Ponticelli-Schema 122–123
 3-Poren-Modell 715
 Positionshypotonie 393
 Postdilution 500–501, 685
 Postdilutionshämofiltration 684–685
 Posthypokapniesyndrom 301
 Postmenopause 546
 – Harnwegsinfektion, rezidivierende 548
 Poststreptokokken-Glomerulonephritis (PSGN)
 – akute 89–90
 – Differenzialdiagnose 83, 91
 – Immunkomplexablagerung 90
 – Klinik 90
 – Komplikation 90
 – Therapie 91
 Posttransplantationslymphom (PTLD) 797, 808–809
 Posttransplantationsosteopathie 814
 PRA, *siehe* Panel reactive Antibodies, *Siehe* Plasmareninaktivität
 Prä-Pro-Parathormon 347
 Prädilution 500–501
 Präeklampsie 480–481, 546, 645
 – Hypertonietherapie 646
 – Prävention 646, 648
 Prähypertonie 612–613, 620
 Prähypertonie 641
 Prednisolon 100
 Primaquin 802
 Primärharn, Rückresorption 246
 Primärharnbildung 55
 Probenecid 454
 Probiotika 549
 Procalcitonin 349
 Processus vaginalis, offener 748
 Proliferation
 – extrakapilläre 75, 92
 – intrakapilläre 75
 Prolylhydroxylase (PHD) 409
 Promethes-FPSA 497
 Propofol 41
 Prorenin 617–618
 Prostaglandine 247
 – Reninfreisetzung 618
 Prostaglandinsynthese
 – Blockade 486
 – Steigerung 177, 388
 Prostaglandinsynthesehemmer 247, 267
 Prostatahypertrophie, Alphablocker 641
 Prostatamassage 540
 – Kontraindikation 557
 Prostatasekret 540
 – Aktivitätsabnahme 551
 – Direktkultur 540
 Prostataktomie, Indikation 558
 Prostatitis 540, 556
 – akute 556
 – Therapie 557
 – asymptomatische 558
 – chronische 557
 – Therapieoption 558
 – Therapie 553
 Proteasomeninhibitor 780
 Protein
 – Catabolic Rate (PCR) 722
 – Zielwert 748
 – kleinmolekulares 50
 – monoklonales 212
 – tierisches 591
 – tubuläres 575, 577
 Protein C 104
 Protein S 104
 Proteinase 3 142
 Proteinase-3-Antikörper, *siehe* c-ANCA
 Proteinbestimmung
 – im Urin 50
 – quantitative 50
 Proteinmangelernährung 748
 Proteinpermeabilität, glomeruläre 453
 Proteinreflexionskoeffizient 266
 Proteinrestriktion, diätetische 199, 456
 Proteinurie 49, 101
 – Amyloidose 205
 – asymptomatische 77
 – Behandlung 456
 – Diagnostik 212
 – Einteilung 49
 – glomeruläre 49, 829
 – Glomerulosklerose, fokal-segmentale 113
 – Glomerulosklerose, fokal-segmentale (FSGS) 111
 – isolierte 50, 78
 – lageabhängige 78
 – Lupusnephritis 165
 – minimale 79
 – Myelom, multiples 212–213
 – Nachweis, semiquantitativer 50
 – Nephropathie, diabetische 190
 – nephrotische 101
 – nicht nephrotische 126
 – nicht selektive 51–52
 – orthostatische 51, 78
 – Pathophysiologie 49
 – postrenale 49
 – prärenale 49, 51
 – Quantifizierung 78
 – Sarkoidose 202
 – Schätzung 828
 – selektive 51
 – Sklerose, systemische 178
 – transiente 78
 – tubuläre 49, 78, 829
 – Zylindernachweis 45
 Proteomics 52
 Proteus mirabilis 536
 Proteus vulgaris 574
 Proteuspezies 550
 Protonenakzeptor 278
 Protonenbilanz 287
 Prurigo nodularis 438
 Pruritus
 – Pathogenese 438
 – Therapie 439, 441
 – therapierefraktärer 406
 – urämischer 438
 PSA, *siehe* Antigen, prostataspezifisches
 Pseudo-Bartter-Syndrom 335
 Pseudofraktur 356
 Pseudogicht 443
 Pseudohyperkaliämie 338–339
 Pseudohyperkalzämie 364
 Pseudohypoaldosteronismus, Typ 2, *siehe* Gordon-Syndrom
 Pseudohypoaldosteronismus (PHA) 306
 – Typ 1 306, 340
 – Typ 2 306, 340
 – Ursache 340
 Pseudohypokaliämie 333
 Pseudohyponatriämie 255
 – Differenzialdiagnose 255
 Pseudohypoparathyreoidismus 366
 – Hyperphosphatämie 371
 Pseudomonas-Peritonitis 733, 735
 Pseudomonasinfektion 551
 Pseudoporphyrie 441
 Pseudopseudohypoparathyreoidismus 366
 PSH, *siehe* Purpura Schoenlein-Henoch
 Psychose 163–164, 365
 PTA, *siehe* Angioplastie, transluminale, perkutane
 PTH, *siehe* Parathormon
 PTH-related Protein (PTHrP) 348, 362
 PTH/PTHrP-Rezeptor 348
 – Mutation 349
 PTHrP, *siehe* PTH-related Protein
 PTLD, *siehe* Posttransplantationslymphom
 Puffersystem 278, 280
 – offenes 281, 311
 Pulmorenales Syndrom 94, 97–98, 141
 – Differenzialdiagnose 150
 Pulsatility Index (PI) 58
 Pulse-Plus-Study 169
 Pure-Red-Cell-Aplasie 408, 410, 412
 Purpura
 – palpable 144, 148, 157
 – Schoenlein-Henoch (PSH) 139, 157
 – Diagnose 158
 – Diagnostik 147
 – Differenzialdiagnose 82, 150, 158
 – Kindesalter 157
 – Klinik 157
 – Nierenbeteiligung 158
 – Nierenbiopsie 158
 – Prognose 158
 – Therapie 159
 – thrombotisch-thrombozytopenische (TTP) 137, 181, 188
 – Differenzialdiagnose 95
 – idiopathische 183
 – Mikroangiopathie, thrombotische 178
 – Nierenversagen 478
 – schwangerschaftsassozierte 480–481
 – Therapie 187
 – Ursache 183
 Puumalainfektion 482, 516–517
 Pyelo-Pyelostomie 772
 Pyelogramm, intravenöses 579
 – Indikation 581
 Pyelonephritis
 – akute, unkomplizierte 544
 – beim Diabetiker 547
 – beim Mann 547
 – emphysematöse (EPN) 555
 – unkomplizierte, Antibiotikatherapie 544
 – parenterale 544–545
 – xanthogranulomatöse (XPN) 560
 Pyrazinamid 562
 Pyridoxin 595, 599, 675
 Pyrophosphate 572
 Pyruvat 298
 Pyurie
 – isolierte 791
 – Pilzinfektion 561

