

Sachverzeichnis

A

- Abdomensonografie 619
Abdominalschmerz 558
Abortus imminens 374
Abszess, hypophysärer 49
Acarbose 431
ACE-Hemmer 432, 548–549
ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 37, 587
ACTH-Kurztest 264, 667–668
ACTH-Sekretion 264
– ektope 57–58, 60, 587
– Hemmung 58
– medikamentöse 61
– paraneoplastische 58, 586, 588
– Rhythmus 610
– Suppression 58
– verstärkte 235, 272
ACTH-Spiegel im Plasma 264
ACTH-Stimulations-Test 264
ACTH-Test 235, 276
– Disorders of Sex Development 408
ACTH-Therapie 58
Acyl-CoA-Dehydrogenase, Mangel 569
Addison, Morbus 116, 262
– APS-2 583
– Lebensqualität 585
– Nebennierenkrise 266
– Patientenschulung 585
– Schwangerschaft 267, 378
Addison-Krise 250, 278, 378, 581, 584
Adenohypophyse s. Hypophysenvorderlappen 76
Adenohypophysitis, lymphozytäre 616
Adenom
– adrenales, kortisolproduzierendes 60
– hypophysäres
– ACTH-produzierendes 58
– hormoninaktives 75
– mammosomatotropes 52
– Operation 73
– prolaktinproduzierendes 62
– Einblutung 65
– somatotropes 51
– Strahlentherapie 54
– Therapie 53, 56
– TSH-produzierendes 67
– Bestrahlung 68
Adenom-Karzinom-Sequenz 142, 144
Adenomektomie, transsphenoidale 591
– selektive 54, 60, 65
Aderlasstherapie 562
ADH (antidiuretisches Hormon) 37, 82, 587
– Bestimmung im Plasma 662
– Mangel 82
– absoluter 84
– Sekretion 90
– inadäquate (SIADH) 84
– paraneoplastische 586, 588
– zirkadiane Rhythmik 610
ADH-Reserve, herabgesetzte 84
ADH-Resistenz 88
ADH-Rezeptorantagonisten 95
Adiponektin 37, 488
Adipositas 69, 494
– Behandlungsziele 499
– Bewegungstherapie 503
– Blutdruckanstieg 497
– Diabetesrisiko 496
– Diagnostik 428, 498–499
– Dyslipoproteinämie 523
– Ernährungstherapie 501
– genregulatorische Loci 494
– Gesundheitsrisiko 496
– hypothalamische 70
– Jugendalter, TSH-Erhöhung 107
– Karzinomrisiko 497
– Komplikationen 498
– Kraniopharyngeom 70
– medikamentenbedingte 499
– metabolisches Syndrom 425–426
– monogene 498
– Organschäden 497
– PCOS 369, 371
– Prävention 507
– psychosoziale Faktoren 495
– Pubertätsentwicklung 497
– sekundäre 499
– Therapie 430, 500
– chirurgische 432, 505
– Kinder/Jugendliche 506
– medikamentöse 505
– Versorgungsstrukturen, medizinische 507
– viszerale 426, 428, 546, 550
Adipositasyndrom, konnatales 498
Adiposogigantismus 362
Adipozytokine 611
Adnexektomie 367
Adrenalektomie 238, 254, 261
– bilaterale 61, 250
– chirurgische 250
– endoskopische, videoassistierte 250
– minimal invasive 250
– partielle 250
– totale, unilaterale 250
– unilaterale, laparoskopische 238
Adrenalin 36–37, 39
– Normbereich 674
Adrenarche 360
Adrenogenitales Syndrom (AGS) 263, 271, 401–403
– Diagnostik 275
– feminisierendes 279
– Geschlechtsidentität 278
– Häufigkeit 274
– nicht klassisches 279
– Prognose 279
– salzverlierendes 272, 275
– Therapie 276
– Monitoring 277
– pränatale 279
– Stressdosierung 278
– virilisierendes 272, 274
Adrenokortikotropes Hormon s. ACTH 37
Adrenoleukodystrophie 570
Adrenostatika 61
Agranulozytose 594
AGS s. Adrenogenitales Syndrom 271
AIP (Aryl-Hydrocarbon-Rezeptor-interagierendes Protein) 52
– Mutation 53
Akne 253, 419
Akromegalie 51
– Diabetes mellitus 453
– Diagnostik 53
– familiäre 52–53
– Kombinationstherapie 55
– Symptome 52
– Therapie 53
– Kontrolle 55
– medikamentöse 54, 56
Akute-Phase-Reaktion, biphosphonatbedingte 219
Albers-Schönberg-Erkrankung 229
Albright-Osteodystrophie 45
Albuminausscheidung im Urin 480
Albuminurie
– persistierende 481
– Screening 544
Aldosteron 37, 233
– Mangel 263, 268
– genetisch bedingter 268
– Sekretion
– autonome 670
– Rhythmik 610
Aldosteron-Orthostase-Test 671
Aldosteron/Renin-Quotient 237, 255, 260
– erhöhter 237
Aldosteronantagonist 548
Aldosteronexzess 236
Aldosteronsynthese, Defekt 269
Alendronat 181–182
Aliskiren 549
Alkalose
– hypokaliämische 58
– metabolische 236
Alkaptonurie 566
Alkoholkonsum 546
– chronischer 224
– Gicht 556
Allan-Herndon-Dudley-Syndrom 110–111, 160
Allgemeinerkrankung, schwere 162
Allopurinol 557
Alpha-1-Blocker 432
Altershypogonadismus 330
Aluminiumtoxizität 198
AME-Syndrom 236
Amenorrhoe 47–48, 362, 365–366, 368, 682
– Hyperprolaktinämie 62
– sekundäre 419
Amilorid 88
Amin, biogenes 37, 39
Aminoglutethimid 61
Aminosäure-Derivat 38–39
Aminosäuren-Transportdefekt 567
Amiodaron 168
Amlodipin 249
Amputation 484
Amyloidose 286
Amyotrophie, diabetische 483
Anämie 335
Androgene 38
– Defizit, altersassoziiertes 598
– Geschlechtsentwicklung, männliche 401
– Produktion, adrenale, vermehrte, bei der Frau 63
– Substitution 339
– Synthese
– Störung 399, 402
– überschießende 272, 275
Androgenresistenz 361, 402, 404, 688
Androgenrezeptor 333, 688
– Defekt 404
Androgensensitivitätstest 688
Aneurysmblutung, intrakranielle 84
Angiomyolipom 255
Angiotensin 37
Anionenaustauscher 529
Anorchie 327, 330, 685
Anorexia nervosa 511
– Behandlung 514
– diagnostische Leitlinie 511
– Komorbidität 513
– Mortalität 516
Anosmie 331
Anovulation 681, 683
ANP (atriales natriuretisches Peptid) 37
α1-Antagonisten 548
Anti-Müller-Hormon (AMH) 333, 370
Anti-TPO-Antikörper 114–115, 118
Antiandrogentherapie 417
Antidiabetika, orale 466
Antiepileptika 189
Antigen, prostataspezifische (PSA) 339
Antigen, prostataspezifisches (PSA) 217
Antihypertensiva 547–548
– bei subklinischer Organschädigung 548
– Kombinationen 549
Antikonceptiva 48
Antikörperdiagnostik 584
Antiöstrogen 350
Antiphlogistika, nicht steroidale 179
Antirheumatika, nicht steroidale (NSAR) 138, 556
Antley-Bixler Syndrom 273
Apathie 47

- APECED (Autoimmunpolyendocri-
 nopathy, chronic Candidiasis,
 ectodermal Disease) 581
 Apherese bei Hyperlipoproteinämie
 532
 Apolipoprotein-B-Defekt 521
 – familiärer 535
 Apolipoproteine 518
 Apoplex, hypophysärer 77
 Appendektomie 323
 Appendix vermiformis
 – Karzinoid 307
 – neuroendokriner Tumor 305,
 307, 323
 APS s. Autoimmunpolyglanduläres
 Syndrom 579
 Aquaretika 95
 Arachnoidalzyste 71
 Arginin-Infusionstest 647
 Arginin-Test 81
 ARQ (Aldosteron/Renin-Quotient)
 237, 255, 260
 Arteriosklerose 536
 Arthritis, Gicht 554
 Arthropathie, Hämochromatose
 561
 Aspermie 336
 Assay, immunoradiometrischer,
 nicht kompetitiver 638
 Asthenozoospermie 336
 Astonin H 271
 Aszites 89
 AT-1-Antagonisten 432, 548–549
 Atenolol 549
 Atherosklerose 519
 – LDL-Cholesterin-Absenkung 526
 Atorvastatin 529
 ATP7B-Gen-Mutation 563–564
 Auch Testosteronundecanoat 345
 Aufrichtungsothese 179
 Augenmuskeln, extraokuläre, T-Zel-
 len-Infiltration 123
 Autoantikörper gegen endokrine
 Organe 582
 Autoimmunadrenatitis 262
 Autoimmunendokrinopathie 584
 Autoimmunerkrankung, maternale
 112
 Autoimmunes polyendokrines Syn-
 drom (APS) 579
 Autoimmunpolyglanduläres Syn-
 drom (APS) 579
 – ähnliches Krankheitsbild, medi-
 kamentenbedingtes 585
 – Organmanifestationen 580
 – Therapieplanung 584
 Autoimmunpolyglanduläres Syn-
 drom 1 581
 Autoimmunpolyglanduläres Syn-
 drom 2 583
 Autoimmunregulatorgen-Mutation
 581
 Autoimmunsyndrom, polyglandu-
 läres (PAS) 116
 – Typ 1 263
 – Typ 2 262
 Autoimmunthyreoiditis 105–106,
 369
 – jodinduzierte 131
 – Kindes-/Jugendalter 112
 – Marginalzonen-B-Zell-Lymphom
 147
 Autoimmunthyreopathie 114, 118
 – mit Diabetes mellitus Typ 1 116
 Autonomie, thyreoidale 127
 – multifokale 101
 – unifokale 101
 Averbuch-Schema, chemothera-
 peutisches 251
 Axillarbehaarung, fehlende, bei
 Frauen 90
 Axitinib 157
 Azidose, metabolische 225, 268,
 476
 – hyperchlorämische 234
 Azoospermie 334, 336
- B**
- Bamforth-Syndrom 109, 111
 Bardet-Biedl-Syndrom 327
 Barorezeptorstimulation 550
 Basalinsulin 461
 Basedow, Morbus 101, 118, 621,
 624
 – Betablocker-Therapie 120
 – Jugendalter 113
 – maternaler 111–112
 – Prognose 123
 – Pubertätsentwicklung 106
 – Radiojodtherapie 121
 – Schilddrüsenoperation 121
 – Selenspiegel 163
 Bazedoxifen 180, 182
 – Nebenwirkung 183
 Beckwith-Wiedemann-Syndrom
 362
 Befruchtung
 – extrakorporale 381
 – künstliche 337
 Berardinelli-Seip-Syndrom 489
 Beta-Oxidation
 – Defekt 569
 – peroxisomale, Störung 570
 Betablocker 118–119, 432, 548
 – nach Radiojodtherapie 122
 – Thyreoidektomie Vorbereitung
 121
 Betazellen 439
 – Fehlfunktion 447
 Bethesda-Klassifikation 104
 Bewegungstherapie 430, 527
 – Gewichtsreduktion 503
 Bewusstlosigkeit 479
 Bezafibrat 529
 BH4-Stoffwechsel-Defekt 565
 Big ACTH 47
 Bikarbonat 477
 Bindungsprotein 40
 Binge-Eating-Störung 499, 511
 Bisphenol A 167
 Bisphosphonate 180, 219–220
 – Infusion 219
 – Kieferosteonekrose 228
 – Kontraindikation 219
 – Nebenwirkungen 183, 219
 Blasenexstrophie 402
- α-Blocker 249
 – Nebenwirkung 249
 Blutdruck
 – Abfall, orthostatischer 91–92
 – Messung 541
 – Non-Dipping 542
 – Selbstmessung 542
 – systolischer 540
 24h-Blutdruckmessung 542
 Blutdruckwerte, Klassifikation 539
 Blutprobe, kritische 678
 Blutung, vaginale, postmenopau-
 sale 367
 Blutzuckerspiegel, Regulation 36
 BMAL1 (Brain and Muscle Aryl
 Hydrocarbon Receptor nuclear
 Translocator-like 1) 607
 BMI (Body Mass Index) 428, 494
 – GHRH-Arginin-Test 653
 BMI-Perzentile 506
 Body Mass Index s. BMI 428
 Bolusinsulin 462, 467
 Bromocriptin 54, 66
 Bronchialsystem, Neoplasie, neuro-
 endokrine 292
 Bronzediabetes 561
 Bulimia nervosa 511
 Bulimie 499
 Buserelin 345
- C**
- C-Zell-Hyperplasie 146, 666
 C-Zell-Karzinom 146
 Cabergolin 54, 61
 – EKG-Kontrolle 64
 – Nebenwirkung 64
 Cabozantinib 157
 Café-au-lait-Flecken 215, 217
 Calcitonin 37, 100, 128, 147, 154,
 211, 577
 – basales 666
 – Injektion, subkutane 219
 Calcitonin-Stimulationstest 577,
 666
 Calcitriol 187
 – Freisetzung, paraneoplastische
 209
 Calcium-sensing Rezeptor, Muta-
 tion 207, 211
 Carbimazol 113, 119, 594
 Carboplatin 153
 Carney-Komplex 52, 134, 579
 Carney-Trias 579
 Carnitin
 – Mangel 569
 – Transporter-Defekt 569
 Carnitin-Palmitoyl-Transferase-1-
 Mangel 569
 Carnitin-Palmitoyl-Transferase-2-
 Mangel 569
 CBG (kortikosteroidbindendes Glo-
 bulin) 39
 CCH-Karzinom-Sequenz 146
 CETP-Inhibitoren 532
 Chair-rising-Test 175
 Charcot-Fuß 485
 Chelatbildner 564
 Chemoembolisation 315
 Chemotherapie
 – ACO-Schema 297
 – EDP-M-Protokoll 261
 – FOLFOX/CAPOX-Schema 297
 – bei malignem Paragangliom 251
 Chiasma-Syndrom 50–51, 77
 – Makroprolaktinom 65
 Chirurgie, bariatrische 71, 472
 Chlormadinonacetat 682
 Cholecalciferol 39
 Cholecystokinin 37
 Cholesterin 38, 271, 519–520
 – Biosynthesedefekt 402
 – Biosynthesehemmer 530
 – Resorptionshemmer 529, 531
 – Transporter, reverser 520
 Cholesterinester-Transferprotein
 525
 Chondrokalzinose 205
 Choriongonadotropin, humanes
 587
 – bei Abortus imminens 374
 – Frühschwangerschaft 373
 – Konzentration im Serum 373
 – paraneoplastische Sekretion 588
 – Schwangerschaft 372
 – thyroideastimulierende Wirkung
 139
 Chromogranin 309
 Chromogranin A 244, 293, 308,
 310
 Chromosomenaberrationen, nume-
 rische 335
 Chronic Kidney Disease-Mineral
 and Bone Disorder s. CKD-MBD
 195
 Chronotherapie 612
 Chylomikronämiesyndrom 527
 Cinacalcet 202, 208
 Cisplatin 262, 293, 297
 CKD-MBD (Chronic Kidney
 Disease-Mineral and Bone
 Disorders) 195
 – Frakturhäufigkeit 199
 – Therapie 201
 Clinical Activity Score (CAS) 123–
 124
 CLOCK (Circadian Locomotor Cycles
 Output Kaput) 607
 Clomifen 380
 Clomifentest 683
 Clonidin-Suppressionstest 244,
 674
 Clonidintest 81, 651
 Cluster-1-Paragangliom 241
 Cluster-2-Paragangliom 242, 244
 Colchicin 556
 Colesevelam 529
 Colestilan 202
 Colestipol 529
 Colestyramin 529
 Computertomografie
 – kontrastmittelverstärkte 618
 – Paragangliomlokalisierung 246
 – quantitative, Knochendichtemes-
 sung 175
 Conn-Adenom 256
 Copeptin 85, 91

