

Sachverzeichnis

A

- AAMI-Standard 217
- A β ₂M-Amyloidose
 - Epidemiologie 561
 - Organmanifestation 567
 - Pathogenese 562f
 - Prävention 568
 - Radiologie 564f
 - Spondylarthropathie 566
 - Symptome, muskuloskeletäre 566
 - Szintigraphie 565
 - Wirbelsäulenbeteiligung 566
- Abfalltransport 234
- Abflussbehinderung, postrenale 15
- Abstoßung
 - akute 607
 - hyperakute
 - Nierentransplantation 605
 - Xenotransplantation 647
 - steroidresistente 607
 - vaskuläre 648
 - Xenotransplantation 647
- Abwehr, peritoneale 79
- ACE-Hemmer
 - Erkrankungen, kardiovaskuläre 407
 - Hypertonietherapie 380, 393
 - LDL-Apherese 132
 - Niereninsuffizienz, terminale 305
 - Reaktion, allergische 370
- Acetat 352
- Acetylsalicylsäure 406
- ACTH-Stimulationstest 419
- Adaptation
 - Dialysebeginn 441f
 - Familie, Adaptationsförderung 443f
 - Hilfe, professionelle 444
 - Patientenpersönlichkeit 443
- Adenosin-Antagonisten 21
- Advanced glycation end products (AGE) 229, 395f
- Agitation 147
- Akkordarbeit 322
- Aktivkohle 151
- Akutmaßnahmen 362
- Albumin
 - Marker der Ernährung 43
 - Molekulargewicht 136
- Albuminverlust 92
- Alfacalcidol 525
- ALG 599
- Alkalinisierung 22
- Alkalose 112
- Allergische Reaktion 369f
- Alter s. Lebensalter
- Altersverteilung
 - Hämodialyse 10
 - Nierenersatztherapie 7, 9f
 - Nierentransplantierte 10
 - Peritonealdialyse 10
- Aluminium 213
 - Messung bei Osteopathie, renaler 523
- Aluminiumüberladung 511
- Amenorrhö, sekundäre 461f
- Aminosäuren
 - Applikation, intraperitoneale 302
 - Bedarf, Nierenversagen, akutes 26f
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 - Ernährungshämodialyse 302
 - Haushalt, Störungen 289
 - Peritonealdialyselösung 78
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 292
 - Stoffwechsel, Nierenversagen, akutes 25
 - Verluste, Dialysat, peritoneales 292
- Amitriptylin 149
- Amyloidose
 - β_2 -Mikroglobulin-bedingte 512
 - dialyseassoziierte 96f
- Amyloid-P-Komponente 562
- AN69-Membran 370
- Analgetika 86
- Anämie
 - Erythropoietineffekt 487
 - postoperative 604f
 - präoperative 595
 - renale 479ff
 - Behandlungsrichtlinien 482
 - Definition 479
 - Diagnose 482f
 - Dialyseeffizienz 43
 - Konsequenzen, kardiovaskuläre 482
 - Lebensalter, höheres 583
 - Lebensqualität 340, 481
 - Leistungsfähigkeit 481f
 - Mortalität, Assoziation 482
 - Pathogenese 480f
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 95
 - Prozessqualität 636
 - Therapie 483ff
 - adjuvante 484f
 - im Kindesalter 579
 - Therapieansprechen 484
 - Ziel-Hämoglobin-Wert 483f
 - Spätschwangerschaft 468
 - Therapie 394
- Anämiekorrektur
 - Antikörperbildung 485
 - Erythropoietin, rekombinantes 481
 - Hypertonietherapie 379
 - Nebenwirkungen, potenzielle 485
- Anastomose
 - Cimino-Shunt 251
 - E-PTFE-Shunt 259f
 - Fehler bei der Anlage 250
- Androgenmangel 475ff
- Androgensubstitution 476f
 - Nebenwirkungen 477
- Aneurysma 257f
- Angiotensin II
 - Atherosklerose 405
 - Hypertonietherapie 379f
- Anionenaustauscherharze 120
- Anion-Transporter-Polypeptid, organisches 308
- Antiarrhythmika 306
- Antibiotika
 - Niereninsuffizienz, terminale 306f
 - Peritonitis 87
- Antibiotikadosierung 85
- Antibiotika-Plomben 269
- Antibiotikaphylaxe
 - perioperative, Nierentransplantation 601
 - Peritonealdialyse 76
- Antibiotikaresistenz 237
- Antidiabetika 304f
- Antiepileptika
 - Hauterscheinungen 535
 - Niereninsuffizienz, terminale 306
- Antihypertensiva 305
- Antikoagulation 229, 274ff
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 113
 - Hämodialyse
 - intermittierende 275ff
 - kontinuierliche 282f
 - Hämofiltration 282f
 - heparinarme 283f
 - Intensivpatient, stark blutungsgefährdeter 283f
 - Kontrolle 277
 - Kreislauf, extrakorporaler 284
 - LDL-Apherese 129f
 - Niereninsuffizienz, terminale 304
 - Nierentransplantation 603
- Antikörper, T-Zell-depletierender 599
- Antikörperbildung 485
- Antimetaboliten 598
- Antioxidanzien
 - Erkrankungen, kardiovaskuläre 407
 - Nierenversagen, akutes 21f
- Antiproteasen 562
- Anurie 14
- Anwenderoberfläche 177
- AOPP 398
- Apolipoproteine 409f
- Apomorphin 475
- Apoptose 228
- Äquilibrationstest, peritonealer 72
- Äquivalenzdosen für Glucocorticoide 417
- Arbeitsassistenz 326
- Arbeitsleben
 - Hilfe, begleitende 324f
 - Teilhabe 316f
- Arbeitsplan 233ff
- Arbeitsplatzanforderung
 - Dialyse 331

- Nierentransplantation 332
- Area- Parameter 73
- Arealpunktion 247f
- Argatroban 281
- Arrhythmie
- Niereninsuffizienz, terminale 390f
- Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 96
- Therapie 395
- Arteriosklerose, frühzeitige 580
- Arthropathie 516
- Artificial liver support 163ff
- Arzthonorar 619f
- Asthma bronchiale 367
- Atemstillstand 367
- Atemtherapie 455
- Atemversagen 147
- ATG 599
- Atherosklerose 402ff
 - beschleunigte 412
 - Biokompatibilität 230
 - Diagnostik, apparative 119
 - Entzündungsmediatoren 404
 - Fettstoffwechselstörung 412
 - Pathomechanismen 402f
 - Pathophysiologie 117
- Atmungsstörung, schlafbezogene 454ff
- Augenmotilitätsstörung 437
- Auslaufprobleme 92
- Austauschtransfusion 160
- Auswärts-Transporter 308
- Azathioprin 598
- Azidose
 - Dialysepatient 289f
 - metabolische
 - – Hyperparathyreoidismus, renaler, sekundärer 507
 - – Korrektur 351f
 - – Pathogenese 351
 - – urämische 352
- Azidosekorrektur
 - interdialytische 351f
 - intradialytische 352f
- Azneimitteltherapie 113

B

- Backfiltration, Mechanismus 38
- Basalmembran-Antikörper-Glomerulonephritis, antiglomeruläre 138f
- Basiliximab 599
- Batch-Systeme, moderne 177ff
- Befinden, subjektives 329ff
- Behandlung
 - ambulante, Kosten 619ff
 - stationäre, Kosten 619f
- Behandlungsindex Kt/V 206
 - – äquilibrierter 207
 - – Bestimmung 207
- Bein-Shunt nach Cimino 250
- Belastungs-EKG 119
- Beratungsgespräch, psychotherapeutisches 447
- Bereichskleidung 232
- Beruf und Nierenerkrankung 322ff
- Berufsbilder, ungeeignete 322f
- Berufstätigkeit 331
- Berufsunfähigkeit 328
- Betablocker
 - Hauterscheinungen 535
 - Hypertonietherapie 380

- Niereninsuffizienz, terminale 305
- Betreuung, nephrologische
 - – im Kindesalter 569
 - – Lebensqualität, Einfluss 338
- Betriebstechnik, Räume im Dialysezentrum 613
- Bewegungstherapie 415
- Bicarbonat
 - Azidosekorrektur, intradialytische 352f
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 112
- Bicarbonat-Profil 184
- Bicarbonatsalz, trockenes 221f
- Bicarbonat/Lactat 80
- Biguanide 430
- Bioartificial liver support 163f
- Biofilm, Verkeimung 170
- Biokompatibilität 223ff
 - Atherosklerose 230
 - Fettstoffwechsel 229
- BioLogic-DT-System 163
- Bisphosphonate 531
- Blutabfluss, venöser 472
- Blutabnahme, Zeitpunkt 209
- Blutaustausch 160
- Blutdruck
 - Abfall, Behandlung 366f
 - Anstieg, Ursachen 367
 - Dialyse, nächtliche 63
 - Einstellung
 - – Beurteilung 375
 - – frühzeitige 374
 - Hämodialyse
 - – Dialyseeffizienz 43
 - – tägliche
 - – – kurze 66
 - – – lange (nächtliche) 67
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 95f
 - Stabilität 53
 - Zielwerte 376
- Blutdruckmessung 375
- Blutfluss
 - Clearance 40
 - effektiver 175
 - pulsatiler 175ff
- Blutflussrate 208f
- Blutgerinnung 595f
- Bluthochdruck, Kinder 569
- Blut-Luft-Kontakt 173f
- Blutpumpe 175
- Blutreinigungsverfahren
 - Lebererkrankungen 161ff
 - Quantifizierung 202ff
- Blutrezirkulation, Berechnungsformel 41
- Blutung
 - Cimino-Shunt 255
 - dialyseassoziierte 371
 - E-PTFE-Shunt 260
 - urämische 371
- Blutungsdiathese 488
- Blutungskomplikation 371ff
- Blutverlust
 - chronischer 480f
 - durch Gerinnung 199
 - über Membran 199
 - an Umgebung 197ff
- Blutvolumenmessung 44
- Blutzirkulation 41f
- Blutzuckermessgerät 79

- Bodenbeläge 235
- Body Mass Index 287
- Bradykardie, paradoxe 363
- Brittinger-Shunt 245
- Bromocriptin 426
- Brustschmerzen 372
- Burning feet 436

C

- CA 125 73
- Cabergolin 426
- Calcimimetika 528
- Calcineurin-Inhibitoren 597f
- Calcinose, tumoröse 512
- Calcinosis cutis 537
- Calciphylaxie 512
- Calcitonin 431f
- Calcitriol
 - Hyperparathyreoidismus, renaler 525
 - Mangel 503f
 - Wirkungsweise 498f
- Calcium
 - Aufnahmeempfehlung
 - – Dialysepatient 299f
 - – Peritonealdialysepatient 301
 - Effekte, toxische 213
 - Hyperkaliämie 354f
 - Messung bei Osteopathie, renaler 518
 - im Leitungswasser 213
 - Peritonealdialyselösung 81
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 293f
- Calcium-Antagonisten
 - Niereninsuffizienz, terminale 305
 - Nierenversagen, akutes 21
- Calciumbilanz 496
 - unter Dialyse 358
 - Peritonealdialysepatient 293
- Calciumhaushalt 356ff
- Calciumhomöostase 356f
- Calciumkanalblocker 380f
- Calciumkinetik 508
- Calciumkonzentration
 - im Dialysat, Anpassung 530f
 - intrazelluläre, Erythropoietineffekt 487
- Calcium-Phosphat-Metabolismus 386
- Calcium-Phosphat-Produkt 400f
 - Mortalität 513
- Calcium-Phosphat-Stoffwechsel
 - Differenzialdiagnose 512f
 - gestörter 509ff
 - Regulation, physiologische 496ff
 - Störung 509ff
- Calcium-Rezeptor 500f
- Calcium-Rezeptor-Gen, Mutationen 500f
- CAPD s. Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante
- Carbonylstress 397f
- Carnitinmangel 290
- CCPD s. Peritonealdialyse, kontinuierliche zyklische
- Centers for Disease control, USA (CDC)-Richtlinien 273
- Chloramine 213
- Chlorid, Aufnahmeempfehlung 299
- Cholesterinabsorptionshemmer 120
- Cholesterinsenker 305
- Cholestyramin 415

Chyloperitoneum 88
 Ciclosporin A 597f
 Cimino-Shunt 244f, 249ff
 – am Bein 250
 – Dilatation 257f
 – Funktionsdauer, begrenzte 251
 – Gefäßverbrauch, schonender 252f
 – Hautschnitt 250f
 – Komplikationen 255ff
 – hämodynamische 258
 – Korrektur 255
 – Lokalisation 249f
 – Maßnahmen, präoperative 249
 – Pflege 251
 – Präparation 250f
 – Seitenäste, Unterbindung 249f
 – Shunt-Kontrolle, regelmäßige 254
 – Technik, operative 250f
 – Venendynamik, Steuerung 253f
 – Venentraining 253
 – Venen-Verschlusstypen 252
 – Vielfachpunktion, gesteuerte 253f
 Citrat 277
 – Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 – Hämodialyse, kontinuierliche 283
 – Hämofiltration 283
 Citrat-Antikoagulation
 – Hämodialyse, intermittierende 279
 – regionale
 – Intensivpatient, stark blutungsge-
 fährdeter 284
 – Thrombozytopenie, heparinindu-
 zierte, Typ II 281
 Clearance
 – Blutfluss 40
 – Dialysatfluss 40f
 – Dialysator 40
 – erreichbare 48
 – Genius-System 178
 – Hämodialyse 40f
 – Peritonealdialyse, kontinuierliche am-
 bulante, versus kontinuierliche auto-
 matisierte 101
 – peritoneale 211
 – gesteigerte 106
 – renale 211
 Compliance 444
 Computertomographie 393
 Controlling, klinisches 642
 Corpus luteum 459
 Corticosteroide 567
 Cortisol-Tagesprofil 420
 CRH-Stimulationstest 419f
 Crosslaps 522
 Crosslinks
 – C-terminale 522
 – N-terminale 522
 Crosslink-Telopeptid, C-terminales Typ
 1 521f
 Crossmatch 594
 CRP s. Protein, C-reaktives
 CsA-/FK506-Nephrotoxizität 608
 Cuff-Extrusion 91
 Cuprophan 370
 Cuprophanmembran 223
 – Neutropenie 227
 – Reaktion, allergische 370
 Cushing-Syndrom 420
 Cyclo, mit Patientenkarte 102
 Cyclo-Therapie 100
 Cytochrom-System 307

