

# Sachverzeichnis

## A

- Abacavir 679  
Abdominalumfang, fetaler (AU),  
Wachstum 334  
ABI (Ankle-Brachial-Index) 426  
Ablagerungsdermatosen 580  
Acanthosis nigricans benigna 104,  
577–578, 626, 631  
Acarbose 162, 216  
ACE-Inhibitoren 477  
– Herzinsuffizienz 404  
ACE-Studie 216  
Acetylsalicylsäure (ASS) 420–422,  
433, 609  
– Blutungsrisiko, gastrointestinales  
607  
– Retinopathie, diabetische 506  
– Rivaroxaban 609  
Achillessehnenreflex (ASR) 521  
– Verlust 542  
Acquired generalized Lipo-  
dystrophy (AGL) 630  
– Subklassen 631  
ACVB-Operation, 3-Gefäß-KHK  
399  
Adenylatzyklase 44  
Adhärenz 173  
– mangelnde 303  
Adhärenz-Erfassung 304  
Adipoblasten 26  
Adiponektin 58, 106  
Adipose Triglyceride Lipase (ATGL)  
38  
Adipositas 194  
– abdominelle 160  
– Adiponektinspiegel 106  
– Ballaststoffe 180  
– Blutglukosespiegel, Beein-  
flussungen 124  
– Candida-Infektion 574  
– Energiebilanz, negative 185  
– Entstehung, Gehirn 107  
– Ernährung 185  
– Ernährungstherapie, Stufen 185  
– extreme 310  
– Fettleber 159  
– Gefäßsteifigkeit, erhöhte 439  
– Gewichtsreduktionsprogramme,  
multidisziplinäre 186  
– hochgradige 280  
– Hypogonadismus 664  
– Kindes- und Jugendalter 309  
– Metformin 252  
– morbid 675  
– polyzystisches Ovarialsyndrom  
(PCOS) 665  
– Therapieziele 185  
– viszerale 104, 159  
– zentrale 103  
– zentrale und viszerale 107  
– zentrale, Insulinresistenz 102  
– Zytokine 59  
Adipositas-Chirurgie 280, 286  
– Komplikationen, nutritive 284  
– Leitlinien 284  
– Nährstoffsupplementation 284  
– Nebenwirkungen 284  
– Schwangerschaft 285  
– Wirkung, diabetische 282  
Adoleszenz, Erwachsenen-  
diabetologie, Übergang 322  
Adrenalin 52  
– Freisetzung, Schwelle 382  
– Glykolyse, Regulation 40  
– Ketoazidose, diabetische 365  
– Plasmakonzentration 52  
Advanced Glycation Endproducts  
(AGE) 66, 394, 409, 466, 605,  
749  
– Zahnmedizin 685  
Advanced-Glycosylation-End-  
products (AGE) 391  
Affinitätschromatografie 138  
Aflibercept, Visusverbesserung  
508  
AGE (Advanced-Glycation-End-  
products) 66  
AGE-Produkte 68, 141  
AGE-RAGE-Achse  
– Schäden, makrovaskuläre 67  
– Spätkomplikationen, diabetische  
67  
AGE-RAGE-Interaktion 466  
AGP (ambulantes Glukoseprofil)  
267  
Agranulozytose, Sulfonharn-  
stoffe 208  
AID (automatisierte Insulin-  
dosierung) 150  
AID-Systeme 267  
AIDA-Studie 95  
Akromegalie 86, 662–663  
Aktin 27  
Aktivität, körperliche 348–349  
– Energieumsatz 179  
– Mortalität, kardiovaskuläre 349  
– Stickstoffmonoxid (NO) 351  
Akupunktur 535  
Akutkomplikationen, Vermeidung  
165  
Alanin, Glukagonsekretion 52  
Albiglutid  
– Endpunkte, kardiovaskuläre,  
Verminderung 404  
– Mortalität, kardiovaskuläre 481  
Albumin  
– Extrakapillarraum 64  
– glykiertes 141  
– glykiertes, Referenzintervalle  
141  
Albumin-Kreatinin-Ratio (ACR)  
474  
Albuminausscheidung, normale  
145  
Albuminurie 474, 749  
– Antidiabetika 480  
– Erhöhung, reversible, Stör-  
faktoren 475  
– Klassen 474  
– persistierende 471  
– Screening 146  
Alldose-Reduktase-Inhibitoren 531  
Aldosteron, Glukosehomöostase  
661  
Algorithmisierung 741  
Alirocumab 457  
Alkohol, Typ-1-Diabetes 192  
Alkoholgebrauch, schädlicher,  
Neuropathie 523  
Alkoholkonsum  
– Anamnese 116  
– Hypoglykämie 383  
– moderater 196  
Allopurinol, Nebenwirkungen 621  
Alloxan 680  
Alpha-Glukosidase-Inhibitoren  
(AGIs) 216  
– Nebenwirkungen 217  
– Pankreatitis, chronische (CP)  
637  
– Studie 216  
Alpha-Liponsäure 531  
Alter, biologisches, Abschätzung  
144  
Altersrente, Schwerbehinderung  
693  
Alterungsprozess, Metformin 204  
Alzheimer-Demenz (AD), Insulin-  
verabreichung, nasale 749  
Amaurosis fugax, ipsilaterale 413  
Ambulantes Glukoseprofil (AGP)  
233, 743  
– Risikobewertung, tätigkeits-  
bezogene 697  
American Diabetes Association  
(ADA) 737  
Aminoacyl-tRNA 30  
Aminoguanidin 466  
Aminosäurebedarfsmuster 181  
Aminosäuren 56  
– essenzielle 181  
– glukogene 34  
– mTORC1 56  
– unpolare 30  
Amitriptylin 533  
AMPK (Protein kinase, AMP-akti-  
vierte) 42, 135, 351  
Amrenavir 679  
Amputation, SGLT-2-Inhibitoren  
221  
Amyotrophie, diabetische 519  
Anakinra 95, 733  
Analgetika 531  
– opioidhaltige 534  
Analytens stabilität, Untersuchungsmat-  
erial 135  
Analytik, Vorschriften 133  
Anämie  
– hämolytische, Sulfonharnstoffe  
208  
– renale 474  
– thiaminrefraktäre megaloblastäre (TRMA) 86  
Anamnese  
– detaillierte 115  
– Dokumentation 120  
– gynäkologische 116  
– Hypoglykämie, schwere 116  
– psychosoziale 117  
– Wert, diagnostischer 113  
Anästhesie  
– Hämodynamik 362  
– Management, präoperatives 359  
Anästhesieverfahren 359  
Androgene 105  
Anejakulation 529  
Angina pectoris  
– instabile 395  
– maskierte 395  
Angiografie  
– computertomografische (CTA)  
554  
– intraarterielle 432  
Angioödem 586  
Angiopathie 73  
– erektile Dysfunktion 592  
Angioplastie  
– perkutane transluminale (PTA)  
554  
– stentgestützte 416, 423  
Angiotensin-converting-Enzym  
(ACE) 70, 463  
Angiotensin-converting-Enzym-  
Inhibitoren, Nephropathie,  
diabetische 463  
Angiotensin-II-Spiegel, erhöhte  
439  
Angiotensinrezeptor-Nepriylsin-  
inhibitor (ARNI) 404  
Angstbehandlung, Interventionen  
307  
Ängste, diabetesbezogene, Frage-  
bögen 307  
Angsterkrankung, Anamnese-  
gespräch 307  
Angststörung 301, 306–307  
Angstsymptome, erhöhte 306  
Anhidrose 529  
Anionenlücke 367  
Ankle-Brachial-Index (ABI) 426  
Anomalie, intraretinale mikro-  
vaskuläre (IRMA) 495  
Anorexia nervosa 198, 315  
– Epidemiologie 199  
– Prävalenz 200  
Anti-CD3-Antikörper 96  
Anti-IL1-Rezeptor-Antagonist 95  
Antiatherogenese, Stickstoff-  
monoxid (NO) 409  
Antibiotika 679  
Anticodon 30  
Antidepressiva 306, 533, 680  
– Adhärenz 173  
– Antikonvulsiva, Kombinations-  
therapie 535  
Antidiabetika  
– Arzneimittelwirkungen,  
unerwünschte 585  
– Nebenwirkungen 283  
– Nephropathie, diabetische 478

- Antidiabetika  
 – Nephroprotektion 480  
 – neue 70  
 – orale 197, 203  
 -- Adhärenz 173  
 -- Geriatrie 345  
 -- Kombinationstherapie 249  
 -- Krankenhaus 360  
 -- Leberzirrhose 645  
 -- Nebenwirkungen, systemische 586  
 -- Operation 361  
 -- Pankreatitis, chronische (CP) 636  
 -- Reaktion, fototoxische 586
- Antidiabetische Substanzen, Neuentwicklungen 733
- Antiepileptika 680
- Antigene, körpereigene, Immun-toleranz, Re-Etablierung 96
- Antihypertensiva 678  
 – Adhärenz 173
- Antiinflammativa 733
- Antikoagulantien  
 – neue orale (NOAC) 607  
 – nicht Vitamin-k-abhängige orale (NOAK) 422
- Antikoagulation 607  
 – Heparin 422
- Antikonvulsiva 534
- Antikörper, monoklonale 95
- Antikörperdiagnostik, Typ-1-Diabetes 80
- Antioxidanzien 531
- Antisense-Oligonukleotid 452
- Antithrombin 603, 606
- Anurie  
 – Hyperchlorämie, Vermeidung 370  
 – Volumentherapie 369
- APECED (autoimmune polyendo-crinopathy-candidiasis-ectodermal dystrophy) 80
- Aphasie 414
- ApoA1-Spiegel 450
- ApoB, Zielwerte, lipidologische 451
- ApoB-Molekül 450
- ApoE-Mangel 468
- Apolipoprotein B100 37
- APOLLO-Studie 249
- Apoplex, ischämischer, Fetuin-A 159
- Apoptose 27, 109  
 – FFA-Spiegel, erhöhte 109
- Appetitregulation, Proteinkinase, AMP-aktivierte (AMPK) 42
- Appetitzügler 162
- Apps, diabetesbezogene 747
- Apraxie 414
- APS-1, autosomal rezessiv vererbtes 80
- Arachidonsäure 39
- Arbeitgeber, Fragerecht 695
- Arbeitsfähigkeit  
 – Glukosebereich 697  
 – Risiko, arbeitsassoziiertes 697
- Arbeitsgemeinschaft der wissen-schaftlichen-medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) 717, 738
- Arbeitsplatz  
 – Akutkomplikationen, Risiko, individuelles 696  
 – Einstellung, bevorzugte 695  
 – Hilfen, begleitende 695
- Arbeitsplatzverlust 690
- Arginin  
 – Glukagonsekretion 52  
 – Insulinsekretion, glukose-stimulierte 47
- ARNI (Angiotensinrezeptor-Nepriylsin-Inhibitor) 404
- Arteria  
 – basilaris, Verschluss, akuter 414  
 – carotis communis, distale, Intima-Media-Dicke 420  
 – carotis interna  
 -- Stenose 421  
 -- Stenosegradierung 420  
 – cerebri anterior, Ischämie 414  
 – cerebri media, Verschluss 413  
 – cerebri posterior, Gesichtsfeld-störung 414  
 – subclavia, Stenosen 424  
 – vertebralis  
 -- distaler Verschluss 414  
 -- Stenosen 424
- Arterien  
 – extremitätenversorgende 426  
 – hirn- und extremitäten-versorgende 408  
 – hirnversorgende 410  
 -- CTA 416  
 -- MRT-Diagnostik 416
- Arteriosklerose 348  
 – akzelerierte 447  
 – diabetische 605  
 – diffuse 394  
 – HDL-Cholesterin 448  
 – Prädiaktionsstellen 543  
 – prämatüre, Lipoprotein 450
- Arterioskleroseentstehung 395
- Arthropathia diabetica 544
- Arthus-Phänomen 586
- Arzt-Patienten-Kommunikation 167
- AS160 (AKT-Substrat von 160 kDa Größe) 51
- Aspart 226  
 – 3,4T-Studie 249
- ASPECTS-Score 416
- Asphyxie, drohende uterine 335
- Aspirinresistenz 607
- ASS-Dosiseffekt 607
- ASS-Resistenz 608
- Assessment  
 – geriatrisches 343, 346  
 -- Testverfahren 343  
 – multidimensionales geriatrisches 343  
 – präoperatives 359
- Assoziationen, synthetische 81
- Assoziationsstudien, hypothesen-freie genomweite (GWAS) 81
- Ataxie 523  
 – sensible 518
- ATF6 57
- ATGL (adipose triglyceride lipase) 38
- Atherogenese 408  
 – Fatty Streaks 408  
 – Monozyten 408  
 – Reparaturmechanismen 409  
 – Stoffwechsellage, diabetische 409  
 – Triglyzeride, erhöhte 448
- Atherosklerose 71, 144, 389  
 – Dysfunktion, endotheliale 70  
 – Entstehung 408  
 – Lipoproteine 434  
 – periphere 602  
 – Training, körperliches 353
- Atherosklerosemodell 408
- Atheroskleroseprozess, Hyper-glykämie 409
- Atmungskette 25, 32, 42
- Atorvastatin 434
- ATP 24
- ATP-Synthase 25
- ATP-Synthase, protonengradienten-getriebene 25
- Auge, Medikamentenapplikation, intravitale operative (IVOM) 506–507
- Augendruckmessung 499
- Augenuntersuchung  
 – Fotografie 499  
 – Funduskopie 499
- Aurantiasis cutis 577
- Ausdauerbelastung, Insulin-dosierung 356
- Ausdauersport 241  
 – Insulinanpassung 241
- Ausdauertraining  
 – regelmäßiges aerobes 352  
 – Triglyzeride, myozelluläre 352
- Ausdauertraining, aerobes 348  
 – Typ-2-Diabetes 353  
 – Umfang, wöchentlicher 354
- Austauscherharze 456
- Autoantikörper  
 – diabetesspezifische 319  
 – Typ-1-Diabetes 188  
 – zöliakiespezifische 318
- Autoimmune Polyendocrinopathy-Candidiasis-ectodermal Dystrophy (APECED) 80
- Autoimmunerkrankung  
 – assoziierte 318–319  
 – endokrine 79  
 -- Schutzgene 80
- Autoimmungastritis 79
- Autoimmunhyperthyreose Morbus Basedow 653
- Autoimmunsyndrom, polyglanduläres (APS) 657, 659  
 – Diagnostik 659
- Autoimmunthyreoiditis  
 – chronische 655  
 – Screening 660  
 – Zöliakie 649
- Autoimmunthyreopathie 79, 652
- Automatisierte Insulindosierung (AID) 150
- Autophagie 25
- Autotransplantation, Indikationen 277
- Azeton 365
- Azetyl-KoA 30
- Azetyl-Koenzym-A (Azetyl-KoA) 32
- Azetylcholin 52
- Azidose  
 – metabolische 142, 367, 377  
 -- Metformin 253  
 – schwere 372
- Azidosezeichen, spezifisches 316
- Azyl-KoA 55  
 – geradzahlig, Abbau 38
- Azyl-KoA-Synthetase-Reaktion 37

**B**

- B-Lymphozyten, Antikörper, mono-klonale 95
- BABYDIÄT-Studie, Typ-1-Diabetes 95
- BAI (Beck-Angst-Inventar) 306
- Bakterien, Zahnmedizin 684
- Balanitis 221
- Ballaststoffaufnahme 192
- Ballaststoffe 180, 195  
 – wasserunlösliche 180
- Barraquer-Simon-Syndrom 631
- Basal-Bolus-Schema 189
- Basalinsulin 228, 733  
 – analoge, Hypoglykämie 251  
 – Gesamtdosis 235
- Basalinsulinanaloga 233  
 – Gewichtszunahme 252
- Basalmembran  
 – glomeruläre, Verdickung 460  
 – subendotheliale, Verdickung 64
- Basalratenschieber 261
- Basalratentest, Insulinpumpe 261
- Basentriplets 30
- Basis-Bolus-Therapie (BBT) 232–233
- Bauchumfang 105
- BE-Tabellen 191
- BE/KE, Berechnung 191
- Bechäftigung, Eignungsbeurteilung, Checkliste 698
- Beck-Angst-Inventar (BAI) 306
- Begutachtungsleitlinien, Kraftfahr-eignung 704
- Behandlungsprogramme 296  
 – anerkannte, zertifizierte 297  
 – strukturierte 722
- Behandlungsstandards, digitale 741
- Behinderung, Definition 690
- Beinvenenthrombose  
 – Adipositas 284  
 – tiefe 378
- Belastungen, diabetesspezifische 301
- Belastungsdyspnoe 396
- Benfotiamin 531
- Berechnungseinheit (BE) 187
- Berufsleben, CGM-Nutzung 153
- Berufsleben, Mobilität 699
- Berufsverband der niedergelas-senen Diabetologen (BVND) 724
- Berufswahl, Bereiche, hochsensible 708