Q

QT-Zeit, Verlängerung 365
Quantiferon-Test 763

R

RAAS, *siehe* Renin-Angiotensin-Aldosteron-System
RAAS-Blocker 425, 430
RAAS-Doppelblockade 643
Rachitis 356
– hypophosphatämische 356, 576
– autosomal-dominante (ADHR) 395
– phosphopenische 373
– Vitamin-D-abhängige 357
– Vitamin-D-resistente 357, 373
Radialisschunt 692
Radionuklidmessung 32
Randall's Plaque 571, 574
RANK-Ligand 813–814
RANKL (Receptor for Activation of nuclear Factor Kappa B Ligand) 348, 350
– Azidose 398
– Interaktion 398
Rasburicase 210–211
Rauchen 96, 421, 637
– ADH-Freisetzung 254
Raynaud-Phänomen 159
– Sklerose, systemische 179
RDN, *siehe* Denervierung, renale
Real-Time Contrast Enhanced Sonography 60
Reanimation, kardiopulmonale 315
Rechtsherzinsuffizienz 223–224
Reflux
– intrarenaler 553
– vesikoureteraler (VUR) 553
Refluxnephropathie 519, 553
Refraktometrie 42
Rektumbiopsie 206
RENAL-Studie 504
Renin 245, 617
– abnormales 200
– Freisetzung 245
Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 245, 617–618
– Aktivierung 224, 245, 247, 336
– Erkrankung, renoparenchymatöse 622
– Blockade 84, 129
– Diabetes mellitus 196, 198
– Drucksenkung, intraglomeruläre 455
– Evidenz 198
– kardiorenales Syndrom 224
– Doppelblockade 456
– Stimulation 103
– ischämiebedingte 393
– Nierenerkrankung, chronische 422
Renin-Angiotensin-System, Stimulation 178
Reninfreisetzung 618
– Verminderung 640
Renininhibitor, direkter 641
Reninrezeptor 617
Reninsekretion
– Stimulation 271
– verminderte 245
Renokardiales Syndrom 223
Reserpin 641
Resistance Index (RI) 58
Resonium 496
Restharnbildung, Harnableitung 555
Restless-Legs-Syndrom (RLS) 410, 437
Resynchronisationstherapie 426
Retention, kompensierte 33
Retikulozyten-Hb 411–412
Retikulozytose 163, 181
Retinitis pigmentosa 665–666
Retinopathie, diabetische 194
Revaskularisationsverfahren 429
Rezeptor, kalziumsensitiver (CaSR), Mutation 361
Rezeptor, kalziumsensitiver (CaSR) 396, 406
Rhabdomyolyse 260, 328, 487
– Hyperkalzämie 364
– Hybernatriämie 261
– Hypophosphatämie 370
– Hypophosphatämie 372
– Statine 130
– Therapie 343
– Ursache 487
Rheumafaktor 161, 177, 179
– Sjögren-Syndrom 181
Rhinitis 148–149
RI, *siehe* Resistance Index
Ribavirin 217, 762
Riesenzellerteritis 139
Riesenzellen, mehrkernige 214
Rifampicin 562
RIFLE-Klassifikation 473
Risedronat 375
Risiko, kardiovaskuläres 812
Risiko kardiovaskuläres, Nierenerkrankung, chronische 419
Risiko, kardiovaskuläres 381, 420
– nicht traditioneller 421–422
– Nierenerkrankung, chronische 418–420
– traditioneller 421
Risikofaktor, kardiovaskulärer 52, 78, 614, 637
Risodronat 408
Rituximab 99, 101, 111, 779–780
– Glomerulopathie, membranöse 123
– Indikation 156
– Lupusnephritis 172
– Vaskulitis, ANCA-assoziierte 152–153
Rituximab-Studie 153, 172
Rivaroxaban 690
RLS, *siehe* Restless-Legs-Syndrom
ROM-K⁺-Kanal 271, 323
– Defekt 308, 337
Röntgenkontrastmittel 483
– Restfunktion, renale 722
RPF (Renal Plasma Flow), *siehe* Nierenplasmastrom

RPGN, *siehe* Glomerulonephritis, rasch progrediente
RTA, *siehe* Azidose, renal-tubuläre
– distale, Harnsteinbildung 576
Rugger-Jersey-Zeichen 400
Ruhepotenzial 327