D

Daclizumab 599
 DAGKN-Standard 217
 Dalteparin 276
 – Hämodialyse, kontinuierliche 283
 – Hämofiltration 283
 Danaparoid 276
 – Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 – Hämodialyse, kontinuierliche 283
 – Hämofiltration 283
 – Thrombozytopenie, heparininduzier-
 te, Typ II 281
 Darbeopoetin 377
 Datenbanken, wissenschaftliche 642
 Datenerhebung, Standardisierung 637
 Datenquellen 5f
 Datenschutz 641f
 Datenvalidität 637
 Datenverarbeitung, elektronische 639ff
 Datenverwertung, Probleme, methodi-
 sche 637
 Deoxyypyridinolin 522
 Depression
 – Dialyse 444f
 – Therapie 445f
 – Lebensqualität 340f
 Dermatose, perforierende 537
 Desinfektion
 – Hepatitis B 547
 – Personal Haemodialysis System 179
 Desinfektionsmaßnahmen 234
 Detoxikationsmethode, extrakorporale 147ff
 Dettli-Regel 311
 Dexamethason-Hemmtest 420
 Dextransulfatadsorption 122f
 Diabetes mellitus
 – Kohlenhydratstoffwechsel 428ff
 – Nierenersatztherapie 429f
 – Osteopathie, adynome 508
 – Peritonealdialyse, kontinuierliche
 ambulante 97ff
 – Peritonitisinzidenz 98f
 – Therapie, orale 429f
 Diabetiker
 – niereninsuffizienter 429
 – psychische Probleme 446
 Dialysat
 – Calciumkonzentration, Anpassung 530f
 – Herstellung 50f
 – Kontamination, bakterielle 217ff
 – Grenzwerte 217f
 – peritoneales
 – Aminosäurenverlust 292
 – Eiweißverlust 292
 – Qualität, mikrobiologische 221f
 – Dialysataufbereitung 168f
 – Dialysatauslauf, trüber 83
 – Dialysatbereitung
 – Hämodialyse 39f
 – zentrale versus geräteinterne 168
 – Dialysatfilter, Aufbereitung 170f
 – Dialysatfluss, Clearance 40f
 – Dialysatflussrate
 – Dialysedosis, verabreichte 209
 – Einfluss auf Behandlungsindex Kt/V 209
 – Dialysatführung, Genius-System 178
 – Dialysatkontamination 220f

Dialysatkreislauf 222
 Dialysatkultur 83
 Dialysatleckage 90
 Dialysatmischsysteme 168
 Dialysat-Natriumkonzentration 379
 Dialysator
 – Ausfall, »sicherer« 192
 – Clearance 40
 – Dialysedosis, verabreichte 208
 – Quantifizierung 203f
 – Desinfektion 171
 – Druckverhältnisse 171f
 – Effizienz 204
 – Entwicklung, EDV-Einsatz 640
 – Fluss- und Konzentrationsverhältnis 203
 – Hämodialyse 39
 – Leberunterstützung 163
 – Leistung, Quantifizierung 202f
 – Reinigung 171
 – Selbsttest 193f
 – Thrombogenität 275
 Dialysatormembran, Auswahl 568
 Dialysatortyp 277
 Dialysatprobe
 – Entnahme 218
 – kontaminierte, Anteil 218
 Dialysatqualität, mikrobiologische 169ff
 Dialysatübertemperatur 196f
 Dialysatverweilzeit 101
 Dialysatzubereitung
 – Genius-System 178
 – Personal Haemodialysis System 179
 Dialysatzusammensetzung, falsche 195f
 Dialyse
 – adäquate, Prozessqualität 635
 – akute 572ff
 – automatisierte 640
 – Beschwerden, subjektive 372f
 – Blutungskomplikationen 371f
 – Calciumbilanz 358
 – Compliance 444
 – Depression 444f
 – Elektrolythaushalt 346
 – Ergebnisqualität 633ff
 – Hautveränderungen 536f
 – Hygieneprobleme, spezielle 235ff
 – und Hypertonie 374ff
 – Immunabwehr 544
 – Inflammation 3405f
 – Kalium-Clearance 355f
 – im Kindesalter 569ff
 – Koitusfrequenz bei Frauen 465
 – Komplikationen
 – gastrointestinale 368
 – hämodynamische 362ff
 – intradialytische 361ff
 – neurologische 368f
 – pulmonale 367f
 – kontinuierliche 301
 – Maladaptation 443f
 – nächtliche 633ff
 – Durchführung 64f
 – Eignung 65
 – und Heimdialyse, tägliche 633ff
 – Patienteneignung 64
 – Regime 64
 – Non-Compliance 444
 – Orgasmushäufigkeit, bei Frauen 465
 – Osteopathie, adynome 508
 – Polyneuropathie 437f
 – Probleme, psychische

- - - Behandlungsmodelle 447
- - - Therapieansätze 446f
- Pyrogenreaktion 370f
- Reaktionen, allergische 369f
- Risikogruppen, besondere 446
- Schwangerschaft 466ff
- Standardisierung 629
- Stickstoffbilanz 291
- Störung, periphere Nervöse 437
- Substanzen, vasoaktive, Elimination 365
- tägliche 68
- Patienteneignung 68
- Therapie, konservative, im Kindesalter 578ff
- Veränderungen, maligne, bei Frauen 463f
- versus renale Funktion 43
- Zeit
 - - effektive 208
 - - Hämodialyse 41
 - - Zeitpunkt 32ff
 - - Profil, klinisches 33f
 - - Richtlinien 34
 - - zentralnervöse Syndrome 433ff
- Dialysebeginn
 - Peritonealdialyse 77
 - Probleme, psychische 441
- Dialysebehandlung s. Dialyse
- Dialyseudemenz 434
- Dialyseudosis
 - Empfehlungen 210f
 - erzielbare 53
 - Hyperphosphatämitherapie 528f
 - Hypertonietherapie 378f
 - Online-Messung 189f
 - Peritonealdialyse, adäquate 104
 - Quantifizierung 204f
 - - Hämodialyse 42
 - verabreichte 208f
 - Zielwerte 105
- Dialyseudsäquilibrium-Syndrom 348f
- Dialyseeffektivität
 - Blutzirkulation 41
 - Eiweißaufnahme, orale 291
 - Hämodialyse 41
 - - tägliche, kurze 66
 - Therapie 395
- Dialyseeffizienz
 - Anämiekorrektur 485
 - Hämodialyse 42f
- Dialyseeinheit, stationäre 614
- Dialyseeinleitung 32
- Dialyseerbringer, Kostenanalyse 624f
- Dialysefluss, kontinuierlicher 102
- Dialysegerät
 - Desinfektion 234
 - Hepatitis C 553
 - Konzentratkomponenten, pulverförmige 168f
 - Reinigung 234
 - Zuordnung bei Hepatitis B 547
- Dialyseindikation 594f
- Dialysekosten 625f
- Dialysemembran 224ff
 - Aktivierung des alternativen Weges 226
 - biokompatible 227
 - Einfluss 110f
 - Granulozyten, neutrophile 227f
 - Granulozytenfunktion 227
 - historische 223
 - Komplementaktivierung 226f
 - Oberflächenrezeptoren, Expression 227
 - Peritoneum 69f
 - Permeabilität, bakterielle 220
 - Porengröße versus Hepatitisvirusgröße 542
 - Protein, C-reaktives 230
 - synthetische 225
 - - Eigenschaften 226
- Dialysemodalität
 - Lebensqualität, Einfluss 338f
 - Selektion 32
- Dialyseparameter
 - Hämodialyse, tägliche, lange (nächtliche) 67
 - High-flux-Dialyse mit Genius-Dialysesystem 54
- Dialysepatient
 - ältere, psychische Probleme 446
 - Apolipoproteine 409f
 - Berufstätigkeit 331
 - β_2 -Mikroglobulin-Plasmaspiegel 562
 - Blutdruckmessung 375
 - Calciumkinetik 508
 - chronische 359
 - Diabetiker 446
 - Diätverordnung 297ff
 - EKG-Befunde 388
 - Elektrolyte 299f
 - Entzündungsauslöser, zusätzliche 405
 - Enzyme 410
 - Epidemiologie 318
 - Ernährungsbedarf 294ff
 - - Nierenversagen, akutes 302
 - Ernährungsepidemiologie 287f
 - Ernährungsstatus 291ff
 - Faktoren, proinflammatorische 405f
 - Fettstoffwechselstörung 409f
 - Gesamtlipide 409
 - Hepatitis B 542
 - - Impfung 547f
 - Hepatitis C 550
 - mit Herzerkrankungen 382
 - HIV-Infektion 556
 - Hyperphosphatämie 359
 - Hypertrophie, linksventrikuläre 388
 - infektiöse 613
 - Interaktion Personal 442f
 - Interferon- α 546
 - - Hepatitis C 552
 - Isolation 238
 - Lamivudine 546
 - Lebensqualität 333ff
 - Leistungsbild 331
 - Lipoprotein(a) 410
 - Lipoproteine
 - - Akkumulation 411
 - - bei Fettstoffwechselstörung 409
 - - männliche 584
 - multimorbide 446
 - Nahrungseiweiß 298f
 - Nahrungsenergie 299
 - Nierenrestfunktion 210
 - Nierenversagen, akutes 302f
 - Spurenelemente 299
 - Staphylokokken, multiresistente 236
 - Störungen
 - - endokrine 417ff
 - - metabolische 289ff
 - Todesursachen 382
 - mit Transplantatverlust 446
 - Überleben
 - - Herzerkrankungen 382
 - - Hypertrophie, linksventrikuläre 388
 - - Lebensalter, höheres 584f
 - - Vitamine 300f
 - - Wirbelkörperfraktur 584
 - - Zielblutdruckwerte 376
- Dialysequalität
 - Beurteilungsparameter 106
 - Lebensalter, höheres 584
- Dialyseregister 5
- Dialysesachkosten, Erstattung 618
- Dialyse-Shunt, im Kindesalter 577
- Dialysestandards, Entwicklung 632
- Dialysetation Krankenhaus 614
- Dialysestress, chronischer 442
- Dialysetemperatur 44f
- Dialyseverfahren, tägliche 68
- Dialysezentren
 - ambulante 615
 - Ausstattung
 - - apparative 613f
 - - personelle 615ff
 - - räumliche 612ff
 - Betriebstechnik, Räume 613
 - Entsorgungsräume 613
 - für Kinder 571f
 - - Raumbedarf, spezieller 614f
 - Strukturveränderungen 616
 - Versorgungsräume 613
- Dialysezugang, Hämodialyse, tägliche
 - - kurze 65
 - - lange (nächtliche) 66f
- Dialysierflüssigkeit 50
- Dialysis
 - Outcome Quality Initiative 632
 - Quality of Life
- Diät 414
- Diätverordnung 297ff
- Diätvorschlag
 - Hämodialysepatient, chronischer 298
 - Peritonealdialysepatient 298
- Diazepam 149
- Diffusion 37f, 202
 - Definition 70
 - unionisierte 148
- Diffusionsfläche 203
- Diffusionsstrecke 203
- Dimethylarginin, asymmetrisches 399f
- Dipyridamol-Thallium-Test 392
- Disease management 637
- Diuretika
 - Hauterscheinungen 535
 - Hyperkaliämie 355
 - Niereninsuffizienz, terminale 305
 - Nierenversagen, akutes 22
- Dopamin 19f
- Doppelnadelkreislauf 173f
- Doppler-Sonographie 119
- Doputamin-Stress-Echokardiographie 391
- DOQI 6323
- Dosis, toxische 148
- Dosisanpassung 306, 310ff
- Double-Pool-Kt/V 207
- Druck
 - intraabdominaler
 - - erhöhter 89ff
 - - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante versus automatisierte 101

- intravenöser, erhöhter 247
- Duplex-Sonographie 119
- Dysäquilibriumsyndrom 111
 - bei Dialyse 368f
 - Nervensystem, zentrales 434
- Dysfunktion
 - autonome 438f
 - diastolische 386f
 - – Kardiomyopathie 389
 - endotheliale 384ff
 - erektile 470ff
 - – Alterungsprozess 474
 - – Begleiterkrankungen 474
 - – Blutabfluss, venöser 472
 - – Blutzufuss, arterieller 471f
 - – Diagnose 474f
 - – Funktionen, vegetative 471
 - – Komorbidität 474
 - – Medikamente, verursachende 474f
 - – Pathogenese 470ff
 - – Störungen, psychogene 471
 - – Therapie 475
 - kardiale 363f
 - systolische 386
 - – Kardiomyopathie 389
 - thrombozytäre 487
- Dyslipidämie
 - Atherogenität 411f
 - Atherosklerose, beschleunigte 412
 - Diagnostik 413
 - Niereninsuffizienz, terminale 391
 - Therapie 394, 413ff
 - – alternative 415f
 - – diätetische 414
 - – medikamentöse 413f

E

- Echokardiographie 392f
- EDV 639ff
- Eigenberichtsverfahren 445
- Einlaufproblem 92
- Einzelpunktion 252f
- Eisen, Aufnahmeempfehlung
 - – Dialysepatient 300
 - – Peritonealdialysepatient 301
- Eisenbedarf 493
- Eisengluconat 495
- Eisenmangel 492
 - Therapie 493f
- Eisensaccharose 494
- Eisentherapie 492ff
 - Komplikationen 495
 - Kontraindikationen 494
 - Nebenwirkungen 494f
 - Zielwerte 493
- Eisenüberladung 492
 - Leukozyten 490
- Eisenverbindungen, polynukleäre 530
- Eiweiß
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 292
 - Peritonealdialysepatient 295
- Eiweißaufnahme
 - Dialyseeffektivität 291
 - Stickstoffbilanz 297
- Eiweißbedarf
 - Hämodialysepatient 294f
 - Peritonealdialysepatient 296f
- Eiweißkatabolismus, 302
- Eiweißverlust 292
- Eiweißzufuhr
 - Beurteilung 211f
 - Peritonealdialysepatient 212
- Ejakulation, retrograde 477
- Ejakulationsstörung 477f
- Ejakulatqualitätsstörung 477f
- EKG-Befunde 388
- Elastose
 - aktinische 534
 - Dialysedauer 537
- Elektroinstallation, Heimdialyse 58f
- Elektrolyt-Clearance 190
- Elektrolyte
 - Aufnahmeempfehlung 299f
 - Peritonealdialyselösung 80f
- Elektrolythaushalt
 - Dialyseziel 346
 - Störung
 - – Hämodialyse 345ff
 - – Nierentransplantation 603
 - – Vergiftung 147
- Elektrolytkorrektur 345f
- Elektrolyt-Zusatz 27
- Elektronenstrahl-Computertomographie 392
- Elimination 310
- Eliminationsmethode, extrakorporale, kontinuierliche 159f
- Endokarditis 390
- Endometrium 459
- Endothelfunktion 131
- Endothelin-Antagonisten 22
- Endothelin-Rezeptorblocker 22
- Energiebedarf 26
- Energiebilanz, thermische 185
- Energiestoffwechsel 25
- Energieverbrauch 295
- Enoxaparin 276
 - Hämodialyse, kontinuierliche 283
 - Hämofiltration 283
- Enterokokken, vancomycinresistente 240
- Entgiftung 147
- Entgiftungsverfahren
 - extrakorporale 145ff
 - kontinuierliche 107ff
 - – Beginn 114f
 - – Charakteristika 108
 - – Dosierung, Kranke, kritische 110
 - – Indikation 108f
 - – Mediatorenelimination 112
 - – Pharmakotherapie 113
 - – Vergiftung, exogene 112f
 - – Zugang, zentralvenöser 113
 - technische 150ff
- Enthärter 215
- Entsorgung 234f
- Entsorgungsraum, Dialysezentren 613
- Entzündungsmediatoren 404
- Entzündungsmarker 403
- Enzephalopathie, urämische 432f
 - – bei Dialyse 369
 - – Störung, motorische 433
 - – Veränderung, mentale 433
- Entzündungsauslöser, zusätzlicher 405
- Enzyme 410
- Enzymsystem 190
- E-PTFE-Shunt 258ff
 - Anastomose 259f
 - Indikation 258
 - Komplikationen 260f
 - Lokalisation 259f