- Beta-Blocker  
 – Diabetesrisiko 678  
 – Herzinsuffizienz 404  
 – Sinustachykardie, ausgeprägte 536  
 – unselektiv wirkende 125
- Beta-Zell-Aktivität, HOMA 131
- Beta-Zell-Antigene  
 – Autoantikörper 89  
 – Autoimmunität, HLA-Gene 91  
 – T-Lymphozyten, Reaktivität 92
- Beta-Zell-Antikörper, Bestimmung 133
- Beta-Zell-Apoptose 59
- Beta-Zell-Autoaggression 143
- Beta-Zell-Autoimmunität 77
- Beta-Zell-Destruktion, autoimmune 188
- Beta-Zell-Dysfunktion 59, 107  
 – Blutzucker, erhöhter 100  
 – FFA-Spiegel, erhöhte 109  
 – Insulinsekretionsstörung 100  
 – progrediente 109  
 – Typ-2-Diabetes 193
- Beta-Zell-Ersatztherapie 275, 278  
 – Methoden, neue 734
- Beta-Zell-Funktion  
 – abnehmende 194  
 – Defekte, genetische 113
- Beta-Zell-Hyperaktivität 675
- Beta-Zell-Hyperplasie, diffuse 675
- Beta-Zell-Masse  
 – kritische 109  
 – Verlust 101
- Beta-Zell-Nekrose 92
- Beta-Zell-Peptide  
 – Analytik 142  
 – Bestimmung 112, 133
- Beta-Zell-Protektion 250
- Beta-Zell-Regeneration 93
- Beta-Zellen  
 – Entlastung 250  
 – Glukotoxizität 109  
 – insulinproduzierende 188  
 – Therapie, immunsuppressive 95  
 – Transkriptionsfaktor TCF7L2 101  
 – Zelltod, apoptosevermittelter 92  
 – Zerstörung, autoimmune 24
- Beta-Zytotoxine 680
- Betagte, Funktionsstatus 340
- Bevacizumab  
 – Anwendung, intraokulare 508  
 – Eigenschaften 507  
 – Halbwertszeit 509
- Bewegung  
 – körperliche 194, 291  
 – Patient, geriatrischer 344
- Bewegungsmangel, zunehmender 98
- Bewegungstherapie 194
- Bewerbungsgespräch 695
- Bewusstseinsstörung  
 – Durchblutungsstörung 414  
 – Geriatrie 343  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 363, 367
- BGAT (Blood Glucose Awareness Training) 384
- BGSM-Fehlmessung, Nebenwirkungen 152
- BGSM-Systeme  
 – Qualitätskontrolle 152  
 – verfügbare 152
- Big Data 740
- Bikarbonattherapie 372
- Bildschirmarbeit, Retinopathie 498
- Bindegewebe, parodontales 685
- Binge-Eating-Störung 199  
 – Epidemiologie 199  
 – Therapie 201  
 – Typ-2-Diabetes 200
- Biofilm, Zähne 685
- Biomarker  
 – CRP 145  
 – Gefäßwand, Integrität 144  
 – zirkulierende, Risikoeinschätzung, kardiovaskuläre 396
- Biomembran 24
- Biopolymere 24
- BiP (Immunglobulin-Schwerketten-Bindeprotein) 57
- BIT (Fragebogen zu Barrieren der Insulintherapie) 303
- Blicklähmung, kontralaterale 414
- Blindheit 301  
 – Definition 488
- Blood Glucose Awareness Training (BGAT) 384, 702
- Blut-Netzhaut-Schranke  
 – Botenstoffe 496  
 – innere und äußere 494  
 – Zytokine 496
- Blutdruckeinstellung 439  
 – optimale 441
- Blutdrucksenkung, Schulung 296
- Blutgerinnung 603
- Blutglukose  
 – chronisch erhöhte 64  
 – Mensch, stoffwechselgesunder 231
- Blutglukose-Screening 123
- Blutglukose-Wahrnehmungstrainings-Programme 384
- Blutglukoseanstieg, unzureichender 126
- Blutglukoseeinstellung, unzureichende, CSII 259
- Blutglukosekonzentration  
 – Insulinreaktion 47  
 – Laboruntersuchungen 132  
 – Messung  
 – Häufigkeit 151  
 – Zeitpunkt 151  
 – Teststreifen 136  
 – Wertung, diagnostische 125
- Blutglukosemesssysteme, Kostenübernahme 151
- Blutglukosemessung 151  
 – konventionelle 150
- Blutglukosespiegel, Beeinflussung 124
- Blutglukosewerte  
 – Erfassung 116  
 – erhöhte, Mortalität 358  
 – postprandiale, Insuline, kurz wirkende 226  
 – schlechte, Komplikationsrate, perioperative 357  
 – Schwangerschaft 242, 327
- Blutung, intrakranielle (ICB) 410
- Blutzucker  
 – Einstellung, zu strenge 421  
 – erhöhter 100  
 – Kontrollintervalle, perioperative 360  
 – SGLT-2-Inhibitoren 253
- Blutzucker-Monitoring-Feedback 191
- Blutzuckeranstieg 100  
 – postprandialer 253  
 – postprandialer, ausgeprägter 209
- Blutzuckereinstellung  
 – Metformin 203  
 – Myokardinfarkt, akuter 400  
 – schärfere, Effekte 245  
 – Sport 355  
 – unzureichende, Vorgehen 355
- Blutzuckerentgleisung, schwere 372
- Blutzuckersenkung  
 – frühe und effektive 391  
 – Medikamentenwahl, Nutzen, kardiovaskulärer 398  
 – Retinopathie 504  
 – Sport 241
- Blutzuckersteuerung, perioperative 361
- Blutzuckerstoffwechsel  
 – individuell optimierter 339  
 – Langzeitkomplikationen 318  
 – Patient, geriatrischer 341, 343  
 – Training, körperliches 348
- Blutzuckerteststreifen, Verordnungs-fähigkeit 151
- Blutzuckertherapie, intensivierte, Mikro-/Makroalbuminurie 398
- Blutzuckerwerte  
 – chronisch erhöhte 447  
 – pathologisch erhöhte, Typ-1-Diabetes 190  
 – Sterblichkeit 400
- Blutzuckerwirkung, ausprobieren 191
- BMI (Body Mass Index) 105, 185
- Body Mass Index (BMI) 105, 185  
 – Diabetes-Früherkennung 310  
 – Fitness 349  
 – FTO-Gen 81  
 – Pankreastransplantation 270
- Boluskalkulator 258
- Bolusrechner, Insulinpumpe 263
- BOT (Therapie, basalinsulinunterstützte orale) 249  
 – Antidiabetika, orale 252  
 – Durchführung 250  
 – Ersteinstellung, Schulung 251  
 – Insulindosis 250  
 – Versagen 253
- Brolucizumab 512
- Proteinheit (BE) 187, 190, 233  
 – BGSM-Systeme 263  
 – Tabellen 191
- Bulimia nervosa 198  
 – Epidemiologie 199  
 – Prävalenz 200
- Bullosis diabetorum 581
- Bundesausschuss, gemeinsamer (G-BA) 723
- Bundesverband Klinischer Diabeteseinrichtungen (BVKD) 724
- Burning-Feet-Syndrom 518, 541
- Burnout 301
- Bypass-Operation 399
- Bypasschirurgie 398
- ## C
- C-64-Hz-Rydel-Seiffer-Stimmgabel 521
- C-Peptid 47, 142
- C-Peptid-Plasmakonzentration 128
- C-Peptid-Restsekretion 239
- C-Peptid-Test, Verfahren, Vor- und Nachteile 128
- C-Peptid-Wert, glukagon-stimulierter 129
- C-Peptid/Insulin 142
- C-reaktives Protein (CRP)  
 – hoch sensitives (hsCRP) 396  
 – Parodontitis 685
- CAC-Score 396
- cAMP-Abfall, Insulin 49
- Canagliflozin 219–221
- Canakinumab 95
- Candida intertrigo 574
- Candida-Balanoposthitis 574
- Candida-Infektionen 572
- Candidose  
 – genitale 574  
 – interdigitale 574  
 – orale 572  
 – Therapie 573
- Cannabinoide 535
- CANVAS-Programm 219
- Capsaicin-8%-Pflaster 535
- Carbohydrate Response Element-binding Protein (ChREBP) 56
- Carnitin-Carriersystem 38
- Carpenter-Syndrom 659
- Case Management 723
- Caspase-1-Mangel, heterogener 469
- Caspasen 27
- CBV (Coxsackie-B-Virus) 79
- CD36 (cluster of differentiation gene 36) 54
- Ceramide, PKB-Hemmung 55
- Ceruloplasmin, Parodontitis 685
- CETP (Cholesterylester-Transferprotein) 447
- CGM (Glukosemonitoring, kontinuierliches) 150–151, 263  
 – mit intermittierendem Scannen 263
- CGM-Systeme 152–153, 313  
 – Diabetestherapie, Optimierung 153  
 – Glukosemessung, zuverlässige 153  
 – Leistungsfähigkeit 153  
 – Messgenauigkeit 154  
 – Messmethodik 154  
 – Nadelsensorsystem 153  
 – Sensoren, Nutzungsdauer 154  
 – verfügbare 153

- Charcot-Arthropathie 518  
 Charcot-Fuß 542, 544, 547, 561–562  
 – akuter 562  
 – Arthrodese 564  
 – Differenzialdiagnose 562  
 – Konfektionsschuh, Zurichtung 566  
 – Patientenschulung 565  
 – Prävention 564  
 – Pseudarthrosenrisiko 564  
 – Schuhversorgung 565  
 – Verhaltensregeln 564  
 Cheilitis angularis 572  
 Cheiroarthropathie 583  
 Cheiropathie 542  
 Chemokine 395, 408  
 Chemotherapeutika 679  
 Child-A-Zirrrose, stabile 645  
 Child-C-Zirrrose, dekompensierte 645  
 Chirurgie  
 – bariatrische 161  
 – metabolische 281  
 – vitreoretinale 511  
 Chlorpropamid, Pankreatitis, chronische (CP) 637  
 Cholesterin 36, 56  
 – Aufnahmemenge 195  
 – SREBP-2 56  
 Cholesterinresorption, Hemmung, spezifische 455  
 Cholesterinstoffwechsel 39  
 Cholesterintransport, reverser 448  
 Cholesterylester-Transferprotein (CETP) 447  
 ChREBP (carbohydrate response element-binding protein) 56  
 Chromatin 24, 27  
 Chromatografie 138  
 Chromosom 11 79  
 Chylomikronämie, genetisch bedingte 450  
 Chylomikronämiesyndrom, familiäres (FCS) 452  
 Chylomikronen 37, 448  
 Cilostazol 435  
 Ciprofloxacin 679  
 Clamp-Studie, Glargin 251  
 Clamp-Test, hyperinsulinämischer, hypoglykämischer 671  
 Claudicatio intermittens 427, 434–435  
 – Fontaine-Stadium IIb 436  
 Clinical Inertia 173–174  
 Clopidogrel 422, 433  
 – In-vivo-Wirksamkeit, Test 436  
 – Resistenz 608  
 Closed-Loop-Systeme 236  
 Cloud 697  
 Clozapin 680  
 CM (Karbonylmethyllysin) 66  
 CMV (Zytomegalievirus) 79  
 Code of Conduct (CoC) 727, 740  
 Codon 30  
 Colesevelam, HbA1c-Reduktion 456  
 Colesevelam 456  
 Colestyramin 456  
 Coma diabeticum 372  
 – hyperosmolares 378  
 Community-acquired Infections 613  
 Conn-Syndrom 661  
 Connecting-Peptid (C-Peptid) 142  
 Continuous Glucose Monitoring (CGM/FGM) 116  
 – Retinopathie 505  
 Coping 706  
 Cotton-Wool-Herde 505  
 Cotton-Wool-Läsion 495  
 Coxsackie-B-Virus (CBV) 79  
 CSE-Hemmer 434  
 CSII  
 – Basalrate, Ermittlung 261  
 – Insulindosis, Festlegung 261  
 – Schulung 260  
 – Tagesinsulinbedarf, Ermittlung 261  
 CSII-Therapie, erfolgreiche, Voraussetzungen 260  
 CT-Angiografie, Stenosen 396  
 Cushing-Syndrom 105, 660–661  
 Cyclosporin 679  
 Cystatin-C 475  
 – Bestimmung 148  
 Cytosin (C) 27
- D**
- DANK (Deutsche Allianz Nichtübertragbare Krankheiten) 724  
 DANN-Replikation 28  
 Dapagliflozin 219, 222  
 Dapoxetin, Ejaculatio praecox (EP) 599  
 Darm, Metformin 203  
 Darmtätigkeit, Ballaststoffe 180  
 Daten-Pool, digitaler 739  
 Datenschutz 741  
 Datensicherheit 741  
 Datentransfer, Cloud 746–747  
 Dawn-Phänomen 236  
 – CSII 259  
 – Insulinpumpentherapie 255, 313  
 DCCT-Studie (Diabetes Control and Complication Trial) 391  
 Decision Support Systeme 744  
 Degludec 230  
 Demenz 341, 749  
 – Frühdiagnose 750  
 DemTect nach Calabrese 750  
 Dentalfluorose 184  
 Depression 301  
 – Diagnostik 305–306  
 – Hauptsymptome 306  
 – komorbide klinische 293  
 – Mortalitätsrisiko 293  
 – PAID-Fragebogen 301  
 – Typ-2-Diabetes 291  
 Depressionsbehandlung  
 – Konzept, strukturiertes 306  
 – Leitlinien 306  
 Depressive Störungen, Komorbidität 305  
 Dermatopathia diabetica 544  
 Dermatosen, perforierende 581–582  
 Dermopathie, diabetische 577  
 Desaturasen 38  
 Desoxyribonukleinsäure (DNA) 24  
 Detemir 228  
 – 4T-Studie 249  
 Deutsche Allianz Nichtübertragbare Krankheiten (DANK) 724  
 Deutsche Diabetes Gesellschaft (DDG) 723  
 – Diabetesschulung, Leitlinie 295  
 – Forderungen, politische 726  
 – Leitlinien 176  
 – QM, Arbeitsgemeinschaften 721  
 – Zertifizierungsmodelle 730  
 Deutsche Diabeteshilfe (diabetes-DE) 724  
 Deutsche Gesellschaft für Ernährung e. V. (DGE) 178  
 Deutscher Diabetes-Risiko-Score (DRS) 194  
 Deutscher Diabetes-Risiko-Test 122  
 Deutsches Zentrum für Diabetesforschung (DZD) 726, 739  
 Dexamethason, Augendruck 509  
 Diabetes  
 – Control and Complications Trial (DCCT) 238  
 – Distress 301  
 – Distress Scale (DDS) 301  
 – inzidenter, Statine 679  
 – lipatrophischer 113  
 – mitochondrialer (MELAS), Analytik 144  
 – monogenetischer, Besonderheiten 85  
 – Prevention Program (DPP) 160, 193, 530  
 – Prevention Study (DPS) 193  
 – Prevention Trial – Type 1 (DPT-1) 96  
 – Spätschäden, Glykierung 66  
 Diabetes mellitus  
 – Adhärenz 173  
 – Alltag, Auswirkungen 706  
 – Alten- und Pflegeheim 346  
 – Anorexie, Mortalitätsrate 201  
 – Aspekte, sozial- und arbeitsrechtliche 690  
 – Assessment, präoperatives 359  
 – Atherosklerose 434  
 – Augenhintergrundveränderungen 441  
 – Bedeutung, verkehrsmedizinische 700  
 – Behinderung, Bedeutung 690  
 – Beratung, genetische 86  
 – Berufswahl 707–708  
 – Beschwerden, aktuelle 112  
 – Beschwerdesymptomatik, atypische thorakale 396  
 – CF-assoziierter 321  
 – chronischer, Folgeerkrankungen 73  
 – Definition 112  
 – Depression 305  
 – Diagnose 73, 112  
 – Differenzialdiagnose 112  
 – Einteilung, neue 100, 114  
 – Entwicklung  
 – globale gesundheitliche 737  
 – Risikobewertung 121–123  
 – Erblindung 486  
 – Erkrankung  
 – dermatologische 571  
 – verhaltensmedizinische 291  
 – Erkrankungen, parodontale 685  
 – Ernährungsempfehlung, evidenzbasierte 195  
 – Erwerbstätigkeit 696  
 – Essstörung, komorbide 201  
 – Faktoren, psychosoziale, Studien 164  
 – Fettstoffwechselstörung 445  
 – Folgekomplikationen 292  
 – Funktionsstörung, endokrinologische 650  
 – Gefäßerkrankungen 387  
 – Genetik 73  
 – Glukosemonitoring, kontinuierliches (CGM) 263  
 – Grad der Behinderung (GdB)  
 – Bewertung 692  
 – Praxis 693  
 – Hauterkrankungen, Syndrome 588  
 – Herzerkrankung, koronare (KHK) 395  
 – Hypertonie  
 – arterielle 439  
 – Risiko, kardiovaskuläres 441  
 – sekundäre Form 440  
 – Hypoglykämie 381  
 – Image 709  
 – Impfeempfehlungen 615  
 – Infektionen 612  
 – Inselzellen 734  
 – Insulinpumpentherapie 260  
 – insulinresistenter, Autoantikörper 632  
 – Insulinsensitivität, Insulinsekretion, Verhältnis 102  
 – Interventionsebenen, psychosoziale 294–295  
 – Kinder- und Jugendliche, Begleitung, psychosoziale 314–315  
 – Kindes- und Jugendalter 309  
 – Klassifikation 73–74, 113  
 – Komplikationen, thromboembolische, Prävention 606  
 – Krankenhaus 357  
 – Lungenerkrankung, fibrosierende 749  
 – manifester, Pankreatitis 636  
 – Maßnahmen, psychoedukative 295  
 – medikamenteninduzierter 677  
 – Mensch, älterer 709  
 – mitochondrialer 133  
 – Mortalitätsrisiko, kardiovaskuläres 602  
 – neonataler (NDM) 309, 321  
 – Neoplasie, multiple endokrine (MEN) 657  
 – neu manifestierter, Klassifikation 76  
 – Nierenerkrankungen 471