S

S810L-Genmutation 629
SAA, *siehe* Serumamyloid-A
SAFE-Studie 492
Salbutamol 343
Salicylate 454
Salicylsäure 293
Salzausscheidung, Nierenperfusionssdruck 619
Salzausscheidung, Einflussfaktor 251
Salzbelastung 635
Salzhaushalt 237
Salzhomöostase 246
Salzhunger 335
Salzkonzentration, Macula densa 247
Salzverlust-Syndrom 254
Salzverteilung 237
Salzzufuhr, *siehe* Kochsalzzufuhr
Sammelrohr 269–271
– Aufweitung 664–665
– Erweiterung 656
– kortikales 323
– Natriumrückresorption 240–242, 244
– Wasserpermeabilität 243–244, 250
– Wasserrückresorption 250
– Zellen, interkalierte 285
Sammelurin 40–41
– Stabilisierung 580
Sarkoidose 201, 360, 363
– Differenzialdiagnose 515–516
– Glomerulopathie 203
– Krankheitsaktivität 202
– Nephritis, chronisch interstitielle 527
– Nephritis, interstitielle 202–203
– Nephrolithiasis 575
– Therapie 202
Sauerstoffgehalt, Einatemungsluft (F_{IO₂}) 315
Sauerstoffmangel 298, 410
Sauerstoffpartialdruck (pO₂)
– alveolärer (pA_{O₂}) 311, 315
– arterieller (pA_{O₂}) 311
– Bestimmung 310
– Einatemungsluft (pI_{O₂}) 315
– Gradient, alveolär-arterieller 315
Sauerstoffsensoren, zellulärer 409
Säure 278
– fixe 278, 281, 390
– Ausscheidung, reduzierte 301
– flüchtige 281, 301
– organische 294, 327
– titrierbare (TA) 302, 391
Säure-Basen-Gleichgewicht 280
Säure-Basen-Haushalt 281, 830
– Analyse 318
– Bilanzgleichgewicht 283
– Kaliumbilanz 326
– Regulation 390
– Regulierung, respiratorische 280
Säure-Basen-Haushaltsstörung 277, 280
– H⁺-Bilanz 288
– Adaptation, renale 289
– akute 288
– Anpassungsmechanismus 289
– Aufrechterhaltung 291
– Auslösung 291
– Diabetes mellitus 200
– Diagnostik 289
– einfache 288
– gemischte 288–289, 316
– Diagnostik 316
– Klassifizierung 316
– Kompensation 288
– inadäquate 289, 317
– respiratorische 280–281, 289
– metabolische 280, 288
– Nierenerkrankung, chronische 390
– Pathophysiologie 277
– respiratorische 280, 288, 310
Säureäquivalente 292
Säureelimination, verminderte 390
Säureverlust 306
Säurezufuhr 282, 294, 296
Schaumzellbildung 560
Schaumzellen 112, 674
Scheidendiaphragma 548
Schilddrüsenzellen, parafollikuläre 349
Schlafapnoe 56
– Hypertonie 632
Schlafapnoesyndrom, obstruktives 57
Schlafstörung 437
Schlaganfall 392, 418
– Sekundärprophylaxe 637
Schlaganfallmortalität 615
Schlaganfallrisiko 415, 419, 433
– Revaskularisationsverfahren 429
Schleifendiuretika 129, 222, 639–640
– Hyppalbuminämie 273
– Indikation 648
– Kontraindikation 644
– Nierenversagen, akutes 494
– Wirksamkeit, verminderte 243
– Wirkung 242, 271
– kalziurische 242
– Macula densa 271
– natriuretische 254
– Wirkungsmechanismus 242
– Wirkungsort 269
Schleimhautläsion 164
Schlingennekrose, glomeruläre 94, 146, 167
Schlitzpore 112
Schmerz
– retrosternaler 432
– wellenförmiger 577
Schmerzwahrnehmung 559
Schmetterlingsexanthem 163–164

- Schnee, urämischer 438
 Schnupfen, blutiger 143, 148
 Schocksyndrom 367
 Schrumpfnieren 450
 – einseitige 622
 Schulter-Arm-Syndrom 443
 Schwäche 361
 Schwangerschaft 186
 – Antibiotikatherapie 546
 – Blutdruckanstieg 629
 – Harnwegsinfektion 545
 – Hypertonitherapie 645
 – Nierenversagen 480
 – Steinentfernung 586
 Schwangerschaftsfettleber, akute 481
 Schwangerschaftshypertonie 641, 645
 – Therapie 646
 Schwangerschaftskomplikation 481
 Schwartz-Bartter-Syndrom 253
 Schwefelsäure 281
 Schwermetalle 528
 Schwimmunfall 364
 Schwitzen 333
 Screening, immunologisches 489
 SCUF, *siehe* Ultrafiltration, kontinuierliche, langsame
 SDS-PAGE (Natriumdodecylsulfat-Polyacrylamidgel-Elektrophorese) 51
 Sehnerv, geröteter 300
 Sekret, bicarbonatreiches 333
 Sepsis 367, 481
 Serum 773
 Serositis 163
 Serumamyloid-A (SAA) 204–206
 Serumdiagnostik, immunologische 52
 Sevelamercarbonat 404
 Sexualfunktionsstörung 448
 Shaldon-Katheter 695
 Sharp-Syndrom, *siehe* Mixed connective Tissue Disease
 SHEP-Studie 645
 Shigatoxin 183, 188
 – Wirkung 184
 Shunt
 – arteriovenöser 692
 – portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer (TIPS) 223
 Shunt-Anlage 459
 Shuntinfekt 694
 Shuntnephritis 92
 Shuntstenose 694
 Shuntthrombose 693–694
 Shuntvene 694
 SI-Einheit 826
 SIADH, *siehe* Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion
 Sicca-Symptomatik 181
 Sichelzellanämie 525
 – Nierenbeteiligung 526
 Sichelzellkrise 479, 526
 SID (Strong Ion Difference) 318
 Sieving-Effekt 723
 SIG (Strong Ion Gap) 318
 Single-Needle-Dialyse 686, 691, 695
 Single-Pass Albumin Dialysis (SPAD) 497
 Sirolimus 676, 783–784
 – Protokoll, immunsuppressives 788
 Sjögren-Syndrom 53, 180, 517