- Pflege 260ff
- Problematik, biologische 260
- Erektion
 - Formen 471
 - Medikamente mit negativem Einfluss 475
- Ergebnisqualität 633ff
- Ergometrie 391
- Ernährung
 - Dialysepatient 287ff
 - – Nierenversagen, akutes 302f
 - enterale 27, 303
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 - fettreduzierte 120
 - Hyperphosphatämie, Therapie 528
 - im Kindesalter 578
 - Marker 43
 - orale 27
 - parenterale
 - – intradialytische 302
 - – Nierenversagen, akutes 27f, 303
 - – Richtlinien 301
- Ernährungsbedarf
 - Dialysepatient 294ff
 - Hämodialyse 294f
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 295ff
- Ernährungsdialyse 301f
- Ernährungsepidemiologie 287f
- Ernährungshämodialyse 302
- Ernährungsstatus 291ff
- Ernährungstherapie 27f
- Ernährungszustand 288
 - Dialyseeffizienz, Hämodialyse 42f
 - Hämodialyse, tägliche
 - – kurze 66
 - – lange (nächtliche) 67
 - Peritonealdialyse, adäquate 104
- Erreger
 - gram-negative 83f
 - gram-positive 83f
 - multiresistente 236ff
 - Peritonitis, bakterielle 83
- Erwerbsarbeit 316
- Erwerbsfähigkeit 315ff
- Erwerbsfähigkeitsstatus, späterer 328f
- Erwerbsminderungsrente 327f
- Erwerbsunfähigkeit 324
- Erythropoiese-Inhibitoren 481
- Erythropoietin
 - Dialysepatient 377
 - Effekt 487f
 - Hypertonietherapie 394
 - Kostenerfassung 620ff
 - Leistungsfähigkeit 322
 - Produktion, inadäquate 481
 - rekombinates
 - – Anämie, renale 483
 - – Effekte 481
 - – Verbrauch 67
- Erythrozytenlebensdauer, verkürzte 480
- Estradiolspiegel 460
- Ethnische Zugehörigkeit 339
- Ethylenoxid 370
- Europäische Pharmakopoeia 217
- Evidence based medicine 633
- Exit-site-Infektion 81
- Extrazellulärvolumen 362f
- Ezetimibe 415

F

Familie, Adaptionförderer 443f
 Farb-Doppler 392f
 Fett
 – Aufnahmeempfehlung 301
 – Nierenversagen, akutes 26
 Fettstoffwechsel
 – Biokompatibilität 229
 – Nierenversagen, akutes 25
 Fettstoffwechselstörung 408ff
 – Pathogenese 410f
 – Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 92
 Fibratderivate 415
 Fibrinogen
 – Ablagerung 539
 – Molekulargewicht 136
 Fibrinogenrezeptor 489
 Fibrinolyse, Peritonitis
 – – persistierende 87
 – – rezidivierende 87
 Fieber, postoperatives 605
 Filter
 – Doppelnadelkreislauf 174
 – Kohle- 214
 – Mikro- 215
 – Ultra-
 – – Dialysatkreislauf 222
 – – Ringleitung 221
 – Sediment- 215
 – Technik bei Online-Aufbereitung 181
 Filtration, kalte 180
 Filtrationsrate, glomeruläre
 – – Bestimmung 30f
 – – Dialysebehandlung, Zeitpunkt 33
 – – im Kindesalter 570
 – – Korrelation
 – – – Hämoglobin 320
 – – – Spiroergometrie 320
 Fischöl 415
 Fluoride 213
 Flüssigkeit
 – perirenale 609
 – Qualität, mikrobiologische 217
 Flüssigkeitsrestriktion 393
 Flüssigkeitsrückresorption 71f
 Flüssigkeitsverlust 147
 Flüssigkeitszufuhr 18f
 Folat 300
 Follikel 459
 Formalin 370
 FPSA 163
 Frauen
 – Dialyse 463f
 – – Koitusfrequenz 465
 – – Orgasmushäufigkeit 465
 – Niereninsuffizienz 467f
 – – chronische, Veränderungen 462ff
 Fremdoberflächen 274f
 Frischplasma 136
 Frühschwangerschaft 467f
 Furosemid 20

G

Geburtsmodus 469
 Gefäßveränderung
 – Dialysebehandlung 536
 – Dialysedauer 538
 Gefäßverbrauch, schonender 252f

Gefäßwandveränderung 535
 Gefäßzugang
 – Lebensalter höheres 581f
 – Möglichkeiten, grundsätzliche 245f
 – Patientenevaluierung, Richtlinien 271f
 – permanenter 243ff
 – Problematik, biologische 246ff
 – Prozessqualität 636
 – Reaktion
 – – pathologische 249
 – – physiologische 246ff
 Gegenstromprinzip 39
 Gelenke, periphere 563ff
 Genitalödem 90
 Genius-Dialysesystem 50ff, 177f
 – 5-Jahres-Überlebenswahrscheinlichkeit 52
 – Arbeitszyklus 50f
 – Funktionsprinzip 50
 – Hygienekonzept 51f
 – Intensivmedizin 53ff
 – klinischer Einsatz 52ff
 – Langzeitergebnisse, hygienische 52f
 – Vorteile 54
 Genterapie 121
 Geräteausfall, »sicherer« 192
 Gerätedesinfektion 171
 Geräteentwicklung, EDV-Einsatz 640
 Gerätereinigung 171
 Geräteselbsttest 193f
 Gerinnungsaktivierung
 – Faktoren, mechanische 274
 – Kreislauf, extrakorporaler 274f
 Gesamt-Clearance 211
 Gesamtkörperwasser 570
 Gesamtlipide 409
 Geschlecht 339
 Gesundheitsökonomie 625f
 Gewebepersonal 209
 Gewichtsschwankung, interdialytische 377
 Gewichtszunahme 92
 GFR s. Filtrationsrate, glomeruläre
 GH-Regulation 426f
 GH-Wirkung 427
 Gleichgewichtsstörung 437
 Glibenclamid 304f
 Glimepirid 304f
 Glinide 430
 Gliquidon 304f
 Glitazone 430
 Glomerulonephritis, rasch progrediente 139
 Glucocorticoide, Äquivalenzdosen 417
 Glucose
 – Abbauprodukte, Vermeidung 79f
 – Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 – Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 292f
 – Peritonealdialyselösung 77f
 Glucosedegrationsprodukte 80
 Glucosepolymer 78f
 Glucose-Suppressions-Test 428
 – Glucosidase-Hemmer 430
 Glukagon 429
 Glukosestoffwechsel 289
 Glykoprotein CA 125 73
 Glykoprotein IIb/IIIa 489
 GnRH-Sekretion 459
 Gonadotropinspiegel 460

Goodpasture-Syndrom 138f
 Gram-Färbung 83
 Granulozyten, neutrophile 227f
 – – Apoptose 228
 – – Degranulation 227f
 Granulozytenfunktion 227
 Grunderkrankung, renale 6ff
 Gruppentherapie, psychotherapeutische 447
 Guillain-Barré-Syndrom 140f

H

Hämaphereseverfahren 116ff
 Hämatokritwert 634
 Hämaturie 608
 Hämodiafiltration 47ff
 – Bedeutung, klinische 49
 – Clearance, Molekulargewichtsbereich 48f
 – Effektivität 48f
 – Formen 47f
 – Funktionsprinzip 47
 – Membranmaterialien 224ff
 – Studien 49
 – Volumenersatzlösung, online aufbereitete 180
 Hämodialyse 39ff
 – adäquate 40ff
 – Altersverteilung 10
 – Antikoagulation 282
 – Behandlungsparameter, variable 182ff
 – Beurteilung 152ff
 – chronische 295
 – Differenzialindikation 152ff
 – Effizienz 42f
 – Elektrolythaushalt 345ff
 – als Entgiftungsverfahren 150f
 – Ernährung, parenterale 301
 – Ernährungsbedarf 294f
 – Flüssigkeitsstatus 43f
 – Gefäßzugang, permanenter 243ff
 – Hämoerfusion 151ff
 – heparinarme 278
 – »heparinfreie« 278
 – intermittierende
 – – Antikoagulation 275ff
 – – Dosierung 109f
 – – Nierenversagen, akutes 24
 – im Kindesalter 577
 – kontinuierliche 282f
 – Lebensalter, höheres 581ff
 – – Dialysequalität 584
 – – Komorbidität 582
 – – Komplikationen 582f
 – – Lebensqualität 584
 – – Patientenüberleben 584f
 – Lebensqualität 338
 – Membranmaterialien 224ff
 – Mortalität 376
 – nächtliche 338
 – normale 345f
 – Online-Technik 180ff
 – Parameter, physiologische 184ff
 – Pharmakokinetik 312ff
 – Pharmakotherapie 314
 – Prävalenz 10
 – Pulsdruck 376
 – Regelkreise, geschlossene 184ff
 – Risiko, technisches 191f
 – Säure-Basen-Haushalt 345ff

- Schlafstörung 455
- Sicherheit, elektrische 200
- Stabilität, hämodynamische 44f
- tägliche 65ff
 - – kurze 65f
 - – lange (nächtliche) 66ff
- Thrombozytenaktivierung 488f
- Transportvorgänge 345f
- Ultrafiltration, blutvolumenkontrollierte 186ff
- versus Peritonealdialyse 73
- Zyklusregulation, hormonelle 462
- Hämodialysefrequenz 41
- Hämodialysegerät
 - Alarmer 192
 - Ausfall, »sicherer« 192
 - Ausführung 169f
 - Betrieb, sicherer 201
 - Design, äußeres 177
 - Desinfektion 171
 - Dialysataufbereitung 168f
 - Dialysatfilter 170f
 - Dialysatmischsysteme 168
 - Dialysatqualität, mikrobiologische 169ff
 - Dialysatübertemperatur 196f
 - Dialysatzusammensetzung, falsche 195f
 - Entwicklung, EDV-Einsatz 640
 - Fehlerhäufigkeit 192f
 - Geräteaufbau, diversitärer 193
 - Geräteselbsttest 193f
 - Hämolysen, mechanische 200
 - Informationsquellen zur Sicherheit 191
 - Katheter, zentralvenöse 200
 - Konzentratkomponenten, pulverförmige 168f
 - Kosten 167
 - Luftinfusion 199f
 - und Mobiltelefon 201
 - moderne 168ff
 - Reinigung 171
 - Risikoquellen 191
 - Schutzsysteme, vorgeschriebene 194
 - Selbsttest 193f
 - Sicherheit, technische 191ff
 - Sicherheitsstandards 192
 - Strukturen, sicherheitstechnische 192ff
 - Ultrafiltration, falsche 197
 - Zuverlässigkeit 167
- Hämodialysepatient
 - chronischer 298
 - – $\text{A}\beta_2\text{M}$ -Amyloidose 564
 - Eiweißzufuhr 211f
 - Ernährung 287ff
 - Protein, C-reaktives 403
 - Proteine, Granulozyten inhibierende 490
- Hämodialysesystem, Blutverlust
 - – durch Gerinnung 199
 - – über Membran 199
 - – an Umgebung 197ff
- Hämofiltration 45ff
 - Antikoagulation 282f
 - als Entgiftungsverfahren 151f
 - Funktionsprinzip 45
 - Pharmakodosierung 314
 - Pharmakokinetik 312
 - Substanzen, großmolekulare 46f
 - Volumenersatzlösung, online aufbereitete 180
- Vorteile 45ff
- Hämoglobin
 - Korrelation
 - – Filtrationsrate, glomeruläre 320
 - – Spiroergometrie 320
 - Nierenleistungseinschränkung 319
 - Zielwert 483f
- Hämoglobin-Wert
 - Anämie, renale 483f
 - Aspekte, ökonomische 484
 - Empfehlungen, offizielle 484
 - Lebensqualität 484
 - Mortalität 483f
 - Niereninsuffizienz, chronische 31f
- Hämolysen 372
 - mechanische 200
- Hämolytisch-urämisches Syndrom 139f
 - – Dialyse, akute 574
 - – Differenzialdiagnose 573
 - – im Kindesalter 572f
 - – Nierenersatztherapie 572f
 - – Nierentransplantation 608
 - – Peritonealdialyse, akute 574
 - – Therapie 573f
- Hämo-perfusion
 - Beurteilung 152ff
 - Differenzialindikation 152ff
 - als Entgiftungsverfahren 151
 - Hämodialyse, Kombination 151ff
 - Stellenwert 151
- Hämo-peritoneum 87f
- Hämo-rheologie 144
- Hämostaseparameter, Erythropoietineffekt 487
- Händedesinfektion 231f
 - Staphylokokkeninfektion, multiresistente 239
- Handschuhe 239
- Harnstau 609f
- Harnstoff 346
 - Stickstoffmonoxid-Hemmung 400
 - Umrechnung in Harnstoff-Stickstoff 212
- Harnstoff-Clearance
 - Dialysedosis, Online-Messung 189f
 - fraktionale 206
 - Nierenrestfunktion 210
 - Peritonealdialyse, adäquate 105
 - Peritonealdialyse-Dosis 211
 - renale 210
- Harnstoffkinetik 205
 - formale 207f
 - Peritonealdialyse, adäquate 105
- Harnstoffkonzentration, prädialytische 204
- Harnstoffmodell 42
- Harnstoff-Reduktionsrate 205f
- Harnstoff-Stickstoff
 - – Erscheinungsrates, komplette 212
 - – Menge, eliminierte 211
 - – normalisierte 212
- Harnstoff-Verteilungsraum 210
- Harnstoffverteilungsvolumen 206
 - Dialysedosis, verabreichte 208
- Hausarzt 60
- Hautalterung 536
- Hauterkrankung 534ff
 - Therapie 539ff
 - Zeitfaktor 537ff
- Hautfaltendicke 570
- Hautinfektion 537
- Hauttumor
 - Dialysebehandlung 536
 - Therapie 540
- Hautveränderung
 - Dialysebehandlung 536f
 - Langzeitdialyse, intermittierende 538
 - Niereninsuffizienz 534ff
 - Reversibilität nach Transplantation 540
- Hautverletzbarkeit 537f
- Hb-Wert s. Hämoglobin-Wert
- HDL-Cholesterin 116ff
- HDL-Cholesterinkonzentration 131
- Heimdialyse 55ff
 - Auswahlkriterien 56
 - Betreuung, medizinische 60
 - Definition 55f
 - Hämodialyse, tägliche, kurze 65
 - Kontraindikation 56
 - Laboruntersuchung 61
 - Langzeitbetreuung 59ff
 - Partner 56
 - Patient 56
 - versus Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 62
 - Raumbedarf 58
 - tägliche, und Dialyse, nächtliche 63ff
 - Training 57f
 - Versorgung, elektrische 58f
 - Voraussetzung, technische 58f
 - Vorbereitung 56f
 - Vorteile 61f
 - Wasserinstallation 59
 - versus Zentrumsdialyse 62
 - Zukunftsentwicklung 62
- Heißdesinfektion 222
- Hemophan 225
- Heparin
 - Dyslipidämie 415
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 113f
 - Heparinase 278
 - Niereninsuffizienz, terminale 304
 - Patient, blutungsgefährdeter 278f
 - Peritonitis, bakterielle 84f
 - Protamin 278
 - unfraktioniertes
 - – Hämodialyse
 - – – intermittierende 275ff
 - – – kontinuierliche 282f
 - – – Hämo-filtration 282f
 - Heparinase 278
 - Heparinbedarf 277
 - Heparindosis 277
 - Heparine, niedermolekulare 276
 - – Hämodialyse
 - – – intermittierende 278f
 - – – kontinuierliche 282f
 - – – Hämo-filtration 282f
 - Heparinerhaltungsdosis 277
 - Heparinisierung, normale 275f
 - Heparin-Plomben 269
 - Heparin-Reexposition 282
 - Hepatisches Syndrom 162
 - Hepatitis B 541ff
 - – chronische 545
 - – Diagnose 544
 - – Epidemiologie 541f
 - – Hygienemaßnahme 546ff
 - – Immunabwehr 542f
 - – Immunisierung 547f
 - – Impf-Adjuvantien 548
 - – Impferfolg, Kontrolle 548