- Nierenschaden, Ernährung 481–482
- Öffentlichkeit 708
- Pankreaskarzinom 638–639
- pankreopriver 639
- Parodontalerkrankungen 682
- Patient, geriatrischer 339
- Diagnosekriterien 342
- Präsentation, klinische 341
- Probleme, klinische 342
- pAVK 426, 434
- permanenter neonataler (PNDM) 321
- Planung, präoperative 357
- präkonzeptionell bekannter 326
- präkonzeptioneller 336
- Prävention, pharmakologische 162
- Risiko, kardiovaskuläres 394
- Risikostratifizierung, kardiovaskuläre 394
- Schlaganfall 411
- schlecht eingestellter, Ödeme 240
- SCL19A2-Mutation 86
- Sekundärkomplikationen, Anamnese 117
- Sport 355–356
- Stenose, längere 437
- Sterblichkeit, erhöhte 387
- Stoffwechselentgleisung, akute 363
- Stoffwechselkontrolle 650
- Stufendiagnostik 121
- System, hämostatisches 606
- Therapie- und Schulungsprogramm 190
- Therapieziele 164
- Absprachen 165
- Tod, frühzeitiger, Daten 737
- Training, körperliches 351
- transienter neonataler (TNDM) 321
- Typ 3, Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 730
- Typ-1-/Typ-2-Diabetes, Unterscheidung 87
- Typ-2 98
- unentdeckter, Prävalenz 99
- Untersuchung, internistische 120
- Ursachen, genetische 86
- Veränderungen, orale 686
- Verlauf und Prognose, Faktoren 291
- Versorgung, abgestufte 176
- Vorhofflimmern, Antikoagulation, primärprophylaktische 607
- Wahrnehmung, öffentliche 709
- WHO-Klassifikation 74
- Zelltherapie 734
- Zielblutdruck, angestrebter 443
- Diabetes mellitus Typ 2, *siehe* Typ-2-Diabetes
- Diabetes-Chirurgie 280
- BMI 280
- Glukosestoffwechsel 282
- Insulinbedarf 286
- Labor, postoperatives 284
- Nachsorge 284
- Nährstoffsupplementation 284
- Nebenwirkungen 283
- Schwangerschaft 285
- Verfahren 281, 283
- Wirkung, diabetische 282
- Diabetesakte, elektronische (eDA) 727, 739–740
- Diabetesbehandlung
- Adhärenzraten 303
- Problembereiche 302
- Therapieziele, nicht erreichte 293
- Diabetesdauer
- Folgeerkrankungen 116
- langjährige 113
- Retinopathie 490
- Spätschäden 63
- DiabetesDE 724, 726
- Diabetesdiagnose
- Anamnese 115
- Anpassungsstörung, Kinder 314
- Kriterien 120
- Diabetesereinrichtung, zertifizierte 177, 725
- DiabetesEinstellung
- Schlaganfall 421
- schlechte, Blutzuckereinstellung 451
- Spätschäden 63
- Diabetesentstehung, Beta-Zellen 101
- Diabeteserkrankung
- Entstehung und Verlauf 291
- Entwicklung 99
- Störung, psychische 304
- Diabetesformen
- Kriterien, differenzialdiagnostische 114
- mitochondriale 143
- monogenetisch vererbte 83, 86
- neonatale 86
- schwere 75
- seltene, Beratung, genetische 87
- seltene, Diagnostik, molekularbiologische 143–144
- Diabetesinzidenz, Deutschland 713
- Diabeteskontrolle, verbesserte 203
- Diabetesmanagement
- Adoleszenz, Erwachsenen-diabetologie 322
- Grundlagen 164
- personalisiertes 168
- Apps 172
- Assessment 170
- Ausgangssituation, Erhebung 170
- Entscheidungszyklus 168
- Hilfen, digitale 172
- Medikamenteneinnahme 170
- SMART 171
- Therapie, Adhärenz 170
- Therapieplan
- Analyse 172
- Entscheidungsfindung 170–171
- festgelegter 171
- Umsetzung 172
- Therapieverlauf, Monitoring 172
- Therapiewahl, Einflussfaktoren 170
- Therapieziele 168–169
- Unterstützung, digitale 170
- Ziele 171
- Unterstützung, digitale 172
- Diabetesmanifestation, schlechende 112
- Diabetesmedikamente
- Mortalität, substanzbedingte kardiovaskuläre 480
- Sicherheitsnachweis, kardiovaskulärer 398
- Diabetesmedikation, Adhärenz, Einflussfaktoren 304
- Diabetes-Outcome, somatisches 305
- Diabetes-Qualitätsmodell (DQM) 721
- Diabetes-Risiko-Score 194
- Diabetesplan, nationaler 727
- Diabetesrisiko, IFG, IGT 158
- Diabeteschulung 116, 189
- Evidenzgrad 296
- im Alter 709
- Kinder- und Jugendliche 314
- Rechtsanspruch 710
- Vergütung 296
- Diabeteschutzschuhe, industriell gefertigte 566
- Diabeteschwerpunktpraxis 177
- Erkrankung, parodontale 687
- Ernährungsmediziner 688
- Diabetesselbsthilfe 710
- Diabetessubphänotypen, neue 101
- Diabetessubtypen nach Ahlqvist und Groop 101
- Diabetesteam 165
- multiprofessionelles, Pädiatrie 311
- Weiterbildung 235
- Diabetestechnologie (DT) 744
- Bereiche, Überblick 744–745
- Datenauswertung 746
- Insulinapplikation 746
- Kosten 746
- Nutzung 746
- Handicap 746
- Schulung 746
- Diabetestherapie
- Adhärenz, mangelnde 303
- Entscheidungsfindung, partizipative 166
- Erkrankungsmerkmale 168
- Funktionen, körperliche und psychische 168
- Geriatrie 343
- intensive 391
- interventionelle 280
- Kommunikation, gelungene 167
- Kontextfaktoren, soziale/medizinische 168
- Leitlinien, evidenzbasierte 164
- Patientenrolle 165
- personalisierte 167–168
- Personenmerkmale 168
- Versorgungsleitlinie, nationale 166
- Ziele 164
- Diabetestypen, Kriterien, diagnostische 114
- Diabetesvereinbarungen 721
- Diabetesversorgung
- Modellvereinbarungen 721
- Zusammenarbeit, multiprofessionelle 174
- Diabetic
- Eye Disease 486
- thick Skin Syndrome 583
- Diabetologe DDG 724–725
- Weiterentwicklung, modulare 725
- Diabetologie
- datenbasierte 747
- Digitalisierung 740–741
- Forschung und Versorgung 738
- Lehrstuhl, bettenführender klinischer 726, 739
- Zertifizierungsmodule 725
- Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP)
- Aus- und Weiterbildung 731
- Prozessqualität 730
- Schulung 731
- Strukturqualität 730
- Telemedizin 731
- Versorgungsauftrag 730
- DiaDigital Apps 747
- Diagnosekriterien 120
- Diagnosesicherung 112
- Diagnostik
- humangenetische 143
- Prinzipien 112
- Dialysefistel, periphere 483
- Dialyseindikation 482
- Diarrhö
- diabetische 528, 536
- GLP-1-RA 214
- Ketoazidose 366
- Neuropathie, autonome diabetische (ADN) 525
- osmotische 626
- Somatostatinom Syndrom 666
- voluminöse übelriechende dyspeptische 648
- Diät, Proteingehalt, reduzierter 482
- Diätformen 197
- Diätlebensmittel 195
- Diazoxid 679
- Insulinome 673
- Diazylglyzerin 37, 55
- Didanosine 679
- Differenzierungsagen, myeloides 88 54
- Digitales Versorgungsgesetz (DVG) 742
- Digitalisierung 727, 739
- Ausblick 748
- Code of Conduct 740
- Fortbildung 741
- Versorgung, digital basierte 727
- Dihydroxyazetonphosphat 65
- Dipeptidyl-Peptidase-4-Inhibitoren (DPP-4-Inhibitoren) 209

- Disaccharidabsorption, Störungen 625
- Disäquilibriumssyndrom 378
- Disease-Management-Programme (DMP) 176, 235, 296, 486, 722, 729
- Beteiligung 722
  - Evaluation 722
  - Kosten-Nutzen-Analyse 722
- Diskonnektionssyndrom 414
- Diurese, osmotische 61, 368
- SGLT-2-Inhibitoren 217
- Diuretika, Glukosetoleranz 125
- DMP (Disease-Management-Programm) 176, 235, 296, 486, 722, 729
- DMP-Anforderungs-Richtlinie (DMP-A-RL) 164
- DN (Nephropathie, diabetische) 330
- DNA (Desoxyribonukleinsäure) 24
- DNA-Fragmentierung 27
- DNA-Methylierung 29
- DNA-Polymerasen 28
- DNA-Protein-Komplex 24
- DNA-Synthese 26
- Do-it-yourself-closed-Loop-Systeme 236
- Doc on Demand 747
- Docking-Proteine IRS1–4 103
- Docosahexaensäure (DHA) 457
- Doppelhelix 27
- Doppler-Sonografie 416
- Down-Syndrom 86
- DPP (Diabetes Prevention Program) 160
- DPP-4-AK-Hemmer, Nephropathie, diabetische 481
- DPP-4-Inhibitoren 208–209, 215, 253, 404
- Leberzirrhose 645
  - Nebenwirkungen 215
  - Nonalcoholic fatty Liver (NAFLD) 644
  - Operation, bariatrische 287
  - Pankreatitis, chronische (CP) 637
  - Therapie, perioperative 360
- DR (Retinopathie, diabetische) 330
- Druckkulkus 362
- Drug-eluting-Ballons (DEB) 437
- Drug-eluting-Stents (DES) 399, 437
- DSPN, schmerzhaft 531
- Dulaglutid 211–212, 404
- Makroalbuminurie, Senkung 481
- Duloxetine 533
- Dumping-Syndrom 286
- Magenoperation 675
- Duplexsonografie, farbkodierte (FKDS) 430
- Dupuytren-Kontraktur 583
- Durchblutungsstörung
- Duplexsonografie, farbkodierte 550
  - zerebrale
  - CTA 416
  - Diagnostik, bildgebende 414
- Phase, postakute 416
  - Stroke Unit 421
- Durstgefühl
- fehlendes 341
  - Mensch, älterer 377
  - starkes 165
- Dysfunktion
- endotheliale 388, 395
  - Bestimmung 70
  - Sauerstoffspezies, reaktive 71
  - Sport 353
  - erektile 529, 537
- Dyslipidämie 102, 158
- Dyslipidämie, diabetische 445
- Atherogenität 447
  - HDL-Cholesterin, Erniedrigung 447
  - Merkmale 445
  - Pathogenese 447
  - Risiko, kardiovaskuläres 445
  - Risikoreduktion, kardiovaskuläre 451
  - Statine 125
  - Therapie 451
  - Therapieziele 451
- Dyslipoproteinämie, diabetische 68, 445
- Labordiagnostik 450
  - LDL-Partikel, kleine, dichte (sdLDL) 447
  - Pathophysiologie 446
  - Risikoreduktion, kardiale, Allgemeinmaßnahmen 452
  - Statine 455
  - Triglyzeridspiegel, hohe 452
- Dysorgasmie 590
- Dyspareunie 599
- Dysplasie, mandibuläre, lipodystrophieassoziierte 630
- Dystrophie, myotone 86
- E**
- E-Health-Gesetz 742
- EBV (Epstein-Barr-Virus) 79
- Echokardiografie, Herz, Veränderungen 397
- Echoviren 79
- Echtzeit-CGM-Systeme 697
- Ecological Momentary Assessment (EMA) 172
- ECST-Definition (European Carotid Surgery Trial) 417
- EDIC-Studie (Epidemiology of Diabetes Interventions and Complications) 391
- Eicosanoide 36
- COX-abhängige 468
- Eicosapentaensäure (EPA) 457
- Eicosapentaensäure-Ethylester, hochdosierter 457
- Eigenanamnese 115
- Eignungsbeurteilung, Checkliste 698
- Eingliederungshilfe 694
- Eisenüberladung 641
- Eiweißmenge, empfohlene 481
- Ejaculatio praecox (EP) 598
- Behandlung 599
  - Dapoxetin 599
  - PDE-5-Inhibitoren 599
  - Serotonin-Reuptake-Inhibitoren, selektive (SSRI) 599
- Ejakulation, retrograde 529
- Ejektionsfraktion, linksventrikuläre 400
- Elastosis perforans serpiginosa 582
- Elektrolytverlust, Ketoazidose, diabetische (DKA) 366
- Elektroneurografie 523
- DSPN-Diagnose 521
- Elektronische Diabetesakte (eDA) 727
- Elektrophorese 138
- Hämoglobine, pathologische 140
- Elongasen 38
- EMA (Ecological Momentary Assessment) 172
- Embolic Stroke of unknown Source (ESUS) 422
- Embolie
- arterioarterielle 411
  - Aufenthalt, stationärer 358
  - kardiale 412
- Embolieprophylaxe, postoperative 360
- Embryo, Glukosetransportkapazität 325
- Emerging Risk Faktor Collaboration 394
- EMPA-REG-OUTCOME 219–220
- Empagliflozin 219
- Empathie 167
- Empfehlungen, Definition 716
- Empowerment 165, 294
- Therapiefestlegung 166
- Empowerment-Konzept, reines 710
- Endokrinologie, Lehrstuhl, bettenführender klinischer 739
- Endonuklease, Aktivierung 27
- Endophthalmitis 507
- Endorganschäden, mikrovaskuläre, Risiko, kardiovaskuläres 388
- Endothelfunktion 605
- gestörte, Sport 353
- Endothelial Progenitor Cells (EPC) 409
- Endotheliale Dysfunktion 605
- Endothelschäden 603
- Endothelzellen, glomeruläre, DNA-Schädigung 461
- Endprodukte, nicht enzymatisch glykierte 394
- Endpunktstudien, kardiovaskuläre 398
- Energiestoffwechsel, Regulation 40
- Energieumsatz, Aktivität, körperliche 179
- Energiezufuhr
- durchschnittliche 179, 180
  - tägliche, Nahrungskomponenten 314
- Engpasssyndrom peripherer Nerven 519
- Basisuntersuchung 520
  - Bedside-Instrumente 520
  - Muskelreflexe 521
  - Muskelkraft 521
  - Scores, Kriterien 521
- eNOS (NO-Synthase, endotheliale) 409
- eNOS-Aktivität 467
- Enteropathie, gluteninduzierte 648
- Entscheidungsfindung, partizipative (PEF) 166
- Schritte 166
- Entscheidungsprozess, Gleichberechtigung 166
- Entwicklung, globale gesundheitliche 737
- Enzyme 30
- hydrolytische 25
- EPC (Endothelial Progenitor Cells) 409
- EPIC-Studie, Fetuin-A 159
- Epidemiology of Diabetes Interventions and Complications Study (EDIC) 238
- Epstein-Barr-Virus (EBV) 79
- ER-Stress
- Nahrungsstoffe 57
  - Signalwege 57
- Erblindung 165
- Beratung 486
  - Definition, gesetzliche 488
  - GLP-1-RA 214
  - Retinopathie, diabetische 486
  - Therapie, ophthalmologische 506
- Erbrechen über die Niere 200
- Erektile Dysfunktion 590
- Anamnese 593
  - Angiopathie 592
  - Diagnostik 593
  - Erwartungsangst 593
  - Glukosestoffwechsel 591
  - Kontrolle, optimale glykämische 598
  - PDE-5-Inhibitoren 596
  - Nichtansprechen 596
  - Pfade, pathogenetische 593
  - Prävention 597
  - Risikofaktoren 591
  - Sexualtherapie 597
  - Stufendiagnostik 593
  - Testosteronersatztherapie 596
  - Tests, spezifische 595
  - Therapie 596
  - Therapieablauf, leitlinienkonformer 597
- Ergebnisqualität 715–716
- Erkrankung
- kardiovaskuläre
  - Diagnostik, metabolische 160
  - Prädiabetes 157
  - koronare, Fleischkonsum 181
- Erkrankungssymptome, Vermeidung 165
- Erkrankungswahrscheinlichkeit, Deutscher Diabetes-Risiko-Score (DRS) 194
- Ernährung
- Adipositas 185
  - Anamnese 116
  - Coaching 688