 – Differenzialdiagnose 515
 – Nephritis, chronisch interstitielle 527
 Skelettmetastase 362
 Skleritis 148
 Sklerodermie 53
 Sklerodermie, systemische 639
 – Blutdruckeinstellung 645
 Sklerose
 – mesangiale, diffuse 672
 – mesangiale, diffuse (DMS) 667
 – peritoneale, enkapsulierende (EPS) 736–737
 – Inzidenz 737–738
 – Therapie 738
 – systemische (SSk) 177
 – Einteilung 179
 – nephrogene 180
 – systemische, progressive (PSS) 478
 – tuberöse 675
 – Nierenzellkarzinom 677
 – tuberöse (TS) 654
 SLC22A12 596–597
 SLED (Sustained Low-Efficiency Dialysis) 499, 502
 SLEDD (Slow extendend daily Dialysis) 499, 502
 SLICC-Klassifikation 162
 Sm-Antigen 53
 Sm-Antikörper 162
 SNGFR (Single Nephron Glomerular Filtration Rate) 55
 Softdrink 573, 589
 Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor 111–112
 Solut 248
 Sonografie 58
 – Nierenzyste 63–64
 Sorbitol 250
 SPAD, *siehe* Single-Pass Albumin Dialysis
 Speichelfluss, gestörter 181
 Spenderdaten 766
 Spermizide 548
 Sphärozytose 339
 Sphinkter, glomerulärer 246–247
 Spiral-Computertomografie 48, 61
 Spironolacton 199, 221, 628–629, 641
 – Aldosteronismus 635
 – Indikation 637
 – Morbidität, kardiovaskuläre 426
 – Nebenwirkung 340–341
 – Wirkung 271
 – Wirkungsmechanismus 242, 273
 Splanchnikusgefäß, Vasokonstriktion 222
 Spondylarthropathie 443–444
 Spongiosaumbau 401
 Spoturin 194
 SSK, *siehe* Sklerose, systemische
 Stammfettsucht 632
 Stammzelltransplantation
 – autologe (ASCT) 208, 215
 – Komplikation, renale 209
 Standardbicarbonat 310
 Standardrenogramm 62
 Staphylococcus
 – aureus 733
 – methicillinresistenter (MRSA) 538
 – epidermidis, methicillinresistenter (MRSE) 538
 – saprophyticus 536
 Staphylococcus-aureus-Besiedlung, nasale 742
 STAR-Studie 627
 Starling-Mechanismus, peritubulärer 246
 Statine 130, 812
 – Evidenz 199
 – Studienergebnis 447
 Statinmyopathie 812
 Staubindenhypokaliämie 339
 Steatorrhö 368, 374
 Steatosis hepatis, subkapsuläre 751
 Steinabgang, spontaner 583
 Steinbildung, Sekundärprävention 573
 Steinentfernung 598
 Steinextraktion 582, 586–587
 – operative 588
 Steingröße 583
 Steinlokalisierung 588
 Steinmatrix 572
 Steinmorphologie 581
 Steinnidus 570–571
 Steinpassage 582–583
 Steinstraße 585
 – prävesikale 585
 Steinzerrümmung 586–587
 Stenose, subpelvine 602
 Stentimplantation 428, 626
 Stentverschluss 627
 Steroidabhängigkeit 115
 Steroidresistenz 110–111, 115
 Steroidtherapie
 – IgA-Nephropathie 85–86
 – Lupusnephritis 169
 – Minimal-Change-Glomerulopathie (MCG) 108
 – Nephritis, interstitielle, akute 515
 – Sarkoidose 202
 – Vaskulitis, ANCA-assoziierte 152
 Stewart-System 318
 Stickstoffmonoxid (NO) 247, 618
 Stimmungsschwankung 436
 Stoffwechsellage 547
 – diabetische 373
 Stoffwechsellage 487
 – Blutdruckeinstellung 645
 – Hypertonitherapie 639
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL), Haut-Stein-Abstand 585
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL) 583–584
 – Komplikation 585
 – Kontraindikation 585
 – Methodenvergleich 588
 Strahlennephropathie 529
 Streifenfest 43
 – Proteinnachweis 50
 Streptokokken, β -hämolisierende 89
 Stress, oxidativer 421, 574
 Stress-Echokardiografie 760
 Strömungsgeräusch, abdominelles 623, 636
 Struvitstein 536, 553, 568, 597
 – Charakteristika 598
 – Chemolyse 588
 Subarachnoidalblutung 254, 433
 Subklaviakatheter 695
 Substanz
 – lithogene 569, 573, 589
 – nicht proteingebundene 386
 – proteingebundene 387
 Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 60, 624
 Sudanrotfärbung 739
 Sulfonylmitteldiuretika 129
 Sulfonamide
 – Kontraindikation 546
 – Nebenwirkung 568
 Sulfonylharnstoffe 812
 Sulfoalicylsäureprobe 50–51, 213
 Superficialzellen 44
 Sustained low Efficiency Dialysis (SLED) 683
 SV, *siehe* Vaskulitis, systemische
 Swan-Neck 717
 Sympathikolytika 647
 Sympathikomimetika 456
 Sympathikotonus, Dämpfung 641
 Sympathikusaktivierung, Hämodialyse 706
 Sympathikusaktivität
 – erhöhte 622, 632
 – gesteigerte 245
 – Nierenerkrankung, chronische 422
 – verminderte 268
 – Verminderung 643
 Sympathikusaktivität, Verminderung 644
 Symptom, urämisches 386
 Syndrom
 – der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH) 252–253
 – chronisches 258
 – endokrin bedingtes 253
 – Therapie 258
 – tumorbedingtes 253
 – Typ D 253
 – Urinmatriumkonzentration 255
 – Ursache, pulmonale 254
 – ZNS-Störung 254
 – der inadäquaten Antidiurese, nephrogenes (NSIAD) 253
 – des Pseudohypoadosteronismus 336
 – des scheinbaren Mineralocorticoidexzesses (AME) 309, 333