- Impfstoffe, Sicherheit 548
- Impfung 547f
 - intrakutane 548
 - passive 548
- Impfzeitpunkt 548
- Karzinom, hepatozelluläres 545
- Labordiagnostik 544
- Pathogenese 542ff
- Prävention 546ff
- Prognose 545
- Symptome 544
- Therapie 545ff
- Transplantation 548f
- Übertragungsrisiko 542
- Virus 542
- Viruspersistenz, ohne Immunreaktion 545
- Hepatitis C 549ff
 - Diagnose 550f
 - Durchseuchung 549
 - Hygiene 553
 - Infektion, akute 553
 - Infektionsrisiko 553
 - Karzinomrisiko 550
 - Labordiagnostik 551
 - Leberbiopsie 551
 - Pathogenese 549
 - Prävention 553
 - Prognose 550
 - Screening 551
 - Symptome 550
 - Therapie 551ff
 - Transplantation 553f
 - Übertragungsrisiko 549
 - Virus 549
- Hepatitis, Raumbedarf im Dialysezentrum 613
- Hepatitisvirengröße, versus Porengröße Dialysemembran 542
- Hepatorenales Syndrom 162f
- Hernien 89f
- Herpes-simplex-Virus 602
- Herzerkrankung
 - ischämische 384ff
 - Ätiologie 386
 - Diagnostik 391ff
 - Epidemiologie 383f
 - Niereninsuffizienz, terminale 388f
 - Pathogenese 384ff
 - Prävention 393ff
 - Symptome 388ff
 - Therapie 393ff
 - Therapie-Richtlinien 396
- koronare
 - Hämodialyse 582
 - Therapie 394
- Niereninsuffizienz
 - Epidemiologie 383f
 - Pathogenese 384ff
- Herzinsuffizienz
 - Pathogenese 387
 - Therapie 395
- Herzklappen 390
- Herzrhythmusstörung 364f
- High-flux-Dialysator 163
- High-flux-Dialyse 47f
 - verlängerte 54
- Hirnnervenausfall 436
- Hirudin 276
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114
 - Hämodialyse, kontinuierliche 283
- Hämofiltration 283
- Niereninsuffizienz, terminale 304
- Thrombozytopenie, heparininduzierte Typ II 281
- HIT s. Thrombozytopenie, heparininduzierte
- HIV-Infektion 554ff
 - Diagnose 555f
 - Epidemiologie 554
 - Hygiene 556f
 - Labordiagnostik 556
 - Pathogenese 554f
 - Prävention 556f
 - Prognose 555
 - Prophylaxe, postexpositionelle 557
 - Raumbedarf im Dialysezentrum 613
 - Screening-Tests 555
 - Symptome 555
 - Therapie 556
- HLA-Klasse-1-Molekül, Struktur 561
- HMG-CoA-Reduktasehemmer 120f
- Holford-Regel 311
- Homocystein 385
- Homöostase 351
- Hormone
 - gastrointestinale 430
 - vasoaktive 431
- Hormonsubstitution 420f
- Hörstörung 372
 - Polyneuropathie, urämische 437
- Hospitalisierung
 - Hämodialyse 584
 - Peritonealdialyse
 - kontinuierliche ambulante 98
 - Lebensalter, höheres 586
- Hyaluronan 73
- Hybrid liver support 164
- Hydramnion 468
- Hydratationszustand
 - Evaluierung, objektive 350
 - Inflammation 406
- Hydrothorax 90f
- 25-Hydroxyvitamin D₃ 523
- Hygienemaßnahmen 231ff
 - allgemeine 231ff
 - bauliche 235
 - Genius-Dialysesystem 51f
 - Hepatitis B 546ff
 - Hepatitis C 553
 - HIV-Infektion 556f
 - organisatorische 233ff
 - Patient 233ff
 - technische 235
- Hyperaggregation, thrombozyteninduzierte 488
- Hypercholesterinämie
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 92
 - Therapiealgorithmus 414
- Hyperhomocysteinämie 398f
- Hyperinsulinämie 96
- Hyperkaliämie 353ff
- Hyperkalzämie 357
- Hyperlipidämie
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 96
 - Prävention 119f
 - Studien 119f
- Hyperlipoproteinämie
 - Diagnose 118f
 - Epidemiologie 117
 - Pathophysiologie 117f
- schwere
 - Definition 116f
 - heterozygote Ausprägung 117ff
 - homozygote Ausprägung 117ff
 - Symptome 118
 - Therapie 119ff
- Hyper-Lp(a)ämie, schwere 117
- Hypermagnesiämie 360
- Hypernatriämie 347
- Hyperparathyreoidismus
 - Dialysepatient 290
 - Komplikation
 - extraossäre 509f
 - ossäre 509
 - Leukozyten 490
 - prädominanter 501
 - radiologische Zeichen 516
 - Lebensalter, höheres 583
 - renaler
 - Alfacalcidol 525
 - Calcitriol 525
 - Pathogenese 503
 - Röntgen 517
 - sekundärer 503ff
 - sekundärer 583
 - Therapie 394
- Hyperphosphatämie 358f, 400f
 - Hyperparathyreoidismus, renaler, sekundärer 504f
 - Therapie 528ff
- Hyperprolaktinämie 424f
 - Dysfunktion, erektile 473f
 - Einflussfaktoren 462
 - Niereninsuffizienz, chronische 459f
- Hypertension 363
- Hypertensive Krise
 - Dialyse 369
 - Therapie 381
- Hyperthermie 147
- Hyperthyreose 23f
- Hypertonie
 - arterielle
 - Anämiekorrektur 485
 - Kombinationstherapie 393
 - Nierentransplantation 603
 - Prozessqualität 636
 - bei Dialyse 374ff
 - dialyseinduzierte 367
 - Kombinationstherapie 381
 - Hämodialyse 582
 - Hämofiltration 46
 - Lebensalter, höheres 582
 - linksventrikuläre 374
 - Pathophysiologie 376ff
 - Peritonealdialyse 375
 - Therapie 378ff, 393f
- Hypertoniefaktoren, ursächliche 376
- Hypertrichose 535f
- Hypertriglyceridämie
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 92
 - Therapiealgorithmus 414
- Hypertrophie
 - linksventrikuläre
 - Kardiomyopathie 389f
 - Lebensalter, höheres 582
 - Pathogenese 387f
 - myokardiale 386
- Hyperurikämie 603
- Hyperviskositätssyndrom 137
- Hypervolämie 44
- Hypokaliämie 353f

- Therapie 355
- Hypokalzämie 357f
- Hyperparathyreoidismus, renaler, sekundärer 505
- Hypomagnesiämie 360
- Hyponatriämie
 - dialysebedingte 346f
 - vorbestehende 347
- Hypophosphatämie 360
- Hypophyse 418
 - Zyklusablauf, physiologischer 458
- Hypothalamus 417f
 - Dysfunktion, erektile 471
 - Störung 461
- Hypothalamus-Hypophyse-Gonaden-Achse
 - Physiologie 472
 - Störung 472ff
 - bei Nierenerkrankungen 473
- Hypothalamus-Hypophyse-IGF-1-Achse 426ff
 - Diagnose 427f
 - Pathophysiologie 427
 - Therapie 428
- Hypothalamus-Hypophyse-Nebennieren-Achse 417ff
 - Diagnose 419f
 - bildgebende 420
 - Labortests 419f
 - Pathophysiologie 418
 - Physiologie 417f
 - Symptome 418f
 - Therapie 420f
 - Überfunktion 419
 - Unterfunktion 419
- Hypothalamus-Hypophyse-Schilddrüsen-Achse 421ff
 - Diagnose 423
 - Pathophysiologie 422
 - Physiologie 421f
 - Therapie 423f
 - Überfunktion 422
 - Unterfunktion 423f
- Hypothalamus-Hypophyse-Ovar 461
- Hypothermie 147
- Hypothyreose 423
- Hypotonie
 - akute 349f
 - arterielle, intradialytische 351
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 96

I

- IFRR 631
- IGF-1 288
 - Störung 289
- IGFBP-3 288
- IL-2R-Antikörper, Nierentransplantation 599
- Immunabwehr
 - Dialyse, Einfluss 544
 - Hepatitis-B-Virus-Infektion 543
 - Niereninsuffizienz
 - Hepatitis B 543f
 - Hepatitis C 549
 - normale
 - Hepatitis B 542f
 - Hepatitis C 549
- Immunadsorption 134ff, 142ff
 - Indikationen

- Hämatologie 142
- Immunologie 144
- Kardiologie 142f
- Nephrologie 143f
- LDL-Apherese 125f
- Reduktion von Substanzen 136
- Immunglobulin A 136
- Immunglobulin G 136
- Immunglobulin M 136
- Immunglobulin G 142
- Immunisierung 547f
- Immunkompetenz, gestörte 15
- Immunkomplexe 136
- Immunsuppression
 - Kostenanalyse 620f
 - Lebensalter, höheres 590
 - Therapiekontrolle 600
- Impf-Adjuvantien 548
- Impferfolg 548
- Impfstoffe 548
- Impfung
 - Hepatitis B 547f
 - Dialysepatient 547f
 - intrakutane 548
 - passive 548
- Impfzeitpunkt B 548
- Implantation, Katheter, zentralvenöser 265ff
- Implantationsstelle 265
- Implantationstechnik 266f
- Infektion
 - ascendierende 82
 - bakterielle 601
 - Cimino-Shunt 255
 - E-PTFE-Shunt 260
 - Hämodialyse, Lebensalter, höheres 583
 - Haut 537
 - intraluminale 82
 - katheterassoziierte 268ff
 - Prävention 271ff
 - Richtlinien 272
 - Nierentransplantation 601ff
 - periluminale 82
 - transmurale 82
 - Vergiftung 147
 - virale 235f
- Infektionsprophylaxe 22
- Infektionsrisiko 553
- Inflammation 405ff
- Informationssysteme, Qualitätsmanagement 638
- Insomnie 449
 - Ätiologie 453f
 - Therapie 454
- Insuffizienz, hepatozelluläre 162
- Insulin 428
 - Elimination 428
 - Hyperkaliämie 355
 - Niereninsuffizienz, terminale 305
- Insulin-Analoga 430
- Insulinapplikation 98
- Insulinfreisetzung, Pulsatilität 428
- Insulin-Hypoglykämie-Test, Hypothalamus-Hypophyse-Nebennieren-Achse 420
- Insulin-like growth factor 1 288f
- Insulin-like growth factor binding protein 3 288
- Insulinresistenz 428
- Insult 14
- Intakt-PTH 518

- Intensivmedizin 53
- Intensivpatient, stark blutungsgefährdeter 283f
- Interferon α -Hepatitis B 545f
 - Hepatitis C
 - Dialysepatient 546, 552
 - Transplantierte 549
- Interferon γ 228
- Interferone, pegylierte C 552f
- Interleukin-1 β 228
- Interleukin-1-Rezeptorantagonisten 228f
- Interleukin-2 228
- Interleukin-12 228
- International Federation of Renal Registries 631
- Interventionsstudien, Qualitätsmanagement 638
- Intoxikation, im Kindesalter 573
- Intrauterinpeppar 466
- Inzidenz
 - Definition 4
 - Enterokokken, vancomycinresistente 240
 - Nierenersatztherapie 5ff
 - Nierenversagen, terminales 3
 - Verhältnis zu Prävalenz 4
- Ionenaustauscher 215
- Ionisierung 148
- Isolation 238
- Item-Measurement-Theorie 334

J

- Juckreiz 372f
 - Niereninsuffizienz 534
 - Schlafstörungen 453
- Jugendhilfe, öffentliche 326f
- Jugendliche, Niereninsuffizienz 572