- Energiebilanz, negative 185
- entzündungsfördernde 687
- Grundlagen 178
- kalorienarme 161
- mediterrane 180
- Parodontitis 687
- Patient, geriatrischer 344
- Typ-2-Diabetes 193
- vollwertige, Regeln 178
- Ernährungsberatung
  - Gestationsdiabetes 333
  - Kinder- und Jugendliche 192, 314
  - pädiatrische 314
- Ernährungsempfehlung, evidenzbasierte 195
- Ernährungstherapie 178, 194
  - Geschichte 187
  - Typ-2-Diabetes 197
- Ernährungstipps, Überblick 688
- Erreger, multiresistente 614
- Erstvisite 120
- Erwachsenenalter, Diabetes, neu manifestierter 75
- Erysipel 571
  - bullös-hämorrhagisches 571
- Erythema
  - exsudativum multiforme 586
  - necrolyticum migrans 666
- Erythrasma 572
- Erythropoetin 218
- Erythrozyten, Überlebensdauer 137-138
- Erythrozytenneubildung, stark vermehrte 138
- Ess-/Gewichtspathologie, Diabetesmanagement, Interaktion 199
- Essstörung 116, 198
  - atypische 199
  - (EDNOS) 200
  - Epidemiologie 199
  - Erkennen 201
  - Fachpsychotherapie 201
  - Insulindosis, Reduktion, gezielte 200
  - komorbide 201
  - nicht näher bezeichnete (EDNOS) 199
  - psychogene 364
  - Pubertät 315
  - rezidivierende 364
  - Risikofaktoren 199
- Essverhalten, gestörtes 200
- Ethik 714
- EU-Datenschutz-Grundverordnung, Big-Data-Analysen 742
- Eukaryontenzelle, Architektur 24
- European
  - Carotid Surgery Trial (ECST-Definition) 417
  - Diabetes Forum (EUDF) 737-738
  - Foundation for the Study of Diabetes (EFSO) 737
- Eurotransplant-Senior-Programm (ESP) 484
- Everolimus 680
- Evolocumab 457
- Exanthem, makulopapulöses 586
- Exenatid 209
- Exenatid-LAR 211-212
- Exons 28
- Exostosenresektion 563
- Expertenschaft, geteilte 166
- Exsikkationsekzeme 575
- Extremitätenischämie
  - akute 427
  - 6-P 428
  - kritische 543
  - kritische und akute 436
- Exzessmortalität 165
- Ezetimib 455
  - Protektion, kardiovaskuläre 455
- F**
- FABPpm (fatty acid-binding protein of the plasma membrane) 54
- Fachgesellschaft, Gestaltungsprozesse, Einbindung 738
- Fachkrankenhaus 177
- Fachpsychotherapie, Essstörung 201
- Fahreignung 700
  - Einschränkungen 700
  - Gutachten, ärztliches 703
  - Risiken 700
- Fahrerlaubniserteilung, Antrag 703
- Fahrerlaubnisklassen 700
- Fahrerlaubnisverordnung (FeV) 700
- Fahrtüchtigkeit 700
  - Hypoglykämie, leichte 701
  - Hypoglykämie, schwere 701
  - Risiken 700
- Fall-Management 723
- Familienanamnese 117
- Faricumab 512
- Fast-Food 192
- Fasten 187
- Fastenazidose 369
- Fasteninsulin 130
- Faster Aspart 227
- Fasziitis necroticans 572
- FATP (fatty acid transport protein) 54
- Fatty Streaks 395, 408
- Febuxostat 621
- Fehlbildung, kongenitale 327
- Fehlbildungsrisiko, kongenitales 328
- Female sexual Function Index 600
- Fenofibrat 456
  - Retinopathie, moderate 505
- Fernreisen 241
- Ferritin, erhöhtes 641
- Fetopathie diabetica 326
- Fettansammlung
  - intramyozelluläre 106
  - vermehrte subkutane 105
- Fettaufnahme, tägliche 182
- Fette 181
  - ektope 194
  - intraabdominelle 194
  - subkutane, Absaugen 194
  - viszerale 105
- Fetteinlagerung
  - ektope 106
  - subkutane und viszerale, Ursachen 105
- Fettgewebe
  - Energiebilanz, negative 185
  - Inflammation 58
  - Insulinresistenz 58
  - Insulinwirkungen 49
- Fettgewebsaromatase 593
- Fettgewebsatrophie 585
- Fettgewebsfunktionen 105
- Fettgewebshypertrophie 58-59
- Fettgewebszunahme, Glukokortikoide 54
- Fettleber 60, 133, 159
  - ausgeprägte (NAFLD) 125
  - Diagnostik 160
  - Fetuin-A 159
  - Gewichtsreduktion 161
  - insulinresistente 193
  - nicht alkoholisch bedingte (NAFLD) 107
  - nicht alkoholische (NASH) 213, 661
- Fettleber-Hepatitis, nicht alkoholische (NASH) 125
- Fettlebererkrankung, nicht alkoholische (NAFLD) 196, 643
  - Diabetestherapie, medikamentöse 644
  - Substanzauswahl 644
- Fettmasse, abdominelle, Reduktion 160
- Fettresorption, Hemmung 162
- Fettsäurebiosynthese 38, 41
  - Schlüsselenzyme, insulin- und glukoseabhängige Induktion 56
- Fettsäurekette, Verlängerung 38
- Fettsäuren 36, 54, 181-182
  - Aktivierung, metabolische 55
  - akut erhöhte 47
  - Bindung, intrazelluläre 54
  - einfach ungesättigte 195
  - endogen entstandene freie (FFA) 109
  - erhöhte freie 68
  - freie 63, 105, 352
  - Dyslipidämie, diabetische 448
  - Freisetzung, erhöhte 58
  - gesättigte 109
  - mehrfach ungesättigte 182, 195
  - mittellange (MCT-Fette) 452
  - Signaltransduktion 55
  - trans-ungesättigte 195
  - $\beta$ -Oxidation 39
- Fettsäureoxidation 25, 38
- Fettsäurespiegel, chronisch erhöhte 57
- Fettsäuresynthese 38
- Fettspeicherung, ektope 58, 68
- Fettstoffwechsellage, akute 450
- Fettstoffwechselstörung, Ursachen, sekundäre 450
- Fettverbrennung
  - Sport, moderater 351
  - TULIP-Studie 350
- Fettverteilungstyp, genoider/ androider 105
- Fettzellen, Zytokine, inflammatorische 107
- Fettzellprodukte, Insulinsensitivität, herabgesetzte 58
- Fettzufuhr, Reduktion 195
- Fetuin-A 133, 145, 159
- FGM (flash glucose monitoring) 313
- Fibrate 456
- Fibrinogen, Parodontitis 685
- Fibrinolyse 603, 605
  - Inhibitoren 603
- Fibrose
  - tubulointerstitielle 460
  - zystische 616, 642
  - (CF) 321
  - Beta-Zell-Mangel 642
  - Diabetesdiagnose 309
  - Diabetestherapie 642
  - Insulinresistenz 642
  - Insulintherapie 642
- Fieber 241
- Filtration, glomeruläre, Messung 147
- Filtrationsapparat, glomerulärer 461
- Filtrationsrate, glomeruläre 460
- Beurteilung 133
- FINDRISK-Fragebogen 122
- Fisch, fetter 195
- Fischöl 457
- Fitness
  - aerobe 349-350
  - körperliche 349
  - Effekt 349
  - reduzierte kardiorespiratorische 526
  - TULIP-Studie 350
- Flash 265
- Flash Glucose Monitoring (FGM) 263-264, 313
- Fleisch, rotes 194
- Fludrocortison 536
- Fluocinolon, Retinopathie 510
- Fluorchinolone 679
- Fluordesoxyglukose-Aufnahme, metformininduzierte 203
- Fluoreszeinangiografie (FLA/FAG) 500
- Fluorid 184
  - Zahnpasta, angereicherte 184
- Fluoridaufnahme, bedarfsgerechte 184
- Fluoruaclil 680
- Foetor ex ore 683
- Folgeerkrankungen
  - Ängste 303
  - diabetesassoziierte, Vermeidung 165
- Follikulitis, perforierende 582
- Folsäure 184
- Fournier-Gangrän 220-221
- Fragebogen
  - Progredienzangst 303
  - zu Alltagsbelastungen bei Diabetikern 307
  - zu Barrieren der Insulintherapie (BIT) 303
- Frailty 341

- Freizeitgestaltung 708  
 – Ressourcen, finanzielle 708  
 Frequently sampled intravenous  
 Glucose Tolerance Test (FSIVGTT)  
 130  
 Friedreich-Ataxie 86  
 Frühabortrisiko 328  
 Früherkennung 123  
 Frühgeburtenrisiko 336  
 Frühschwangerschaft, Diabetes-  
 Screening 332  
 Fruktosamin 132, 141  
 Fruktosamintest  
 – nicht enzymatischer 141  
 – Referenzintervalle 141  
 Fruktose-1,6-bisphosphat 31  
 Fruktose-1,6-Bisphosphatase 40  
 Fruktose-2,6-bisphosphat 40  
 Fruktosegehalt, hoher 195  
 Fruktoseintoleranz, hereditäre 26  
 Fruktosestoffwechsel 35  
 FSIVGTT (frequently sampled  
 intravenous glucose tolerance  
 test) 130  
 FTO-Gen 81  
 Führerschein, Gruppe 2 704  
 Funktionsstörung, sexuelle  
 – Frau 599  
 – Verstimmung, depressive 599  
 Fuß, neuropathischer 546  
 Fuß, diabetischer 292  
 – Armstrong-Klassifikation 546  
 – Differenzialdiagnose 544  
 – Gefäßdiagnostik, frühzeitige  
 546  
 – Graduierung nach Wagner 546  
 – Klassifikation nach Wagner/  
 Armstrong 544, 546  
 – Verlaufsformen, Merkmale 545  
 Fußamputation, diabetisch-neuro-  
 pathische, Kausalkette 541  
 Fußbehandlungseinrichtung DDG  
 723  
 Fußbelastung, Grenzzone-  
 amputation 560  
 Fußsohle, Defektdeckung 561  
 Fußsyndrom, diabetisches  
 539–540  
 – Abheilung 555  
 – Amputationshöhe 540  
 – Amputationsrate 539  
 – Angiografie, Befallsmuster 559  
 – Antibiose 558  
 – Antibiotikatherapie 548  
 – Bestimmung, mikrobiologische  
 557  
 – Bypass-Anlagen 560  
 – Chirurgie, plastische 561  
 – Débridement, mechanisches  
 555  
 – Diabetologische Schwerpunkt-  
 praxis (DSP) 731  
 – Diagnostik, laborchemische 548  
 – Diagnostik, minimale neuro-  
 logische 550  
 – Doppler-Druckmessung 543  
 – Doppler-Sonografie, bidirek-  
 tionale 550  
 – Druckentlastung 555  
 – Elastizitätsverlust 542  
 – Erregerspektrum 549  
 – Gefäßdiagnostik 550  
 – I-R-A-Prinzip 559  
 – Infektion 543  
 – Infektionszeichen 547  
 – Keimdichte 549  
 – Läsion, Befund 547  
 – Makroangiopathie 542  
 – Mortalität, amputationsbedingte  
 540  
 – MRT 552  
 – PEDIS-Score 548  
 – Prävalenz 539  
 – Pulsstatus 550  
 – Ratschow-Lagerungsprobe 550  
 – Risikofaktoren 540  
 – Risikogruppen, Kontrollinter-  
 valle 564  
 – Röntgendiagnostik 552  
 – Superinfektion 559  
 – Teambetreuung, multidiszi-  
 plinäre 568  
 – Therapie, operative 559  
 – TIME-Konzept 556  
 – Total Contact Cast 555  
 – Vakuumtherapie 556  
 – Versorgung 723  
 – Wundbett 547  
 – Wundbiopsie 547  
 – Wundfeuchtigkeit 558  
 – Wundheilung 543  
 – Zehendruckmessung 550
- G**  
 Gabapentin 534  
 – und Morphin, Dosierung 535  
 GAD (Glutamatdecarboxylase) 93,  
 96  
 GAD-Antikörper, positive 117  
 Gadolinium 431  
 Galaktokinase 626  
 Galaktosämie, klassische 626  
 GammaGT, Plasmakonzentration,  
 erhöhte 133  
 Gangrän 572  
 – periphere diabetische 544  
 Gastric inhibitory Peptide (GIP),  
 Prädiabetes 159  
 Gastroparese  
 – diabetische 528, 536  
 – Unterzuckerung 383  
 Gatifloxacin 679  
 GCK-MODY 86  
 Gedächtnis, metabolisches 245  
 Gefäßdiagnostik, Doppler-Sono-  
 grafie 416  
 Gefäße, okulare, Basalmembran,  
 endotheliale 495  
 Gefäßerkrankung, erektile Dys-  
 funktion 592  
 Gefäßinflammation, diabetes-  
 assoziierte 605  
 Gefäßinnenwand, endotheliale 602  
 Gefäßschäden  
 – diabetische 62  
 – mikroangiopathische 63  
 Gefäßschäden, diabetische, Lipo-  
 toxizität 68  
 Gefäßsystem, arterielles, Insulin-  
 wirkung 60  
 Gefäßveränderung  
 – atherosklerotische 36  
 – strukturelle und funktionelle 63  
 Gefäßwand  
 – Endothelfunktionen 389  
 – endotheliale, Veränderungen  
 605  
 – Integrität, Biomarker 144  
 – Plaque, Manifestation 389  
 Gehen, schnelles 349  
 Gehirn  
 – Energieversorgung 382  
 – Insulinresistenz 105  
 – Insulinwirkung, periphere 107  
 Gehirnfunktion, Hypoglykämie  
 385  
 Gehtraining  
 – pAVK 433  
 – Substanzen, vasoaktive 435  
 Geldzähltest 750  
 Gelegenheits-Plasmaglukosespiegel  
 73  
 Gemfibrozil, Myopathierisiko 456  
 Gesundheitsdiagnostik, Typ-1-Diabetes 80  
 Gene, proteinkodierende mensch-  
 liche 28  
 Genome Wide Association Studies  
 (GWAS-Studien) 101  
 Geriatrie 339  
 – Funktionsstatus 340  
 – Insulintherapie 709  
 – Medikamente, Hypoglykämie-  
 risiko, nicht relevantes 345  
 – Stufentherapie 345  
 – Therapie, medikamentöse anti-  
 diabetische 345  
 Geriatriischer Patient, Kernmerk-  
 male 340  
 Gerinnung, plasmatische 605  
 – Inhibitoren 603  
 Gerinnungshemmung, plasmatische  
 607  
 Gerinnungskaskade, plasmatische  
 603  
 Gerinnungssystem 602  
 – Thrombozytenfunktion,  
 gesteigerte 602  
 Gerinnungstherapie, sekundär-  
 prophylaktische 610  
 Gesamtcholesterin, erhöhtes 144  
 Gesamtenergiebedarf, täglicher  
 179  
 Gesamtfettaufnahme 195  
 Gesamtsterblichkeit, Risiko 387  
 Gesamttagessulinbedarf, CSII  
 261  
 Gestationsdiabetes 73, 114, 242,  
 325, 331, 488  
 – 75-g-oGTT, diagnostischer 332  
 – Beratung 333  
 – Bewegung, körperliche 333  
 – Blutglukose, Selbstmessung  
 (SMBG) 333  
 – Diabetologische Schwerpunkt-  
 praxis (DSP) 730–731  
 – Doppler-Sonografie 335  
 – Entstehung 325  
 – Ernährungstherapie, medizi-  
 nische 333  
 – Geburt 336  
 – Geburtsgewicht 335  
 – Glukosemessung 151  
 – Insulintherapie 334  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA)  
 375  
 – Kinder, Risiko 335  
 – Komplikationen  
 – geburtschilfliche 335–336  
 – mütterliche 336  
 – Metformin 334  
 – Nachsorge 334  
 – Notfall 336  
 – Parodontitis 683, 687  
 – Risiken, anamnestische 331  
 – Risiko, kardiovaskuläres 335  
 – Schulung 334  
 – Screening 285, 332  
 – Sport 333  
 – Tokolyse 336  
 – Ultraschalluntersuchung 335  
 – Zustandsdiagnostik, fetale 335  
 Gestationshypertonie 330  
 Gesundheits-Check 35 123–124  
 Gesundheitskarte, elektronische  
 742  
 Gesundheitspass Diabetes 172,  
 293, 710  
 Gesundheitsstörung, Bewertung  
 692  
 Gesundheitswesen  
 – Behandlungskosten 713  
 – Digitalisierung 740  
 – Ressourcen 713  
 – Versorgungsstrukturen 123  
 Getränke, zuckerhaltige 195  
 Gewebemioöstase 26  
 Gewebeneubildung 26  
 Gewebsglukosemessung, konti-  
 nuierliche 191, 232  
 Gewichtsabnahme, Kinder- und  
 Jugendalter 310  
 Gewichtsabnahme, qualifizierte  
 194  
 Gewichtsreduktion 161, 193–194  
 – Eingriff, operativer 333  
 Gewichtsreduktionsprogramme,  
 multidisziplinäre 186  
 Gewichtsverlust, rascher 116  
 Gewichtszunahme 240  
 Gicht 618  
 Gichtanfall, akuter 620  
 – Therapie 621  
 Gichtarthritis 619–620  
 Gichttophi 621  
 Gigantismus 662  
 Gingivitis 682–683  
 – Leitkeime 684  
 – Symptomatik 683  
 GIP (Glucose-dependent insulinot-  
 tropic Polypeptide) 209  
 Glargin 228–229  
 – APOLLO-Studie 249  
 – HbA1-Werte 252  
 – Stoffwechseleinstellung 251