- Synovitis 175
 Sympathikusaktivierung 247
 Syphilis, kongenitale 671–672
 SYST-EUR-Studie 645
 System, vasopressorisches, Überstimulation 393
 Systemerkrankung
 – Nephritis, chronisch interstitielle 527
 – Nephritis, interstitielle, akute 517
 – Nierenbeteiligung 137
 Szintigrafie 542
- T**
- T-Score 362
 T-Welle, hohe 329
 T-Welle/R-Zacke-Ratio 340
 T-Zell-Aktivierung 107, 780, 787
 – Hemmung 781
 T-Zell-Depletion 780
 T-Zell-Rezeptor (TCR) 767
 T-Zellen, aktivierte 774
 Tacrolimus 111, 439, 781
 – Glomerulopathie, membranöse 122–123
 – Glomerulosklerose, fokal-segmentale 115–116
 – Mikroangiopathie, thrombotische 186
 – Nebenwirkung 781–782
 – Pharmakokinetik 782
 – Protokoll, immunsuppressives 788
 Takayasu-Arteriitis 139
 Tamm-Horsfall-Protein (THP) 44, 214–215, 511, 536
 – Steinbildung 572
 Tamsulosin 583, 641
 Tankdialyse 686
 TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation) 431
^{99m}Tc-DMSA-Szintigrafie 542
 TCR, *siehe* T-Zell-Rezeptor
^{99m}Technetium 62
 Teleangiektasie 178
 Terbutalin 343
 Terlipressin 137, 222–223
 Teststreifen 78
 Tetanie 337, 364, 377
 – postoperative 407
 Tetracyclin-Markierung 356
 Tetrazyklin 400
 Tetrazyklinie, Kontraindikation 546
 TGF, *siehe* Feedback, tubuloglomeruläres
 Th 1-Zellen 775
 Th 2-Zellen 775
 Thalidomid 215
 Thallium-Szintigramm 760
 Theophyllin, Gabe, prophylaktische 484
 Theophyllinintoxikation 364, 368
 Thiaziddiuretika 129, 639
 – Aldosteronismus 628
 – Diabetes insipidus 265
 – Diabetes mellitus 645
 – Effekt, hypokalzürischer 378
 – Hochdrucktherapie, initiale 637
 – Hyperkalzämie 364
 – Hypokaliämie 322
 – Hyponatriämie 254
 – Indikation 273, 637, 639
 – Kalziumnephrolithiasis 594
 – Kalziumrückresorption 645
 – Kontraindikation 202
 – Nebenwirkung 639
 – Schwangerschaft 646
 – Wirkung 271
 – kalziurische 244
 – Wirkungsmechanismus 242
 – Wirkungsort 244, 269
 Thin Basement Membrane Nephropathie 670
 Thiocyanatintoxikation 647
 Thiopronin 599
 THP, *siehe* Tamm-Horsfall-Protein
 Thrombininhibitor 692
 Thromboembolie 104
 – Therapie 130
 Thromboembolierisiko 130
 Thrombophilie 104
 Thromboplastinzeit, partielle (PTT) 163
 Thromboplastinzeit, partielle, aktivierte (aPTT) 692
 Thrombose 76, 104
 – Antiphospholipid-Syndrom 163
 Thromboseprophylaxe 130
 Thrombozytenaggregation 185
 Thrombozytenaggregationshemmer 267, 434, 445
 Thrombozytenaggregationshemmung 428
 Thrombozytenüberlebenszeit 418
 Thrombozytopenie 163, 182
 – Hantavirusinfektion 516
 – heparininduzierte (HIT) 689, 691
 – Typ I 691
 – Typ II 691
 – Schwangerschaft 481
 – Therapie 189
 – Ursache 478
 Thrombozytose 104, 339
 Thrombus
 – fibrinreicher 183
 – thrombozytenreicher 183
 – weißer 691
 Thureau-Mechanismus 247
 Thymoglobulin 790
 – Dosierung 788
 Thyreotoxikose 371
 Tiddialyse (TPD) 716–717
 TINU-Syndrom 516, 518
 Tinzaparin 689–690
 Tiopronin 599
 TIPS, *siehe* Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer
 TMA, *siehe* Mikroangiopathie, thrombotische
 Tobramycin 733
 – Gabe, intermittierende 736
 Toleranzentwicklung 787
 Tonizität 248, 255
 Toxin, urämisches, *siehe* Urämietoxin
 Toxoplasmose, kongenitale 671–672
 TPD, *siehe* Tiddialyse
 Tränenfluss, gestörter 180
 Transferrin 105, 410
 Transferrinsättigung (TSAT) 411
 – Zielwert 416
 Transplantatbiopsie 789
 Transplantatdysfunktion, frühe 787
 Transplantatfunktionsverlust 407, 762
 Transplantatglomerulopathie 777–778, 815–816
 Transplantationsgesetz 758, 764
 Transplantationsimmunologie 774
 Transplantatnephropathie, chronische 60, 815
 – Histologie 816
 – Immunsuppression 816
 – Panel reactive Antibodies 815
 – Prävention 816
 – Ursache 815–816
 Transplantatpyelonephritis 790
 Transplantatrejektion, antikörpervermittelte 776
 Transplantatüberlebensrate 815, 817
 – HLA-Mismatches 815
 – Hypertonie 811
 – Immunsuppression 817
 – Immunsuppressiva 817
 Transplantatverlust, Venenthrombose 772
 Transplantatversagen
 – akutes 773
 – chronisches 776, 815
 – Immunsuppression 816
 – irreversibles, primäres 771
 – Nierenbiopsie 67
 – Ursache 817
 Transplantnephropathie 792
 Transport, tubulärer 270
 Transportprotein, Verlust, renaler 105
 Transportstrecke, peritoneale 715
 Transzellulärer Raum 238
 Tregs 776
 Tremor 436
 Triacylglycerol 295–296
 Triamteren 628
 Trichomonas vaginalis 556
 Triglyceride 447
 Triglyceridsynthese, hepatische 447
 Trimethoprim 544
 – Kontraindikation 546
 – Zystitis 543
 Trinkantrieb 259
 Trinkmenge 573, 589
 Trinkverhalten 248
 Trinkwasserleitung, bleihaltige 529
 Tripelphosphatstein 597
 Troponinerhöhung 427
 Trousseau-Zeichen 364, 368
- TRPV4- (Transient Receptor Potential Channel V4) 259
 TS, *siehe* Sklerose, tuberöse
 TSAT, *siehe* Transferrinsättigung
 TTKG, *siehe* K⁺-radient, transtubulärer
 TTP, *siehe* Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische
 Tuberin 676
 Tuberkulintest 562
 Tuberkulose 562
 – Nierentransplantation 763
 Tuberkuloseprophylaxe 788
 Tuberkulostatika 562
 Tubulitis 776
 Tubulointerstitielle-Nephritis-und-Uveitis-Syndrom 516, 518
 Tubulopathie
 – Chemotherapeutika 210
 – Chemotherapie 210
 Tubulus
 – dilatierter 654
 – distaler 269–271, 323
 – H⁺-Ionen-Exkretion 287
 – Natriumrückresorption 240–243
 – proximaler 269
 – Carboanhydrasehemmer, Wirkung 270
 – Kaliumrückresorption 323
 – Natriumrückresorption 240–241, 246, 336
 – Starling-Mechanismus 246
 – Wasserpermeabilität 270
 – Rückresorptionskapazität für Phosphat 355
 Tubulusatrophie 82, 515, 517–518, 525
 – Bleiakкумуляtion 529
 – Hypokaliämie 527
 – Sarkoidose 527
 – Transplantatnephropathie 815
 Tubulusblockade 91
 Tubulusepithel
 – Dedifferenzierung 776
 – Vakuolisierung 792–793
 Tubulusepithel-Interaktion 571
 Tubulusnekrose
 – akute
 – Chemotherapie 210
 – Differenzialdiagnose 218, 220
 – akute (ATN) 476
 – Abort, septischer 480
 – Differenzialdiagnose 515
 – ischämische 477
 – medikamenteninduzierte 512–513
 – toxische 482
 – Verlauf 477–478
 Tubulusschädigung, Urinsediment 45
 Tubulustoxizität 483
 – Eisen 487
 Tubuluszelle, Polarität, gestörte 658
 Tubuluszellen
 – im Urin 44
 – pH-Änderung 325
 – Transformation 654