K

- Kalium
 - Aufnahmeempfehlung
 - Dialysepatient 299
 - Peritonealdialysepatient 301
 - Peritonealdialyselösung 80
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 294
- Kaliumbilanz 293
- Kalium-Clearance 355f
- Kaliumhaushalt 353ff
- Kaliumhomöostase 353
- Kalium-Profil 184
- Kalorien 295f
- Kalorienaufnahme, notwendige 296
- Kalorienbedarf
 - Hämodialysepatient 295
 - Peritonealdialysepatient 296
- Kalorienzufuhr, und Stickstoffbilanz 294
- Kalzifizierung
 - extraosäre 513ff
 - vaskuläre 513
- Kardiomyopathie 382f
 - Hypertrophie, linksventrikuläre 389f
 - Niereninsuffizienz, terminale 389
 - urämische 392
- Kardiotoxizität 147
- Kardiovaskuläres System 95f
- Karnofsky-Index 335

- Karpaltunnelsyndrom 563
 Karzinom, hepatozelluläres 545
 Karzinomrisiko 550
 Katheter, zentralvenöser
 – Akutkomplikation 267f
 – CDC-Richtlinien 273
 – Definition/Klassifikation 263f
 – Epidemiologie 264f
 – Explantation 267
 – Hämodialysegerät 200
 – Implantation 265ff
 – Implantationsstelle, bevorzugte 265f
 – Komplikationen 267f
 – Management, Richtlinien 272
 – Langzeitkomplikation 268ff
 – Prävention 271ff
 – Material 265
 – Neuplatzierung, Richtlinien 272
 – permanenter 262ff
 – Implantationstechnik 266f
 – Indikation 264
 – Kontraindikation 264
 – Punktionsstelle, bevorzugte 265f
 – Qualitätsstandards, Richtlinien 273
 – temporäre 262
 – Implantationstechnik 266
 – Indikation 263f
 – Kontraindikation 264
 – tunnellerter, Explantation 267
 Katheteraustrittsstelle
 – Beurteilung 81
 – Dialysatleckage 90
 Katheterbeschädigung, mechanische 270f
 Katheterexplantation 267
 – Peritonitis, persistierende 87
 – rezidivierende 87
 Katheterimplantation 76f
 Katheterinfektion, Prävention 272
 Kathetermaterial 265
 Katheterokklusion 270
 – Prävention, Richtlinien 273
 Katheterwahl 265
 Kationen-Austauscher 215
 Kidney Disease Quality of Life 336f
 – Ergebnisqualität 633
 – Short Form 336f
 Kinder
 – Anämie, renale 579
 – Arteriosklerose, frühzeitige 580
 – Dialyse 569ff
 – Raumbedarf, spezieller 614f
 – Therapie, konservative 578ff
 – Dialysebehandlung, akute 572ff
 – Dialyse-Shunt 577
 – Dialysezentren
 – Personal, ärztliches 615
 – Pflegepersonal 616
 – Ernährung 578
 – Gesamtkörperwasser 570
 – Hämodialyse 577
 – Hämolytisch-urämisches Syndrom 572f
 – – Dialyse, akute 574
 – – Peritonealdialyse, akute 574
 – – Therapie 573f
 – Hautfaldendicke 570
 – Intoxikationen, exogene/endogene 573
 – Malnutrition 578
 – Nierenersatztherapie
 – chronische 575ff
 – bei hämolytisch-urämischem Syndrom 572f
 – Niereninsuffizienz
 – chronische 573
 – Häufigkeit 572
 – Progressionsverzögerung 575
 – terminale
 – Dialyseverfahren, Wahl 576ff
 – Grunderkrankungen 575
 – Therapie 576ff
 – Therapieplanung 575
 – Nierenversagen, akutes 572f
 – Osteopathie, urämische 578
 – Peritonealdialyse 99, 576f
 – Komplikationen 577
 – physiologische Unterschiede zu Erwachsenen 569f
 – psychosoziale Situation 570f
 – Sondenernährung 578
 – Spontan-Wachstums-Kurve 579
 – Substratbedarf 578
 – Transplantation, präemptive 577f
 – Überlebensrate bei Schwangerschaft unter Dialyse 467
 – Wachstumsstörung, urämische 579
 – Kinderdialysezentren 571f
 – Kindsmortalität, neonatale 468
 – Klappenfehler 364
 – Klonierungstechniken 651
 – Knochen, normaler 501
 – Knochenabbau 521ff
 – Messung bei Osteopathie, renaler 518
 – Knochenbildung 520f
 – Messung bei Osteopathie, renaler 518
 – Knochenbiopsie 515f
 – Knochendichtemessung 516
 – Knochenformationsrate 502
 – Knochengewebe, normales 501ff
 – Knochenmatrixproteine 400f
 – Knochenveränderung 501f
 – Knopflochpunktion 248
 – Koaggregation, Thrombozytenaktivierung 489
 – Kochsalzrestriktion 379, 393
 – Kohlefilter 214f
 – Kohlenhydrate
 – Aufnahmeempfehlung 301
 – Nierenversagen, akutes 26
 – Kohlenhydratstoffwechsel
 – Diabetes mellitus 428ff
 – Nierenversagen, akutes 25
 – Kohortenisolierung 238
 – Komorbidität
 – Dialysemedikamente 304ff
 – Dysfunktion, erektile 474
 – Hämodialyse 582
 – Lebensqualität 339
 – Lebensalter, höheres 582, 586
 – Peritonealdialyse 586
 – Komplementaktivierung 226ff
 – Ablauf 226
 – Leukopenie 227
 – und Membranmaterial 226f
 – Konnektoren, Verkeimung 170
 – Kontaminationsschutzkleidung 232
 – Kontrastmitteldialyse 24
 – Kontrazeption 465ff
 – hormonelle 466
 – Kontrazeptiva, orale 66
 – Konvektion 38f, 203
 – Konzentrationsgradient 203
 – Konzentratkomponenten, pulverförmige 168f
 – Kopfhaut 232
 – Koronarangiographie 392
 – Koronare Kapazität 131
 – Koronarstenose 364
 – Körpergewicht
 – unter Dialyse 291f
 – Dialyseeffizienz 43
 – hohes 103
 – Mortalität 288
 – Schwankung, interdialytische 377
 – Zunahme 92
 – Körper-Harnstoff-Stickstoff-Gehalt 212
 – Körpermasse, fettfreie, ödemfreie 104
 – Körperstickstoffgehalt 288
 – Körpertemperatur 185
 – Kosten 617ff
 – Kostenanalyse 618ff
 – erlösbasierte 620ff
 – Methodik 619f
 – Kostenberechnung, Modelle 618f
 – Kostenerstattung, Neuordnung 618
 – Kosten-Nutzen-Analysen 638
 – Kostensenkung, durch Prävention 626f
 – Kostenträger, Rehabilitation, medizinische 317
 – Krampf, zerebraler 147
 – – bei Dialyse 369
 – Krankenhaus, Schwerpunkt, stationärer 614
 – Kreatinin- und Harnstoff-Clearance, kombinierte 30
 – Kreatinin
 – Marker der Ernährung 43
 – Molekulargewicht 136
 – Kreatinin-Clearance
 – Bestimmung 30
 – Nierenrestfunktion 210
 – Peritonealdialyse-Dosis 211
 – Pharmakokinetik 310
 – wöchentliche 105
 – Kreislauf, extrakorporaler
 – Antikoagulation 113f
 – Gerinnungsaktivierung 274f
 – Hämodialysator, moderner 172f
 – Standzeit, geringe 284
 – Kreislaufinstabilität, dialyseinduzierte 362
 – Behandlungsmöglichkeit 365ff
 – Erstmaßnahme 366
 – Kreislaufstabilität
 – Genius-Dialysesystem 53
 – Hämodialyse 185
 – Hämofiltration 45f
 – High-flux-Dialyse 45
 – Kreislauftherapie 19
 – Krise, hypertensive s. Hypertensive Krise
 – Kryoglobulinämie 139
 – Kündigungsschutz 325
 – Kunin-Regel 311
 – Kunststoff-Shunts
 – mit Konnektor 245
 – Körperreaktion 246ff
 – Varianten 244
 – Kupfer 213

L
 Laborparameter
 – Heimdialyse 61

- Hepatitis B 544
 - Hepatitis C 551
 - HIV-Infektion 556
 - Hypothalamus-Hypophyse-Nebennieren-Achse 419f
 - Nierenversagen, akutes 16
 - Osteopathie, renale 517ff
 - Peritonealdialyse, adäquate 104
 - Pruritus 538
 - Lactat 112
 - Lactat/Bicarbonat 80
 - Laevokardiographie 393
 - LAL-Test 219
 - Lamivudine
 - Dialysepatient 546
 - Hepatitis B 545f
 - Transplantierte 549
 - Langzeitdialyse
 - Hautveränderungen 538
 - Pruritus 538
 - Lavage 83
 - Laxanzien 355
 - L-Carnitin 415
 - LDL-Apherese 121
 - Anforderungen, allgemeine 129
 - Antikoagulation 129f
 - Ausstattung, apparative 130
 - Behandlungsfrequenz 130f
 - Behandlungsvolumen 130
 - Effektivität 131
 - Gefäßzugang 129
 - Gesundheitsökonomie 132f
 - Grenzwerte 122
 - Indikation 121
 - Kosten 132
 - Kosten-Effektivitätssystem 133
 - Kostenzusage 128f
 - Leitlinien 121f
 - Qualifikation 130
 - Risiken 132
 - Voraussetzungen 128ff
 - LDL-Apheresesysteme 122
 - LDL-Cholesterin 116ff
 - Molekulargewicht 136
 - LDL-Cholesterinkonzentration 117f
 - LDL-Immunapherese 125ff
 - LDL-Präzipitation, extrakorporale, heparininduzierte 124f
 - Lebendspende
 - Immunsuppression 600
 - Lebensalter, höheres 588
 - Lebensalter
 - höheres
 - Hämodialyse 581ff
 - – Anämie, renale 583
 - – Dialysequalität 584
 - – Herzkrankung, koronare 582
 - – Hospitalisierung 584
 - – Hyperparathyreoidismus, sekundärer 583
 - – Hypertonie 582
 - – Hypertrophie, linksventrikuläre 582
 - – Infektionen 583
 - – Komorbidität 582
 - – Komplikationen, gastrointestinale 582f
 - – Malnutrition 583
 - – Hospitalisierung 586
 - – Immunsuppression 590
 - – Lebensqualität 589
 - – Malnutrition 586
 - Morbidität 588f
 - Mortalität 588f
 - Nierenersatztherapie 581ff
 - Nierentransplantation 587ff
 - Organüberleben 589
 - Patientenüberleben 589
 - Peritonealdialyse 585ff
 - Patientenüberleben 587
 - Peritonitis 586
 - Lebensqualität 339
 - Osteopathie, adynamie 508
 - Lebensqualität
 - Alterseinfluss 339
 - Anämie, renale 340
 - Betreuung, nephrologische 338
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante, versus automatisierte 101
 - Definition 333
 - Depression 340f
 - Dialysemodalitätseinfluss 338f
 - Dialysepatient 333ff
 - Ergebnisqualität 633f
 - ethnische Zugehörigkeit 339
 - Evaluierung 333f
 - Geschlechtseinfluss 339
 - Hämatokritwert, Assoziation 634
 - Hämodialyse
 - Lebensalter, höheres 583
 - – tägliche
 - – kurze 66
 - – lange (nächtlige) 67
 - Hämoglobin-Wert 484
 - Komorbidität, Einfluss 339
 - Messinstrumente 334ff
 - Niereninsuffizienz, terminale 337ff
 - Nierentransplantation 589
 - Peritonealdialyse 586f
 - soziale Faktoren, Einfluss 339
 - Testverfahren 334ff
 - Verminderung 442
 - Leberbiopsie C 551
 - Lebererkrankung
 - cholestatische 162
 - chronische 162
 - Leberresektion 162
 - Lebertransplantation 121
 - Leberunterstützung 163ff
 - Leberversagen
 - akutes 161f
 - Behandlungsansätze 161ff
 - Indikationen zur Detoxifikation, extrakorporalen 162
 - Leberzirrhose 162
 - mit Nierenversagen, akutem 162f
 - Leichenspende 588
 - Leistung, spiroergometrische 319
 - Leistungsbild
 - Dialysepatient 331
 - Nierentransplantation 331f
 - Leistungsfähigkeit
 - Erythropoietin 322
 - Feststellung 327
 - Kardiovaskuläres System 321
 - kognitive 481f
 - körperliche
 - Beurteilung 321
 - Nierenkranke, chronische, anämische 323
 - Multimorbidität 321f
 - neuromuskuläre Faktoren 321f
 - Niereninsuffizienz, chronische 318ff
 - physische 481f
 - Rehabilitation, medizinische 329ff
 - Leistungsfähigkeitsmessung 195
 - Leitlinien
 - Entwicklung 632
 - LDL-Apherese 121f
 - Leitlinienentwicklung 630
 - Leitungswasser
 - Chloren 221
 - Kontamination 213
 - Reservoir, Vermeidung 221
 - Lepirudin 276
 - Hämodialyse, kontinuierliche 283
 - Hämofiltration 283
 - Thrombozytopenie, heparininduzierte, Typ II 281
 - Letaldosis 148
 - Letalität, Ergebnisqualität 633
 - Leukopenie 227
 - Leukozyten 490ff
 - Leukozytendysfunktion 486ff
 - Leukozytenzahl 82f
 - Libidostörung 471
 - Lipide 408
 - Absorption, direkte 123f
 - im Serum 413
 - Lipidfiltration, versus Membran-Differenzial-Filtration 128
 - Lipoprotein(a) 116ff
 - Fettstoffwechselstörung 410
 - Molekulargewicht 136
 - Reduzierung 131
 - Lipoproteine 116, 408
 - Atherogenität 409
 - Fettstoffwechselstörung 409
 - oxidativ modifizierte 405
 - Stoffwechsel 408
 - Lipoproteinprofil 229
 - Lipoproteinstoffwechsel 411
 - Lithium 112f
 - Lp(a) s. Lipoprotein(a)
 - L-Thyroxin 423
 - Luftembolie 367f
 - Luftinfusion 199f
 - Lüftungsanlagen 235
 - Lungenembolie 367
 - Lungenfunktion 91
 - Lupusnephritis 139
 - Lymphödem 610
 - Lymphoglobulin 599
 - Lymphozele 610
 - Lymphozyten 490f
- M**
- Magen-Darm-Mittel 535
 - Magnesium
 - Aufnahmeempfehlung 299
 - Effekte, toxische 213
 - Peritonealdialyselösung 81
 - Magnesiumhaushalt 360
 - Magnesiumhomöostase 360
 - Magnetresonanztomographie
 - Niereninsuffizienz, terminale 393
 - Osteopathie, renale 516
 - Maladaptation 443f
 - Patientenpersönlichkeit 443
 - Malnutrition 406
 - Dialysebehandlung 33
 - Hämodialyse 583
 - Inflammation 406
 - im Kindesalter 578