- U300 229
- versus NPH-Insulin 252
- Glaskörperblutung 490
- Chirurgie, vitreoretinale 511
- Sport 354
- Glaskörperraum, Medikamentenapplikation, intravitale operative (IVOM) 507
- Gleichstellung, Antrag 694
- Glibenclamid 206
- Hypoglykämie 207
- Sekundärkomplikationen, mikrovaskuläre 206
- Gliclazid 206
- Glimepirid 206
- Glinid-Präparate, Leberfunktion, eingeschränkte 641
- Glinide, Geriatrie 345
- Gliptine, Leberfunktion, eingeschränkte 641
- Glitazone 205
- Leberfunktion, eingeschränkte 641
- Pankreatitis, chronische (CP) 637
- Glomerulonephritis 474
- Glomerulosklerose 460
- noduläre 475
- Signaltransduktion, VEGF-A-abhängige 467
- Glomerulum, Zellverlust, spezifischer 64
- GLP-1 (glukagon-like peptide 1) 48
- GLP-1 (glukagon-like peptide) 52
- Wirkung, insulinotrope 209
- GLP-1-Analoga
- Leberzirrhose 646
- Nonalcoholic fatty Liver (NAFLD) 644
- GLP-1-RA (Glucagon-like-Peptide-1-[GLP-1]-Rezeptoragonisten) 208–209, 253, 734
- kurz wirksame 209
- lang wirksame 211
- Monotherapie 398
- Nebenwirkungen 213–214
- Pankreatitis, chronische (CP) 637
- Therapie, perioperative 360
- Wirkung, extrapankreatische 212
- GLP-2 52
- GLP-Rezeptoragonisten, Operation, bariatrische 287, 675
- Glucocorticoid Response Element (GRE) 54
- Glucose-dependent insulinotropic Polypeptide (GIP) 209
- Glukagon 41, 52, 351
- Regulation 52
- Wirkungen 52
- Glukagon Hypo Kit 329
- Glukagon-like Peptide 1 (GLP-1) 48
- Spiegel, verminderte 159
- Glukagon-like-Peptide-1-Rezeptoragonisten (GLP-1-RA) 209
- Glukagoninjektion, intramuskuläre 383
- Glukagonom 666
- Glukagonrezeptor 52
- Glukagonsekretion
- Anstieg 109
- Insulinsekretion, endogene, Abfall 381
- Pankreatitis, chronische 636
- Glukagontest, Beta-Zell-Reserve 128
- Glukokinase 47
- Michaelis-Konstante 31
- Glukokinase-Diabetes 86
- Glukokortikoide 678
- Bildung 53
- Blutglukosekonzentrationen 125
- Effekt, immunsuppressiver 54
- Glukokortikoidrezeptor 54
- Glukoneogenese 34, 40
- hepatische 40
- Insulin 106
- Glukose 30, 135
- aktivierte 34
- Einflussgrößen 135
- Konzentrationsgefälle, arteriovenöses 135
- Minderverwertung 58
- Nierenschwelle 135
- Präanalytik 135
- Produktion, gesteigerte 58
- Rückresorption 31
- Teststreifen 136
- Umrechnungsfaktor 120
- Untersuchungsmaterial 135
- Urin, Bestimmung, quantitative und qualitative 136
- Verstoffwechslung 351
- Zufuhr, intravenöse, perioperative 360
- Glukose-Clamp, hyperinsulinämischer euglykämischer 129–130
- Glukose-Clamp-Technik, euglykämische 102
- Glukose-Clamp-Untersuchung 102
- Glukose-Insulin-Homöostase, HOMA-Modell 131
- Glukose-Insulin-Kalium-Infusion (GIK) 359
- Glukose-Insulin-Schema, Operation 361
- Glukose/Insulin-Quotient (G/I) 131
- Glukoseabbau 47
- Glukoseanaloga, Nebenwirkungen 680
- Glukoseanalytik 150
- Glukoseassimilationskoeffizient (KG)-Wert 127
- Glukoseaufnahme
- Signalweg, trainingsabhängiger 106
- Skelettmuskulatur 106
- zelluläre 64
- Glukoseauswertungs-Softwaresysteme 171
- Glukosebelastung, orale, Nachschwankung 675
- Glukosebestimmung, kontinuierliche (CGM/FGM) 127
- Glukosedenaten 171
- Glukosedehydrogenase 151
- Glukosedehydrogenasemethode 135
- Glukoseeffektivität (SG) 130
- Glukosehomöostase 40, 677
- Antihypertensiva 678
- Beta-Blocker 678
- Glukosekategorien, Prävalenz, Populationen 157
- Glukosekonzentration
- absinkende 370
- kapilläre, Selbstmessung 151
- Glukosemesssysteme
- Qualitätskontrolle 152
- unblutige, kontinuierliche 313
- Glukosemessung 745
- Verfahren 151
- Glukosemonitoring, kontinuierliches (CGM) 150–152, 263, 745
- Anwendungsoptionen 265
- Blutglukosevariabilität 265
- Dateninterpretation 266
- minimalinvasive 745
- mit Sensor 265
- Parameter, relevante 266
- Schulung 265
- Glukoseoxidase 151
- Glukosephosphorylierungsrate 47
- Glukoseproduktion
- basale hepatische (HGP) 231
- endogene (EGP) 351
- hepatische 106
- hepatische, Metformin 203
- nächtliche hepatische 251
- Glukoseprofil, ambulantes (AGP) 267
- Glukoseresorption, intestinale 31
- Glukoserückresorption
- renale 31
- tubuläre 127
- Glukosesensor 31
- aufgeklebter, Nebenwirkungen 154
- implantierter 264
- Glukosespiegel, chronisch erhöhte 56–57
- Glukosestoffwechsel
- erektile Dysfunktion 591
- Schilddrüsenfunktionsstörungen 653
- Wachstumshormon 663
- Glukosestoffwechsellage, Schilddrüsenfunktion 652
- Glukosestoffwechsellage, Klassifikation 156
- Glukoseteststreifen, Bedarf, durchschnittlicher 151
- Glukosetoleranz
- Altersabhängigkeit 126
- Beta-Rezeptorenblocker, unselektiv wirkende 125
- eingeschränkte (IGT) 193
- Blutzuckerwerte 156
- gestörte
- 2-H-Wert 125
- AGE-RAGE-Achse 68
- Diagnose 120
- Dysfunktion, endotheliale 395
- Hormonexzess 651
- Hormonmangelzustand 652
- oGTT 121
- Medikamente
- Beeinflussung 125
- verschlechternde 124
- pathologische 74
- STOP-NIDDM-Studie 216
- Glukosetoleranztest
- abnormer 126
- Blutglukoseanstieg, unzureichender 126
- Indikationen 126
- intravenöser (IVGTT) 127
- Jugendliche, Grenzwerte 319
- Kontraindikationen 126
- oraler (oGTT) 73, 124, 130, 310
- Reproduzierbarkeit 126
- Störfaktoren 125
- Testbeurteilung 125
- Glukosetoxizität, Spezifität 65
- Glukosetransport 30
- GLUT 104
- Glukosetransporterproteine (GLUT-Proteine) 31
- Glukosetransportsystem, Insulineffekt 104
- Glukoseutilisation, myozelluläre (GLUT), Training, körperliches 352
- Glukosevariabilität, erhöhte 165
- Glukoseverlauf, Auswertungsprogramme 233
- Glukoseverwertungsstörung 120, 126
- Glukosewert
- erhöhter, Mortalität, kardiovaskuläre 158
- hoher morgendlicher 382
- Korrekturregel 233
- Typ-1-Diabetes, Kinder- und Jugendliche 312
- Typ-2-Diabetes-Risiko 158
- Variationskoeffizient 697
- Zielwert 233
- Glukosurie 73, 365
- Gewichtsreduktion 217
- Harnwegsinfekt 615
- hereditäre 127, 217
- inadäquate, MODY 3-Phänotyp 86
- Glukotoxizität 62, 109
- Gulisin 226
- GLUT-1 31, 64
- GLUT-2 31
- GLUT-3 64
- GLUT-4-Proteine 31
- GLUT-Proteine 31
- Glutamatdekarboxylase (GAD) 96
- Autoantikörper 93
- Autoimmunantikörper 143
- Gluten 188
- Blutglukose 649
- Glycation Gap 141
- Glykämischer Index 192
- Glykierung 66
- nicht enzymatische, Hemmung 531
- nicht reversible 66
- Glykogen 30

- Glykogenabbau 34  
 – Regulation 41  
 Glykogenbiosynthese, Formel 34  
 Glykogenin 34  
 Glykogenose 622–623  
 – Einteilung 624  
 – Typ Ia 623  
 – Glukose, freie 625  
 – Typ Ib 625  
 – Typ II 625  
 – Enzymersatztherapie 625  
 Glykogenphosphorylase, phosphorylierte 41  
 Glykogenspeicherkrankheit 622–623  
 Glykogensynthese 34  
 Glykogensynthese 34  
 – Insulin 41  
 – Regulation 41  
 Glykokalyx, Regulation, VEGF-A-abhängige 467  
 Glykolisierung 30  
 Glykolyse  
 – Reaktionen 32  
 – Reaktionsschritte 31  
 – Regulation, hormonelle 40  
 – Schlüsselenzyme, insulin- und glukoseabhängige Induktion 56  
 Glykolyse-Intermediate 64–65  
 Glykoprotein Ib, thrombozytäres 603  
 Glykoprotein IIb/IIIa 603  
 Glykotoxin 80  
 Glyoxalase-System 66  
 Glycerinaldehyd-3-phosphat 65  
 Glycerin 35, 39  
 Glycerin-3-phosphat 30  
 Glycerin-3-phosphat-Azyltransferase 41  
 Golgi-Apparat 25  
 GPR40 54  
 Grad der Behinderung (GdB) 690  
 – Bewertung 690  
 – Pauschbeträge, steuerfreie 694  
 Granuloma anulare 579  
 – perforierendes 582  
 GRE (glucocorticoid response element) 54  
 Grenzzonenamputation 560  
 Grenzzoneninfarkt 412  
 Grundlagenforschung, DDG 738  
 Grundschulungsprogramme 296  
 Grundumsatz 179  
 GtMK (Merkmalskomplexe, geriatrische) 340  
 Gutachten, ärztliches, Fahreignung 703  
 GWAS-Studien (Genome Wide Association Studies) 101  
 GβL (G-protein β-subunit-like protein) 56
- H**
- HADS-A (Hamilton-Angstskala) 306  
 Haferkur 187  
 Halithosis 687  
 Halsschlagader, Intima-Media-Dicke 159  
 Hamilton-Angstskala (HADS-A) 306  
 Hämochromatose 86, 640  
 – Aderlass 641  
 – Diabeteshäufigkeit 641  
 – Therapie, antidiabetische 641  
 Hämodialyse (HD) 482–483  
 – Komplikationen 483  
 – Zeitaufwand 483  
 Hämoglobin  
 – glykiertes (HbA1c) 137  
 – Analyse, Störfaktoren 140  
 – Analytik 138  
 – Präanalytik 137–138  
 – Störeinflüsse 138  
 – glykolisiertes, Zielwert 232  
 – HbA1c, Untersuchungsmaterial 137  
 – humanes, Auftrennung chromatografische 138  
 Hämosiderose, sekundäre 641  
 Hämostase  
 – Komponenten, physiologische 602  
 – Modell, zellbasiertes 603  
 Hämotachygramm, tri- und monophasisch 430  
 Handeln, ärztliches, Bewertung, ethische 714  
 Handlingstest, digital unterstützter 170  
 Haplotypen, Typ-1-Diabetesrisiko, vermindertes 91  
 Harnentleerungsstörung, neuropathische 536  
 Harnsäure 133  
 – erhöhte 619  
 Harnsäureesenkung, medikamentöse 620  
 Harnstoffbildung, erhöhte 60  
 Harnwegsinfekt 614  
 – rezidivierender ascendierender 477  
 – SGLT-2-Inhibitoren 221  
 Hashimoto-Thyreoiditis 79, 318  
 Hausarzt, Versorgung 176  
 Haushaltszucker 189  
 Haut  
 – Durchblutungsstörung, diabetesbedingte 585  
 – Erkrankungen, diabetesassoziierte 575, 584–585  
 Hautbiopsie 525  
 Hautdesinfektion, adäquate 614  
 Hautinfektionen, bakterielle 571  
 Hautkrankheiten 571  
 Hauttransplantation, Ulkus, diabetisches 559  
 HbA1c 66, 137  
 – Bestimmung, Methoden, immunologische 138  
 – Consensus-Statement 139  
 – Effekt, kardioprotektiver 391  
 – Myokardinfarkt 397  
 – Referenzmaterial 139  
 – Referenzmethode 139  
 – Spätkomplikationen, Reduktion 391  
 HbA1c-Messung, Beurteilung, retrospektive 745  
 HbA1c-Reduktion, Schulungsprogramm 296  
 HbA1c-Wert 112, 121  
 – Anstieg 253  
 – dauerhaft erhöhter, Depression 306  
 – Einflussfaktoren, nicht glukoseabhängige 138  
 – Kinder- und Jugendliche 312  
 – Messung 121  
 – niedriger, Hypoglykämie 315  
 – Parameter, diagnostischer 140  
 – persistierende hohe, CSII 258  
 – Schwangerschaft 327  
 – Therapiekontrolle 140  
 – Training, körperliches 352  
 – Verbesserung 236  
 – vermeintlich guter 232  
 HDL (high-density lipoproteins) 37  
 HDL-Cholesterin 448  
 Health Technology Assessments (HTA) 746  
 Heart Failure with  
 – preserved Ejection Fraction (HFpEF) 400  
 – reduced Ejection Fraction (HFrEF) 400  
 Hefepilzmykose 572  
 Hemianopsie, homonyme 414  
 Hemiparese, beinbetonte 414  
 Hemiplegie 417  
 – kontralaterale 414  
 Heparin, unfraktioniertes 422  
 Heparin-Plasma, Lipide, Bestimmung 144  
 Hepatokin 59  
 Hepatopathie  
 – akute 644  
 – Fruktosestoffwechsel 626  
 Hepatozyten 31  
 Herzerkrankung, koronare (KHK) 62, 394–395  
 – FAME2-Studie 399  
 – Proteinurie 63  
 – Screening-Untersuchungen 396  
 – stabile 398  
 – Koronarintervention 399  
 – Therapie 397  
 – Training, Belastbarkeit 354  
 – Typ-1-Diabetes 91  
 – Verteilungsmuster, diffuses 394  
 Herzfrequenzstarre, komplette 397  
 Herzfrequenzvariabilität, Verminderung 526  
 Herzinfarkt  
 – Erkrankungen, parodontale 686  
 – Fetuin-A 159  
 Herzinfarktrisiko, Triglyzeride 448  
 Herzinsuffizienz 394, 400  
 – Diabetes, nicht diagnostizierter 401  
 – Diagnostik 402  
 – Einteilung 402  
 – Gesamtmortalität 402  
 – Glitazone 205  
 – Hospitalisierung 402  
 – Medikamente, antidiabetische 404  
 – Mortalität 402  
 – Nierenerkrankung, chronische 405  
 – Risiko 401  
 – SGLT-2-Inhibitoren 405  
 – Symptome 403  
 – Therapie 403  
 – Zeichen, indirektes 396  
 Herzrhythmusstörung  
 – Bikarbonat 372  
 – Unterzuckerung, Nachweis 385  
 Heterophagie 25  
 Hexokinase 31  
 Hexosamin-Biosyntheseweg 64–65  
 HFpEF (Heart Failure with preserved Ejection Fraction) 400  
 – Diagnostik 402  
 HFrEF (Heart Failure with reduced Ejection Fraction) 400  
 – Leitlinienempfehlung 403  
 High-Density Lipoproteins (HDL) 37  
 Hilfe, begleitende, Arbeitsleben 695  
 Hinterstrangstörung, spinale 523  
 Hirata-Erkrankung 132  
 Hirndurchblutung  
 – Diagnostik funktionale 414  
 – Verminderung, akute 411  
 Hirnödeme 317  
 – hyperglykämisches hyperosmolares Syndrom (HHS) 378  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 374  
 Histonazetylierung 29  
 Hitzeschockproteine 54  
 HIV-Infektion, Lipodystrophie 631  
 HIV-Virostatika, Glukosehomöostase, gestörte 679  
 HLA-Antigen-T-Zell-Rezeptor-Erkennung 77  
 HLA-DQ-Allele 78  
 HLA-DR-/DQ-Haplotypen, Typ-1-Diabetes 78  
 HLA-DR-/DQ-Typisierung 80  
 – Typ-1-Diabetes 80  
 HLA-DR-DQ-Assoziation, Kindes- und Jugendalter 78  
 HLA-DR-DQ-Haplotypen, Risikohierarchie 79  
 HLA-DR3 77  
 HLA-DR4 77  
 HLA-DRB1-Allele 78  
 HLA-Haplotypen, Erkrankungsrisiko 77  
 HLA-Haplotypenmuster, Erkrankungsrisiko 77  
 HLA-Klasse-II-Haplotypen, Typ-1-Diabetes-Risiko 91  
 HLA-Region 77  
 HMG-KoA (Hydroxymethylglutaryl-KoA-Synthase-Reaktion) 39  
 – Cholesterinstoffwechsel 39  
 HMG-KoA-Reduktase 56  
 HMG-KoA-Reduktase-Inhibitoren 679