- Corpus luteum 353–354, 357
 Corpus-luteum-Rescue 355
 Corticotropin-releasing Hormon s. CRH 37
 Cosyntropin-Test 264
 Cowden-Syndrom 579
 Coxa vara 217
 CR (Corticotropin-releasing Hormon) 37
 CRF-Sekretion 58
 – paraneoplastische 58
 CRH (Corticotropin-releasing Hormon) 650
 CRH-Sekretion
 – ektope 60
 – paraneoplastische 586, 588
 CRH-Test 59, 642
 Cushing, Morbus 57, 60
 Cushing-Syndrom 57
 – ACTH-abhängiges 57
 – Diabetes mellitus 452, 468
 – Diagnostik 48
 – biochemische 58
 – Indikation 58
 – Differenzialdiagnose 59, 643
 – medikamentös bedingtes 57
 – Schwangerschaft 378
 – subklinisches 254, 257
 – Symptome 59
 – Therapie 60
 Cyclophosphamid 251
 Cystathion-Synthase-Aktivitätsstörung 566
 Cysteamin 567
 Cystin, Speicherung 567
- D**
- D-Penicillamin 564
 Dacarbazin 251
 Dauerflush 306
 DDAVP s. Desmopressin 86
 de Quervain-Thyreoiditis 101, 138, 621, 625
 Degeneration, hepatolentikuläre s. Wilson, Morbus 563
 Dehydratation 210
 – hypertone 87
 Dehydroepiandrosteron s. DHEA 266
 Dehydroepiandrosteronsulfat (DHEAS) 37
 Deiodase 160, 166
 Deiodinasenstörung 110
 Demeclocyclin 88
 Demenz 600
 – Behandlungsziele, diabetologische 601
 – Frühsymptome 600
 – Screening 601
 Denosumab 180, 182, 203, 220
 – Kieferosteonekrose 228
 – Nebenwirkung 183
 Denys-Drash-Syndrom 406
 Deoxycorticosteron (DOC) 234
 Depogestagen 388
 Depot-Somatostatin-Analoga 55
 20,22-Desmolase-Mangel 273–274, 276
 Desmopressin 79, 85–86
 – Applikation 86
 – Durstversuch 85
 – mit Glukoseinfusion 94
 – Nebenwirkungen 86
 Desmopressin-Kurztest 660
 Dexa-Test 59
 Dexamethason 279–280
 Dexamethason-CRH-Test, kombinierter 644
 Dexamethason-Hemmtest 260
 1 mg-Dexamethason-Hemmtest 255
 Dexamethason-Kurztest 59
 Dexamethason-Suppressionstest 643
 1 mg-Dexamethason-Suppressionstest 48
 DHEA (Dehydroepiandrosteron) 266
 – Mangel 80, 266
 – Substitution 266
 DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfat) 37
 Diabetes insipidus 48, 69
 – centralis 82
 – familiärer 84
 – Definition 82
 – Elektrolytentgleisung 87
 – hypersalaemicus 71, 84–85, 90
 – Behandlung 86
 – nach Kraniopharyngeomoperation 70
 – Notfallbehandlung 87
 – passagerer, nach Adenomektomie 83
 – Patienten-Angehörigen-Schulung 87
 – renalis 88, 236
 – angeborener 88
 – autosomal rezessiver 88
 – erworbener 88
 – X-chromosomaler 88
 – Therapie 71, 86
 – Ursache 82–83
 Diabetes mellitus 433
 – Akromegalie 52
 – Demenz 600
 – diagnostische Kriterien 434
 – Differenzialdiagnose 456, 459
 – Ernährung 465
 – Fettstoffwechselstörung 523
 – Hämochromatose, hereditäre 561
 – Hochdrucktherapie 549
 – individueller, Klassifikation 459
 – latent insulinpflichtiger, im Erwachsenenalter 456
 – Lebenserwartung 600
 – monogener 451
 – Multimorbidität 599
 – nicht entdeckter 436
 – Prävention 469
 – Ressourcen 600
 – Risikofaktoren 599
 – Schwangerschaft 375
 – Spätkomplikation 479
 – Therapieziele 430, 465
 – im Alter 599
 – Typ 1 433, 435
 – im Alter 602
 – APS-2 583–584
 – autoimmune Faktoren 443
 – Autoimmunerkrankung 441
 – Frühdiagnose 456
 – Genetik 441
 – Risikostratifizierung 460
 – Stadieneinteilung 455
 – Therapie 461
 – Typ 2 425, 433, 436
 – Genetik 448
 – Lebensstilintervention 466, 471
 – Pathogenese 444, 446
 – Prognose 468
 – Therapie 465
 – inkretinbasierte 467
 Dialyse 211
 Diarrhoe
 – chologene 306
 – diabetische 483
 – Karzinoid-Syndrom 306
 – neuroendokriner Dünndarmtumors 306
 Diazoxid 300
 Diclofenac 138
 DIDMOAD (Wolfram-Syndrom) 84
 Dihydrotestosteron 39
 – Synthese, Back-Door-Pathway 404
 1,25-Dihydroxyvitamin D 187
 – Bestimmung 190
 Dipeptidylpeptidase-Inhibitoren 431
 Disorders of Sex Development 398
 – genetisch bedingte 398
 – Gonadenentartung 411
 – hormonelle Parameter 408
 – interdisziplinäres Management 409
 – molekulargenetische Untersuchung 409
 – Nebennierenrinden-Insuffizienz 410
 – ovestikuläre 399
 Diuretika 88, 432
 – kaliumsparende 236
 Docosahexaensäure, Depletion 570
 Dopamin 37, 39
 – bei Frühgeborenen 108
 Dopamin-Hydroxylase-Mangel 284–286
 Dopaminagonisten 50, 54, 68, 591
 – Dauertherapie 67
 – Nebenwirkungen 64
 – bei Prolaktinom 64
 – Resistenz 65
 – Therapiebeendigung 65
 Doppelballonenteroskopie 308
 Down-Syndrom 214
 Doxazosin 249
 Doxorubicin 262
 DPP-4-Inhibitoren 467
 Dual-X-Ray Absorptiometrie s. DXA 171
 Ductus craniopharyngealis 68
 Dünndarm, bakterielle Fehlbesiedlung 306
 Duodenopankreatektomie 322
 Duodenum, Hormonsekretion 37
 Duplex-Sonografie, Schilddrüse 101
 Durstfieber 88
 Durstgefühl 90
 Durstprotokoll 664
 Durststörung 663
 Durstversuch 85, 660
 – mit Desmopressin-Kurztest 660
 – beim Kind 662
 DXA (Dual-X-Ray Absorptiometrie) 171
 – Osteodensitometrie 171
 DXA-Osteodensitometrie 175, 192, 200, 337
 Dydrogesteron 682
 Dysäquilibriumssyndrom 476
 Dysbetalipoproteinämie, familiäre 521, 525
 Dysfunktion
 – autonome 284
 – familiäre 284–285
 – kardiale 285
 – Pathogenese 284
 – Therapie 287
 – erektile 483
 – zentralnervöse 225
 Dyslipidämie 427, 524
 – diabetische 523
 – Therapie 431
 Dyslipoproteinämie 425, 496, 519
 – Adipositas 523
 – Diabetes mellitus 523
 Dysmenorrhoe 365–366
 Dysnatriämie 663
 Dysplasie
 – fibröse 215
 – Röntgenbild 218
 – Therapie 220
 – kleidokraniale 230
 – metaphysäre 230
 – septo-optische 109, 111
 Dysregulation, orthostatische 263, 269
- E**
- EAC s. Endokrin aktive Substanzen 166
 Eicosanoid 36–38
 – Biosynthese 39
 Eileiterschwangerschaft 373
 Eisen
 – Ablagerung, vermehrte 560
 – Analytik 164
 – Mangel 164
 – Schilddrüsenfunktion 164
 Eiweißausscheidung im Urin 545
 Eizellspende 363
 Ejakulat
 – Kryokonservierung 341
 – Untersuchung 330, 335
 Elastografie 102, 624
 Elektrolytstörungen, kombinierte 94

- ELISA (Enzyme linked immuno-adsorbant assay) 638
 Embolisation, arterielle, hepatische 315
 Empty-Sella-Syndrom 49
 Endocrine Disruptor 162, 165
 – Analytik 164
 Endokardfibrose 307
 Endokrin aktive Substanzen (EAC) 162, 165
 – Analytik 164
 – antithyreoidale 166
 Endometriumkarzinom 369, 371, 392
 Endosonografie 616, 619
 Enolase, neuronenspezifische 308
 Entlastungstherapie 179
 Entrainment 608
 Entwicklung
 – männliche 399
 – motorische, verzögerte 106
 – weibliche 400
 Entwicklungsstörung 140
 Entwicklungsverzögerung, konstitutionelle 330, 344, 360–361, 686–687
 – Testosterontherapie 345
 Entzündungshyperprolaktinämie 62–63
 Enzephalopathie, hyponatriämische 90
 Enzyme linked immuno-adsorbant assay (ELISA) 638
 Enzymimmunoassay 638
 Ephedrin 287
 Epithelkörperchen
 – Adenom 204, 206, 573, 626
 – Lokalisierung 206, 208
 – Operationsindikation 208
 – operativen Entfernung 207, 596
 – Hyperplasie 154, 204
 – Reimplantation 207
 Eplereon 239
 Erbrechen 511
 Ermüdungsfraktur 192
 Ernährung s. auch Kost
 – Adipositas 495
 – kalziumreiche 192
 Erythropoetin 287
 Erythrozytose 241
 Essattacken 511
 Essstörung 512
 Estrogenrezeptormodulatoren, selektive (SERM) 180
 Ethanolinjektion
 – Schilddrüsenadenom 133
 – Schilddrüsenautonomie 136
 – Schilddrüsenzyste 133
 Ethinylöstradiol 362
 Etidronat 219
 Etofibrat 529
 Etomidat 61
 Etoposid 262, 293, 297
 Euthyroid-sick-Syndrom 141
 Everolimus 300, 303, 314
 Exenatide 431
 Exercise-Test 646
 Exophthalmus 123
 Exozytose 38
 Exsikkose 476
 Ezetimib 529
- F**
 Fastentest 300, 678
 Febuxostat 557
 Feedback-Regulation
 – Hormonsekretion 40
 – Plasmaosmolalität 84
 Feinnadel-Nichtaspiration 104
 Feinnadelaspiration 104, 617
 – molekulare Diagnostik 130
 Feinnadelbiopsie, Schilddrüse 103
 Feinnadelpunktion
 – Schilddrüsenknoten 129
 – Thyreoiditis 138
 Feminisierungsoperation 411
 Femur, proximales, T-Wert 171
 Fenofibrat 529
 Fertilisation, assistierte 343
 Fertilitätsstörung 327, 330
 Fettgewebe 446
 – Sekretionsprodukte 37, 447
 Fettsäuren
 – einfach ungesättigte 528
 – gesättigte 528
 – langkettige 569
 – mehrfach ungesättigte 528
 – mittelkettige 569
 – Oxidationsstörung 569
 Fettstoffwechselstörung 428, 518
 – im Alter 534
 – angeborene 535
 – Grundsätzlich 527
 – hormonelle Einflüsse 523
 – Kinder/Jugendliche 535
 – primäre 519
 – sekundäre 522
 – Therapiealgorithmus 533
 Fettverteilungsmuster 428, 496, 523
 FGF-23 (Fibroblast Growth Factor-23) 187–188, 191, 195, 224
 – Funktion 196
 – Missense-Mutation 222
 Fibrate 431, 529, 531
 Fibroblast Growth Factor-23 s. FGF-23 195
 Fibrose, retroperitoneale 307
 First Messenger, Rezeptoraktivierung 40
 Fischöl-Präparat 570
 Fischwirbel 173
 Flammschutzmittel 167
 Fludrokortison 265, 287
 9 α -Fluorkortison 277
 Fludrokortison-Suppressionstest 238, 670
 Fluocortolon 280
 Fluordeoxyglukose-Positronen-emissionstomografie 245, 260, 293
 Fluorodihydroxyphenylalanin-Positronenemissionstomografie 245
 Flush 305
 Flüssigchromatografie 640
 Fluvastatin 529
 Follikel
 – ovarieller, Reifungsstörung 369
 – präovulatorischer 353
 – thyreoidaler 39
 Follikelstimulierendes Hormon (FSH) 37, 334
 – Peptidketten 38
 – Plasmaspiegel
 – bei Jungen 656
 – bei Mädchen 657
 Follikelzellendifferenzierung 141
 Folsäure 178
 Formuladiät 502
 Fosbretabulin 153
 Fotodermatose 559
 FOXE1-Defekt 109
 Fragilitätsfraktur 173
 Fraktur
 – CKD-MBD 199
 – fibröse Dysplasie 217
 – osteoporotische 171–173
 – genetische Marker 176
 – Mortalitätsanstieg 174
 – Prophylaxe 177
 – Risikofaktoren 180
 – Risikoberechnung 175
 Frakturen, niedrig traumatische multiple 174
 Frau-zu-Mann-Transsexualität 416, 419
 Frazier-Syndrom 406
 Fredrickson-Klassifikation, Fettstoffwechselstörungen 519
 Friedewald-Formel 524
 Fructaldolase-B-Defekt 568
 Frühschwangerschaft, Hormondiagnostik 373
 Fruktoseintoleranz, hereditäre 568
 FSH s. Follikelstimulierendes Hormon 38
 Furosemid 211
 Fußsyndrom, diabetisches 484
 – I-R-A-Behandlungsprinzip 487
 – Wagner-Armstrong-Klassifikation 485
- G**
⁶⁸Ga-DOTATOC-PET/CT 632
 G-Proteine 44
 – Funktion 45
 Galaktorrhoe 63–64, 418
 Galaktosämie 568
 Galle-Röntgenkontrastmittel 168
 Gallensäurebinder 529, 531
 Gallium-68-DOTATATE/TOC 293
 Gangrän, infizierte 486
 Gas Liquid Chromatography/Mass Spectrometry (GLC/MS) 333
 Gaschromatografie 640
 Gastrin 37
 Gastrinom 301, 573, 676
 – duodenales 321
 – pankreatisches 324
 – Resektion 302
 Gastrinom-Dreieck 301
 Gastroduodenoskopie 308
 GC/MS (Gaschromatografie/Massenspektrometrie) 640
 Gehirnschädigung 77
 Gelenkmutilation 555
 Gemfibrozil 529
 Genitale
 – äußeres 401
 – Einteilung nach Prader 407
 – inneres 400
 – Sonografie 406
 Genitalhautbiopsie 409
 GEP-NEN s. Neoplasie, neuroendokrine, gastroenteropankreatische 289
 Germinalzellaplasie 328
 Germinom 68–69
 – MRT-Kriterien 69
 – Therapie 71
 Germzelltumor, maligner 69
 Gesamtwasser, erhöhtes 90
 Geschlecht
 – Angleichung, operative 415, 419
 – Determinierung 399
 – Differenzierung 400
 – genetisches 399
 – gonadales 399
 – psychisches 401
 – somatisches 401
 – Zuordnung 409
 – männliche 410
 – weibliche 410
 Geschlechtsbehaarung, sekundäre, fehlende 47
 Geschlechtschromosomenaberration, numerische 405
 Geschlechtsdysphorie 414, 420
 Geschlechtsentwicklung 398
 – Störung 398
 Geschlechtsidentität 401
 – Änderung 414
 Geschlechtsrollenverhalten 401
 Gesichtsfeldausfall 47–48, 67, 77
 – endokrine Orbitopathie 126
 Gesichtsfeldperimetrie 49
 Gestagene
 – androgen wirksame 364
 – antiandrogen wirksame 364
 – Kontrazeptivum 388
 – östrogenfreies Intervall 364
 – synthetische 682
 Gestagentest 681
 Gestationsdiabetes 375, 433, 436, 454, 678
 – Diagnostik 458
 – diagnostische Kriterien 458, 677
 – Differenzialdiagnose 460
 – Therapie 469
 Gewichtsreduktionsprogramm 504
 Gewichtsverlust 118
 GH-Rezeptor-Antagonist 591
 GH-Spontansekretion 654
 GH-Suppressionstest 655
 Ghrelin 37, 513
 GHRH (Wachstumshormon-releasing Hormon) 37, 650
 – GH-Sekretionstestung 81
 GHRH-Arginin-Test 653
 GHRH-Test 652