- Tumor, maligner
 – Immunsuppression 809
 – Wartezeit für Nierentransplantation 762
- Tumor, brauner 401, 444
- Tumorerkrankung 106, 517
 – Glomerulopathie, membranöse 118
 – hämolytisch-urämisches Syndrom 186
 – Hyperkalzämie 360, 362
 – Nierenbeteiligung 208–209
 – Nierenfunktionsverschlechterung 209
 – Nierentransplantation 808
- Tumorlysesyndrom 210, 370, 697
 – klinisches 210
- Tumortherapie, Komplikation, renale 209–210
- Tumorvorsorgeuntersuchung 809
- Tumorzellen, im Urin 47
- Tunnelinfekt 740–741
- Tunnelinfektion 713
 – Häufigkeit 741
 – Therapie 743
- Tyrosinkinaseinhibitor 677
- U**
- UAL, *siehe* Urin-Anionen-Lücke
- Übelkeit 254
- Übergangsepithel 536
- Überlaufproteinurie 49
- Übersättigung
 – labile 570
 – metastabile 570–571
- Überwässerung
 – Blutdruckanstieg, Dialyse 706
 – Dialyseindikation 697
 – Komplikation 493
 – Nierenerkrankung, chronische 389
 – Risikofaktor, kardiovaskulärer 422
 – subklinische 389
- Ulkuserkrankung 445
- Ultrafiltration 683
 – Herzinsuffizienz 426
 – kontinuierliche, langsame (SCUF) 499, 501
 – maschinelle 225
 – nachlassende 717
 – starke 707
- Ultrafiltrationsversagen 720, 723, 745
 – Therapie 746
- Ulzeration 163, 434
- Umkehrosiose 686
- UNLOAD-Studie 225
- Unterbauchschmerz 559
- UPEC, *siehe* Escherichia coli, uropathogene
- UPOINT-Konzept 558
- Urämie
 – Anionenlücke 293
 – Dialyseindikation 696
 – Hautmanifestation 438
 – Katabolismus 698
 – Laborparameter 696
 – Symptom 696
- Urämietoxin
 – Entfernung 682, 685
 – Neurotoxizität 435
 – Retention 386
 – Risikofaktor, kardiovaskulärer 422
 – Stimulation, proinflammatorische 446
- Urapidil 641, 647–648
- Uratnephropathie, Prophylaxe 210
- Uratstein 568
- Urattransporter 597
- Ureaplasma urealyticum 556
- Urease 574, 598
- Ureter
 – Anastomosierung 771
 – verlagerter 49
- Ureterdilatation 49
- Ureterkarzinom, Analgetikaabusus 523
- Ureterkompression 488
- Ureternekrose, distale 772
- Ureterobstruktion 488
 – Fibrose, retroperitoneale 603
 – Therapie 603
- Ureterorenoskopie (URS) 582–584, 586
 – flexible 586
 – Komplikation 586
 – Methodenvergleich 588
- Ureterosigmoideostomie 301
- Ureterrelaxation 582–583
- Ureterstein
 – distaler 583, 586, 588
 – Fragmentationsrate 585
 – proximaler 583, 586, 588
- Uretersteinkolik, Ausstrahlung 577
- Urethralabstrich 556
- Urethralinfektion, Urinuntersuchung 540
- Urethraobstruktion 488
- Urethritis
 – akute 556
 – Differenzialdiagnose 547
- Urethrozystoskopie 542
- Urikase 210
- Urin
 – 24-h-Urin 40, 49
 – alkalischer 292, 301, 570
 – Alkalisierung 575
 – Ammoniumkonzentration 292
 – Ansäuerung 574
 – azider, Harnsäurestein 596
 – Azidifizierung, Hyperinsulinämie 597
 – Azidifizierung, distale 304
 – brauner 41
 – Braunfärbung 487
 – chloridreicher 335
 – Gewicht, spezifisches 42
 – grüner 41
 – hypertoner 242
 – hypotoner, harnstoffreicher 243
 – isostenurischer 42
 – konzentrierter 244, 251
 – Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion 253
 – Konzentrierung 242–243, 250–251
 – Lilafärbung 299
 – maximal konzentrierter 261
 – nachdunkelnder 41
 – Osmolalität 42
 – Osmotische Lücke 292
 – roter 41
 – saurer 44
 – Säurestarre 580
 – schwarzer 41
 – trüber 41
 – verdünnter 250
 – Verdünnung 243, 271
 – verminderte 253
 – Zellkonzentration 43
 – Zystinbestimmung 599
- Urin-Anionen-Lücke (UAL) 292, 301
 – negative 293–295
 – positive 293
- Urin-Ionen-Nettobilanz 301
- Urin-pCO₂ 292
 – bei alkalischem Urin 304
- Urin-pH 41, 284
 – alkalischer 337, 596
 – Infektionsstein 598
 – Kalziumphosphatstein 592
 – azider, Kalziumoxalatstein 592
 – Azidose, metabolische 304
 – Bestimmung 292
 – Harnsäurestein 596
 – hoher 304
 – Infektionsstein 598
 – Kalziumphosphatstein 596
 – niedriger 304
 – Ursache (unter 5 597
 – saurer, paradoxer 291
 – Steinbildung 570
- Urinalkalisierung
 – Harnsäurestein 583, 597
 – Zystin 599
- Urinanalyse 578
- Urinausscheidung, Nierenversagen, akutes 474
- Urinazidifizierung
 – Infektionsstein 598
 – Steinprophylaxe 591
- Urinchlorid 267, 294
- Urinelektrolyte 335
 – Ausscheidung, hohe 335
- Urinfarbe 41
- Uringeruch 42
- Uringewinnung 539
 – fraktionierte beim Mann 539
- Urinkaliumausscheidung, minimale 323
- Urinkaliumkonzentration 255, 308
- Urinkalziumausscheidung, Steigerung 375
- Urinkreatinin/Serumkreatinin-Quotient 489
- Urinkultur 539, 541
- Urinleckage 772
- Urinmikroskopie 541, 581
- Urinнатriumkonzentration 255
- Urin-osmolalität 250, 260
 – Antwort auf exogenes ADH 260
 – Diurese, osmotische 263
 – Durstversuch 264
 – Nierenversagen, akutes 489
 – Plasma-ADH-Konzentration 251
 – Polydipsie, primäre 255
 – Senkung 257
 – Wasserdiurese 263
 – Wasserexkretion, defekte 255
- Urin-osmolalität/Plasmaosmolalität-Quotient 489
- Urinphosphat 373
- Urinprotein, Auftrennung, molekulargewichtsbezogene 51
- Urin sediment 43
 – Nierenversagen, akutes 490
 – Oxalatkristalle 300
 – Phasenkontrastmikroskopie 46
- Urinstreifenfest 540
 – Interpretation 541
 – Likelihood Ratio 541
 – Störfaktor 540
- Urinteststreifen 49
- Urinuntersuchung 30, 40
 – 24-h-Urin 828
 – Nephritis, chronisch interstitielle 519
- Urinverfärbung 41
- Urinvolumen 250
- Uro-Vaxom 550
- Urodilatin 246
- Urogenitaltrakt
 – Abnormalität 550
 – Abwehrmechanismus 536
- Urogenitaltuberkulose 562
- Urogramm, intravenöses 57, 542
- Uroguanylin 246
- Urokinaseprotokoll 696
- Urolithiasis 61
 – *Siehe auch* Nephrolithiasis
 – Harnwegsinfektion 553
- Uropathie, obstruktive 386, 519, 600
- Urothel, geschädigtes 571
- Urothelkarzinom
 – Aristolochiasäure 524
 – Screening-Untersuchung 47
- URR, *siehe* Harnstoffreduktionsrate
- URS, *siehe* Ureterorenoskopie
- Uteternastomose, insuffiziente 772
- UUO, *siehe* Obstruktion, ureterale, partielle, unilaterale
- UV-B-Strahlen 440
- Uveitis 148
 – anteriore 527
 – anteriore, bilaterale 518
- V**
- V₂-Rezeptor 265
- Vagusreiz 578
- Vakzination 549
- Valaciclovir 798
- Valganciclovir 788, 796
- Vancomycin 733
 – Dosierungsempfehlung 734
 – Gabe, intermittierende 736
- Varizella-Zoster-Virus (VZV) 798
- Vas, efferens