- HNF1A-MODY 86  
 – Sulfonylharnstoff 86  
 HNF4A-MODY 86  
 Hochbetagte, Funktionsstatus 340  
 Hochleistungssport 355  
 Hochton-Therapiegerät HiToP 535  
 HOMA (Homeostasis Model Assessment) 131  
 HOMA-IR 131  
 HOMA-Modell 102  
 Homöostase, zelluläre, Wiedererlangung 466  
 Hormone 678  
 – cAMP-Weg 44  
 – diabetogene 125  
 – Einteilung 42  
 – kontrainsulinäre 241  
 Hormonersatztherapie, Wachstumshormon 678  
 Hormonexzess 651  
 Hormonklassen 42  
 Hormonwirkung 44  
 – membranrezeptorvermittelte, Signalketten 44  
 – Regulation 45  
 Hort 707  
 Hospital-acquired Infections 613  
 HOT-Studie (Hypertension Optimal Treatment) 442  
 HPLC-Bestimmung, HbA1c 138  
 hsCRP (C-reaktives Protein [CRP], hoch sensitives) 396  
 Humaninsulin, Wirkbeginn 226  
 Hungerketonurie 141  
 Hungerversuch  
 – Hyperinsulinismus, organischer 131  
 – Insulin-Glukose-Verhältnis 670  
 – Insulinom 670  
 Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom 630  
 Hybridrezeptoren 103  
 Hydroxymethylglutaryl-KoA-Synthase-Reaktion 39  
 Hyperaldosteronismus, primärer 661–662  
 Hyperandrogenämie 104–105, 665  
 Hyperchlorämie 370  
 Hypercholesterinämie 144  
 – familiäre 451  
 – PCSK9-Inhibitoren 457–458  
 – primäre, Colestyramin 456  
 Hyperfiltration, glomeruläre 460  
 Hyperglykämie 40, 58, 61, 73, 113, 160, 200  
 – 30-Tage-Mortalität 357  
 – Aufenthalt, stationärer 358  
 – chronische 109, 112, 245, 606  
 – ausgeprägte 116  
 – Beta-Zell-Dysfunktion 109  
 – Differenzialdiagnose 133  
 – erektile Dysfunktion 592  
 – Gefäßschäden, diabetische 64  
 – ICPiDM 751  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 365  
 – Leukozyten 613  
 – Metabolismus, zellulärer 464  
 – mittlere 137  
 – Pankreastransplantation 273  
 – Patient, geriatrischer 341  
 – PKM2-Aktivität 464  
 – Retinopathie 491  
 – Schäden, mikrovaskuläre 62  
 – Spätfolgen 390  
 – Straßenverkehr, Teilnahme 702  
 – Thrombozytenfunktion, gesteigerte 605  
 – Typ-2-Diabetes 193  
 – Uringlukose 132  
 – Zellschädigung 65  
 Hyperglykämisches hyperosmolares Syndrom (HHS) 317, 363, 376  
 – Berechnungsformeln 367  
 – Dehydratation 377  
 – Diagnose 377  
 – Elektrolyte 377  
 – Epidemiologie 363  
 – Faktoren, auslösende 376  
 – Heparin 378  
 – Hirnödem 378  
 – Insulin, Restsekretion 376  
 – Insulininfusion, niedrig dosierte 378  
 – Inzidenz 376  
 – Kriterien 366  
 – Lipide 368  
 – Mortalität 376  
 – Plasmaosmolalität 377  
 – Symptome, neurologische 377  
 – Thrombembolie 378  
 – Volumentherapie 378  
 Hyperinsulinämie 58, 225, 606  
 – Fettsäuren, freie 409  
 – fetale 86  
 Hyperinsulinismus  
 – fetaler 326, 336  
 – organischer 131  
 Hyperkaliämie, ACE-Inhibitoren 406  
 Hyperkeratose 542, 578  
 Hyperkortisolismus 660–661  
 Hyperlaktatämie 142  
 Hyperlipidämie 58, 144, 160, 468  
 Hyperlipoproteinämie  
 – kombinierte 451  
 – Xanthome, eruptive 580  
 Hypernatriämie 373  
 – Natriumspiegel, Senkung 370  
 – Volumentherapie 370  
 Hyperparathyreoidismus, primärer (pHPT) 657  
 Hyperthyreose 653–654  
 – subklinische 654  
 Hypertonie 62  
 – ACCORD-Studie 443  
 – ADVANCE-Studie 443  
 – arterielle 102, 158, 160, 330, 400, 439  
 – 24-h-Messung 440  
 – Antihypertensivklassen 441–442  
 – Diagnostik 440  
 – Endorganschäden 441  
 – Nierenschädigung 477  
 – Schlaganfall 411  
 – Therapie 420, 441  
 – Therapie, nicht pharmakologische 441  
 – Therapie, pharmakologische 441  
 – Blutdrucksenkung, Effekt 444  
 – ESC-/ESH-Leitlinien, aktuelle 477  
 – essenzielle 661  
 – HOT-Studie 443  
 – isolierte systolische 440  
 – maskierte 440  
 – Metaanalyse 444  
 – Nephropathie, diabetische 63, 474  
 – Retinopathie 491  
 – Schulungsmaßnahmen 296  
 – Typ-2-Diabetes 678  
 – UKPDS-Studie 443  
 Hypertonus, Prävalenz 439  
 Hypertriglyzeridämie 447  
 – Entstehungsfaktoren 446  
 – multifaktorielle 452  
 – schwere 452  
 – Non-HDL-Cholesterin 450  
 – Omega-3-Fettsäuren 457  
 – Pankreatitis, akute 450  
 – Pathogenese 449  
 – schwere 445, 451, 623  
 – Typ-1-Diabetes 449  
 Hyperurikämie 477, 618, 622  
 – asymptomatische 619  
 – fruktoseinduzierte 618  
 – Ursachen 618  
 Hypoaldosteronismus, hyporeninämischer 441  
 Hypoglycaemia factitia 674  
 Hypoglykämie 40, 52, 165, 239–240, 286, 379  
 – Alkohol 192, 196  
 – Ängste 306  
 – Aufenthalt, stationärer 358  
 – Behandlungsfehler 383  
 – Belastung, körperliche 355  
 – Beta-Blocker 678  
 – BCGM-Fehlmessung 152  
 – Blutzuckergrenzwert 380  
 – Blutzuckertherapie, intensiviert 398  
 – BSGM-Messung 153  
 – Demenz 750  
 – Diagnose 382  
 – Diagnose/Differenzialdiagnose, Flusschema 132  
 – Differenzierung 142  
 – Einteilung 315, 380  
 – Faktoren, biopsychosoziale 292  
 – Folgen 245  
 – Fruktosebelastung 626  
 – Gegenregulation, hormonelle gestörte 529  
 – Gehirnfunktion, Beeinträchtigung 385  
 – Gleichgewichtssinn, Straßenverkehr 701  
 – Glibenclamid 206  
 – Hämodialyse (HD) 483  
 – Hungerversuch 669  
 – hyperinsulinämische 132  
 – im Alter 383  
 – insulinbedingte 674  
 – Insulinome 669  
 – Insulinpumpe 258  
 – Insulinpumpentherapie 236, 259  
 – Katecholaminanstieg 382  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 374  
 – Kinder 315  
 – Maßnahmen 384  
 – nächtliche, Detemir 229  
 – neonatale 328  
 – NPH-Insulin 228  
 – Operation, bariatrische 85  
 – Pankreasdrainage, systemisch-venöse 272  
 – Patient, geriatrischer 341  
 – postprandiale 675  
 – Prävention 383  
 – reaktive 670, 675  
 – rezidivierende 384  
 – Risiko 251  
 – Risikogruppen 315  
 – Schwangerschaft 242, 329  
 – schwere 116, 341, 623  
 – Ereignisse, kardiovaskuläre 385  
 – Folgen 316  
 – Risikofaktoren 380  
 – Todesfälle 385  
 – Schweregrade 315  
 – spontane, Ursachen 674  
 – Stoffwechselgesunder 380  
 – Stufendiagnostik 131  
 – sulfonylharnstoffbedingte 674  
 – sulfonylharnstoffinduzierte 207  
 – Symptome  
 – adrenerge und neuroglykopenische 316  
 – neuroglykopenische 381  
 – Therapie 383  
 – Umstellung 383  
 – Ursachen 315  
 – Verhaltensfehler 383  
 – Whipple-Trias 379  
 Hypoglykämie Positives Selbstmanagement (HYPOS) 702  
 Hypoglykämie-Angst-Inventar 307  
 Hypoglykämie-Screening, systematisches, Neugeborenes 337  
 Hypoglykämieassoziierte autonome Dysfunktion (HAAF) 529  
 Hypoglykämiegegenregulation  
 – Pankreasresektion 640  
 – Störung 381  
 Hypoglykämierisiko  
 – Fahreignung 703  
 – Minimierung 702  
 Hypoglykämiesyndrom 674  
 Hypoglykämiewahrnehmung 383  
 – Begleitmedikation 383  
 – Training 384  
 Hypoglykämiewahrnehmungsstörung 303, 316, 380–381  
 – Fahruntauglichkeit 701  
 – Unfallrisiko 701  
 Hypoglykämiewahrnehmungstraining 537, 702  
 Hypogonadismus 592, 598, 664

- Hypohidrose, distale 529  
Hypokaliämie 370–371  
– Ketoazidose, diabetische (DKA) 374  
Hypokortisolismus 659  
Hyponatriämie, hypovolämische 377  
Hypophysenadenom, wachstumshormonsezernierendes 662  
Hypopituitarismus 664  
HyPOS, Hypoglykämie, Wahrnehmungstraining 384  
HYPOS-Schulungsprogramm 702  
Hypothyreose 655  
– autoimmunbedingte 318  
– L-Thyroxin 655  
– subklinische, Insulinbedarf 655  
Hypotonie  
– intradialytische 483  
– orthostatische 536  
– volumenmangelbedingte 367  
Hypoxämie, fetale 375
- I**
- IAT (Inseltransplantation, autologe) 277  
ICB (Blutung, intrakranielle) 410  
ICPi, zugelassene 750–751  
– Checkpoints 751  
ICPiDM, Diagnostik 752  
ICT (Insulintherapie, intensivierte konventionelle) 249  
IDL (intermediate-density lipoproteins) 37  
IFG (impaired fasting glucose) 156  
– Insulinplasmawerte 158  
– isolierte 157  
IGF (impaired fasting glucose) 120  
IGF-1-Rezeptor 103  
IGT (impaired glucose tolerance)  
– Glukoseaufnahme 158  
– isolierte 157  
IGT (impaired glucose tolerance) 120  
Ileus, paralytischer 366  
IMD (Intima-Media-Dicke) 420  
Immunchekpoint-Inhibitoren, Nebenwirkungen, autoimmunologische 125  
Immunchekpoint-Inhibitoren-induzierter Diabetes mellitus (ICPiDM) 750–751  
– Bild, klinisches 751  
Immunglobulin-Schwerketten-Bindeprotein (BiP) 57  
Immunsmodulation  
– antigenspezifische 94, 96  
– GAD-spezifische 96  
– insulinspezifische 96–97  
Immunneuropathie 523  
– chronische 524  
Immunologie 612–613  
Immunregulation, gestörte 91  
Immunsuppression  
– antigenunspezifische 94  
– Langzeittherapie 95  
– kurzzeitige, systemische 95  
Immunsuppressiva 679  
Impaired fasting Glucose (IFG) 120, 156  
Impaired Glucose Tolerance (IGT) 120  
Impfungen 615  
Implantate bei Diabetes mellitus 686  
Index, glykämischer 196  
– Studien 196  
Indinavir 679  
Induktoren 29  
Induratio penis plastica 583  
Infarkt, lakunärer 412  
Infektabwehr, gestörte 612–613  
Infektion 241  
– nosokomiale 614  
– Stoffwechseleinstellungen 611  
Infektionsrisiko, erhöhtes 614  
Inflammasom, Aktivierung 469  
Inflammation, chronische 105  
Influenza, Impfung 615  
Injektionsstelle, Wechsel 240  
Inkretin-Effekt 109, 209  
Inkretine 48  
Inkretinhormone 209, 638  
– Freisetzung 209  
Inkretinmimetika  
– Nephropathie, diabetische 481  
– neue 734  
Inkretinspiegel, IFG, IGT 159  
Inositol-1,4,5-Trisphosphat-(IP<sub>3</sub>-)Weg 44  
INPUT 237  
Insel-nach-Nieren-Transplantation 275  
Insel-Xenotransplantation 279  
Inselautoantikörper 92–93  
– multiple 93  
Inselautoimmunität  
– frühe 93  
– humorale und zelluläre 89  
– Marker, humorale 93  
– Pubertät 93  
– Säuglingsernährung 95  
– Umweltfaktoren 94  
Inselisolation 277  
– Ablauf 275  
Inseltransplantation  
– Ablauf 275  
– allogene 275  
– autologe (IAT) 277  
– Ablauf 277  
– Indikationen 277  
– Ergebnisse 276  
– Formen 275  
– Limitationen 278  
– Spenderorgane, mangelnde 278  
– Zellen, insulinproduzierende 278  
– Zugang 276  
Inselzellantikörper 143  
Inselzellentzündung 188  
Instent-Restenose 399  
Institut  
– für Qualität und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTiG) 723  
– für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG) 723  
Insulin 41, 46, 224  
– Abbau 49  
– Arzneimittelwirkungen, unerwünschte 585  
– Autoantikörper (IAA) 143  
– Biosynthese 46  
– cAMP-Abfall 49  
– cAMP-Spiegel, intrazellulärer 41  
– degludec 230, 235  
– Degrading Enzyme (IDE) 225  
– Effekte, zelluläre 102  
– Eingriff, operativer 359  
– endogenes  
– Halbwegszeit 225  
– Metabolismus 224  
– Wirkort, primärer 224  
– exogenes, Pharmakologie 225  
– Gehirn 50  
– Glargin 235  
– Glykolyse 40  
– Halbwegszeit 128  
– Immunoassays, spezifische 142  
– immunoreaktives 109  
– Injektion 240  
– Kenngrößen, pharmakokinetische und dynamische 229  
– kurz wirkende 226  
– Mechanismen, molekulare 50  
– orales, Studien 96  
– Plasmakonzentration 49  
– prandiales 225, 733  
– KE-Faktor 233  
– Reaktion, systemische 586  
– Reifung, posttranslationale 46  
– Signaltransduktion 50  
– Signalwege, intrazelluläre 103  
– Speicherung 46–47  
– Spritz-ess-Abstand 225–226  
– Stoffwechselregulation 50  
– Treatment Appraisal Scale (ITAS) 303  
– Treatment Experience Questionnaire (ITEQ) 303  
– Typ-1-Diabetes 96  
– Wirkungen, biologische 49  
– Zufuhr, intravenöse, perioperative 360  
Insulin degludec 405  
Insulin glargin 405  
Insulin-Autoantikörper, Studien 96  
Insulin-Autoimmun-Syndrom 132  
Insulin-Clearance, verminderte 225  
Insulin-Hexamere 226  
Insulin-Mimetop 97  
Insulin-Nasenspray 97  
Insulin-Pens 230, 746  
Insulin-Purgung 200–201  
– Psychotherapie 201  
Insulinallergie 240  
Insulinanaloga  
– basale 228–229  
– kurz wirksame 226, 312  
– Hypoglykämie 240  
– Spritz-ess-Abstand 227  
– Wirkdauer 226  
– Wirkprofile 226  
Insulinanpassung, individuelle 191  
Insulinantagonisten 51–52  
Insulinapplikation 746  
Insulinbedarf  
– Metformin 203  
– Rhythmik, zirkadiane 232  
Insulindosierung  
– automatisierte (AID) 265, 267, 744  
– Kinder- und Jugendliche 312  
– Smart-Pens 171  
Insulindosis, inkorrekte 152  
Insulindosisanpassung, BGSM-Messung 153  
Insulinfreisetzung 224  
– Steigerung, inkretinvermittelte 209  
Insulininfusion  
– kontinuierliche intraperitoneale (CIPI) 236  
– kontinuierliche subkutane (CSII) 232  
Insulininfusionsset (IIS) 257  
Insulininfusionstherapie, kontinuierliche subkutane (CSII) 235  
Insulinkonzentration, Glukoseaufnahme, periphere 129  
Insulinmangel 60  
– absoluter 58, 89, 232, 253  
– endogener 247  
– extremer 60  
– relativer 58–59  
Insulinmangeldiabetes 277  
Insulinmolekül, Struktur 224  
Insulinmonotherapie, Schwangerschaft 329  
Insulinome 669  
– Diagnostik, bildgebende 672–673  
– Erscheinungsbild, morphologisches 672  
– Hungerversuch 670  
– Metastasen 673  
– metastasierte, Chemotherapie 674  
– Pro-Insulin 671  
– Schnittbildverfahren 673  
– Suppressionstests, spezielle 671  
– Therapie  
– chirurgische 673  
– medikamentöse 673  
Insulinomnachweis 670  
Insulinomverdacht 142  
Insulinpumpen  
– Bolusinsulin 262  
– Bolusrechner 258  
– Insulin, Auswahl 261  
– Modellauswahl 261  
– Semi-closed-Loop-Systeme 236  
– Technologie 257  
– Therapie 258  
– Time in Range 258  
Insulinpumpentherapie 232, 235, 255, 257  
– Charakteristika 259  
– Indikationen 236, 259  
– Kinder- und Jugendliche 313  
– Kontraindikationen 237  
– Limitationen 237  
– Metaanalysen 236  
– Schulungsprogramme 237