- Gicht 554
 – Arthritis 554
 – primäre 554
 – sekundäre 554
 – Therapie 555
 --- medikamentöse 556
 Gichtanfall 554
 – Therapie 556
 Gitelman-Syndrom 270
 Glasknochenkrankheit s. Osteone-
 nesis imperfecta 226
 Gleithoden 342
 Glibenclamid 466
 Gliom 49
 – supraselläres 68
 Gliquidon 482
 Globulin
 – kortikosteroidbindendes (CBG)
 39
 – sexualhormonbindendes (SHBG)
 333
 – thyroxinbindendes (TBC) 39
 GLP-1 (Glucagon-like peptide-1)
 467
 Glucagon-like peptide-1 (GLP-1)
 467
 Glucagon-like-Peptid 1 (GLP-1)
 446
 Glucose-6-Phosphatase-Defekt 567
 Glukagon 36–37, 479
 Glukagon-Propranolol-Test 650
 Glukagon-Test 81, 651, 675
 Glukagonom 303, 324, 573
 Glukagonom-Syndrom 453
 Glukokortikoide 38
 – Absetzen 283
 – Charakteristika 280
 – Cushing-Schwellendosis 282
 – Defizit 263
 – Dosierung, belastungsabhängige
 281
 – bei endokriner Orbitopathie 125
 – Gichtanfallbehandlung 556
 – bei Hyperkalzämie 208, 211
 – inhalative 185
 – kardiovaskuläres Risikoprofil 283
 – Pharmakologie 282
 – pharmakologische Therapie
 280–281
 --- Osteoporoserisiko 282
 – Rezeptordefekt 235
 – Rezeptorresistenz 235
 – Serumhalbwertszeit 280, 282
 – bei subakuter Thyreoiditis 138
 – Substitutionstherapie 265, 280
 --- lebenslange 277
 --- perioperative 281
 – unerwünschte Wirkung 282
 – Wirkdauer 282
 Glukoneogenese 437
 – postprandial beschleunigte 446
 Glukose
 – Fluss, relativer 438
 – Homöostase 437, 445
 --- postprandiale 438
 – Infusion 479
 --- mit Desmopressingabe 94
 – Konzentration im Blut
 --- Diabetes mellitus 434
 --- metabolisches Syndrom 425
 --- Selbstkontrolle 465
 – Toxizität 439, 447
 Glukosestoffwechsel 437, 677
 – Statineinfluss 531
 Glukosetoleranz, pathologische 52,
 428, 676
 Glukosetoleranz-Test
 – intravenöser (ivGTT) 457
 – oraler (oGTT) 52, 300, 375, 434,
 438, 457, 676
 --- Bewertung 376
 Glykogen 437
 Glykogenose 567
 – hepatorenale 567
 Glykogenspeicherkrankheit s. Gly-
 kogenose 567
 GnRH (Gonadotropin-releasing
 Hormon) 37
 GnRH-Agonisten 347, 381
 GnRH-Agonisten-Test 345, 686
 GnRH-Analoga, Pubertätssuppres-
 sion 420
 GnRH-Sekretion
 – circhorale 355
 – gestörte 62, 327
 GnRH-Stimulationstest, pulsatile
 687
 GnRH-Substitution 340–341
 GnRH-Test 345–346, 360, 655–656
 GnRH-Therapie, pulsatile 381
 Goitrogen 166–167
 Gonadarche 344
 Gonadendysgenese 328, 398–399
 – gemischte 328, 399, 402, 405
 – komplette 405
 – partielle 328
 Gonadenentartung 411
 Gonadoblastom 398
 Gonadotropin-releasing Hormon s.
 GnRH; s. LHRH 37
 Gonadotropine 355
 – erhöhte 78
 – Mangel 361
 – Sekretion 356, 360
 --- gestörte 370
 – Substitution 340–341
 – Tagesrhythmus 610
 Gonadotropinom 47
 Gonadotropinstimulation, niedrig
 dosierte 381
 Gordon-Syndrom 233–234
 Graafischer Follikel 357
 Granulomatöse Erkrankung, Hyper-
 kalzämie 213
 Growth Hormone s. Wachstums-
 hormon 51
 Guanylyl-Cyclase-Rezeptor-Familie
 44
 Guillain-Barré-Syndrom 286
 Günther, Morbus 558
 Gynäkomektomie 350
 Gynäkomastie 63, 341, 348, 418
 – medikamentenbedingte 349
 – neonatale 348
 – Palpation 349
 – Sonografie 350
 – Ursache 348
 Gynäkothelie 349
 H
 H2-Antagonisten 302
 Habitus, marfanoider 577
 Häm-Arginat 559
 Häm-Vorstufen, Akkumulation 558
 Hämbiosynthese 558
 Hämochromatose
 – hereditäre 560
 – sekundäre 562
 Hämoglobin-Fluoreszenz 560
 Harnsäure
 – Bildung, vermehrte 554
 – Exkretion, fraktionierte 93
 – Konzentration im Serum 93
 --- erhöhte 554
 – Sekretion, renaltubuläre 554
 Harnsäurestein 557
 Harnvolumen, Messung 85
 Hashimoto-Thyreoiditis 101, 114,
 376, 583, 621, 624
 – genetische Disposition 114
 – Kindes-/Jugendalter 112
 – Pubertätsentwicklung 106
 HbA1c 455, 601
 hCG-Kurztest 685
 hCG-Test 408
 HCV-Infektion 559
 HDL (High-Density-Lipoproteine)
 518–519
 HDL-Cholesterin
 – Ernährungseinfluss 528
 – Erniedrigung, isolierte 519, 522
 – Konzentration im Plasma 524
 – metabolisches Syndrom 425
 – niedriges 534
 Hedinger-Syndrom 307
 Hemikolektomie 323
 Hepatopathie 563
 Herz, Hormonsekretion 37
 Herzinsuffizienz 225
 Herzklappenverkalkung 199
 Herzklappenvitium 307
 HFE-Gen-Mutation 560
 High-Density-Lipoprotein s. HDL
 518
 High-Dose-Hook-Effekt 63
 High-Turnover-Osteopathie, renale
 202
 Hippel-Lindau, Morbus 241
 Hirnödeme 90, 93
 Hirntod 83
 Hirsutismus 63, 253, 369
 Hirtenstabdeformität, proximales
 Femur 217
 Histamin 290
 Hitzeintoleranz 118
 HKT-Syndrom (Hyperparathyreoi-
 dismus-Kiefertumor-Syndrom)
 207
 HLA-Marker, Thyreoiditis 114
 HMG-CoA-Reduktasehemmer 529
 hMG-Test 408, 685
 Hochleistungsflüssigkeitschroma-
 tografie 639
 Hochwuchs 361
 – disproportionierter 362
 – eunuchoider 330
 – konstitutioneller 361
 – transienter 362
 Hoden
 – Biopsie 337
 – Ektopie 331, 342
 – Entwicklung
 --- Störung 399
 --- Transkriptionsfaktoren 399
 – Hochstand 331
 – Volumen 332, 337, 344
 Hodenhormon 37
 Homocystein 566
 Homogentisinsäure-Oxidase-De-
 fekt 566
 Homozysteinurie 362
 Homozystinurie 566
 Hormon 36
 – antidiuretisches s. ADH 82
 – Bestimmung, intraoperative 74
 – Biosynthese 37
 – Distribution 39
 – Endorganinsuffizienz 48
 – Exkretion 40
 – frei zirkulierendes 39
 – Funktion 36
 – Halbwertszeit 40
 – Metabolisierung 40
 – Proteinbindung 39
 – Quelle, ektope 587
 – Rezeptor 36, 40
 --- Expression 41
 --- G-Protein-gekoppelter 44
 --- membranständiger 41–42
 --- Spezifität 41
 – Sekretion 39
 --- Regulation 40
 --- Störung, genetisch bedingte 36
 – Wirkung
 --- autokrine 36
 --- endokrine 36
 --- parakrine 36
 – zirkadianer Rhythmus 609
 Hormon-Rezeptor-Interaktion 41
 Hormon-Rezeptor-Komplex 41–42
 Hormonanalytik 48
 Hormonelle Veränderung im Alter
 602
 Hormonexzess, hypophysärer 50
 HPT-Jaw-Tumor-Syndrom 579
 Hungerversuch 678
 Hungry-Bone-Phänomen 193
 Hydrocephalus internus 69
 Hydrokortison 79, 140, 265, 277,
 280, 282
 – duale Wirkstoff-Freisetzung 265
 – Substitutionstherapie 61, 79,
 585
 --- Schwangerschaft 378
 – Therapie, hochdosierte 61
 3-Hydroxyacyl-CoA-Dehydro-
 genase, Mangel 569
 5-Hydroxy-Indolessigsäure, Abbau-
 produkte im Urin 307
 1 α -Hydroxylase 213
 1 α -Hydroxylase-Defekt 188, 193
 11 β -Hydroxylase-Defekt 235
 17 α -Hydroxylase-Defekt 235
 11-Hydroxylase-Mangel 272–273
 – Therapie-Indikation 276

- 17-Hydroxylase-Mangel 273–275, 277
- 21-Hydroxylase-Mangel 272–273
 - Häufigkeit 274
 - Therapie, pränatale 279
 - Therapie-Indikation 276
- 11 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 2, inaktive 236
- 17 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 3, Defekt 404
- 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Mangel 273, 276
- 3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase-Typ-2-Mangel 273
- 25-Hydroxyvitamin-D 188
 - Bestimmung 190
 - Konzentration im Serum 187
- Hydrozephalus 63, 69
- Hypakusis 216
- Hyperaldosteronismus
 - familiärer 237
 - glukokortikoidsensibler 237, 273
 - idiopathischer 671
 - primärer 233, 236, 669
 - im Alter 597
 - Glukosetoleranzstörung 452
 - hypokaliämischer 237
 - normokaliämischer 237
 - Screening 237
 - sekundärer 270
- Hyperandrogenämie 368–369
- Hypercholesterinämie
 - Apherese 532
 - familiäre 519, 525, 535
 - Behandlung 535
 - Screening 535
- Hyperemesis gravidarum 139
- Hypergastrinämie 302, 675
- Hyperglykämie 425
 - Diagnostik 428
 - Entgleisung 476
 - Therapie 430
- Hyperinsulinämie 70
- Hyperinsulinismus 678
- Hyperkaliämie 234, 263
 - Hypoaldosteronismus 268–269
- Hyperkalzämie 205
 - Akuttherapie 211
 - calcitriolinduzierte 213
 - Hyperthyreose 212
 - hypokalziurische, familiäre 207, 211
 - medikamentenbedingte 213
 - PTHrP-bedingte 213
 - Symptome 210
 - Therapie 211
 - Ursache 206, 209
 - unklare 213
 - Volumenzufuhr 208
- Hyperkalziurie 205
- Hyperkeratose, palmoplantare 566
- Hyperkortisolismus 57–58, 270, 643
 - im Alter 597
 - biochemischer 254
 - Therapie 61
- Hyperlipidämie, kombinierte 534
- Hyperlipoproteinämie
 - Apherese 532
 - Diabetes mellitus 523
 - Fredrickson-Klassifikation 519
 - kombinierte 519, 521
- Hypernatriämie 71, 82, 84–85
 - beim Kind 88
- Hypernykthemerales Syndrom 607
- Hyperostose 230
 - endostale 230
- Hyperparathyreoidismus 212
 - isolierter, familiärer 208
 - primärer 53, 204, 210
 - im Alter 596
 - asymptomatischer 205, 208
 - Diabetes mellitus 453
 - Diagnose 207, 596
 - inoperabler 208
 - Kalziumausscheidung 212
 - laborchemische Konstellation 205
 - MEN-1-assoziiierter 572, 575
 - MEN-2-assoziiierter 576
 - normokaliämischer 205
 - Rezidiv 208
 - Schwangerschaft 377
 - sekundärer 188, 223
 - Pathogenese 196
- Hyperparathyreoidismus-Kiefer-tumor-Syndrom (HKT-Syndrom) 207
- Hyperphenylalaninämie 565
- Hyperphosphatämie 196, 201, 222
 - therapiebedingte 225
 - Ursache 222–223
- Hyperpigmentierung 263, 561
- Hyperplasie, adrenale, kongenitale 235
- Hyperprolaktinämie 48, 62, 327, 334, 361, 380, 418
 - chronische 63
 - Therapie 54
 - Ursache 62
- Hyperstimulation, ovarielle, kontrollierte 381
 - Risikofaktoren 382
- Hyperthermie beim Kind 88
- Hyperthyreose
 - im Alter 592
 - amiodaroninduzierte 168, 621, 625
 - fetale 112
 - hCG-induzierte 139, 377
 - Hyperkalzämie 212
 - jodinduzierte 131
 - Kohlenhydratstoffwechselstörung 453
 - konnatale 106, 110–112
 - Block-and-replace-Therapie 110
 - Morbus Basedow 118
 - passagere 114
 - postnatale, transiente 117–118
 - rezidivierende 140
 - Schwangerschaft 377
 - zentrale 140
- Hyperthyreosis factitia 100
- Hyperthyreotropinämie 107
- Hypertonie, arterielle 233, 539
 - Adipositas 497
 - adrenogenitales Syndrom 272
 - Basisdiagnostik 542
 - Definition 539
 - Diagnostik 539, 541
 - hypokaliämische 236
 - Kindesalter 233, 236
 - Lebensgewohnheiten 546
 - maligne 551
 - metabolisches Syndrom 425, 427
 - Prävalenz 541
 - primäre (essenzielle) 541
 - Prognosefaktoren 539
 - renoparenchymatöse 544
 - renovaskuläre 544
 - Risikostratifizierung 540
 - sekundäre 541
 - systolische, isolierte 539
 - Therapie 249, 431, 545
 - diätetische 546
 - Kontrolle 551
 - medikamentöse 547
 - therapieresistente 236, 242, 550
- Hypertriglyzeridämie 519, 521
 - alkoholbedingte 524
 - Maßnahmen 528
 - Therapiealgorithmus 534
- Hyperurikämie 554
- Hypoaldosteronismus 268
 - erworbener 268
 - hereditärer 268
 - isolierter 268
 - laborchemische Diagnostik 270
 - sekundärer 268
 - temporärer 268
- Hypodipsie-Hypernatriämie-Syndrom 84
- Hypoglycemia unawareness 479
- Hypoglykämie 47, 465, 477, 568
 - im Alter 600
 - nächtliche 478
 - rezidivierende, beim Säugling 81
 - Symptome 478
 - Ursache 478
- Hypogonadismus 48, 348
 - hypergonadotroper 327, 360
 - Hyperprolaktinämie 62
 - hypogonadotroper 78, 327, 345, 360, 686
 - Therapie 340
 - männlicher 327, 329, 453
 - Hormondiagnostik 334
 - Östrogen-Gestagen-Substitution 64
 - primärer 327–328, 330–331
 - sekundärer 78, 327, 340
 - tertiärer 327, 340
- Hypokaliämie 94, 236, 259
- Hypokalzämie 189, 195, 223
 - nach Epithelkörperchenadenom-Entfernung 208
- Hypokalziurie 212
- Hyponatriämie 263, 269
 - akute 90
 - Basislabor 91
 - chronische 89
 - maximale Korrekturrate 94
 - Symptome 91
 - euvoläme 84, 89, 93
 - Carbamazepin-induzierte 89
 - chronische, Behandlung 95
 - Ursache 92
 - HCT-induzierte 94
 - hypervoläme 89, 93
 - hypovoläme 89, 93–94
 - Klassifikation 89
 - Therapie 93–94
 - Trinkmengenbegrenzung 95
 - Überkorrektur 94
 - Volumenstatus 89
- Hypoparathyreoidismus
 - immunologische Diagnostik 583
 - Schwangerschaft 377
- Hypophosphatämie 224
 - Behandlung 225
 - Risikofaktoren 224
 - Symptome 225
- Hypophosphatasie 188, 190–193, 214, 228
- Hypophyse
 - Abszess 49
 - Adenom 614
 - ACTH-produzierendes 58, 60
 - im Alter 591
 - hormoninaktives 75–76
 - mammosomatotropes 52
 - MEN-1 572–573, 575
 - Operation 83
 - transkraniale 74
 - transspheoidale s. Adenomektomie, transspheoidale 74
 - Prognose 75
 - somatotropes 51
 - Strahlentherapie 54
 - Therapie 53, 56
 - TSH-produzierendes 67
 - zystisches 75
 - Anatomie 614
 - Dysfunktion 48
 - Einblutung, postpartale 49
 - Entzündung 49
 - Funktionskontrolle, posttherapeutische 51
 - Hyperplasie 53
 - Insuffizienz 68–69
 - postoperative 140
 - Karzinom 49
 - Magnetresonanztomografie 615
 - Partialfunktionenausfall 47–48
 - Tumor 49
 - Histologie 75
 - hormonaktiver 76
 - hormoninaktiver 47, 75
 - invasiver 74
 - Operation 73
 - Komplikation 75
 - transkraniale 74
 - transspheoidale 73
 - präoperative Diagnostik 73
 - prolaktinproduzierender 62
 - Therapie 50
- Hypophysektomie 86
- Hypophysen-Knochen-Achse 91
- Hypophysenerkrankung
 - Diagnostik
 - bildgebende 49
 - laborchemische 48