- Vasokonstriktion 247
- Widerstandserhöhung 246
- Vaskulitis
- Anamnese 144
- ANCA-assoziierte (AAV) 74, 138, 141, 807
- ANCA-Sensitivität 147
- ANCA-Spezifität 148
- Diagnose 142
- Differenzialdiagnose 150
- Erhaltungstherapie 152, 155
- Eskalationstherapie 157
- Glomerulonephritis, rasch progrediente 144
- Hautbiopsie 144
- Histologie 148
- Klinik 147–148
- Krankheitsaktivität 147, 152
- Laborbefund 95, 145
- Lungeninfiltrat 149
- Nierenbeteiligung 144
- Organbefall 148, 151
- Pathogenese 141–142
- Prognose 151
- pulmorenales Syndrom 97
- Remission, stabile 154
- Remissionsinduktion 152, 154
- Rezidiv 156
- Symptom, extrarenales 144
- Therapie 151
- Therapieerfolg 156
- therapierefraktäre 156
- ANCA-negative 149
- Arthritis, rheumatoide 177
- der kleinen Gefäße 143, 150
- der mittelgroßen Arterien 160
- Differenzialdiagnose 147
- Differenzierung 54
- kryoglobulinämische 139
- Diagnostik 147
- Differenzialdiagnose 150
- leukozytoklastische 144, 148
- nekrotisierende 139, 147, 149
- Nierenbeteiligung 137, 149
- Nierenversagen 488
- Organbeteiligung, lebensbedrohliche 154
- p-ANCA-positive, neonatale 141
- pauci-immune 141
- primär systemische 54
- primäre 157
- schwer verlaufende 152
- sekundäre 157
- Symptom 94
- systemische (SV) 138
- Allgemeinsymptom 143
- der kleinen Gefäße 141
- Einteilung 139–140
- immunologische 141
- immunkomplexbedingte 141, 157
- Differenzialdiagnose 150
- Klassifikation 138
- Organschädigung 138
- primäre 138–139
- sekundäre 138
- Therapiebeginn 151
- Vasodilatation 198, 247
- Kalziumantagonisten 268, 640
- Leberzirrhose 218
- Reduktion 422
- Vasodilatator 647
- Vasokonstriktion 137, 198, 247
- Angiotensin II 245
- Endothelin 618
- präglomeruläre 247
- renale 218–219, 476–477, 482
- Störung 707
- überschießende 247
- Vasokonstriktoren 222–223
- Vasopressin-V₂-Rezeptorantagonisten 258
- VDI (Vaskulitis Damage Index) 147
- VDR, *siehe* Vitamin-D-Rezeptor
- VEGF-Antagonisten 678
- Vena, renalis, Thrombose 772–773
- Vena-cava-Kollaps 706
- Ventilation, alveoläre 280–281, 291
- Bestimmung 291, 311
- Verbrennung 373
- Vergiftung
- Azidose 293
- Therapie 497
- Verschlussikterus, Pseudohyponatriämie 255
- Verschchlusskrankheit, arterielle, periphere (pAVK) 433, 694
- VHL, *siehe* Von-Hippel-Lindau-Syndrom
- Virulenzfaktor 535
- Virus, onkogenes 808
- Virustatika 452, 485
- Vitamin C
- Nephrolithiasisrisiko 589
- Oxalatausscheidung 591
- Vitamin D 349
- Präkursor 349
- Resistenz 366
- Serumkonzentration 362
- Erhöhung 348, 359
- verminderte 359, 367
- Wirkung 350
- Vitamin D (Calcitriol) aktiv 352
- Vitamin D₃
- Absorption 374
- Halbwertszeit 374
- Vitamin-A-Intoxikation 364
- Vitamin-B₁-(Thiamin-)Mangel 298
- Vitamin-B₆-Mangel 574
- Vitamin-B₆-Supplementation 591
- Vitamin-B₁₂-Clearance 700
- Vitamin-C-Präparat 594
- Vitamin-D-Analoga 405
- Vitamin-D-Bildung, Hemmung 352
- Vitamin-D-Intoxikation 371
- Vitamin-D-Malabsorption 367
- Vitamin-D-Mangel 356
- Hypophosphatämie 365
- Therapie 374
- Ursache 365, 367
- Vitamin-D-Mangel-Osteomalazie 367
- Vitamin-D-Präparat 374
- Vitamin-D-Reserve 349
- Vitamin-D-Resistenz 365
- Vitamin-D-Rezeptor 348
- Mutation 357
- Vitamin-D-Rezeptor (VDR) 396
- Vitamin-D-Stoffwechsel 347, 396
- Vitamin-D-Stoffwechselstörung, Therapie 374
- Vitamin-D-Substitution 405, 814
- Absetzen 406
- Vitamin-D-Therapie, Überwachung 374, 378
- Vitamin-D-Überdosierung 593
- Volumen
- interstitielles 238
- intrazelluläres (IZV) 240
- Volumenbelastung 422
- Volumeneffektor 244, 246
- Volumenentzug, maschineller 225
- Volumenexpansion 239, 246
- Aldosteronsekretion 287
- extrazelluläre oder EZv 265
- Hyponatriämie 260
- intrazelluläre oder IZV 265
- Peptid, natriuretisches, atriales 245
- rasche 289
- Therapie 262
- Volumenhaushalt 237, 244
- Veränderung 239
- Volumenhomöostase 244, 246
- Effektormechanismus 251
- Volumenhypertonie 393
- Volumenindex, linksatrialer 424
- Volumenkontraktion 244, 246
- Aldosteronsekretion 287
- Alkalose 288, 291, 307
- Bartter-Syndrom 272
- Volumenmangel, Nierenversagen 476
- Volumenregulation 237, 240, 244
- Faktor, renaler 246
- Volumenrezeptor 244
- Volumensensor 244, 246
- Volumenstatus 260
- Volumenstörung 239
- Differenzialdiagnose 255–256
- Von-Hippel-Lindau-Erkrankung 676
- Gendefekt 676
- Manifestation 677
- Mutation 677
- Von-Hippel-Lindau-Syndrom (VHL) 654
- Von-Willebrand-Faktor-Multimere 183–185
- Von-Willebrand-Proteinase, *siehe* ADAMTS13
- Vorhofdehnung 245
- Vorhofflimmern 418, 426, 430, 637
- Therapie 430
- Voriconazol 801
- Vorlast, Senkung 648
- Vortestwahrscheinlichkeit 539, 541
- VRE, *siehe* Enterokokken, vancomycinresistente
- VUR, *siehe* Reflux, vesikoureteraler
- VZV, *siehe* Varizella-Zoster-Virus
- W
- Wachstumsfaktor 388, 495
- Wachszylinder 45–46
- Waldenström, Kryoglobulin 159
- Wasser, Zugewinn 240
- Wasser, freies 262
- Wasser-Clearance 256
- Wasser-Elektrolyt-Haushalt, Störung 190
- Wasserausscheidung 252
- Effektormechanismus 250
- Einflussfaktor 251
- eingeschränkte 252
- Nierenperfusionsdruck 619
- Wasserausscheidungsfähigkeit, verminderte 254
- Wasserbilanz 247
- negative 239
- positive 239, 262
- Störung 237, 259
- Wasserdampfdruck 315
- Wasserdefizit 237, 262
- Berechnung 261
- Hyponatriämie 259
- Wasserdurese
- Differenzialdiagnose 263–264
- inadäquate 263
- osmotische, Harnstoffzufuhr 258
- Wasserexkretion, defekte, Urinosmolalität 255
- Wasserexzess, *siehe* Wasserüberschuss
- Hyponatriämie 252
- Wasserhaushalt 237
- Störung 200, 389
- Wasserkanal, *siehe* Aquaporin
- Wasserrestriktion 258
- Durstversuch 264
- Wasserretention 102–103, 252
- Antirheumatika, nicht steroidale 176
- hepatorenales Syndrom 219
- Wasserrückresorption 240, 243–244, 246, 270
- Sammelrohr 324
- Verminderung 251
- Wasserstoffionen 278
- Wasserstoffionenkonzentration, *siehe* H⁺-Ionen-Konzentration
- Wasserüberschuss 237, 240
- Berechnung 257
- Herzinsuffizienz 266
- Wasserumverteilung 248
- Wasserverlust 240, 251
- Ätiologie 259
- Hyponatriämie 259
- nicht renaler 261
- renaler 261
- Wasserverteilung 237
- Wasserzufuhr 240, 251
- Hypovolämie 262
- Water-Shift-Hyponatriämie 250
- Weddellit 592
- Wegener-Granulomatose, *siehe* Granulomatose mit Polyangiitis
- Wegener-Krankheit, Antikörper 54
- Weichteilkalzifikation 370