- Schwangerschaft 329
  - Verordnung 238
  - Vor- und Nachteile 237
  - Insulinreifung 46
  - Insulinreserve, Messung 128
  - Insulinresistenz 101, 112, 129–130, 159, 225, 240
  - Adipositas 104, 107, 194
  - ausgeprägte, Beta-Zell-Verlust 109
  - Beta-Zell-Dysfunktion 59
  - Fettspeicherung, ektope 58
  - Fetuin-A-Konzentration 159
  - Gehirn 107
  - Gestationsdiabetes 334
  - Gewebe, peripheres 58
  - Glukoseproduktion, erhöhte hepatische 107
  - hepatische 58, 158
  - Herzinsuffizienz 400
  - HOMA 131
  - IFG/IGT 158
  - Merkmale, klinische 103
  - Messung 102
  - muskuläre 158
  - Nephropathie, diabetische 464
  - nicht beherrschbare 255
  - podozytäre 467
  - polyzystisches Ovarialsyndrom (PCOS) 665
  - psychologische 302
  - relative, Pankreatitis, chronische 636
  - Schwangerschaft 325
  - schwere 632
  - Stoffwechsel, Folgen 58
  - Surrogat-Parameter 130–131
  - Testverfahren, einfache 102
  - Triglyzeridhydrolyse, verminderte plasmatische 447
  - Typ-2-Diabetes 193
  - Übergewicht 187
  - übergewichtinduzierte 592
  - Ursachen 58
  - Wachstumshormonmangel 664
  - Insulinresistenzmechanismen, zelluläre 103
  - Insulinresistenzsyndrom
    - Typ A 632
    - Typ B 632
  - Insulinrezeptor 50, 103
  - plazentarer 325
  - Insulinrezeptoraktivität 103
  - Insulinrezeptormutationen 104
  - Insulinrezeptorsubstrate 104
  - Genpolymorphismen 104
  - phosphotyrosinbindende 50
  - Insulinsekretion
    - basale 231
    - Beta-Zell-Dysfunktion 107
    - biphasische 47, 108
    - Fettsäuren, akut erhöhte 47
    - gestörte 108–109
    - glukoseabhängige 108
    - glukosestimulierte 47
    - Mechanismus 47
    - HNF1A-MODY 86
    - Phasen 108
    - prandiale 231
    - Pulsatilität 108
    - Sport 350
  - Insulinsekretionsdefekt 160
  - Insulinsekretionskapazität, Pankreatitis, chronische 635
  - Insulinsekretionsstörung, Beta-Zell-Dysfunktion 100
  - Insulinsensitivität 129–130
  - Adipositas 81
  - Belastung, körperliche 349
  - Clamp-Untersuchung 129
  - Insulinsekretion, Verhältnis 102
  - Insulinsekretion, Zusammenhang, hyperboler 100
  - Medikamente, orale 203
  - Messung 129–130
  - Mini-Model-Analyse 130
  - Skelettmuskulatur, Kapillardichte 351
  - Surrogat-Parameter 131
  - Fastenbedingungen 130
  - zirkadiane 232
  - $\alpha$ -Heremans-Schmid-Glykoprotein 59
  - Insulinsensitivitätsindex, Berechnung 130
  - Insulinsignalfunktion, Lipidanhäufung, myozelluläre 352
  - Insulinsignalkaskade
    - Aktivierung 104
    - Fettsäuren, freie 106
  - Insulinsignaltransduktion, neuronale 50
  - Insulinsignalübertragung
    - gestörte 103
    - intrazelluläre 103
    - Hemmung 107
    - verminderte 60
  - Insulinstabilität, L-Asparagin 227
  - Insulinsubstitution, Kinder- und Jugendalter 310
  - Insulinsuppressionstests (IST) 130
  - Insulintherapie
    - Bedenken, Therapie 303
    - Flexibilität im Alltag 709
    - funktionelle (FIT) 232
    - Geriatrie 345
    - intensivierte
    - Einführung 254
    - Kinder- und Jugendliche 312
    - intensivierte konventionelle (ICT) 232–233, 249, 257
    - Initiierung 233
    - Patientenschulungsprogramme 235
    - Vorgehen 233
    - kohlenhydratadaptierte intensivierete 197
    - kontinuierliche intravenöse, Operation 359
    - kontinuierliche subkutane 257
    - konventionelle (CIT) 232, 254
    - Nebenwirkungen 239–240
    - Neuentwicklungen 733
    - niedrig dosierte, kontinuierliche, Heranwachsende 310
    - prandiale 254
    - prandiale supplementäre (SIT) 249
    - Sondersituationen 241
    - Strategien, Typ-1-Diabetes 231–232
    - Typ-1-Diabetes 189
    - Überforderung 302
  - Insulintherapie, intensivierte, Hypoglykämie 238
  - Insulintherapie, prandiale supplementäre (SIT) 249
  - Insulinübertragung 103
  - Insulinverteilung 225
  - Insulinwirkung 103
  - fehlende 60
  - organspezifische 59
  - reduzierte 60
  - verminderte 105
  - Insulinitis 92
  - autoimmun vermittelte, chronisch progrediente 76
  - Integrationshelfer, Kinder 707
  - Integrationshilfe 694
  - Integrierte Versorgung 722
  - Interessenvertretung, politische 711
  - Interferon
    - $\alpha$  677–678
    - $\gamma$  92
  - Interleukin-6 409
  - Intermediate-Density Lipoproteins (IDL) 37
  - Intermittent Scanning CGM (iscCGM) 153, 263
  - International Diabetes Federation (IDF) 737
  - International Index of Erectile Function (IIEF) 591
  - Interoperabilität, fehlende 741
  - Interphase 26
  - Intima-Media-Dicke (IMD) 420
  - Intima-Media-Komplex, verdickter 430
  - Introns 28
  - Intubationsprobleme 361
  - Ionenaustausch-Chromatografie, Störfaktoren 140
  - Ionenaustauscher, Triglyzeridkonzentration 456
  - IP3-Weg 44
  - Ipilimumab 680
  - IPS-Zellen 734
  - IRE1 58
  - IRMA (Anomalie, intraretinale mikrovaskuläre) 495
  - iscCGM (intermittent scanning CGM) 153, 263
  - Ischämie 410
  - flüchtige zerebrale 413
  - muskuläre, Belastungsschmerz 433
  - retinale 413
  - zerebrale
  - Diagnostik, bildgebende 414
  - Einteilung, ätiologisch orientierte 411
  - Primärprophylaxe 420
  - Ursachen 411
  - Ischämiedemarkation, Vergleich 415
  - Isobornylacrylat (IBOA) 586
  - Isoniazid 680
  - Isozitradehydrogenase 41
  - ITAS (Insulin Treatment Appraisal Scale) 303
  - ITEQ (Insulin Treatment Experience Questionnaire) 303
- ## J
- Januskinase 45
  - Jodmangelstruma 653
  - Jodversorgung 184
  - Joggen 349
  - Jugendliche
    - Insulinpumpentherapie 260
    - Kalorienbedarf 311
    - Schulungsprogramme, anerkannte, zertifizierte 296
    - Typ-1-Diabetes, Ernährung 192
- ## K
- KAI (Knöchel-Arm-Index) 426
  - KAI-Wert 429–430
  - pathologischer 430
  - Kaiserschnittbindung, Typ-1-Diabetes 79
  - Kaliumkanal, ATP-sensitiver 47
  - Kalorienzufuhr, Reduzierung 195
  - Kalziphyllaxie 580–581
  - Kalzium 44
  - Kalzium-Score (CAC-Score) 396
  - Kalziumkanalblocker 679
  - Kapillaren, Veränderung, frühe strukturelle 64
  - Kapillaropathie 61
  - Karboxymethyllysin (CM) 66
  - Karboxypeptidase E (CPE) 46
  - Kardiomyopathie 400
  - diabetische 219
  - Glykogenose 625
  - hypertrophe 336
  - Kardioprotektion, GLP-1-RA (GLP-1-Rezeptoragonisten) 212–213
  - Kardiovaskuläre Risikofaktoren, Therapie 397
  - Kariesprävalenz 686
  - Karotinerkrankung 577
  - Karotisstenose
    - ECST-Gradierung 417
    - NASCET-Kriterien 417
    - Schlaganfall, Vermeidung 423
    - Schlaganfallrisiko, Faktoren 423
    - symptomatische 423
  - Katalyse 30
  - Katarakt 498
  - Katecholamine 41, 47, 52
  - Rezeptoren, adrenerge (AR) 53
  - Katecholaminsignalwege 53
  - Kationenaustausch-Chromatografie 138
  - KDIGO-Stadien (Kidney Diseases improving global Outcomes) 472
  - Kerntranskriptionsfaktor NF- $\kappa$ B 561