- Schilddrüsenfunktion 140
 - Hypophysenhinterlappen
 - Hormone 37
 - Insuffizienz 47
 - Hypophysenhormon, Endorganinsuffizienz 48
 - Hypophysenstiel
 - Abriss 86
 - Entzündung 83
 - Kompression 62
 - Verlagerung 49
 - Hypophysentraining 345, 687
 - Hypophysenvorderlappen
 - Adenom 47, 49
 - minimal invasiver, transphenoidaler Eingriff 50
 - stereotaktische Nachbehandlung 50
 - Strahlentherapie 50
 - Funktion
 - gonadotrope 78
 - kortikotrope 78
 - somatotrope 78
 - thyreotrope 78
 - Hormone 37–38
 - Genmutation 79
 - peripher niedrige Spiegel 77
 - Sekretioneinschränkung 78
 - Substitutionstherapie 51
 - Insuffizienz 47, 63, 76–77
 - Differenzialdiagnostik 49
 - gonadotrope 80
 - kombinierte 80
 - kortikotrope 79
 - somatotrope 80
 - Symptomenkomplex 77
 - Therapie 79
 - thyreotrope 80
 - tumorbedingte 77
 - Ursache 77
 - Hypophysitis 83, 615
 - Hypopituitarismus 327, 330
 - Hyporeflexie 114
 - Hypothalamisches Syndrom 70
 - Hypothalamo-hypophysäre Einheit 355
 - Hypothalamus
 - Anatomie 614
 - Hormone 37
 - hormonelles Defizit 48
 - mediobasaler 355
 - Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Achse 269, 672
 - Rhythmik 610
 - Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Regelkreis 58
 - Aktivierung 272
 - Hypothalamus-Hypophysen-Region, Kernspintomografie 79
 - Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-Peripherie-Achse 159
 - EAC-Einfluss 166
 - Funktionsdiagnostik 162
 - Pharmaka-Einfluss 168
 - Hypothyreose 380
 - Autoimmunthyreopathie 114
 - epigenetische Effekte 165
 - Häufigkeitsabschätzung 592
 - konnatale 105–107, 111
 - Behandlung 108
 - Kontrolluntersuchungen 109
 - syndromale 109
 - thyreostatikabedingte 112
 - Ursache 108
 - mit Morbus Addison 116
 - Neugeborenen-Screening 106–107
 - postpartale 117
 - posttherapeutische 136
 - primäre 111
 - syndromale 111
 - nach Radiojodtherapie 122
 - Schwangerschaft 376
 - sekundäre 78, 140
 - subklinische 117–118
 - Symptome 114
 - zentrale 106, 111, 140
 - angeborene 109
 - Hypotonie, orthostatische 285–286
 - Hypovolämie 269
 - ¹³¹I-Ablation, postoperative 148
 - krankheitsfreies Stadium 151
 - Ibandronat 181–182
 - ¹³¹I-Ganzkörperszintigrafie 149
 - diagnostische 151
 - IGF-1 (insulinartiger Wachstumsfaktor) 48, 52, 54
 - Bestimmung 78
 - Rezeptor 43
 - Zielwert 80
 - ¹³¹I-Halbwertszeiten 137
 - ¹²³I-Metaiodobenzylguanidin-Szintigrafie 245, 257, 629
 - ¹³¹I-Metaiodobenzylguanidin-Therapie 631
 - Immigrantenosteomalazie 187
 - Immobilisation 213
 - Immunhyperthyreose 118
 - Rezidiv 119
 - Schwangerschaft 120
 - Therapie 119
 - Kontrolle 122
 - vor Schwangerschaft 121
 - Immunmodulatoren, HPT-Achsen-Beeinflussung 169
 - Immunoassay 637
 - chemilumineszenzbasierter 639
 - Immunthyreoiditis 114
 - Prognose 117
 - Immunozytochemie 104
 - Impotenz, erektile 483
 - im Alter 598
 - Impulskontrollstörung 513
 - ¹²³I-NaI 103, 135
 - In-vitro-Fertilisation (IVF) 343
 - In-vitro-Maturation 383
 - Indomethacin 89, 287, 556
 - Infertilität
 - idiopathische 335, 342
 - immunologisch bedingte 342
 - Inhibin B 333
 - Injektionsbehandlung, lokale, Schilddrüsenadenom 132
 - Inkretin-Mimetika 467
 - Inkretinverstärker 467
 - Innenohrschwerhörigkeit 109
 - ¹¹¹In-Octreotid-Szintigrafie 245
 - Insel-Autoantikörper 444, 455–456
 - Risikostratifizierung 460
 - Inselzellamyloid 447
 - Inselzelltransplantation 465
 - Inselzelltumor, PTHrP-sezernierender 212
 - Insemination
 - heterologe 343
 - homologe 343
 - Insuffizienz, gonadotrope 71
 - Insulin 36–37, 437, 461
 - Applikation, intranasale 601
 - Bolusinjektion 476
 - Dosisanpassung 462
 - Injektion 463
 - Rezeptor 43
 - Sekretion, zelluläre 439
 - Sekretionsleistung, glukosestimulierte 678
 - Wirkungsdefekt 452
 - Insulin Glargin 462
 - Insulin-Hypoglykämie-Test 48, 79, 648
 - Insulin-related Substrates 43
 - Insulinom 299, 323, 573
 - Enukleation 324
 - MEN-1-assoziiertes 324
 - Resektion 323
 - Therapie 300, 323
 - Insulinpumpentherapie 463
 - Closed-Loop-System 464
 - Insulinresistenz 369, 426, 437, 440, 446, 489–490, 492
 - muskuläre 445
 - Insulinresistenz-Syndrom 452
 - Insulinrezeptor 439
 - Insulinsensitivität 439
 - Schwangerschaft 375
 - Insulinsignalübertragung, zelluläre 439
 - Insulintest 81
 - Insulintherapie 467
 - bei Hyperphosphatämie 223
 - konventionelle, intensiviert 461
 - Hypoglykämie 477
 - Korrektur 462
 - Insulinitis 444
 - Interferon
 - Nebenwirkungen 314
 - pegyliertes 314
 - α -Interferon 314
 - Interferon- γ 229
 - Intersexualität 398, 685
 - Intrauterinpeessar 384
 - Inzidentalom
 - adrenales 60, 238, 254
 - Charakterisierung 255
 - Diagnostik 258
 - Kontrastmittel-Wash-out 256
 - Therapie 257–258
 - hypophysäres 47–48
 - pankreatisches 302
 - ¹²³I-Perchloratjod-Depletionstest 103
 - ¹³¹I-Radiotherapie 121, 136
 - Nebenwirkungen 137
 - ¹²³I-Schilddrüsenzintigrafie 102
 - ¹³¹I-Schilddrüsenzintigrafie 102
 - ISI-Index 678
 - ¹³¹I-Therapie, postoperative, Indikation 149
- J**
- 1-Jahres-Frakturrisiko 171, 177, 180
 - Jansen's Osteodystrophie 214
 - Janus-Kinasen 43
 - Jejunum, Hormonsekretion 37
 - Jetlag-Syndrom 607
 - Jod 39
 - Analytik 163–164
 - Ausscheidung 163
 - Avidität, thyreoidale 102
 - Bedarf, täglicher 127
 - Bestimmungen im Urin 163
 - Mangel 127, 134, 163
 - Auswirkung 163
 - intrathyreoidaler 130
 - Schwangerschaft 133
 - Struma 130
 - Recommended Dietary Allowance (RDA) 163
 - Speicherung, selektive 148
 - Versorgung 118, 164
 - Verwertungsstörung 103, 134
 - Jod-Thyroxin-Kombinationstherapie 131
 - Jodexzess 136
 - Jodid
 - Aufnahme 162
 - Blutkonzentration 166
 - Clearance 102
 - Symporter, natriumabhängiger 162
 - Transporthemmer 166
 - Jodidprophylaxe 133
 - Jodidtherapie 130
 - Nebenwirkung 131
- K**
- Kaliumperchlorat 119
 - Kaliumzufuhr 476
 - Kalkherd, thyreoidaler 101
 - Kallmann-Syndrom 327, 331
 - molekulargenetische Untersuchung 332
 - Kälteintoleranz 47, 114, 140
 - Kalzifikation, ektope 223
 - gelenknahe 222
 - Kalzimimetika 224
 - Kalziphylaxie 199–200
 - Kalzium
 - Mangel 188
 - Zufuhr 177
 - bei Osteomalazie 193
 - Kalzium-Clearance 207