- Lebensalter, höheres 583, 586
 - Peritonealdialyse
 - – Lebensalter, höheres 586
 - – kontinuierliche ambulante 93f
 - Männer
 - Niereninsuffizienz, chronische 470ff
 - Wirbelkörperfraktur 584
 - Mannit 20
 - MARS 163
 - Massenerhaltungsgesetz 203f
 - Massen-Transfer-Koeffizienz 72f
 - MDRD-Formel 30f
 - Mediatorenelimination 112
 - Medikamente
 - Dysfunktion, erektile 474f
 - Erektion 475
 - Komorbidität bei Dialyse 304ff
 - Nephrotoxizität 12
 - Niereninsuffizienz, präterminale 535
 - Schilddrüsenfunktionsstörung 422
 - Mehrarbeit 325f
 - Membrananforderung 47
 - Membran-Differenzial-Filtration 127
 - versus Lipidfiltration 128
 - Membranen, biokompatible 407
 - – A β 2M-Amyloidose 567
 - Membranmaterial
 - Dyslipidämie 416
 - Komplementaktivierung 226f
 - Metabolisierung 310
 - Metabolisierungs-Systeme 308
 - Metabolismus 149
 - Mikroangiopathie 539f
 - Mikrofilter 215
 - β_2 -Mikroglobulin
 - Ablagerung 97f
 - Dialysemembran 229
 - Messung bei Osteopathie, renaler 523
 - Molekulargewicht 136
 - Struktur 562
 - β_2 -Mikroglobulin-Amyloidose 560ff
 - Definition 560
 - Diagnose 563ff
 - Epidemiologie 560f
 - Histologie 563
 - Pathogenese 561f
 - Prävention 567f
 - Symptome 563ff
 - Therapie 567
 - β_2 -Mikroglobulin-Clearance 46
 - β_2 -Mikroglobulin-Eliminierung 567f
 - β_2 -Mikroglobulin-Plasmaspiegel 562
 - β_2 -Mimetika 355
 - Mischbett-Austauscher 215
 - Mobilisierung 77
 - Mobiltelefon 201
 - Modification-of-Diet-in-Renal-Disease-Formel 30f
 - Molekülgröße 203
 - Mononeuritis 436
 - Monozyten 490f
 - Morbidität
 - Enterokokken, vancomycinresistente 240
 - Ergebnisqualität 634f
 - Ernährungsstatus 291
 - Hämodialyse, tägliche
 - – kurze 66
 - – lange (nächtliche) 68
 - Lebensalter, höheres 588f
 - Lebensqualität 337f
 - multiple 321f
 - Nierenrestfunktion 95
 - Nierentransplantation 588f
 - Morbus Wegener 139
 - Mortalität
 - Calcium-Phosphat-Produkt 513
 - Diabetes mellitus 98
 - Enterokokken, vancomycinresistente 240
 - Ernährungsstatus 291
 - Hämodialyse, tägliche
 - – kurze 66
 - – lange (nächtliche) 68
 - Hämoglobin-Wert 483f
 - kardiovaskuläre 96
 - Katheter, zentralvenöser 265
 - Körpergewicht 288
 - Lebensalter, höheres 588f
 - Lebensqualität 337f
 - Nierenrestfunktion 95
 - Nierentransplantation 588f
 - Nierenversagen, akutes 111
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 97f
 - Pulsdruck 376
 - Mortalitätsrisiko 288
 - Mortalitätsunterschiede 111
 - MOS SF-36 335f
 - Motivation, für Qualitätssicherung 630
 - Motivationssysteme, Qualitätsmanagement 638
 - Multimorbidität 321f
 - Multiple Sklerose 141
 - Mundschutz 232
 - Mupirocin 239
 - Muskelkrämpfe 366f
 - Myasthenia gravis 141
 - Mycophenolatmofetil 598
 - Myelom 139
 - Myokardinfarkt 364
 - Myokardperfusion 131
 - Myokard-Szintigraphie 391
 - Myokardveränderung 383
 - Myopathie, proximale 440
- N**
- N-Acetylcystein 21
 - Nadroparin 276
 - Hämodialyse, kontinuierliche 283
 - Hämofiltration 283
 - Nafamostat Mesilat 280
 - Nährstoffbedarf 26
 - Nährstoffverlust, peritonealer 292
 - Nahrungsaufnahme 295f
 - Nahrungseiweiß 298f
 - Nahrungsenergie 299
 - Natrium
 - Aufnahmeempfehlung 299
 - Effekte, toxische 213
 - Kreislaufinstabilität, dialyseinduzierte 366
 - Peritonealdialyselösung 80
 - Natriumbicarbonat
 - Hyperkaliämie 355
 - Nierenversagen, akutes 19
 - Natriumhaushalt
 - Natriumprofil 183f
 - Natriumregulation 346
 - Naturheilmittel 309
 - Nebennierenrinde 418
 - Nebennierenstörung 418
 - Nebenschilddrüse
 - Funktionsbeeinflussung, pharmakologische 507
 - Veränderung 505f
 - Nebenschilddrüsenadenom 532f
 - Nephritis, interstitielle 13
 - – Nierentransplantation 608
 - Nephrologe 31
 - Nephrologie
 - pädiatrische 569ff
 - Qualitätserfassung, systematische 631
 - Nephropathie, diabetische 429
 - Nephrotoxizität 12
 - Nervensystem
 - peripheres 435ff
 - zentrales 432ff
 - Neuropathie
 - autonome 438f
 - sensorische 438
 - urämische 471
 - Neutropenie 227
 - Nieren, von Risikopatienten 593f
 - Nierenarterienstenose 611
 - Nierenarterienverschluss 611
 - Nierenbiopsie 16
 - Nierendurchblutung
 - Autoregulation, Störung 18
 - Nierenversagen, akutes 13
 - Nierenerkrankung
 - Androgene, als Progressionsfaktor 477
 - Beruf 322ff
 - Berufsbilder, ungeeignete 322ff
 - chronische
 - – anämische 323
 - – Lipoproteine 411
 - – Messverfahren, Lebensqualität 335ff
 - – Prävalenz 317
 - – Probleme, psychische 441ff
 - – Stadien 317
 - – Stadieneinteilung 29f
 - Erwerbsfähigkeitsstatus, späterer 328f
 - Hypothalamus-Hypophyse-Gonaden-Achse 473
 - Nierenersatztherapie
 - Altersverteilung 7, 9f
 - Auswirkung, metabolische 25ff
 - Beginn 29ff
 - – Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 114f
 - chronische
 - – im Jahr 2000 318
 - – im Kindesalter 575ff
 - Diabetes mellitus 429f
 - Diagnoseverteilung 318
 - Dosierung, Kranke, kritische 109f
 - EDV-Einsatz 639ff
 - extrakorporale 37
 - Grunderkrankung, renale 6ff
 - hämolytisch-urämisches Syndrom 572f
 - Inzidenz 6ff
 - Inzidenzraten-Vergleich, internationaler 6
 - Kosten 617ff
 - Lebensalter, höheres 581ff
 - Nierenversagen, akutes 107f
 - Prävalenz 9f
 - Register 631
 - Stammzellen
 - – adulte 654

- - embryonale 652f
- Technologien, zukünftige 646ff
- Nierenersatzverfahren
 - Behandlungstage, stationäre versus ambulante 623
 - Intensivmedizin 53
 - Jahresgesamtbehandlungskosten 623
 - Sicht Dialyseerbringer 624
 - Jahreskosten 622
 - kontinuierliches
 - - Nierenversagen, akutes 24
 - - Wirkung, metabolische 26
 - Kostenvergleich
 - - nach Jahren 626
 - - nach Ländern 626
- Nierenfunktion
 - Bestimmung, bei Kindern 569f
 - Einfluss der Behandlungseffekte 111
 - Elimination 310
 - und Pharmakokinetik 310
 - Überwachung 18
- Niereninsuffizienz
 - angeborene, Spontan-Wachstums-Kurve 579
 - chronische
 - - Amenorrhö, sekundäre 461f
 - - Behandlungsstrategien 30
 - - Dialyseeinleitung 32
 - - Dialysemodalität 32
 - - Energieverbrauch 295
 - - Erwerbsfähigkeit 315ff
 - - Exazerbation, akute 573
 - - Hormonregulationsstörungen 459ff
 - - Hormonstörungen 459ff
 - - Leistungsfähigkeit im Vordialysestadium 318ff
 - - peripherenervöse Symptome 435
 - - Probleme, gynäkologische 459ff
 - - Rehabilitation 315ff
 - - Störung
 - - - autonome 438f
 - - - hypothalamische 461
 - - - sexuelle, Männer 470ff
 - - Veränderung
 - - - maligne 462ff
 - - - prä maligne 462ff
 - - Wiedereingliederung, berufliche 315ff
 - EKG-Befunde 388
 - fortgeschrittene 503ff
 - frühe 503
 - Hautveränderungen 534ff
 - Hepatitis-B-Impfung 547
 - HIV-Infektion 555
 - Immunabwehr 543
 - Hepatitis C 549
 - im Kindesalter 573ff
 - präterminale 535
 - Probleme, klinische, Qualitätsmanagement 632
 - Progressionsverzögerung 575
 - terminale
 - - Arrhythmien 390f
 - - Dialyseverfahren, Wahl 576ff
 - - Dyslipidämie 391
 - - Grunderkrankung 575
 - - Herzerkrankung
 - - ischämische 388f
 - - - Prävention 393ff
 - - - Therapie 393ff
 - - - Therapie-Richtlinien 396
 - - Hyperparathyreoidismus, renaler, sekundäre 503ff
 - - Kardiomyopathie 389
 - - im Kindesalter 575ff
 - - Komplikationen, kardiale 382ff
 - - Lebensqualität 337ff
 - - Osteopathie, renale 516
 - - Pharmakotherapie 304ff
 - - - Interaktionen 309f
 - - Therapie 576ff
 - Nierenmatrix, azelluläre 650f
 - Nierenrestfunktion
 - Dialysepatient 210
 - Dialyseudosis 105f
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 95
 - Progression 95
 - Rückgang 103
 - Nierentransplantation
 - A β_2 M-Amyloidose 567
 - Anämie, präoperative 595
 - Antikoagulation 603
 - Arbeitsplatzanforderung 332
 - Blutgerinnung 595f
 - Diagnostik, präoperative 594
 - Dialyseindikation 594f
 - Erfassung 623
 - Gefäßkomplikation 611
 - Herzerkrankung, ischämische 394f
 - Hypertonie, arterielle 603
 - Indikatoren, prognostische 332
 - Infektionen 601
 - - bakterielle 601
 - - parasitäre 603
 - - Prophylaxe 601
 - - virale 601f
 - Komplikationen
 - - postoperative 604ff
 - - urologische 608ff
 - Kostenvergleich 626
 - Lebensalter, höheres 587ff
 - Lebensqualität 589
 - Lebensspende 588
 - Leichenspende 588
 - Leistungsbild 331f
 - Lipoproteine 411
 - Management 593ff
 - - präoperatives 594ff
 - Medikation, perioperative 596ff
 - Monitoring, postoperatives 603f
 - Mortalität 588f
 - Organüberleben 589
 - Patientenauswahl 588
 - Patientenüberleben 589
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 99
 - Pilzinfektionen 603
 - Prävalenz 10
 - Routine-Monitoring 604
 - Therapie, immunsuppressive 596ff
 - Thrombophilie 595f
 - Volumenmanagement, postoperatives 604
 - Nierenvenenthrombose 611
 - Nierenversagen
 - akutes 11ff, 107ff
 - Ätiologie 11f
 - Definition 11
 - Diagnose 15f
 - Diagnoseschema 16
 - Ernährung 302f
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 108f
 - Epidemiologie 11
 - Ernährung
 - - enterale 303
 - - parenterale 303
 - - - Richtlinien 301
 - Ernährungstherapie 27f
 - Folgen, systemische 14
 - Gesamtnährlösung 28
 - Hämodialyse, intermittierende 24
 - Immunkompetenz, gestörte 15
 - Infektionsprophylaxe 22
 - ischämisches 11f
 - im Kindesalter 572f
 - Klassifikation 11
 - Klinik 14f
 - Komplikationen 14f
 - Kontrastmitteldialyse 24
 - Laborindizes 16
 - Mortalität 111
 - Nährstoffbedarf 26
 - Nierenbiopsie 16
 - Nierenersatzverfahren, kontinuierliches 24
 - Nierenersatztherapie 107f
 - Nierenfunktion, Überwachung 18
 - Pathophysiologie 11ff
 - Patientengruppe, gefährdete 17f
 - Peritonealdialyse 24, 109
 - postoperatives 605f
 - Prävention 17ff
 - Prognose 14
 - Prophylaxe 18ff
 - Pyelonephritis 16
 - Risikofaktoren 12
 - Stadien 14
 - Stoffwechselstörung 24ff
 - Störung, metabolische 25
 - Therapie 16ff
 - - nicht-dialytische 17ff
 - - pharmakologische 19ff
 - Therapieverfahren, extrakorporale 23f
 - Ulkusprophylaxe 22
 - Urosepsis 16
 - Vasokonstriktorentherapie 19
 - chronisches 109
 - Einteilung 12
 - - postrenales 12
 - - prärenales 12
 - - renales 12
 - - terminales 3ff
 - Diagnosestellung 4f
 - Erfassung, epidemiologische 4f
 - Inzidenz 3f
 - Prävalenz 3f
 - Nikotinsäurederivate 415
 - NIPD s. Peritonealdialyse, intermittierende, nächtliche
 - Nitrate 213
 - NKF-K/DOQJ-Richtlinien 271ff
 - Non-Compliance 378
 - Dialyse 444
 - Normalbevölkerung
 - Energieverbrauch 295
 - Ernährungsepidemiologie 287
 - Normovolämie 43
 - Notfall, medizinischer, akuter 361f
 - Notfallausweis 421

O

Oberflächendesinfektion 234
 Oberflächenrezeptoren-Expression 227
 Ökonomie, Qualitätssicherung 630
 Oligoanurie 12
 Online-Clearance-Monitoring 209f
 Online-Technik
 – Dialysedosis 189f
 – Hämodialyse 180ff
 Opiate 306
 Organophosphate 113
 Organspender, ältere 589
 Organzuteilung 593
 Orthoclone OKT3 599
 Osteoarthropathie 563ff
 Osteoblastenzahl 502
 Osteocalcin 521
 Osteodystrophie, adynome 96
 Osteoid-Volumen 502
 Osteomalazie 501
 – radiologische Zeichen 516
 Osteopathie
 – adynome 501f
 – – Komplikationen, klinische 510f
 – – Risikofaktoren 507f
 – – aluminiumassoziierte 502
 – – radiologische Zeichen 516
 – β_2 -Mikroglobulin-assoziierte 516
 – renale 496ff
 – – Diagnose 515ff
 – – Differenzialdiagnose 512f
 – – Knochenveränderung 501f
 – – Komplikationen, klinische 509ff
 – – Leistungsfähigkeit 321
 – – Messung, laborchemische 517ff
 – – Mischform 501
 – – Pathogenese 503ff
 – – Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 96
 – – Prozessqualität 636
 – – radiologische Zeichen 516
 – – Spektrum 502f
 – – Therapie 523ff
 – urämische 578
 Osteopenie 511
 Osteoporose 511
 Osteoprotegerin 522f
 Osteitis fibrosa 501
 Ovar 458
 Oxidativer Stress s. Stress, oxidativer