Weichtteilkalzifikation 352
 Weißkittelhypertonie 620
 Whewellit 592
 White-Clot-Syndrom 691
 White-Matter-Läsion 433
 Williams-Beuren-Syndrom 364, 576
 Windkesselhypertonie 614
 Windpocken 798
 Wire Loops 165
 WNK-Kinase 306
 WNK-Mutation 340
 WNK1-Mutation 629

X

Xanthin 211
 Xanthinoxidasehemmer 210
 Xanthinstein 569, 600
 Xanthinurie 600
 Xantinstein 568
 Xerophthalmie 180
 Xerosis 438, 440, 442
 Xerostomie 180
 XPN, *siehe* Pyelonephritis, xantho-
 granulomatöse

Z

Zebra Bodies 674
 Zehe, Nekrose 479
 Zellen
 – antigenpräsentierende (APC) 774–775
 – interkalierte 285–286
 Zellmembranfunktion, Störung 388
 Zellschwellung 265
 Zellulosemembran 687
 Zellzählung im Urin 43
 Zellzerfall 367
 Zellzylinder 47
 Zerebralarterienaneurysma 662
 Zervixabstrich 556
 Zilie, tubuläre 658
 Zilienerkrankung 658
 Zink 449
 Zirconiumcyclosilicat 390
 Zoledronsäure 375
 Zylinder 44
 – granulierte 45, 47
 – hyaline 45, 47
 – intratubuläre 214
 Zylindernachweis 44
 Zyste, Transformation, maligne 655

Zystenstein, Therapie 599
 Zystenbildung 658
 – Progressionsverzögerung 663
 Zystenentstehung 654–655
 Zysteninfektion 559, 654, 661, 663
 – Therapie 663
 Zysteninhalt 654
 Zystenniere
 – Kernspintomografie 661
 – kongenitale 656
 Zystenruptur 655, 661
 Zystenwachstum 654
 Zystin 598
 Zystinausscheidung, Reduktion 599
 Zystinbestimmung 599
 Zystinkristall 47, 599
 – korneale 674
 Zystinose 673–674
 – Erwachsenentyp 674
 – infantile 674
 – nephropathische, *siehe* Fanconi-Syndrom
 Zystinstein 568–569, 598
 – Morphologie 599
 – Therapieresistenz 599
 – Trinkmenge 589
 Zystinurie 598
 – Ursache 579

Zystitis
 – akute, Postmenopause 546
 – akute, unkomplizierte 542
 -- beim Mann 547
 -- Spontanheilungsrate 543
 -- Therapie 543
 -- Therapieversagen 544
 – Erreger 536
 – interstitielle 558
 – rezidivierende 548
 -- Therapie 549
 – Risikofaktor 535
 – unkomplizierte, Erregerspektrum 537–538
 Zystozele 548
 Zytokine 74, 774
 – proinflammatorische 362, 447, 785
 -- Erythropoetin 410
 Zytomegalie-Prophylaxe 788
 Zytomegalievirus (CMV) 796
 Zytomegalievirus-Infektion, Therapie 797
 Zytotoxizität, T-Zell-vermittelte 776
 Zytotoxizitäts-Crossmatch (CDC) 767–768