- Kalzium-Phosphat-Ionenprodukt 222–223
 Kalzium-Phosphat-Stoffwechsel
 – bei Niereninsuffizienz 195
 – gestörter 196
 Kalzium-Stimulationsstest 666
 Kalziumantagonisten 249, 251, 432, 548
 Kapselendoskopie 308
 Kardiomyopathie 225
 Kardiovaskuläres Gesamtrisiko 540
 Karotis-Femoralis-Pulswellengeschwindigkeit 542
 Karzinoid
 – atypisches 292
 – bronchopulmonales 294
 – Prognose 293
 – Therapie 294
 – typisches 292
 Karzinoid-Herzkrankung 307
 – Herzklappenersatz 312
 Karzinoid-Syndrom 305–307
 – Echokardiografie 310
 – medikamentöse Therapie 312
 Karzinoidkrise 293
 Karzinom
 – gemischtes adeno-neuroendokrines 289
 – hepatozelluläres 562
 – hypophysäres 49
 – neuroendokrines 289
 – bronchiales 292
 – Chemotherapie 314
 – Kolon 305
 – rektales 291
 Katarakt 566
 Katecholamine 674
 – Bestimmung, Medikamenteninterferenz 245
 – Sekretion, unkontrollierte 240
 Kayser-Fleischer-Kornealring 563
 Keilwirbel 173
 Keimzelltumor
 – primitiver 49
 – suprasellärer 68
 Kennedy-Syndrom 348
 Keratitis 566
 Kernrezeptor 41
 – Struktur 41
 – Typen 41
 Kernspintomografie s. Magnetresonanztomografie 86
 Ketoazidose 223, 455
 Ketoconazol 61
 α-Kette 38
 β-Kette 38
 KEV s. Entwicklungsverzögerung, konstitutionelle 360
 Kieferosteonekrose 228
 – pamidronatbedingte 219
 – Prophylaxeempfehlung 228
 Kleinhirnataxie, familiäre 327
 Kleinwuchs 81, 347
 Klimakterium 388
 – Hormontherapie 390
 – Risiko 391
 – Symptome 390
 Klinefelter-Syndrom 328, 330, 348, 361, 399, 405
 Klitorishypertrophie 253, 273–274
 Knochen
 – Biopsie 177, 200, 217
 – Deformierung 216–217
 – Hypervaskularisation 216
 – milchglasartiger 191
 – Neubildung, Stimulation 180
 – Resorptionshemmung 180
 – Stabilität 172
 – Umbau 180
 – hoher 176
 – lokal erhöhter 215
 – Marker 176, 217
 – Störung, renale bedingte 195
 Knochenalter 359, 362
 Knochendichte 198
 – Messung s. Osteodensitometrie 175
 – verminderte 171, 191
 Knochenmarktransplantation 229
 Knochenmasse, symmetrisch gesteigerte 229
 Knochenmatrix
 – Mineralisierung 187
 – Störung 186
 – Synthese, verminderte 188
 Knochenqualität 198
 – biochemische Marker 200
 – verminderte 171
 Knochenreife, beschleunigte 362
 Knochentophus 555
 Knochenvolumen, quantitatives 198
 Knotenstruma s. Struma nodosa 132
 Kochsalz-Infusionstest 85, 663, 669
 Kochsalzlösung
 – hypertone 93
 – physiologische, Infusion 93
 Kochsalzrestriktion 238
 Kolloidvesikel, thyreoidale 101
 Koloskopie 308
 Koma
 – hyperglykämisches 475
 – Behandlungsplan 476
 – Ursache 477
 – hyperosmolares 475
 – ketoazidotisches 475
 Kommunikation, interzelluläre 36
 Komplettierungsthyreidektomie 148, 154
 Kontrastmittelsonografie 308
 Kontrazeption, hormonelle 78, 383
 – Risikofaktoren 384
 – Thromboembolierisiko 388
 Kontrazeptiva, hormonale, kombinierte 388
 Kopfschmerz 47–48, 67, 69, 77
 – Akromegalie 52
 Koproporphyrinurie, hereditäre 559
 Koproporphyrinurie 558
 Korepressor-Proteine 42
 Körperendgröße 362
 Körperfettmasse 494
 Körpergewicht
 – Klassifikation 494
 – Schwankungen 512
 – Stabilisierung 506
 Körperlängenverlust 173
 Körperpflegemittel, endokrin aktive Substanzen 168
 Kortikalisporosität, vermehrte 171
 Kortikoidtherapie 58
 Kortisol 36–37, 236
 – Ausscheidung im 24h-Urin 59
 – Biosynthese, insuffiziente 272
 – Exzess, autonomer 259
 – Kortisol 278
 – Mangel 235
 – Sekretion
 – ACTH-unabhängige 60
 – Hemmung, medikamentöse 61
 – Rhythmus 610
 Kortisolspiegel
 – basaler 264
 – mitternächtlicher 59
 – Tagesrhythmus, aufgehobene 59
 Kosmetika, endokrin aktive Substanzen 168
 Kost
 – ballaststoffreiche 528
 – drastisch energiereduzierte 429, 502
 – Energiedichte 495
 – Fettmodifikation 528
 – fruktosearme 568
 – galaktosefreie 568
 – kohlenhydratarme 502
 – laktosefreie 568
 – mäßig energiereduzierte 502
 – mediterrane 429
 – tyrosinarme 566
 Kraniopharyngeom 49, 68
 – adamantinöses 68
 – Adipositas 70
 – Einwachsen in Hirnstrukturen 69
 – Frühsymptom 83
 – Hormonsubstitution 71
 – MRT-Kriterien 69
 – Operation, transnasal-transkranielle 70
 – Outcome 70
 – papilläres 68
 – Prognose 71
 – Radiotherapie 70
 – Rezidiv 71
 – Symptome 69
 – Therapie 70
 – Verlaufsuntersuchungen 71
 Kraniostenose 110
 Kreatinin-Clearance 207, 482
 Kreatininkonzentration im Serum 93
 Krise
 – hypertensive 551, 558
 – metabolische 569
 – thyreotoxische 121
 Kryptorchismus 331, 342, 685
 Kryptozoospermie 336
 Kupferanreicherung 563
 Kupferstoffwechsel 563
 Kurzdarm-Syndrom 306
 Kyphoplastie 179
 Kyphosierung, thorakale 173
 L
 L-Carnitin 569
 L-Thyroxin 71, 79–80, 163
 Labioskrotalfaltenfusion 274
 Labordiagnostik 634
 – Einflussgrößen 634
 – Qualitätsmerkmale 636
 – Störfaktoren 634
 LADA (latent insulinpflichtiger Diabetes im Erwachsenenalter) 456
 Lakritzgenuss 271
 Laktasedefizienz, kongenitale 214
 Laktatazidose 223
 Lambert-Eaton-Syndrom 286
 Lanreotid 54
 Lanthanum 202
 Late-Onset-AGS 272
 Late-Onset-Hypogonadismus des Mannes 597
 Lawrence-Syndrom 489
 LDL (Low-Density-Lipoproteine) 38, 518
 LDL-Apherese 532
 LDL-Cholesterin
 – Ernährungseinfluss 528
 – Friedewald-Formel 524
 – Konzentration im Plasma 524
 – Kinder/Jugendliche 535
 – Risiko 526
 – Zielwerte 527
 LDL-Hypercholesterinämie 519
 – polygene 521
 – Therapiealgorithmus 533
 Leberbiopsie 563
 Lebererkrankung, Fettstoffwechselstörung 524
 Leberglykogen 437
 Lebermetastasen
 – Chemoembolisation 315
 – Embolisation 315
 – Resektion 312, 322, 325
 Leberschädigung 563
 – chronische 561
 Lebertransplantation 312, 325, 564
 Leberzirrhose 562
 Leistenhoden 331, 342
 Lendenwirbelsäule, Knochendichtemessung 171
 Lenvatinib 157
 Leprechaunismus 452
 Leptin 37, 488
 Leptinmangel 492
 Leptinspiegel 513
 Leptintherapie 492
 Lesch-Nyhan-Syndrom 554
 Leukotrien 37, 39
 Leuprorelin 347
 Levonorgestrel 388
 Levothyroxin 102, 108, 110, 115, 130, 140, 594
 – Dosierung 377
 – Konversion 115
 – Nebenwirkungen 116
 – Schwangerschaft 116
 – TKI-Einfluss 158
 – nach totaler Thyreidektomie 150
 Leydigzell-Tumor 349

- LH s. Luteinisierungshormon 37
 Lichttherapie 611
 Little-Syndrom 233
 Lidretraktion 123, 126
 Liothyronin 102, 593
 Lipide 524
 – Konzentration im Serum Kinder/
 Jugendliche 535
 – medikamentöse Senkung 529
 – Transport 520
 – Zielwerte 526
 Lipidhormone 39
 Lipidmodulatoren 529
 Lipidsenker
 – bei Kindern 535
 – Kombination 532, 536
 – Pleiotropie 530
 Lipodystrophie 488
 – generalisierte 488–489
 – genetisch bedingte 488
 – HIV-assoziierte 489
 – metabolische Komplikationen
 491
 – partielle 490–491
 Lipolyse 161
 Liponeogenese 161
 Lipoprotein X 524
 Lipoprotein(a) 525
 – Spiegel, erhöhter 522
 Lipoprotein(a)-Hyperlipoprotein-
 ämie 534
 Lipoproteine 518
 – Stoffwechsel 518, 520
 Lipotoxizität 447
 Lipoxin 37
 Liraglutide 431
 Lithium-Nephropathie 88
 Livedo reticularis 566
 Lixisenatide 431
 Lomitapide 532
 Looser-Umbauzone 189, 191
 Lovastatin 529
 Low-Density-Lipoprotein s. LDL
 518
 Low-T3-Syndrom 141, 162
 LRP5-Gen-Mutation 230
 LT 4 s. Levothyroxin 115
 Lungenfibrose, radiotherapiebe-
 dingte 150
 Luteinisierungshormon (LH) 37,
 334
 – Plasmaspiegel
 – bei Jungen 656
 – bei Mädchen 657
 Luteolyse 355
 17,20-Lyase-Mangel 273, 277
 Lymphknotendissektion, zentrale,
 bei Schilddrüsenkarzinom 148
- M**
 M.O.B.I.L.L.S.-Programm 504
 Magen
 – Hormonsekretion 37
 – Karzinoid 573
 – Neoplasie, neuroendokrine 295
 – chirurgische Therapie 320
 Magenband 432, 505
 Magenbypass 432
 Magnetresonanztomografie
 – Chemical-Shift-Bildgebung 619
 – Dünnschicht-Technik 53, 67
 – Sellaregion 63, 67, 79, 86
 – präoperative 73
 Makroadenom, hypophysäres 47,
 49, 615
 – Debulking 54
 – Ektomie 54
 Makroalbuminurie 480
 Makroangiopathie 485
 Makroprolaktin 64
 Makroprolaktinom 63
 – Ausdehnung 63
 – Operation 65
 – Strahlentherapie 65
 Makulopathie, diabetische 480
 Mammakarzinom 371, 391
 – beim Mann 349
 Mann-zu-Frau-Transsexualität 415,
 417
 Marfan-Syndrom 362
 Marginalzonen-B-Zell-Lymphom
 147
 Marine-Lenhart-Syndrom 624
 Marinelli-Formel 136
 Marmor Knochenkrankheit 229
 Martin-Albright-Syndrom 109
 Maskulinisierungsoperation 411
 Massenspektrometrie 640
 – Schilddrüsenhormonbestim-
 mung 99
 – Steroidhormonuntersuchung
 404
 Matsuda-ISI-Index 678
 Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser-
 Syndrom 361
 Mazabraud-Syndrom 217
 McCune-Albright-Syndrom 45, 52,
 134, 215
 MCT 8-Mutation 160
 MCT 8-Transporterdefekt 110–111
 Mediasklerose 485
 Medikamente
 – APS-ähnliche Krankheitsbilder
 585
 – Gynäkomastieentstehung 349
 – HPTP-Achse-Beeinflussung 168
 – immunmodulatorische, HPTP-
 Achse-Beeinflussung 169
 – Interaktion 40
 – Interferenz bei Katecholamin-
 bestimmung 245
 – jodhaltige 168
 – knochenanabole 180
 – knochenresorptionshemmende
 180
 – Körpergewichtsanstieg 499
 – Porphyrieschubauslösung 559
 – Reninaktivität 268
 Medroxyprogesteronacetat 362
 Melanocortin-4-Rezeptor, Mutation
 285
 Melatonin 39, 608–609, 612
 Membranrezeptor 41–42
 MEN s. Neoplasie, multiple endo-
 krine 146
 MEN-1-Tumorsuppressor-Gen 572
 – Mutationsträger 575
 Meningeom, supraselläres 68
 Menopause 388
 Menstruationsblutung, Störung
 365–366
 Mesenteriumreaktion, desmoplas-
 tische 305
 Metabolisches Syndrom 425, 540,
 549
 – Definition 425
 – Leitkrankheiten 427
 – Pathogenese 426
 – Prävention 429
 – Therapie 429
 – Zielwerte 428
 Metamizol 178
 Metanephrin 243–244
 Metapyron 61
 Metastasen, jodspeichernde 149
 Metformin 71, 371, 431, 466, 491
 – Diabetes-mellitus-Prävention
 472
 – Kontraindikation 482
 Methimazol 119
 – Schwangerschaft 120
 Methimazol-Embryopathie 121
 Methoxytyramin 243
 Methylprednisolon 280
 Metoclopramid 287
 Metopirontest 672
 Metreleptin 492
 Metyrosin 251
 MIBI-Nebenschilddrüsenzintigra-
 fie 206, 631
 Midodrin 287
 Mifepristone 61
 Mikroadenom
 – hypophysäres 47, 49, 614
 – Ektomie 54
 – prolaktinproduzierendes 62
 – neuroendokrines 299
 Mikroalbuminurie 480, 544, 552
 Mikrobiom, intestinales 448
 Mikrokarzinom, thyreoidales, pa-
 pilläres 144, 148
 Mikroprolaktinom 64, 66
 Milch-Alkali-Syndrom 213
 Minderwuchs 47, 227
 Mineralokortikoid-Exzess-Syndrom
 236
 Mineralokortikoide 38
 – Defizit 263, 275
 – Rezeptor 233, 276
 – Aktivierung 234
 – anomale Liganden 234
 – Substitution 265, 277
 Mineralokortikoidhypertonie 233
 Minipille 384
 Mipomersen 532
 Mischkost, hypokalorische 501
 Mitotane 261–262
 Mitralinsuffizienz, Cabergolin-be-
 dingte 64
 Mixed-Antiglobulin-Reaktion-Test
 336
 MODY (Maturity Onset Diabetes of
 the Young) 451
 Molekulargenetik 640
 Mönckeberg-Mediasklerose 485
 Mononeuropathie 482
 Mortalitätsrisiko, kardiovaskuläres
 541
 Motesanib 157
 Moxonidin 548
 Mukoviszidose 335
 Multimorbidität, Schmerztherapie
 179
 Muskelschwäche 59, 189, 237, 569
 – proximale 118
 Myelinolyse, zentrale pontine 94
 Myelolipom 617
 Myoglobinurie 569
 Myopathie 118
 – glukokortikoidinduzierte 282
 – statinassozierte 530
 Myositis, okuläre 124
 Myxödem 114
 – intramuskuläres 217
- N**
 Na/K-Quotient im Urin 278
 NaCl-Kotransporter, thiazidsensiti-
 ver 234
 Nahrungsmittel
 – Kohlenhydratgehalt 465
 – Puringehalt 556
 Nahtsynostose, kraniale, prämatu-
 re 106
 Nateglinid 482
 Natrium-Jodid-Symporter (NIS)
 162
 – Expression 148
 – Inhibitoren 166
 Natriumkanal, epithelialer 233
 Natriumkonzentration
 – im Serum 87
 – im Spontanurin 91
 Natriumretention 269, 271
 Natriurese, vermehrte 91
 Nebenniere
 – Computertomografie 617
 – Feinnadelpunktion 619
 – Hyperplasie, kongenitale 263
 – Insuffizienz 255
 – sekundäre 50
 – Inzidentalom s. Inzidentalom,
 adrenales 255
 – Karzinom 255–256, 259
 – aldosteronsezernierendes 259
 – Diagnostik, präoperative 260
 – ENSAT-Stadieneinteilung 259
 – Rezidiv 261
 – Therapie 261–262
 – Magnetresonanztomografie 619
 – Metastasierung 256
 – Punktion 257
 – Sonografie 619
 – Tumor 60
 – androgenproduzierender 253
 – maligner 253
 – Feinnadelpunktion 261
 – hormonaktiver 255, 257
 – kortisolproduzierender 57, 60,
 257
 – MEN-1 573, 575
 – östrogenproduzierender 253