P

Paarbeziehung, Probleme 442
 Parathormon 497f
 Parathyreoidektomie 531ff
 – Betreuung, postoperative 533
 – chirurgisches Vorgehen 532f
 – Diagnostik, präoperative 532
 – Indikation 531f
 Partizipationsmodell 316
 Patientenevaluierung 271f
 Patientengefährdung 194
 Pauci-Immun-RPGN 139
 Pentagastrintest 431
 Pentasaccharide 280
 Peptide, natriuretische, atriale 21
 Perigraftreaktion 260
 Perikarderguss 96
 Perikarditis, urämische 390

»Periodic-leg-movement«-Syndrom 450
 – Ätiologie 455f
 – Diagnose 456
 – Therapie 456
 Peritonealdialyse
 – adäquate 104ff
 – akute 574
 – Altersverteilung 10
 – Antibiotikadosierung 85
 – Aufnahmeempfehlung, besondere 301
 – automatisierte 99ff
 – – Cycloer-Therapie 100
 – – Ergebnisse, klinische 102
 – – Funktionsprinzip 99f
 – – Indikationen 103
 – – versus kontinuierliche ambulante 101
 – – Verfahren 100
 – Dosis-Quantifizierung 211ff
 – Entgiftungsverfahren 150
 – versus Hämodialyse 73
 – Hospitalisierung 586
 – Hypertonie 375
 – Indikation
 – – eingeschränkte 74
 – – Lebensalter, höheres 585
 – – Infektion 586
 – – intermittierende nächtliche
 – – Indikationen 103
 – – versus kontinuierliche zyklische 101f
 – Katheter 75f
 – Katheterimplantation 76f
 – – Technik 76f
 – Kathetermodelle 75
 – – im Kindesalter 99, 576f
 – Komorbidität 586
 – Komplikationen
 – – infektiöse 586
 – – im Kindesalter 577
 – – Lebensalter, höheres 586
 – Kontraindikationen 585
 – kontinuierliche
 – – ambulante 69ff
 – – Anwendung, spezielle 98f
 – – Atherogenese 96
 – – Auslaufprobleme 92
 – – versus automatisierte 101
 – – Bauchwand 90
 – – Beschwerden, verteilte 91
 – – Cuff-Extrusion 91
 – – Dialyseleckage 90
 – – Dialysatverweilzeit 101
 – – Einlaufproblem 92
 – – Ergebnisse, klinische 95ff
 – – Ernährungserfordernis 94
 – – Exit-site-Infektion 81
 – – Fettstoffwechselstörung 92
 – – Genitalödem 90
 – – Gewichtszunahme 92
 – – versus Heimdialyse 62
 – – Hernien 89f
 – – Hospitalisierung 98
 – – Hydrothorax 90f
 – – Hypercholesterinämie 92
 – – Hyperinsulinämie 96
 – – Hyperlipidämie 96
 – – Hypertriglyceridämie 92
 – – Hypotonie 96
 – – Indikationen 73
 – – Insulinapplikation 98
 – – Kalium 294

– – Kardiovaskuläres System 95f
 – – Katheter 75f
 – – Katheteraustrittsstelle
 – – – Beurteilung 81
 – – – Dialysatleckage 90
 – – Katheterimplantation 76f
 – – Komplikation
 – – – Druck, erhöhter intraabdomi-
 – – – naler 89ff
 – – – infektiöse 81ff
 – – – katheterassoziierte, nichtinfek-
 – – – tiöse 91f
 – – – metabolische 92ff
 – – Kontraindikationen 74f
 – – Lebensqualität 338
 – – Lösungen 77ff
 – – Lungenfunktion 91
 – – Malnutrition 93f
 – – Morbidität bei Nierenrestfunk-
 – – tion 95
 – – Mortalität 95ff
 – – Nährstoffverlust, peritonealer
 – – 292
 – – Nierenrestfunktion 92
 – – Nierentransplantation 99
 – – Osteodystrophie, adynome 96
 – – Osteopathie, renale 96
 – – Perikarderguss 96
 – – Peritonitis, bakterielle 82ff
 – – Peritonitisinzidenz 98f
 – – Polyneuropathie, urämische 97
 – – Prinzip 69
 – – Proteinverlust im Dialysat 92f
 – – Schmerzen, katheterassoziierte
 – – 91
 – – Spurenelemente 294
 – – Staphylococcus-aureus-Infektion
 – – 82
 – – Tunnelinfektion 81f
 – – Ultrafiltration 71, 101
 – – Ventrikelfunktion, links 95
 – – Volumenschwankung 101
 – – Wirbelsäulenerkrankung 91
 – – zyklische
 – – Dialysatverweilzeit 101
 – – Indikationen 103
 – – versus intermittierende nächtli-
 – – che 101f
 – Kontraindikation 74f
 – Lebensalter, höheres 585ff
 – Lebensqualität 586
 – Nierentransplantation 99
 – Nierenversagen, akutes 24, 109
 – Osteopathie, adynome 508
 – Patienteneignung 74
 – Patientenüberleben 587
 – Phosphatbilanz 293
 – Port-Katheter 76
 – Prävalenz 10
 – Voraussetzung, physische 585
 Peritonealdialyselösung
 – Aminosäuren 78
 – Biokompatibilität, Verbesserung 79f
 – Calcium 81
 – Elektrolyte 80f
 – Glucose 77f
 – Kalium 80
 – Magnesium 81
 – Natrium 80
 – Peritonealdialyse 77ff
 – pH-Wert, Anhebung 79f
 – Substanzen, osmotische 78

- Peritonealdialysepatient
- Diätvorschlag 298
 - Eiweißzufuhr 212
 - Ernährung 287ff
 - Phosphatbilanz 293
 - Proteine, Granulozyten inhibierende 490
- Peritonealmembran
- Dreiporenmodell 70
 - Funktionstests 72f
- Peritoneum
- Aufbau 69
 - als Dialysemembran 69f
- Peritonitis
- bakterielle
 - Erreger 83
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 82ff
 - Prophylaxe 86
 - Symptome 83
 - Therapie 83ff
 - chemische 88
 - Diabetes mellitus und Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 98f
 - eosinophile 88f
 - häufige 103
 - Lebensalter, höheres 586
 - persistierende 87
 - rezidivierende 87
 - sklerosierende 89
- Peritonitisrate 292
- Permeabilität 202f
- Personal
- ärztliches 614
 - Aufenthaltsraum 234
 - Betreuung mehrerer Patienten 233
 - Fortbildung, psychosoziale 447f
 - Haemodialysis System 178f
 - Hygienemaßnahmen 231ff
 - Interaktion Dialysepatient 442f
 - Staphylokokkeninfektion 240
- Pflegepersonal 615f
- P-Glykoprotein-Transporter 307ff
- Pharmakogenetik 307ff
- Pharmakokinetik
- Hämodialyse 312ff
 - Hämofiltration 312
 - Nierenfunktion 310
- Phosphat
- Aufnahmeempfehlung
 - Dialysepatient 299
 - Peritonealdialysepatient 301
 - Calcium-Phosphat-Stoffwechsel 497
 - Messung bei Osteopathie, renal 518f
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 293
- Phosphatase 5b
- saure, tetraresistente 522
 - alkalische, knochenspezifische 520f
- Phosphatbilanz 293
- Phosphatbinder
- aluminiumhaltige 529
 - calciumhaltige 529
 - lanthanumhaltige 530
 - magnesiumhaltige 530
- Phosphathaushalt 358ff
- normaler 497
- Phosphatstoffwechsel 66
- Phosphatverteilung, im Körper 359
- Phosphodiesterase-Hemmer 475
- Phthalate 370
- pH-Wert 79f
- pH-Wert-Messung, Dialysat 195
- Pigmentveränderung 534
- Pilzinfektion 603
- Pilzperitonitis 86f
- Plasma, effektive ausgetauschtes 134
- Plasmaaustausch 134ff
- Behandlungsschema 141
 - Entgiftungsverfahren, extrakorporales 160
 - Therapieindikationen 138ff
- Plasmaaustauschtechnik 136f
- Plasmaaustauschtherapie
- Behandlungsversuch, experimenteller 141f
 - Effekt, positiver 136
 - Effizienz bei Myasthenia gravis 141
 - Indikation 137
 - neurologische 140f
 - Langzeitverlauf 136
 - Responder-Rate 136
 - Studien
 - zur Effektivität 140
 - randomisierte, kontrollierte 138
 - Substitutionslösung 137
 - Wirkungsursache 135
- Plasmabindung 314
- Plasmakonzentration 148
- letale 148
 - toxische 148
- Plasmapherese 121
- Entgiftungsverfahren, extrakorporales 160
 - Reduktion von Substanzen 136
 - Wirkungsursachen 135
- Plasmaproteinbindung 148
- Plasmapherese 134ff
- Plazentalösung, vorzeitige 468
- PNA 104
- Polyacrylnitril 225
- Polyamid 225
- Polyarthritis nodosa 139
- Polymorphismen 307
- Einfluss, Pharmakotherapie 309f
- Polyneuropathie
- Dialyse 437f
 - Niereninsuffizienz, chronische 435
 - Störung
 - motorische 435
 - sensible 435
 - Tiefsensibilität 435
 - urämische 435ff
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 97
 - Syndrome, assoziierte 436ff
- Polyomavirus Typ BK 602
- Polysomnographie 453
- Polysulfon 225
- Polyurethan 370
- Porphyria cutanea tarda 536
- Port-Katheter 76
- Portsystem, subkutan implantierbares 263
- Postdilution 181
- Prädialysepatient 317f
- Prädilution 181
- Prävalenz
- Definition 4
 - Enterokokken, vancomycinresistente 240
 - Hämodialyse 10
 - Nierenerkrankung, chronische 317
- Nierenersatztherapie 9f
 - Nierentransplantation 10
 - Nierenversagen
 - akutes 3f
 - terminales 3
 - Peritonealdialyse 10
 - Verhältnis zu Inzidenz 4
 - Wirbelkörperfraktur bei Männern 584
- PRESAM-Studie 31f
- Procalcitonin 431
- PROCAM-Studie 117
- Progenitor-Zellen, gewebespezifische 652
- Progesteronspiegel 460
- Prolaktin 424ff
- Diagnose 425f
 - Pathogenese 424
 - Symptome 424f
 - Therapie 426
- Prolaktinkonzentration 424
- Prolaktinom 424f
- Propeptid, Prokollagen Typ 1
- C-terminales 521
 - N-terminales 521
- Prostaglandine 20f
- Prostazyklin 279f
- Protamin 278
- Protein, C-reaktives
- Atherosklerose 404
 - Dialysemembran 230
 - Eigenschaften 403
- Proteinaufnahme 43
- Proteinbedarf 26f
- Proteine
- β_2 -Mikroglobulin 562
 - Granulozyten inhibierende 490
- Proteinstoffwechsel 25
- Proteinverlust 92f
- Proteoglykane 562
- Prozessorientierung 642
- Prozessqualität 635f
- Pruritus
- Dialysebehandlung 536
 - Dialysedauer 538
 - Langzeitdialyse 538
 - Therapie 539
- P-Selektin 489
- Psoriasis 537
- Psychometrische Testverfahren 451f
- Psychopharmaka 306
- Psychotherapie 447
- PTH 518
- PTH-Resistenz, skelettäre 506f
- PTH-Rezeptor 497f
- Pulsdruck 376
- Punktionsstelle 233
- Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische 139f
- Pyelonephritis 16
- Pyridinolin 522
- Pyrogene, bakterielle 213
- Pyrogenreaktion 370f
- Q**
- Qualität, Definition 628
- Qualitätsdarstellung, öffentliche 643
- Qualitätserfassung, systematische 631
- Qualitätsindikatoren 629f
- Entwicklung 631f
- Qualitätskriterien 631f

Qualitätsmanagement

- Definition 628f
- Durchführung 632ff
- EDV-Einsatz 640
- medizinisches 628ff
- Perspektiven 637f
- Systematik 629f
- Qualitätsmanagementprojekt QIN 632f
- Qualitätssicherung 630ff
- Qualitätsverbesserung 629
- Quasi-Niere 631
- Quinagolid 426

R

- Radiologie 564
- Rapamycin 598f
- Raumbedarf 235
- Dialysezentren 612f
- spezieller, Kinderdialyse 614f
- Raumdesinfektion 234
- Rebound-Effekt 149
- Reflexionskoeffizient 71
- Refludan 276
- Hämodialyse, kontinuierliche 283
- Hämofiltration 283
- Regeneration, tubuläre 22
- Register zur Nierenersatztherapie 631
- Rehabilitation 315ff
- medizinische 316f
- – Befinden, subjektives 329ff
- – Leistungsfähigkeit 329ff
- Rehabilitationsziele 315
- Reinigungsmaßnahmen 234f
- Renal tubule assist devices 649
- Renin-Angiotensin-System 377
- Repaglinide 305
- Reparationsstadium 14
- Resistenzentwicklung 239f
- Restless legs, Polyneuropathie, urämische 436
- – – Therapie 438
- »Restless-legs«-Syndrom 450
- Retentionsparameter 110
- Retransplantation 600
- Rezirkulation 177
- Rezirkulationsrate 209
- Rezirkulationstest 209
- Rheosorber-Therapie 144
- Ribavirin 552
- Ringleitung 216
- Desinfektion 221
- Ultrafilter 221
- UV-Lampen 221
- Risikoadjustierung 637
- Risikofaktoren, kardiovaskuläre 395f
- Risikopatient als Nierenspender 593f
- Röntgen
- Hyperparathyreoidismus, renaler 517
- Osteopathie, renale 516
- Rosiglitazon 305
- Rückdiffusion 169
- Rückenschmerzen 372
- Rückfiltration 169
- Rücktransport 169
- Rückverteilung 149
- Rufbereitschaft 59