- Nebenniere, Tumor, Verlaufskontrolle 257
- Überfunktion 597
 - Zyste 617
- Nebennierenkrise 266
- Nebennierenmarkormone 37
- Nebennierenrinde
- Adenom 255–256, 468
 - aldosteronproduzierendes 237, 671
 - hormoninaktives, fetthaltiges 617
 - kortisolproduzierendes 60
 - Atrophie 58
 - Autoantikörper 265
 - Funktionsdiagnostik 264, 270
 - Gewebetransplantation, heterotope 250
 - Hormone 37
 - Biosynthesedefekt 668
 - Hyperplasie 58, 237, 255
 - noduläre 57, 60
 - Insuffizienz 140, 212, 262, 270, 667–668
 - ACTH-Spiegel 265
 - im Alter 596
 - nach Cushing-Syndrom-Therapie 62
 - Geschlechtsentwicklungsstörung 410
 - Glukokortikoidsubstitution 281
 - primäre 262
 - sekundäre 90–91
 - Ursache 263
 - Karzinom 234
 - aldosteronproduzierendes 237
 - DOC-produzierendes 235
 - Tumor, kortisolproduzierender 58
- Nebennierenvene
- Katheter 238
 - Kortisolspiegel, beidseitiger 60
- Nebenschilddrüse s. auch Epithelkörperchen
- Hormone 37
 - Karzinom 208
 - Sonografie 626
 - Szintigrafie 206, 629
- Nekrose, renaltubuläre 88
- Neoplasie
- follikuläre 132
 - multiple endokrine 212
 - duodeno-pankreatische 573, 575
 - Genanalyse 574
 - hormoninaktive 573
 - Typ 1 52, 295, 301, 572–573
 - Insulinom 324
 - Prognose 573
 - Screening 575
 - Zollinger-Ellison-Syndrom 321
 - Typ 2 576
 - Nachsorge 578
 - Typ 2A 146, 154, 241, 243, 577
 - Typ 2B 146, 243, 577
 - Typ 4 579
 - neuroendokrine 289
 - Appendix 305
- Bronchialsystem 292
 - duodenale, chirurgische Therapie 321
 - Ganzkörperstaging 318
 - gastrale 295
 - chirurgische Therapie 320
 - hormonaktive 296
 - gastrinbildende 290
 - gastroenteropankreatische 289, 318
 - chirurgische Therapie 320
 - Grading 310
 - Proliferationsanalyse 290
 - Transkriptionsfaktoren 291
 - ileojejunale 322
 - Kolon 307, 319, 323
 - Lebermetastasenresektion 312
 - lymphogene Metastasierung 322
 - Marker 290
 - Mitteldarm 305, 311, 318, 322
 - Resektion 311
 - pankreatische 291, 298, 323, 616
 - Dignität 299
 - funktionell inaktive 302, 324
 - Peptidrezeptor-Radiotherapie 316
 - Radioembolisation 316
 - rektale 323
 - serotoninbildende 290
 - somatostatinbildende 290
 - Therapieformen 315
 - WHO-Klassifikation 289
- Nephropathie, diabetische 480
- Nervensystem
- autonomes 285
 - degenerative Erkrankung 285
 - erworbene Störung 286
 - sympathisches, peripheres, Degeneration 285–286
- Nervus laryngeus recurrens 121
- Neurinome, mukosale, multiple 285
- Neuroepithelial Bodies 293
- Neurofibromatose Typ 1 241, 579
- Neuroglukopenie 300
- Neurohypophyse, Störung im Alter 592
- Neurome, mukosale, multiple 284
- Neuropathie 482
- autonome 482–483
 - diabetische 286
 - chronisch-schmerzhaft 483
 - motorische 482
 - sensomotorische, symmetrische distale 482
 - subklinische 483
- Neurotransmitter 36
- Nicardipin 249
- Nieder-T3-Syndrom 141, 162
- Niere
- Funktion, Febuxostatdosierung 557
 - Hormonsekretion 37
 - Nierenarterienstenose 544, 550
 - Nierenerkrankung, Fettstoffwechselförderung 523
 - Nierenersatztherapie 482
 - Niereninsuffizienz
 - Dyslipoproteinämie 524
 - Kalzium-Phosphat-Stoffwechsel 195
 - Knochenbiopsie-Indikation 200
 - Lebenserwartung 199
 - Mineralhaushaltstörung 196
 - terminale 468
 - Nierensteine 205
 - Nifedipin 249
 - Nikotinsäure 529, 531
 - NIS s. Natrium-Jodid-Symporter 148
 - NKX2.1-Gendefekt 109
 - Non-functioning pituitary Adenomas (NFPA) 47
 - Non-thyroidal Illness 141, 162
 - Noradrenalin 37, 39
 - Normbereich 674
 - Norethisteron 388
 - Norethisteronacetat 682
 - Norgestimat 388
 - Normetanephrin 243–244
 - Normozoospermie 336
 - Notfall, hypertensiver 551
 - NR5A1-Gen, Mutation 406
 - NSAR (nichtsteroidale Antirheumatika) 138
 - Nüchtern-Plasmaglukose 428
 - Nüchternblutzuckerspiegel 455
 - Nüchternperiode, Stoffwechselförderung 569
 - Nucleus suprachiasmaticus 608
 - Nullzelladenom 47
 - Nykturie 85–86
- O**
- Oberkörperverkürzung 173
- Oberlänge 330
- Octreotid 54, 70
- Octreotid-LAR 313
- Octreotid-Scan 68
- Octreotidszintigrafie 309
- Ödem 89
- neuropathisches 483
 - Pioglitazon-bedingte 431
- 17-OHP-Tagesprofil im Speichel 277
- Oktopusperimetrie 49
- Oligoasthenoteratozoospermie 336
- Oligomenorrhoe 365, 368
- Oligozoospermie 336
- Omega-3-Fettsäuren 528–529, 531
- Onkozytom 47
- o,p'D 61
- Operation
- bariatrische 71, 472
 - transsphäroidale 73
- Opiat 179
- Optifast52-Programm 504
- Orbitaraum, Erweiterung 126
- Orbitazentrum 126
- Orbitopathie, endokrine 122–123
- Aktivität 123–124
 - chirurgische Intervention 126
 - Differenzialdiagnose 124
 - Schweregradeinteilung 123
- Therapie 124
 - EUGOGO-Empfehlungen 126
 - immunsuppressive 125
 - Kontrolle 126
 - im Orbitazentrum 126
 - Organochlorpestizide 167
 - Organsysteme, endokrine 37
 - Orientierung, sexuelle 401, 413
 - Orlistat 430, 505
 - Orthostasereaktion 285
 - Osmolalität, effektive 90
 - Osmorezeptor 84, 90
 - defekter 84
 - Osteitis deformans s. Paget, Morbus 215
 - Osteoarthropathie, diabetisch-neuropathische 485
 - Osteochondrodysplasie 230
 - Osteodensitometrie 175, 192
 - bei primärem Hyperparathyreoidismus 206
 - Osteodystrophia fibrosa cystica 205
 - Osteodystrophie, renale 195
 - Diagnose 200
 - TMV-Klassifikation 198
 - Osteogenesis imperfecta 226
 - nicht kollagene 226–227
 - perinatale letale 227
 - Silence-Einteilung 227
 - Osteoidvermehrung 191
 - Osteokalzin 176
 - Osteolysis circumscripta cranii 217
 - Osteomalazie 186
 - Diagnostik 190
 - bildgebende 191
 - Hypophosphatasie 228
 - Laborbefund 190
 - Differenzialdiagnostik 191
 - onkogene 188
 - Pathogenese 189
 - Symptome 189
 - Therapie 192
 - tumorinduzierte 224
 - Tumorsuche 192
 - Ursache 188
 - Osteopathie, renale 195
 - mit Osteoporose 203
 - Therapie 201
 - TMV-Klassifikation 199
 - Osteopenie, testosteronmangelbedingte 337
 - Osteopetrose 229
 - Osteoporose 171, 203, 205
 - Basislabor 176
 - Diagnostik 171, 174, 178
 - Indikation 174
 - genetische Variabilität 172
 - glukokortikoidinduzierte 184, 282
 - Homozystinurie 566
 - Lebensqualität 173
 - medikamentenbedingte 178
 - Oxford-Kriterien 171
 - postmenopausale 184
 - primäre 172
 - Prophylaxe 177, 514, 595
 - Röntgenuntersuchung 177
 - Schmerztherapie 179

- sekundäre 172, 184
 - Konditionen 185
 - Therapieeffizienz 185
 - SIGN-Kriterien 171
 - testosteronmangelbedingte 337
 - Therapie 177–178
 - Dauer 183
 - Kontrolle 183
 - medikamentöse 179, 182, 184
 - postmenopausale 179
 - Ursache 172
 - Osteosarkom 216
 - Osteosklerose 229–230
 - generalisierte, kongenitale 229
 - Östradiol
 - Biosynthese, ovarielle 354
 - Mangel 364
 - transdermales Präparat 80, 417
 - Östrogen 37–38
 - Endgrößenreduktion 362
 - Mangel 363, 389
 - Schwangerschaft 372
 - Östrogen-Gestagen-Substitution 64
 - Östrogen-Gestagen-Test 682
 - 2-Phasen-Präparate 683
 - Östrogen-Gestagen-Therapie 390
 - Östrogen-Gestagen-Therapie, postmenopausale 181
 - Östrogenpräparat 180
 - Östrogenspiegel, Klimakterium 389
 - Östrogentherapie, vaginale 390
 - Ovar
 - Entwicklungsstörung 399
 - hormonelle Stimulation 381
 - polyzystisches 365, 368, 678
 - Reservefunktion 684
 - Volumen 370
 - erhöhtes 368
 - Ovarialhormone 37
 - Ovarialinsuffizienz
 - prämatüre 362
 - primäre 78, 584
 - Ovarialkarzinom 392
 - Ovarialtumor, steroidproduzierender 367
 - Ovarian Drilling 371
 - Oviduktpersistenz 328
 - Ovulation 354, 357
 - bei Amenorrhoe 363
 - Ovulationshemmer 383
 - Ovulationsstörung, hyperprolaktinämisch bedingte 380
 - Oxalose, primäre 214
 - Oxidoreduktase-Mangel 273
 - Oxytocin 37
- P**
- P1NP (Prokollagen Typ 1 N-terminales Propeptid) 176
 - Paget, Morbus
 - Beckenbefall 218
 - DVO-Leitlinie 217
 - hereditärer 215–216
 - maligne Entartung 216
 - Schädelbefall 216, 218
 - Therapie 218
 - Kontrolle 220
 - orthopädisch-chirurgische 219
 - Tibiabefall 218
 - Pallister-Hall-Syndrom 109, 111
 - Pamidronat 211, 219
 - Pankreas
 - Computertomografie 616
 - endokrines, Hormone 37
 - Feinnadelaspiration 617
 - Histologie 444
 - Magnetresonanztomografie 616
 - neuroendokrine Neoplasie 298, 323
 - Sekretion, Somatostatin-Analoga-Einfluss 55
 - Sonografie 616
 - Transplantation 465
 - Tumor, endokriner 212, 453
 - Paracetamol 178
 - Paragangliom 240
 - adrenalinproduzierendes 242
 - Begleitsymptome 243
 - Differenzialdiagnosen 248
 - familiäres 241
 - gangliozytisches 290
 - genetische Diagnostik 246
 - Genotyp-Phänotyp-Zusammenhang 242
 - Lokalisierung 245
 - malignes 243, 250
 - ¹³¹I-MIBG-Behandlung 251
 - Malignitätsrisiko 240
 - metastasiertes 251
 - präoperative Einstellung 249
 - Therapie 248
 - medikamentöse 251
 - Paragangliome, multifokale 245
 - Paraneoplastisches endokrines Syndrom 586, 588
 - Parathormon 37, 180, 182, 197, 627
 - autonome Mehrsekretion 204
 - humanes 193
 - Nebenwirkung 183
 - Rezeptorresistenz 197
 - Parathyreidektomie 202, 212
 - medikamentöse 202
 - Parathyroid Hormone-related Peptide (PTHrP) 37
 - Paricalcitol 202
 - Parkinson, Morbus 285
 - PAS s. Autoimmunsyndrom, polyglanduläres 116
 - PAS-III-variant 116
 - Pasireotid 55, 61, 313
 - PCOS (Polyzystisches-Ovar-Syndrom) 365, 368, 380, 678
 - Insulinwirkung 370
 - Labordiagnostik 370
 - Therapieziele 370
 - PCSK9-Inhibitoren 532
 - Pegvisomant 55, 591
 - Pendelhoden 331
 - Pendred-Syndrom 109
 - Penisentwicklung 401
 - Penoidaufbau, operativer 416
 - Pentagastrin 666
 - Pentreoctid-Scan 68
 - Peptid, natriuretisches, atriales (ANP) 37
 - Peptidhormon 36–37
 - Metabolisierung 40
 - Synthese 38
 - Peptidrezeptor-Radiotherapie 316, 631
 - Perfluoralkylsäure 167
 - Perimenopause 388
 - Periostdehnungsschmerz 189
 - Peroxisomenbildung, Störung 570
 - Persistent organic Pollutant 167
 - PET/CT 631
 - Pfeffer-und-Salz-Darstellung des Schädels 205
 - Phäochromozytom 154, 212, 240, 255, 260, 452, 468, 674–675
 - im Alter 597
 - genetischer Screening-Algorithmus 248
 - Lokalisierung 245
 - MEN-2-assoziiertes 576
 - Schwangerschaft 379
 - unilaterales, sporadisches 250
 - Phenoxybenzamin 249, 251
 - Phenylalanin
 - Bedarf 565
 - Konzentrationen im Serum, Zielbereich 565
 - Phenylephrin 287
 - Phenylketonurie 565
 - BH4-sensibel 565
 - maligne 565
 - maternale 565
 - Neugeborenen-Screening 565
 - Phosphat
 - Absorption, verminderte 224
 - Aufnahme, vermehrte 222–223
 - Exkretion, verminderte 222–223
 - Konzentration im Serum 221
 - Mangel 188, 221
 - Resorption aus dem Knochen 223
 - Retention 196
 - Stoffwechsel 221
 - Diagnostik 222
 - Supplementierung 193, 225
 - Verlust, renaler, vermehrter 224
 - Verschiebung, zelluläre 223, 225
 - Verteilung im Organismus 221
 - Phosphatase, alkalische 196, 200
 - fibröse Dysplasie 217
 - Mangel 188, 228
 - Morbus Paget 217
 - Phosphatbinder
 - kalziumhaltiger 198, 202
 - magnesiumhaltiger 202
 - Phosphonine 224
 - Phosphatverlust 193
 - Phthalat 168
 - Phytoöstrogene 391
 - Pioglitazon 431
 - PKU s. Phenylketonurie 565
 - Plasmaosmolalität 84, 91
 - Plasmaphenylalanin 565
 - Plattwirbel 173
 - Plazentalaktogen, humanes 372
 - Plethora 59
 - Podagra 555
 - Polydipsie 82, 84, 88, 663
 - habituelle 90
 - hyperkalzämiebedingte 205
 - Kochsalzinfusionstest 85
 - primäre 85
 - psychogene 86
 - Polyendokrinopathie, autoimmune 116
 - Polyneuropathie, diabetische 482
 - Polypeptid
 - insulinotropes, glukoseabhängiges 446
 - pankreatisches 37
 - Polyurie 82–84, 88
 - Differenzialdiagnose 660
 - Durstversuch 85
 - hyperkalzämiebedingte 205, 210
 - hypotone 85
 - Kochsalzinfusionstest 85
 - osmotische 86
 - Ursache 85–86
 - Pompe, Morbus 568
 - POP (Persistent organic Pollutants) 167
 - Porosität, kortikale 171
 - Porphyria
 - cutanea tarda 559
 - variegata 559
 - Porphyrie 558
 - erythropoetische 558
 - kongenitale 560
 - hepatische, akute 558
 - intermittierende 558
 - Post-partum-Thyreoiditis 114, 117, 621, 625
 - Postchemoembolisationssyndrom 316
 - Postmenopause 388
 - Posttransplantations-Hyperparathyreoidismus 202
 - Potentiometrie, direkte 91
 - Potenzverlust 47–48
 - PPARG (Peroxisomenproliferator-aktiviertes Rezeptor- γ -Gen) 449
 - PPom 303
 - Präanalytik 634
 - Prader-Willi-Syndrom 327, 361
 - Pravastatin 529
 - Prazosin 249
 - Prednisolon 265, 277, 280
 - Prednison 265
 - Pregnancy of unknown Location 374
 - Primordialfollikel 354
 - Progenie 52
 - Progesteron 38
 - Progesteron 37, 354, 682
 - bei Abortus imminens 374
 - Schwangerschaft 372
 - Progesteronpräparat, orales 80
 - Prokollagen Typ 1 N-terminales Propeptid (P1NP) 176
 - Prolaktin 37, 48, 334
 - diurnaler Rhythmus 609
 - Prolaktinhemmer 380
 - Prolaktinom 50, 62, 330, 418, 573
 - Ausdehnung 63

- Prolaktin, Einblutung 65
 – Neurochirurgie 65
 – Therapie 64
 – Wachstum 66
 Prolaktinspiegel
 – basaler 63, 78
 – Normgrenze 63
 Proopiomelanocortin 263–264
 Propranolol 119, 650
 Propylthiouracil 113, 119, 139
 Prostacyclin 37
 Prostaglandine 37, 39
 Prostata, Sonografie 337
 Prostazykline 39
 Protein-Tyrosin-Phosphatase, rezeptorähnliche 44
 Proteinanteile 525
 Protonenpumpenhemmer 302
 Protoporphyrie, erythropoetische 558, 560
 Protoporphyrinämie 558
 PSA (prostata-spezifisches Antigen) 217
 Pseudo-Cushing-Syndrom 57, 644
 Pseudo-Hypoaldosteronismus
 – Typ I 270
 – Typ II 234
 Pseudo-Hypoparathyreoidismus 109, 111, 222
 Pseudofraktur 189, 191
 Pseudohyperkalzämie 214
 Pseudohyponatriämie 91
 Pseudopubertas praecox 253, 273, 275, 347, 358–359
 – periphere 346
 – Ursache 359
 Pseudotumor orbitae 124
 Pseudozyste, thyreoidale 133
 PTHrp (Parathyroid Hormone-related Peptide) 37, 588
 – paraneoplastische Sekretion 210, 586–587
 Pubarche, verfrühte 253
 Pubertät
 – praecox 217, 346, 358, 367
 – Diagnostik 359
 – hypothalamische 346
 – Tumorausschluss 346
 – vera 346, 359, 686
 – tarda 275, 330–331, 344, 360, 687
 – Ätiologie 361
 – Hormontherapie 360
 – Hormonuntersuchungen 332
 Pubertät
 – ausbleibende 330, 344
 – Gynäkomastie 348
 – Suppression 420, 686
 – Tanner-Stadium 332
 – Testosteronsekretion 330
 – verzögerte 58
 Pubertätsarrest 331
 Pubertätsentwicklung
 – Adipositas 497
 – disharmonische 359
 – Normvarianten 358
 – Schilddrüsenfunktion 106
 – Störung 344
 – verzögerte 360
 Pubesbehaarung 330
 Pulmonary neuroendocrine Cells 293
 Pulswellengeschwindigkeit 542
 Punktmutation, Schilddrüsenkarzinom 144
 Purine 554, 556
- Q**
 Qualitätskontrolle 636
 Qualitätssicherung 635
- R**
 Rabson-Mendelthal-Syndrom 452
 Rachitis 187–188
 – hypophosphatämische 191
 – Vitamin-D-abhängige 193
 Radiochemotherapie 153
 Radiochirurgie, stereotaktische 50, 54
 Radioembolisation 316
 Radiofrequenzablation 315
 Radioimmunoassay 638
 Radiojodablation, postoperative, Schilddrüsenkarzinom 148–149
 – TSH-Zieleinstellung 150
 Radiojodtest 102, 122
 Radiojodtherapie 113, 631
 – adjuvante 148
 – euthyreote Struma nodosa 132
 – Herddosis 136
 – Kontraindikation 121
 – Morbus Basedow 121
 – Nebenwirkungen 137, 150
 – Schilddrüsenautonomie 136
 Radiopeptidrezeptortherapie 157
 Radiotherapie, interne, selektive 316
 Radiusfraktur, osteoporotische 173
 Raloxifen 180, 182
 – Nebenwirkung 183
 Raumforderung
 – adrenale 254
 – Sellabereich 48–50, 63, 614
 Recklinghausen, Morbus 241
 5 α -Reduktase-Typ-2-Mangel 402, 404
 Refeeding-Syndrom 515
 Refluxerkrankung, gastroösophageale 301
 Rehydratation 476
 Reifestatus, pubertärer 344
 Rekombination, homologe genetische 36
 Rekurrensparese, permanente 132
 Relaxin 372
 Releasing-Hormon, hypothalamisches 36
 Releasing-Hormon-Test, kombinierter 650
 Remnant-Cholesterin 521
 – postprandialer Wert 525
 Renin 37
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 269, 377
 Reninaktivität, Medikamenteneinfluss 268
 Reninspiegel, niedriger 270
 Repaglinid 482
 Reproduktionsmedizin 379
 RET-Gendiagnostik 577
 RET-Keimbahnmutation 146, 154
 – Verwandten-Screening 154
 RET-Protonkogen, Mutation 576, 578
 RET/PTC-Rearrangements 144
 RET-Signaltransduktion, Antagonisten 157
 Retentio testis inguinalis 331
 Retinopathie, diabetische 479
 – proliferative 480
 Retrobulbärbestrahlung 126
 Rezeptor, Ligandenbindung 42–43
 Rezeptortransport, intrazellulärer 42
 Rhabdomyolyse 223, 225
 Rhythmus
 – endokriner 608
 – zirkadianer 607, 635
 – Stabilisierung 611
 – Störung 611
 Richner-Hanhart-Syndrom 566
 Riedel-Thyreoiditis 139, 621, 626
 Riesenzellthyreoiditis 138
 Rily-Day-Syndrom 284
 Ringversuch 636
 Rippen-Becken-Abstand 173
 Risedronat 181–182, 219
 Roger's Syndrom 452
 Röntgenkontrastmittel, jodhaltiges 168
 Röntgenuntersuchung, Osteoporosediagnostik 177
 Rosuvastatin 529
 Rückenschmerz
 – chronischer, nach Wirbelkörperfraktur 179
 – Morbus Paget 216
- S**
 Salpingotomie 374
 Salzverlust-Syndrom 275–276
 – zerebrales 93
 Salzverlusterkrankung, tubuläre 270
 Salzverlustkrise 275, 278
 Samenwege
 – Infektion 341
 – Obstruktion 342
 Sandwich-Assay 637
 Sandwich-ELISA 639
 Sarkopenie 595
 Sättigungsgefühl 495
 SBP2-Gen-Mutation 110
 Schädelumfang, Zunahme 216
 Schallempfindungsstörung 216
 Schambehaarung, fehlende, bei Frauen 90
 Schambeinfraktur 192
 Schambelan-Syndrom 268
 Schichtarbeits-Syndrom 607
 Schilddrüse
 – Adenom, autonomes 132, 624
 – Aplasie 109
 – Atrophie 114, 624
 – Autoimmunerkrankung 583
 – Autonomie 127, 133
 – funktionelle 133
 – hereditäre 134
 – kompensierte 134
 – multifokale 133, 135
 – operative Therapie 136
 – Radiojodtherapie 136
 – syndromale 134
 – unifokale 135
 – Berührungsempfindlichkeit 138
 – Dysgenese 109, 111
 – Feinnadelbiopsie 103–104
 – Feinnadelpunktion 623
 – Funktion 118
 – Kindes-/Jugendalter 106
 – Nahrungseinfluss 162
 – postnatale 106–107
 – pränatale 105
 – Pubertätsentwicklung 106
 – Schwangerschaft 376
 – Störung 161
 – im Alter 592
 – angeborene 107, 111
 – erworbene, Kindes-/Jugendalter 112
 – TKI-induzierte 139
 – Umwelteinfluss 164
 – Funktionstopografie 102
 – Knoten 100, 127, 621
 – AACE/AME/ETA-Leitlinie 128
 – Differenzialdiagnostik 127
 – Dignitätsbeurteilung 101
 – duplexsonografische Typisierung 101
 – Echomuster 101
 – Elastizität 129
 – Feinnadelpunktion 129
 – invasives Wachstum 129
 – Karzinomrisiko 147
 – maligner 623
 – Malignitätsrisikobeurteilung 129
 – Operationsindikation 132
 – szintigrafisch heißer 128, 133
 – szintigrafisch kalter 128
 – Vaskularisierung 129
 – Verlaufsuntersuchungen 130
 – Volumenzunahme 132
 – zytologisch benigner 131
 – Lymphom, malignes 147
 – lymphozytäre Infiltration 117
 – Malignom 101
 – Malignomdetektion 128
 – Metastase 147
 – Neoplasie, follikuläre 104
 – Pseudozyste 133
 – Restfunktion nach Radiojodtherapie 122
 – Sonografie 100, 114, 129, 620
 – postnatale 108
 – verdächtige Charakteristika 129
 – Szintigrafie 102, 128, 134, 628
 – Depletionstest 103
 – quantitative 102

- Tumor, Kapseldurchbruch 144
- Tumormarker 100
- Vergrößerung, mechanisch wirk-
same 130
- Volumen 131, 620
- erhöhtes 130
- Volumetrie, sonografische 101
- Zyste 101, 133, 622
- Schilddrüsenerkrankung 98, 620
- im Alter 592
- immunogene 101
- Kindes-/Jugendalter 105
- maternale 112
- molekulare Diagnostik 100
- Schilddrüsengewebe
- Mutationen 134
- progressive bindegewebige Um-
wandlung 139
- Schilddrüsenhormone 37
- Aufbau 159
- Bestimmung 98
- Biosynthese, Hemmer 166
- Dejodierung 160
- freie 98–99
- Funktion 36, 159
- Spurenelementeinfluss 162
- Konjugationsreaktionen 160
- Konzentration im Blut 162
- maternale 105–106
- negatives Feedback 159
- Normalwerte 107
- postnatale 107
- Resistenz 67, 110–111
- Rezeptor 41
- Defekt 110
- Expression 110
- Sekretion 98
- Signalwege 159
- Stoffwechsel 160
- Substanzeffekte 161
- Substitution
- postnatale 108
- Schwangerschaft 377
- nach totaler Thyreidektomie
150
- Transmembrantransporter 159
- Transportstörung 110
- Umweltfaktoreinfluss 159
- Schilddrüsenkarzinom 141
- im Alter 594
- anaplastisches 138, 141, 145
- extrathyreoidales 153
- intrathyreoidales 153
- Radiochemotherapie 153
- Therapie 153
- Behandlungskorridore 148
- C-Zell-Differenzierung 141, 143,
146
- Diagnose 147
- differenziertes 141, 143, 147,
632
- Chirurgie 148
- jodrefraktäres 156
- Redifferenzierungstherapie
156
- extrathyreoidales Wachstum
145
- Feinnadelpunktion, präoperative
148
- Follikelzellendifferenzierung 143,
146
- folliculäres 141, 144
- Angioinvasion 144
- Eingriff, zweizeitiger 148
- invasives 145
- Metastasierung 145
- Genmutation 142
- gering differenziertes 141, 145
- Therapie 152
- Jodrefraktärität 156
- medulläres 100, 141, 146, 666
- aggressives 157
- ATA-Risikoklassen 578
- hereditäres 146, 154
- Screening-Patient 154
- MEN-2-assoziiertes 576
- Screening 128
- sporadisches 146, 154
- Therapie 153, 578
- Verwandten-Screening 154
- Metastasen, ¹³¹I-Therapie 149
- Nachsorge 150, 154
- nicht kurativ behandelbares
153, 155
- nicht medulläres, familiäres 146
- papilläres 141, 143
- Chirurgie 148
- Entstehung 142
- jodrefraktäres 156
- Lymphknoten dissektion 148
- Punktmutationen 144
- strahleninduziertes 144
- perithyreoidale Infiltration 146
- persistierendes 155
- Radiojodtherapie 148
- Re-Stratifizierung 152
- Risikofaktoren 142
- Risikostratifizierung 147
- sonografische Kriterien 623
- syndromales 146
- Therapie 148
- molekular-zielgerichtete 158
- Thyreoglobulinbestimmung 100
- TNM-Klassifikation 143
- undifferenziertes 141, 145, 153
- Zervikozervikalinfektion 153
- WHO-Klassifikation 143
- Schilddrüsenmalignom, nicht epi-
theliales 147
- Schlaf-Apnoe-Syndrom 432, 544,
550
- Schlaf-Wach-Rhythmus 607
- irregulärer 607
- zirkadiane Störung 607
- Schlaflabor 611
- Schlaftagebuch 611
- Schlaganfall 235
- Schluckbeschwerden 138
- Schmerztherapie bei osteoporoti-
scher Wirbelkörperfraktur 178
- Schmerzempfindlichkeit, kon-
genitale 284–285
- Schmidt-Syndrom 116
- Schock, hypoglykämischer 477–
478
- Schwangerschaft
- Diabetes insipidus centralis 83
- Diabetes mellitus 375
- bei Dopaminagonistentherapie
146
- extrauterine 373
- Gichtbehandlung 557
- Hormone 371
- HPTP-Achsen-Störung 166
- Hyperprolaktinämie 62
- Hyperthyreose, hCG-induzierte
139
- Immunhyperthyreose 120
- Jodmangel 133
- Levothyroxin bei Hypothyreose
116
- Morbus Addison 267
- Nebennierenfunktion 378
- Nebenschilddrüsenfunktion 377
- Phenylalaninkonzentration, müt-
terliche 565
- Renin-Angiotensin-Aldosteron-
System 377
- Schilddrüsenfunktionsstörung
376
- Stoffwechsellanpassung 375
- TSH-Rezeptorantikörper 121
- Second Messenger, Hormonwir-
kung 40
- Sehverschlechterung 591
- Sekretin 37
- Sekretintest 302, 675
- Selen 113, 115
- Analytik 164
- Schilddrüsenfunktion 163
- Versorgung 164
- Sellaregion
- Bildgebung 614
- Kernspintomografie 60
- Serin-Threonin-Kinase-Rezeptor-
Familie 43
- Serotonin 37, 39, 306–307
- Serotonin-Wiederaufnahme-Hem-
mer 515
- Sertoli-Cell-only-Syndrom 328,
334
- Serum-C-Peptid 455
- Serumosmolalität 269
- Sevelamer 202
- Sex-Hormone-binding Globulin
(SHBG) 39
- Sexualdifferenzierung 400
- Sexualhormone 38
- Endgrößenreduktion 362
- Ersatztherapie 410
- Exzess, autonomer 259
- Substitution 360
- SHBG (sexuallhormonbindendes
Globulin) 39, 333
- Sheehan-Syndrom 49, 77, 83
- Shunt
- liquorableitender 75
- ventrikuloperitonealer 71
- zystoperitonealer 71
- SIADH (Syndrom der inadäquaten
ADH-Sekretion) 84, 89, 270, 586,
588, 592
- Diagnose 92
- nach Hypophysenoperation 90
- im Kindesalter 96
- Urinosmolalität 91
- Ursache 92
- SIADH-ähnliches Krankheitsbild
89–90
- Sigmaresektion 323
- Signalkaskade, Hormonwirkung 40
- Signaltransduktion
- Aktivierung, maximale 145
- ligandeninduzierte 43
- Silent Adenoma 47
- Simvastatin 529
- Sinterungsfraktur, vertebrale 173–
174
- Röntgenaufnahme 177
- thorakolumbaler 174
- Sinus-petrosus-Katheter 59, 68
- siRNAs (Small interfering RNA) 36
- Skelettreife 345
- Skelettschmerz, generalisierter
189
- Skleren, blaue 227
- Sklerostin-Gen 230
- Sklerostose 230
- Small interfering RNA 36
- Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 402
- Somatostatin 37
- Somatostatin-Syndrom 453
- Somatostatinaloga 50, 54, 61,
68, 301, 312, 591
- Nebenwirkung 306, 313
- Somatostatinom 303, 324
- duodenales 321
- Somatostatinrezeptor 2A 291
- Somatostatinrezeptor-Positronen-
Emissionsverfahren 298
- Somatostatinrezeptor-Szintigrafie
245–246, 293, 300, 629
- Sonnenlichtexposition 177
- Sonografie
- Schilddrüse 100, 114
- Skrotalorgane 337
- transrektale 337
- zervikale, hochauflösende 151
- Sorafenib 157
- Sotos-Syndrom 361
- SPECT/CT 631
- Speichel-Kortisolspiegel, mitter-
nächtlicher 59
- Speisesalz, jodiertes 163
- Spermatogenese, Stimulation 341
- Spermien
- Antikörper 336
- Kryokonservierung 342
- Morphologie 336
- Motilität 336
- Spermieninjektion, intrazytoplas-
matische 343
- Spirolacton 236, 239
- Nebenwirkungen 239
- Spurenelementversorgung 164
- SSRI (selektive Serotoninwieder-
aufnahmehemmer) 390
- Stalkitis 83
- Stammfettsucht 369
- Statine 431, 526, 529–530
- im Alter 534
- Arzneimittelinteraktion 530
- Nebenwirkungen 530
- Unverträglichkeit 533
- Steal-Phänomen, vaskuläres 216
- Stereotactic Radiosurgery 50