S

- Sachkosten 619f
- Sauerstoffradikale
- Proteinveränderung 230
- Reaktionsweg 404
- Säure-Basen-Haushalt
- Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 112
- Homöostase 351
- Störung
- – akute 353
- – Hämodialyse 345ff
- – Nierentransplantation 603
- – Vergiftung 147
- Schichtarbeit 322
- Schilddrüse 421f
- Schilddrüsenfunktionsstörung 422
- Schilddrüsenkarzinom, medulläres 430f
- Schlaf, nicht erholsamer 449
- Schlaf-Apnoe-Hypopnoe-Syndrom
- obstruktives 449f
- – Diagnose 455
- – Pathophysiologie 454f
- – Therapie 455
- zentrales 450
- – Diagnose 455
- – Pathophysiologie 454f
- – Therapie 455
- Schlaf-Apnoe-Syndrom, zentrales 455
- Schlaf-Latenz-Test, multipler 452f
- Schlafstörungen 449ff
- Definitionen 449f
- Diagnostik 450f
- Epidemiologie 450
- Schlafstagebuch 450
- Schlafumfeld 453
- Schleifendiuretika 20
- Schmerzen
- katheterassoziierte 91
- neuropathische 438
- Nierentransplantation 608f
- siehe unter Cholesterin 117f
- Schutzbrille 232
- Schutzhandschuhe 232
- Hepatitis B 546f
- Schutzkleidung 232f
- Staphylokokkeninfektion, multiresistente 239
- Schwangerschaft 467ff
- Schwangerschaftsbetreuung 468f
- Schwangerschaftsrisiken 467
- Schweißdrüsenatrophie 535
- Schweißsekretion 537
- Schwerbehinderung 324ff
- Schwerpunktabteilung, nephrologische 615
- Screening
- Niereninsuffizienz, terminale 392
- Staphylokokken, multiresistente 237f
- Scribner-Shunt 243f
- Sedativa 535
- Sedimentfilter 215
- Sehstörung 372
- Polyneuropathie, urämische 437
- Selektionsphänomen 637
- Selen 21f
- Septikämie 147
- Serumalbumin 288
- Serumphosphat 359
- Sevelamer
- Dyslipidämie 415
- Hyperphosphatämie 528f
- Sexualhormonsynthese-Störung bei Männern 476ff
- Sexualität
- Epidemiologie 464f
- Störung bei Frauen, niereninsuffizienten 457ff
- Symptome 465
- SF-36
- Ergebnisqualität 633
- Fragebogen 335ff
- Shaldon-Katheter 244
- Shunt-Arm 233
- Shunt-Chirurgie 245ff
- Shunt-Funktion
- Hämodialyse 582
- Thrombozytenaktivierung 489f
- Shunt-Kontrolle 254
- Shunt-Punktion 233
- Shunt-Rezirkulation 209
- Shuntstenose 254
- Shunt-Vene
- Druck, intravenöser, erhöhter 247
- Eigendynamik, morphologische 248
- Freipräparation 247
- Sicherheit, elektrische 200
- Sickness Impact Profile 335
- Siebkoeffizient 71
- Sildenafil 475
- Silikonkatheter, doppellumiger 262f
- Single-Needle-Kreislauf 174ff
- Single-Pool-Kt/V 206
- Skelettmuskulatur-Veränderung 439f
- Software, nephrologische 640
- Sollgewicht, Bestimmung 44
- Sondenernährung 578
- Sonographie, intravaskuläre 119
- Sozialhilfe 326
- Spaltprodukte, bakterielle 228
- Spannungsversorgung 177f
- Spätschwangerschaft 468
- SPECT-Analyse 119
- Spender, geeignete 646f
- Spenderorgan 593f
- Spermatogenese-Störung 477f
- Spiroergometrie 320
- Spondylarthropathie 566
- Spontan-Wachstums-Kurve 579
- Spritzen-Entsorgung 234
- Spülung 77
- Spurenelemente
- Aufnahmeempfehlung 299
- Nierenversagen, akutes 27
- Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 294
- Stabilität, hämodynamische 44f
- Stammzellen
- adulte 653ff
- embryonale 651ff
- Standard-Peritonealdialyse, automatisierte 100
- Staphylococcus aureus 236ff
- – methicillinresistenter 236ff
- Staphylococcus-aureus-Infektion 82
- Staphylococcus-aureus-Träger 76
- Staphylokokken, multiresistente 236ff
- – Antibiotikaresistenz 237
- – Eintrittspforte 237
- – Isolierung 238
- – Prävention 237
- – Screening 237f
- – Übertragung 236

Staphylokokkeninfektion
 – Hygienemaßnahmen 239
 – Personalschulung 238f
 – Personensanierung 239f

Statine

– Dyslipidämie 415
 – Erkrankung, kardiovaskuläre 407
 – Niereninsuffizienz, terminale 305

Stenose

– Cimino-Shunt 255ff
 – E-PTFE-Shunt 260
 – Venen, zentrale 270

Stenosierung, postanastomotische, progressiente 248

Sterilisation 466f

Steroide 596

Stichleitung 216

Stickoxid 377

Stickstoffbilanz

– Dialyse 291
 – Eiweißaufnahme, Einfluss 29
 – Kalorienzufuhr 294
 – neutrale 296
 – Peritonealdialysepatient 293

Stickstoffmonoxid-Bestimmung 385

Stickstoffmonoxid-Hemmung 399f

Stimulationstests 428

Stimulierbarkeit, monozytäre 228

Stofftransport, konvektiver 71

Stoffwechselfunktion, renale 289

Stoffwechselstörung 24ff

Stress, oxidativer 385, 402ff

– – Atherosklerose 404f
 – – Effekte, biologische 405
 – – Urämietoxine 397f

Strickleiterpunktion 247f

Studien, ergebnisorientierte 631

Subduralhämatom 435

Substitutionslösung 137

Substanzen

– inflammatorische 169f
 – osmotische 78
 – pyrogene 219ff
 – wasserkontaminierende 213

Suizid 147

Sulfate 213

Sulfonylharnstoffe 430

Supplementdosis 314

Szintigraphie

– A β_2 M-Amyloidose 565
 – Osteopathie, renale 516

T

T₃/T₄-Bestimmung 423

Talgdrüsenatrophie 535

Teleberatung 642f

Telematik-Plattformen 640f

Telemonitoring 642f

Temperaturregelung, automatische 185f

Theophyllin 21

Therapieverfahren, extrakorporale 274ff

Thrombenbildung, subklinische 277f

Thrombogenität 275

Thrombophilie 595f

Thrombopoiese 488

Thrombose

– Cimino-Shunt 255
 – E-PTFE-Shunt 260

Thrombose 270

Thrombozyten 486ff

Thrombozytenaggregation 487

Thrombozytenaktivierung

– Hämodialyse 488f

– Shunt-Funktion 489f

Thrombozytendefekt, intrinsischer 486f

Thrombozytendysfunktion

– Blutungsdiathese 488

– Urämie 486ff

Thrombozytengröße 487f

Thrombozytenkonzentration 115

Thrombozytenvolumen 487f

Thrombozytopenie, heparininduzierte

– – Typ I 280

– – Typ II 280

– – – Antikoagulation 280ff

– – – Intensivstation 282

Thymoglobulin 599

Tidal-Peritonealdialyse 100

– Indikationen 103

Tinzaparin 276

– Hämodialyse, kontinuierliche 283

– Hämofiltration 283

Tissue Engineering 648

Tod, plötzlicher 361

Todesursache 382

Transmembrandruckanzeige 172

Transplantatdysfunktion 606ff

Transplantation

– Hautveränderung, Reversibilität 540

– Hepatitis B 548f

– Hepatitis C 553f

– präemptive 577f

– Überlebensrate 548

Transplantationsnachsorge 620f

Transplantationsregister 5

Transplantatverlust

– Lebensalter, höheres 588

– psychische Probleme 446

Transplantatversagen, primäres 62

Transplantierbarkeit 548f

Transportkosten-Erfassung 620ff

TRH-Test 423

Triglyceride 118

Trockengewicht

– Bestimmung 366

– Einhaltung 379

– Ermittlung 350

– optimales 64

TSH-Bestimmung 423

Tuberkulose-Prophylaxe 601

Tumornekrosefaktor α 228

Tunnelinfektion 81f

U

Übertragungsrisiko

– Hepatitis B 542

– Hepatitis C 549

Ulkusprophylaxe

– Nierentransplantation 603

– Nierenversagen, akutes 22

Ultrafilter

– Dialysatkreislauf 222

– Ringleitung 221

Ultrafiltration 38

– blutvolumenkontrollierte 186ff

– – Anwendung, technische 187

– – Erfahrungen, klinische 188

– – Messverfahren 186f

– – Regelalgorithmen 187f

– – Wertigkeit 188f

– Kreislaufinstabilität, dialyseinduzierte 366

– Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 71

– – versus Peritonealdialyse, automatisierte 101

– Ernährung, parenterale 301

– falsche 197

– osmotische 70f

– Wasseraufbereitungsanlage 216

Ultrafiltrationskontrolle

– frühe 172

– Genauigkeit 172

– Hämodialysator, moderner 171f

– neuere 172

Ultrafiltrationsprofil 183f

Ultrafiltrationsrate

– Bestimmung 44

– erreichbare 48

Ultrafiltrationsstörung

– Peritonitis, bakterielle 86

– Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 93ff

Ultrafiltrationsvolumen, kumulatives 54

Umkehrosmose 215

Umweltgifte 323

United States Renal Data System 631

Urämie

– chronische 387

– Dysfunktion

– – endotheliale 385

– – erektile 473

– Leukozytendysfunktion 486ff

– Lipoproteinstoffwechsel 411

– Nebenschilddrüsenveränderung 505f

– Thrombozytendysfunktion 486ff

Urämietoxine 97, 397ff

– Leukozyten 490

Urinleck 610f

Urosepsis 16

USRDS 631

UV-Extinktion Dialysedosis 190

UV-Lampen 221

V

Vasodilatation 365

Vasokonstriktorentherapie 19

Vena

– cava 270

– – superior 270

– cephalica 252

– subclavia 270

Vene

– zartkalibrige 253

– zentrale

– – Stenose 270

– – Thrombose 270

Venendynamik 253f

Venentraining 253

Venen-Verschlusstypen 252

Ventrikel, linker 95

Verbandswechsel 77

Verbrauchsmaterial, Entsorgung 234

Vergiftung 145ff

– exogene 112f

– schwere 147ff

Vergütungsinstrument 638

Verkalkung

– extraossäre

– – Bedeutung, klinische 514f

- Pathogenese 513f
- pulmonale 515
- Verkeimung 170
- Verschluss
 - Cimino-Shunt 258
 - E-PTFE-Shunt 260
- Versorgungsleitung 235
- Versorgungsräume 613
- Verteilungsvolumen im Körper 149
- Vielfachpunktion 247ff
 - gesteuerte, Cimino-Shunt 253f
- Viruspersistenz 545
- Vitamin A 301
- Vitamin B₆ 300
- Vitamin B₁₂
 - Aufnahmeempfehlung 300
 - Molekulargewicht 136
- Vitamin C 300
- Vitamin D
 - Aufnahmeempfehlung 300
 - Calcium-Phosphat-Stoffwechsel 498ff
- Vitamin K 301
- Vitamin-D₃-Stoffwechsel 499
- Vitamin-D-Analoga 527f
- Vitamin-D-Mangel 507
- Vitamin-D-Metaboliten
 - aktive 508
 - Applikation 525f
 - Auswahl 525
 - Indikation 524f
 - Nebenwirkung 527
 - Osteopathie
 - adynome 508
 - renale 524ff
 - Prädialysestadium 526f
 - Unterschiede 526
- Vitamin-D-Substitution 528
- Vitamin-D-Therapeutika 524ff
- Vitamine
 - Aufnahmeempfehlung
 - Dialysepatient 300f
 - Peritonealdialysepatient 301
 - Nierenversagen, akutes 27
 - Peritonealdialyse, kontinuierliche ambulante 294
- Vitamin-E-Beschichtung 225
- Vitamin-K-Mangel 290
- VLDL-Cholesterin 116ff
- Volumenbilanzierung
 - Genius-Dialysesystem 51

- Hämofiltration 45
- Volumenentzug 377f
- Volumenersatzlösung, online aufbereitete 180ff
- Volumenhaushalt 573f
- Volumenmanagement, postoperatives 604
- Volumenregulation 346
 - Hypertonietherapie 393f
 - Störung 349
- Volumenschwankungen 101
- Volumenstatus 379
- Volumenüberladung 377
- Vorläuferzellen, adulte 653

W

- Wachstumsfaktoren 22
- Wachstumsstörung, urämische
 - Beeinflussung 576
 - Therapie 579
- Wandbeläge 235
- Wärmebilanz 45
- Wäscheentsorgung 235
- Waschplatz 235
- Wasser, stehendes 221
- Wasseraufbereitung 213ff
 - Entwicklung 213f
 - Rückhaltevermögen 216
- Wasseraufbereitungsanlage 214ff
 - Kontamination, bakterielle 216f
- Wasserführung 216
- Wasserhaushalt 346ff
- Wasserinstallation 59
- Wasserkontamination, bakterielle 222
- Wasserproben 218
- Wasserqualität 407
- Wernicke-Enzephalopathie 434
- Whole-PTH 519f
- Wiedereingliederung
 - berufliche 328
 - Niereninsuffizienz, chronische 315ff
 - Jugendhilfe, öffentliche 326
- Wirbelkörperfraktur 584
- Wirbelsäulenbeteiligung 566
- Wirbelsäulenerkrankung 91
- Wundheilungsstörung 609
- Wundverbände 233f

X

- XAD 151
- Xenotransplantation 646ff
- Xerosis
 - Dialysebehandlung 536
 - Niereninsuffizienz 534
 - Therapie 539

Z

- Zahnstatus
 - Inflammation 406
 - Sanierung 407
- Zellaktivierung 229
- Zellen
 - humane zur Leberunterstützung 164
 - mononukleäre 228f
- Zell-Interaktion 489
- Zellulose, derivatisierte 224f
- Zelluloseacetat 224f
- Zellulosemembran 224f
 - Eigenschaften 226
- Zentrales Nervensystem s. Nervensystem, zentrales
- Zentralnervöse Syndrome 433ff
- Zentrumsdialyse
 - Hämodialyse, tägliche, kurze 65
 - versus Hemodialyse 62
- Zervix uteri 459
- Zielblutdruckwerte 376
- Zink 213
- ZNS s. Nervensystem, zentrales
- Zugang, zentralvenöser
 - Entgiftungsverfahren, kontinuierliche 113
 - Schutzkleidung 232f
- Zusatzurlaub 325
- Zyklusablauf, physiologischer 458f
- Zyklusregulation, hormonelle 462
- Zyklusstörung 458ff
- Zytokine
 - Ernährungsstatus 292
 - proinflammatorische 386
- Zytokinfreisetzung, gesteigerte 229
- Zytokin-Induktionsassay 219f
- Zytomegalievirus 601f
- Zytostatika 307