- Stereotactic Radiotherapy 50
 Sterilität 379
 – Diagnostik 379
 Steroid/Schilddrüsenhormon/Retinoid-Kernrezeptor-Superfamilie 41
 Steroidbiosynthese 271
 – Störung 262, 271
 Steroiddiabetes 283
 Steroide, adrenale
 – Abbauprodukte im Urin 275
 – Messung 275
 – Synthesewege 271
 Steroidhormon 36–37
 Steroid-Interaktion 40
 – Biosynthese 38, 403
 – Rezeptor 40–42
 – Sekretion 39
 – Struktur 38
 Stoffwechselstörung, Neugeborenen-Screening 107
 Strahlentherapie
 – fraktionierte
 – perkutane 50
 – stereotaktische 70
 – Hypophysenadenom 50
 – interne 629
 – retrobulbäre 125–126
 Strahlenthyreoiditis 139, 621, 625
 STRAW-Nomenklatur 388
 Streptozotocin 302
 Striae rubrae 59
 Strontiumranelat 180, 182
 – Nebenwirkung 183
 Struma 67, 114, 127, 621
 – ablativ Therapieverfahren 132
 – diffusa 127, 621
 – euthyreote 127
 – Therapie 130
 – fetale 112
 – Inzidenz 163
 – multinodöse 128
 – nodosa 127, 621
 – Radiojodtherapie 132
 – Therapie 131
 – Rezidivprophylaxe 132
 – Ursache 127
 Sulfonylharnstoff 466
 Sunitinib 157, 303
 Sympathikus-Denervation, renale 550
 Synacthen-Test 264
 Synaptophysin 309
 Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion s. SIADH 89
 Synovialflüssigkeit 555
 Systematrophie, multiple 285–286
 Szintigrafie 628
 – Paraganogliomlokalisierung 245
 – quantitative 102
 – Schilddrüse 102, 128, 134
- T**
 T3 s. Trijodthyronin 39
 T3-Thyreotoxikose 593
 T4 s. Thyroxin 37
 T-Wert 171, 175
 – Messintervalle 183
 Tachykardie, fetale 110
 Tachykardie-Syndrom, posturales 286
 Taillenumfang 494
 Tamoxifen 350
 Tandem-Massenspektrometrie 640
 TBG (thyroxinbindendes Globulin) 39
^{99m}Tc-Perthchnetat-Schilddrüsen-szintigrafie 128, 135
^{99m}Tc-Perthchnetat-Szintigrafie 628
^{99m}Tc-Schilddrüsen-szintigrafie 102
^{99m}Tc-Skelettszintigrafie 217
 TcTU-Wert 102
 Temozolomid 303
 Temsirolimus 314
 Teratozoospermie 336
 Terazosin 249
 Teriparatid 193, 203
 Testosteron 37, 39
 – Ausschüttung, Rhythmik 611
 – Mangel
 – im Alter 598
 – embryonaler 330
 – Pubertät 330
 – Präparate 338
 – Proteinbindung 333
 – im Serum 332
 – erniedrigtes 78
 – Substitution 79–80, 335, 338,
 345
 – im Alter 598
 – transdermale 338, 419
 – Überwachung 339
 Testosteronenanthat 338, 419
 Testosteronimplantat 338
 Testotoxikose 346
 Tetanie 223
 Thelarche, prämatüre 358
 Therapie, antiretrovirale, hochaktive, HPTP-Achse-Beeinflussung 169
 Thiamazol 113, 594
 Thiaziddiuretika 88, 548
 Thionamid 119
 – Nebenwirkungen 120
 Thrombose 391
 Thromboxan 37, 39
 Thrombozytopenie 225
 Thymus, neuroendokrine Neoplasie 573, 575
 Thyreoglobulin 100
 – Antikörper 114
 – Spiegel nach Schilddrüsenablation 151
 Thyreoeastimulierendes Hormon s. TSH 38
 Thyreoidektomie 110, 121, 132, 578
 – Hormonsubstitution 150
 – prophylaktische 154, 578
 – totale 148, 154
 – krankheitsfreies Stadium 151
 – TSH-Zieleinstellung 150
 Thyreoiditis 621
 – akute 137, 625
 – chronisch fibröse 139
 – chronische 114
 – Erreger 138
 – interferoninduzierte 621, 625
 – lymphozytäre s. Hashimoto-Thyreoiditis 114
 – postpartale 117, 621, 625
 – subakute 101, 138
 – Glukokortikoidtherapie 281
 Thyreoliberin (TRH) 37–38, 650
 Thyreostatika 110, 113, 119
 – im Alter 594
 – Dosierung 119
 – Nebenwirkungen 120
 – Schwangerschaft 120
 – Thyreoidektomie-vorbereitung 121
 Thyreotoxikose 212
 Thyreotropin releasing Hormone (TRH) s. Thyreoliberin 38
 Thyroperoxidase (TPO) 162, 164
 Thyrotropin 140
 Thyroxin 37, 39, 78
 – Aktivierungsdefekt 110
 – Sekretion 98
 – Substitution 140
 Tiludronat 219
 TIME-Wundbehandlungs-Schema 487
 Timed-up-and-go-Test 175
 TKI s. Tyrosinkinase-Inhibitoren 139
 7TMD-Rezeptoren 44
 TMV-Klassifikation 198–199
 Tocilizumab 220
 Tolvaptan 95
 Tophus 555
 Torsionsskoliose 173
 TPO (Thyroperoxidase) 162, 164
 TR- α -Defekt 110–111
 TR- β -Defekt 110–111
 TRAK, mütterliche 112
 Trakt, retinohypothalamischer 608
 Transkortin 39
 Transsexualität 413
 – endokrinologische Betreuung 416
 – im Jugendalter 419
 – Hormontherapie 421
 – Therapie 415
 Transversumresektion 323
 Transvestismus 413
 – fetischistischer 413
 TRH (Thyreotropin releasing Hormone) s. Thyreoliberin 38
 TRH-Test 67, 78, 645
 Triamcinolon 280
 Triglyzeride 425
 – postprandiale Konzentration im Blut 525
 Trijodthyronin 37, 39, 78, 115
 – Rezeptorliganden 166
 – Sekretion 98
 – Transmembrantransporter, Mutation 160
 – Wirkung 161
 – Signaltransduktion 161
 Trinkmenge 85
 – Begrenzung 95
 Triptorelin 347
 TRMA-Syndrom (Thiamine responsive megaloblastic Anaemia) 452
 Troglitazon 472
 TSH (Thyreoeastimulierendes Hormon) 37
 – Konzentration im Serum 98
 – Adipositas im Jugendalter 107
 – erhöhte, Kindes-/Jugendalter 112
 – isolierte Erhöhung 107
 – Normalwerte 107
 – postnatal erhöhte 106
 – postnatale Bestimmung 107
 – Schilddrüsenkarzinom-Screening 128
 – Schwangerschaft 376
 – Peptidketten 38
 – Sekretion 98
 – autonome 140
 – inadäquat niedrige 140
 – Suppression, therapeutische 150
 – Suppressionstest 102
 – supprimiertes 134
 TSH-Assay 98
 TSH-R-Ak-Zweit-Generations-Assay 122
 TSH-Rezeptorantikörper (TSH-R-Ak) 118
 – Schwangerschaft 121
 TSH-Rezeptorgen, Mutation 110
 TSH-Stimulation 148–149
 TSHom 140
 Tumor
 – brauner 205
 – GHRH-Produktion 51
 – HCG-produzierender, ektopter 254
 – hormonproduzierender 36, 586
 – hypophysärer 49
 – katecholaminproduzierender 240
 – maligner 631
 – neuroendokriner 60, 153, 632
 – gastrointestinaler 289
 – jejunale 305
 – pankreatoduodenaler 572
 – pankreatischer 298
 – Phosphatverlust 188
 – suprasellärer 68
 – Therapie 71
 Tumorerhyperkalzämie 206, 209
 – humorale 210
 – lokal osteolytische 209–210
 Tumorkalzinoze 222
 Tumorlyse, zytostatikainduzierte 223
 Tumormarker 100
 Turner-Syndrom 585
 Typ-1-Diabetes s. Diabetes mellitus, Typ 1 435
 Typ-2-Diabetes s. Diabetes mellitus, Typ 2 433
 Typ-1-Kollagen-Defekt 86
 Tyrosinämie
 – hepatorenale 566
 – okulokutane 566
 Tyrosinkinase 297

Tyrosinkinase-Inhibitoren 139, 157
 – Nebenwirkungen 158
 – Wirksamkeit 157
 Tyrosinkinase-Rezeptoren (RTKs)
 42
 Tyrosinose 566

U

Übergewicht 369
 – Gicht 556
 – Kinder/Jugendliche 494
 Überstimulationssyndrom, ovariel-
 les 382
 Ulkus
 – diabetisches 486
 – neuropathisches 484
 Ullrich-Turner-Syndrom 399, 405
 Ultraschall
 – quantitativer, Knochendich-
 temessung 175
 – transvaginaler 366
 Unterarmfraktur, osteoporotische
 173
 Untergewicht 177, 494
 – lebensbedrohliches 515
 Unterlänge 330
 Unterzuckerung 437
 Uratablagerung 555
 Urikostatika 557
 Urikosurika 557
 Urin
 – Konzentrierung, renale 86
 – Osmolalität 82, 84, 91
 – Anstieg, therapiebedingter 89
 – Durstversuch 85
 – minimale 90
 24h-Urin-Kortisol-Ausscheidung
 48, 260
 UV-B-Strahlung 192

V

Van-Buchem-Erkrankung 230
 Vandetanib 157
 Varikozele 342
 Vascular disrupting Agent 153
 Vasopressin s. ADH 37
 Vasopressinase 83
 Venenkatheterisierung, selektive
 367

Verdünnungshyponatriämie 95
 Verkalkung, extraskeletale 199,
 201
 Vertebroplastie 179
 Very-low-Density-Lipoproteine
 (VLDL) 518
 Vincristin 251
 VIPom 303, 324, 573
 Virilisierung 272–274
 – Defizit 272–273
 – Schweregrade 274
 Vitamin B₆ 567
 – Blutspiegel, erhöhter 191
 – Substitution 564
 Vitamin B₁₂ 178
 Vitamin D 595
 – Endorganresistenz 190, 193
 – Mangel 186
 – im Alter 595
 – Hypophosphatämie 224
 – Laborbefund 190
 – Stoffwechsel 187
 – Medikamenteneinfluss 188
 – Störung 187–188, 369
 – Supplementation 190, 192–193
 – Kontraindikation 193
 Vitamin D₃ 39
 – Dosierung 192
 – Supplementierung 177
 VLDL (Very-low-Density-Lipopro-
 teine) 518
 Volumenstatus bei Hyponatriämie
 89
 Volumenzufuhr
 – bei Hyperkalzämie 208
 – bei Nebennierenkrise 267
 Volumetrie, sonografische 101
 von Gierke, Morbus 567
 von Hippel-Lindau-Syndrom 579

W

Wachstum
 – beschleunigtes 346, 362
 – vermindertes 81
 Wachstumsfaktor 36
 – insulinartiger (IGF-I) 52, 54
 Wachstumshormon 36–37
 – humanes, rekombinantes 79–81
 – Nebenwirkungen 82
 – Mangel 79–81, 646, 650
 – metabolisches Syndrom 453
 – Therapie 81
 – Ursache 81
 – Peptidkette 38
 – Produktion, extrahypophysäre
 52
 – Rezeptor 40
 – Antagonist 54–55
 – Sekretion 81, 654
 – Standardstimulationstest 81
 – Spiegel bei Akromegalie 53
 – Substitution 71
 – Tagesrhythmus 609
 – Überproduktion 51, 655
 Wachstumshormon-Assay 53
 Wachstumshormon-releasing Hor-
 mon s. GHRH 37
 Wachstumsretardierung 58
 Wachstumsstörung 140
 Wagner-Armstrong-Klassifikation,
 diabetisches Fußsyndrom 485
 WAGR-Syndrom 406
 Wasser
 – Ausscheidung 90
 – Intoleranz 89
 – Korrekturbedarf 87
 – Zufuhr 87, 90
 Watson-Schwartz-Test 559
 Weichteiltrophus 555
 Whipple-Trias 300, 679
 Williams-Beuren-Syndrom 214
 Wilms-Tumor Suppressor Gen, Mu-
 tation 405
 Wilson, Morbus 563
 Wilson-Gen 563
 Wirbelkörper
 – Deckplattenfraktur 174
 – Einbruch, seitlicher 173
 – Fraktur
 – niedrig traumatische 174, 179
 – osteoporotische 171, 173–174
 – Schmerztherapie 178
 – residualer Schmerz 179
 – Grundplattenfraktur 174
 Wirbelsäule
 – Röntgenuntersuchung, Osteopo-
 rosedagnostik 177
 – Vernichtungsschmerz 174
 Wolff-Chaikoff-Effekt 168
 Wolfram-Syndrom 84
 Wundbehandlung, TIME-Schema
 487
 Wundheilungsstörung 485

X

XX-Mann-Syndrom 328, 335
 46,XX/46XY-Karyotyp 399
 XYY-Syndrom 328, 335

Y

Y-Magenbypass 432
 Yohimbin 287

Z

Zeitmesser, molekulare 607
 Zellen
 – chromaffine 240
 – endokrine 36
 – enterochromaffine (ECL-Zellen)
 295, 305
 – neuroendokrin 36
 Zellhyperplasie, neuroendokrine,
 diffuse, idiopathische 292
 Zellresttumor, ontogenetischer 49
 Zielblutdruck 545
 Zinksalze 564
 Zoledronat 181–182
 Zoledronsäure 211, 219
 Zollinger-Ellison-Syndrom 295,
 301, 676
 – Lokalisationsdiagnostik 302
 – MEN-1-assoziiertes 321
 – Therapie 321
 Zyklus, menstrueller 352, 358
 – Gonadotropinsekretion 356
 – Hormonkonzentrationen im Se-
 rum 352
 – regelmäßiger 78, 366
 – Störung 48, 52, 365, 368
 – Hyperprolaktinämie 62
 – Hypothyreose 114
 Zyste
 – adrenale 617
 – Hypophysenbereich 49
 – Rathke-Tasche 68
 – thyreoidale 133
 Zystinose 567
 Zystinurie 567
 Zytokin 36
 Zytokin-Rezeptor-Familie 43