- Ketoazidose 241, 751  
 – alkoholische 369  
 – Aufenthalt, stationärer 358  
 – diabetische (DKA) 91, 165, 222, 287, 310, 363, 666  
 -- Antikoagulation 374  
 -- Aufnahme, Laborparameter 367  
 -- Beatmung 373  
 -- Behandlung, medikamentöse 316  
 -- Berechnungsformeln 367  
 -- Bikarbonattherapie 372  
 -- Blutbild 368  
 -- Blutgasanalyse 368  
 -- Blutglukosekonzentration 373  
 -- Definition 363  
 -- Diagnose 367  
 -- Diagnose, Besonderheiten 375  
 -- Differenzialdiagnose 369  
 -- Entgleisung, metabolische 365  
 -- Epidemiologie 363  
 -- Faktoren, auslösende 364  
 -- Fettgewebe 365  
 -- Hirnödeme 374  
 -- Hypervolämie 374  
 -- Insulindosierung 371  
 -- Insulingabe, ambulante 372  
 -- Insulinmangel 365  
 -- Insulinschema, subkutan 372  
 -- Insulintherapie 371  
 -- Insulintherapie, Initialbolus 371  
 -- Insulintherapie, Kontraindikation 371  
 -- Insulintherapie, niedrig dosierte 371  
 -- Intensivmedizin 372  
 -- Kalium 370  
 -- Kaliumdefizit 368  
 -- Ketogenese, verstärkte 365  
 -- Kinder- und Jugendliche 316  
 -- Kriterien 366  
 -- Laktat 368  
 -- Leber 365  
 -- Letalität, fetale 375  
 -- Lipide 368  
 -- Lungenversagen, akutes (ARDS) 374  
 -- Magnesium 370  
 -- Management 369  
 -- Muskelgewebe 365  
 -- Natrium 368  
 -- Niere 365  
 -- Nierenfunktionsparameter 368  
 -- Notfalltherapie, ambulante 372  
 -- Pankreas 365  
 -- Phosphat 370  
 -- Prävention 375  
 -- Schwangerschaft 375  
 -- Schweregrade 316  
 -- Symptome 366–367  
 -- Therapie, Besonderheiten 375  
 -- Therapieempfehlungen 369  
 -- Therapiekomplicationen 317  
 -- Thrombembolie 374  
 -- Thromboseprophylaxe 372  
 -- Volumensubstitution 369  
 -- Volumentherapie 372  
 -- Wasser- und Elektrolytverlust 366  
 -- Zeichen, klinische 316  
 – euglykämische 329  
 – diabetische 363, 367  
 – im Alter 342  
 – Insulinkarenz 360  
 – Niedrig-T3-Syndrom 653  
 – Schwangerschaft 329  
 – SGLT-2-Inhibitoren 221  
 – Zeichen, klinisches 367  
 Ketonkörper 36, 60, 141  
 – Ausscheidung 365  
 – Bestimmung 132  
 – Entstehung 365  
 – Referenzintervalle 142  
 Ketonkörpersynthese 25, 39  
 Ketonurie 112  
 – Schwangerschaftsdiabetes 333  
 Ketose 355  
 KG-Richtwert 128  
 KHK (Herzkrankung, koronare) 394  
 Kidney Diseases improving global Outcomes (KDIGO-Stadien) 472  
 Kinase, adenosinmonophosphat-aktivierte 203  
 Kinder  
 – Alltagsbewältigung 706  
 – Betreuungsbedarf, vermehrter 707  
 – Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 731  
 – Insulinpumpentherapie 260  
 – Kalorienbedarf 311  
 – kleine, Insulinverabreichung, postprandiale 313  
 – Schulungsprogramme, anerkannte, zertifizierte 296  
 – Teststreifen, Bedarf 151  
 – Typ-1-Diabetes, Ernährung 192  
 Kinder- und Jugendalter 309  
 – Hilfe, professionelle 323  
 – Weblinks 323  
 Kindergarten 707  
 Kinderwunsch, Eingriff, adipositaschirurgischer 285  
 Kleinkinder, Hypoglykämie 315  
 Klinefelter-Syndrom 86, 664  
 Knöchel-Arm-Index (KAI) 426, 429  
 Knochendestruktion, Mechanismus 561  
 Knochenfraktur, SGLT-2-Inhibitoren 221  
 Knochenmarkstroma 736  
 KoA-Azetoazetat 141  
 Koaktivatoren 29  
 Kochsalzreduktion 482  
 Koenzyme 30  
 Kohärenztomografie, optische (OCT) 487, 500  
 Kohlenhydratabsorption, Insulin 226  
 Kohlenhydrataufnahme 195  
 Kohlenhydrataustauschtabellen 191  
 Kohlenhydratberechnung 190–191  
 Kohlenhydrate 56, 191  
 – Abschätzung 190  
 – komplexe 179  
 – schnell resorbierbare 192  
 – Typ-1-Diabetes 189  
 Kohlenhydrateinheit (KHE) 187, 190  
 Kohlenhydratfaktor (KE-Faktor) 233  
 Kohlenhydrathomöostase, Störung 125  
 Kohlenhydratlieferanten 179  
 Kohlenhydratoxidation 41  
 Kohlenhydratstoffwechsel 30, 351  
 – hepatischer 623  
 – normaler 231  
 – Störungen, angeborene 622  
 Kokainabusus, DKA, rezidivierende 364  
 Kollagen 66  
 – basalmembranspezifisches 64  
 – Erkrankungen 579  
 Kollagenmetabolismus, erektile Dysfunktion 593  
 Kollagenose, perforierende 582  
 Kollagenstoffwechsel, Dysregulation 64  
 Kollagentypen, Wechsel, qualitativer 64  
 Koma  
 – diabetisches 61  
 -- Beatmung 373  
 -- Komplikationen 373  
 – hyperglykämisches hyperosmolares nicht ketonisches (HHC) 376  
 – hyperosmolares, hyperglykämisches 61  
 – ketoazidotisches 363, 378  
 Kombinationsinsuline 230, 254  
 Kombinationstherapie 244, 249  
 – 4T-Studie 249  
 Kommunikation, gelungene, Kernkompetenzen 167  
 Kommunikationstechnologie 740  
 Komorbidität, psychische 293  
 Konformationsänderung, regulierende 30  
 Kongruenz 167  
 Kontaktallergie 586  
 Kontrastmittel, gadoliniumhaltige 431  
 Kontrazeption 326  
 Kontrazeptiva 678  
 – Glukosetoleranz 125  
 Kontrolle, glykämische, Entwicklung 174  
 Kontrollprobensystem 133  
 Kontrollüberzeugungen, externe, Hypoglykämie 292  
 KORA-Studie, Arzt-Patient-Kommunikation 167  
 Korepressoren 29  
 Koronarintervention  
 – angiografische 399  
 – FFR-gesteuerte 399  
 Koronarschämie, stumme 395  
 Koronarrisiko, erhöhtes 387  
 Koronarstenosen, Versorgung, interventionelle/operative 398–399  
 Koronarsyndrom, akutes 395  
 – Therapie 397, 399–400  
 – Thrombozytenfunktionshemmung, duale 610  
 Körperchen, apoptotisches 27  
 Körpergewicht, Reduktion 185  
 Körperschemastörung 199  
 Körperzellen, Glukoseaufnahme 31  
 Kortikosteroide, Augendruck, Anstieg 509  
 Kortisol 105  
 – Glykolyse, Regulation 40  
 – Plasmakonzentration 53  
 Kraft- und Ausdauertraining  
 – Protein, C-reaktives 353  
 – Umfang, wöchentlicher 354  
 Kraftfahrer, Verhaltensempfehlungen 704  
 Kraftfahrereignung, Begutachtungsleitlinien 704  
 Kraftfahrzeuge, Führen, sicheres 700  
 Kraftsport 241, 348  
 – Formen 349  
 – Insulinanpassung 241  
 Krafttraining, Wirksamkeit 352  
 Krankenhaus 357  
 – Diabetes mellitus, Prävalenz 357  
 – Diabetespatienten, Gefahren 358  
 – Management, perioperatives 357  
 Krankenversorgung, Qualitätsindikatoren 719  
 Kreatinin-Clearance 133  
 – Berechnung 147–148  
 Kreatininkonzentration, Bestimmung 475  
 Krebserkrankung, Parodontitis 686  
 Krebszellen, Metformin 252  
 Kündigungsschutz, besonderer 694  
 Künstliche Intelligenz 740  
 Kußmaul-Atmung 316, 367
- L**  
 L-Asparaginase 680  
 L-Thyroxin 318, 655  
 Laboruntersuchungen  
 – Bundesärztekammer, Richtlinie 133  
 – diabetesrelevante, Qualitätskontrolle 134–135  
 LADA (Latent Autoimmune Diabetes of Adults) 76, 117–118  
 LADA-Diabetes 90  
 Lagerungsprobe nach Ratschow 550  
 Lagesinn, gestörter 523  
 Laktasemangel, echter, angeborener 626  
 Laktat 31, 142  
 Laktatazidose 142, 432  
 – metformininduzierte 204  
 – Risikofaktoren 204  
 Lamin 27  
 Langzeit-rtCGM-System, implantierbares 153–154  
 Large-Fiber-Neuropathie 518

- Laserkoagulation  
 – fokale (focal/grid) 511  
 – panretinale 510  
 Last, glykämische 196  
 Latent autoimmune Diabetes of Adults (LADA) 76  
 Lawrence-Moon-Bield-Syndrom 86  
 LDL (low-density lipoproteins) 37  
 LDL-Cholesterin 144  
 – ApoB-Spiegel 450  
 – Austauschharze 456  
 – Erhöhung, isolierte 451  
 – Ezetimib 455  
 – Statine 454  
 LDL-Cholesterin-Konzentration, Messung 450  
 LDL-Cholesterin-Spiegel  
 – Fibrate 456  
 – PCSK9-Antikörper 457  
 LDL-Cholesterin-Zielwerte 451  
 LDL-Partikel, kleine, dichte (sdLDL) 447  
 Lebendniemenspende 484  
 Lebenserwartung  
 – Daten, demografische 339  
 – durchschnittliche 387  
 Lebensmittel  
 – Index, glykämischer 196  
 – spezielle, Typ-1-Diabetes 193  
 Lebensqualität 293  
 – Erhalt 164  
 – Messinstrumente, 293  
 Lebensstil  
 – gesunder 194  
 – Faktoren 390  
 – Risikofaktoren, kardiovaskuläre 389  
 Lebensstilfaktoren, Typ-2-Diabetes 291  
 Lebensstilinterventionen 160  
 Lebensstilinterventionsstudien, Typ-2-Diabetes 193  
 Lebensstilmodifikation, Erfassung 302  
 Lebensstilveränderung 302, 606  
 Leber  
 – Glukoneogenese, erhöhte 107  
 – Glukosebereitstellung 106  
 – Insulinresistenz 107  
 – NAFLD 644  
 – Insulinwirkungen 49  
 Leberfett  
 – Reduktion 160  
 – Verminderung 350  
 Leberfettgehalt 107  
 – Reduktion 352  
 Lebertriglyzeridgehalt, Reduktion 107  
 Leberzellen 27, 736  
 Leberzellverfettung, GLP-1-RA (GLP-1-Rezeptor-Agonisten) 213  
 Leberzirrhose 644–645  
 – Antidiabetika, Daten, pharmakologische 646  
 – Antidiabetika, orale 641  
 – fortgeschrittene, Antidiabetika, orale 645  
 – Hypoglykämie 645  
 – Insulintherapie 646  
 Legacy Effect 238  
 Leistungsfähigkeit, berufliche 707  
 – Glukosebereiche 697  
 Leistungssport, Dopingreglement 355  
 Leitlinien  
 – Definition 717  
 – evidenzbasierte 176, 714, 717  
 – Klassifikation 717  
 – Patientenversion 176  
 Leitlinienprogramme 176  
 Leitungsmodelle 721  
 Leptin 50  
 Leukozyten, Parodontitis 685  
 Leukozytenrekrutierung, Regulation 468  
 Leukozytose, mit Neutrophilie 368  
 Levofloxacin 679  
 Levothyroxin, Überdosierung 654  
 Libido, erniedrigte 599  
 Lichen ruber planus 583  
 Limited-Care-HD 483  
 Linsentrübung 498  
 – Steroide 509  
 Lipase, hormonsensitive (HSL) 38  
 Lipide 144  
 – Metabolom-Analyse 144  
 – Präanalytik 144  
 – Transport im Blut 37  
 – Zielbereiche 144  
 Lipidprofil, Studie 446  
 Lipidstatus 450  
 Lipidstoffwechsel 36, 60, 144  
 Lipidsynthese, Hemmung 60  
 Lipidtherapie, Pharmaka 453  
 Lipoapoptose 58  
 Lipoatrophie 240, 585  
 Lipodystrophie 626  
 – autosomaldominante, Klassifizierung 628  
 – erworbene generalisierte 630  
 – erworbene partielle 631  
 – familiäre partielle (FPLD) 628  
 – Dysplasie mandibuläre und akrale (MAD) 630  
 – Mutationen 630  
 – SHORT-Syndrom 630  
 – Variante vom Typ Köbberling 630  
 – Formen, autosomal-rezessive 626  
 – HIV 631  
 – Insulinresistenz 632  
 – schwere 627  
 – kongenitale generalisierte (CGL) 626  
 – Genetik 628  
 – Spätkomplikationen 632  
 Lipogenese 41  
 Lipohypertrophie 240, 586  
 Lipoinflammation 58  
 Lipolyse 38, 41, 105  
 Lipoprotein, Risikofaktor, kardiovaskulärer 450  
 Lipoprotein-Apharese 434  
 Lipoproteinlipase 37, 447  
 Lipotoxizität 58, 63  
 Liquorpunktion 525  
 Liraglutid 211–212, 404  
 – Makroalbuminurie, Reduktion 481  
 Lisinopril, Retinopathie, diabetische 505  
 Lispro 226–227  
 – APOLLO-Studie 249  
 Livedo racemosa 581  
 Lixisenatid 209  
 Lorcaserin 162  
 Low Carb Diet 195  
 Low Density Lipoprotein, *siehe* LDL-Cholesterin  
 Low Fat Diet 195  
 Low glycemic und insulinemic Diet (LOGI-Methode) 688  
 Low-Density Lipoproteins (LDL) 37  
 Luftnot 396  
 Lungenfibrose 749  
 Lungenfunktionsdiagnostik 748  
 Lungenödem, konsekutives 374  
 Lungenreife, fetale, Insulindosisanpassung 336  
 Lungenreifeinduktion 335  
 Lungenversagen, akutes (ARDS), Ketoazidose, diabetische (DKA) 374  
 Lyell-Syndrom 586  
 Lyse 400  
 Lysosomen 25
- M**
- Maculae, scharf begrenzte, depigmentierte 576  
 Maden, Wundreinigung 559  
 Magen, Sturzentleerung 675  
 Magen-Bypass-Operation 675  
 Magen-Bypass-Verfahren 286  
 – Medikation, antidiabetische 286  
 Magenentleerungsstörung 361  
 Maillard-Produkte 66  
 Makroalbuminurie  
 – Prävalenz 146  
 – Reduktion, medikamentöse 481  
 – Screening 147  
 Makroangiopathie 543  
 – diabetesassoziierte 112, 408  
 – diabetische 274, 585  
 – Lokalisation 411  
 – Marker 133  
 – Pathochemie 70  
 – Therapie, antihyperglykämische 477  
 Makronährstoffe 179  
 Makropsie 503  
 Makrosomie 335  
 Makrovaskulopathie, akzelerierte 63  
 Makulaödem 487, 490, 496  
 – Blutdrucksenkung 505  
 – fokales/diffuses 487  
 – Laserbehandlung, intensive 510  
 – Medikamentenapplikation, intravitale operative (IVOM) 507  
 – Risiko, kardiovaskuläres 509  
 – Steroide, intraokulare 509  
 – VEGF-Inhibitoren 508  
 – Wachstumsfaktor VEGF 496  
 Makulopathie 486  
 Malonyl-KoA 38  
 Malum perforans 544  
 Mammalian Target of Rapamycin (mTOR) 50  
 MAPK-Weg 45  
 Marcumar, Retinopathie, diabetische 506  
 MARD (Mean absolute relative Difference) 154  
 MARD (mild-age-related diabetes) 75  
 Maßschuh, orthopädischer 566  
 Matrix, extrazelluläre, Vermehrung 64  
 Matrixmetalloproteinasen (MMPs) 685  
 Matsuda-Index 131  
 Maturity-Onset Diabetes of the Young (MODY) 83, 118  
 MCP-1 (monocyte chemoattractant protein-1) 144, 408  
 MCT-Fette 452  
 Mean absolute relative Difference (MARD) 154  
 Mediainfarkt, maligner 413  
 Mediasklerose 542  
 – Hypertonie 440  
 – KAI-Wert 430  
 Medikamente  
 – insulinotrope 206  
 – neurotoxische 523  
 Medikamentenapplikation, intravitale operative (IVOM) 506–507  
 Medikamenteneinnahme  
 – Non-Adhärenz 304  
 – personalisierte 170  
 – regelmäßige 304  
 Medizin und Ökonomie, Konflikt 714  
 Medizin vor Ökonomie 739  
 Medizinprodukte, Sicherheit im Betrieb 699  
 Medulla-oblongata-Syndrom, dorsolaterales 414  
 Mehrdrüsenhyperplasie 657  
 Membranlipide, Stoffwechsel 39  
 Membranproteine, Reifung 30  
 Membranrezeptoren  
 – fettsäurespezifische 54  
 – G-Protein-gekoppelte heptahelikale 46, 53  
 – heptahelikale 44  
 Mengenelemente 183  
 Merkmalskomplexe, geriatrische (GtMK) 340  
 Messenger-Ribonukleinsäure (mRNA) 24  
 Metabolic Memory 238  
 Metabolische Kontrolle 606  
 Metabolisches Syndrom 102–103, 159, 622  
 – Ernährung, kalorienarme 161  
 – Gefäßsteifigkeit, erhöhte 439  
 – Gewichtsreduktion 161  
 – Herzinsuffizienz 400

- Metabolisches Syndrom
    - Hypogonadismus 665
    - Kriterien 115
    - Lebensstiländerung 160
    - Training, körperliches 106
  - Metabolomics 144
  - Metamorphopsie 503
  - Metformin 161, 203, 247
    - AMPK-Aktivierung 351
    - Antidiabetika, orale, Kombination 253
    - Anwendung, klinische 204
    - Darm 203
    - Diabetestherapie, Stellenwert 203
    - Fibrose, zystische 642
    - Geriatrie 345
    - Herzinfarktraten 203
    - Herzinsuffizienz 405
    - Kindes- und Jugendalter 320
    - Kombinationstherapie 252
    - Kontraindikation 204, 253
    - Laktatazidose 645
    - Leberfunktion, eingeschränkte 641
    - Leberzirrhose 645
    - Mortalität 203
    - NAFLD 644
    - Nierenerkrankung, chronische 405
    - Niereninsuffizienz 204
    - Operation 360
    - bariatrische 287
    - Pankreatitis, chronische (CP) 637
    - pAVK 434
    - Proteinkinase, AMP-aktivierte (AMPK) 42
    - Wirkprinzip 203
  - Metformin-Lebenszeit-Dosis, kumulative 523
  - Methionyl-tRNA 30
  - Methylglyoxal 65
  - Mevalonat 39
  - Michaelis-Konstante 31
  - Michigan Neuropathie-Screening-Instrument (MNSI) 521
  - Micral-Test 147
  - Midodrin 536
  - Mikroalbuminurie 133, 330, 460
    - Bestimmung 145
    - Bestimmungsmethoden 147
    - Definition 145
    - ohne Hypertonie 146
    - Prävalenz 146
    - Screening 147
    - Kontraindikation 145
    - Untersuchungsmaterial 146
  - Mikroangiopathie 112
    - diabetische 63, 585
    - HbA1c 140
    - Mechanismus, molekularer 68, 70
    - koronare 64
  - Mikronährstoffe 183
  - Mikrozirkulationsstörung, Dialyse 483
  - Mild
    - Age-related Diabetes (MARD) 75
    - Obesity-related Diabetes (MOD) 75
  - Mineralokortikoid-Rezeptorantagonisten (MRAs) 404
  - mini mental test (MMSE) 750
  - Mini-Mode-Analyse 130
  - Mischinsulin 230
  - Mitochondrien 24
    - Superoxide 391
  - Mitochondrienmatrix 25
  - Mitogenaktivierte-Proteinkinase-Weg (MAPK-Weg) 45
  - Mitosephase (M-Phase) 26
  - Mixed-meal-Test 129
  - Mobile Health 172
  - Mobilität 699
    - reduzierte 708
  - MOD (mild obesity-related diabetes) 75
  - Modellvereinbarungen 721
  - MODY 73, 83, 118
    - Analytik 143
    - Diagnosekriterien 118
    - Differenzialdiagnose 143
    - Formen, häufige 320
    - Prävalenz, Heranwachsende 309
    - Wahrscheinlichkeit, Kalkulator 85
  - MODY 2 86
  - MODY-Kriterien, klassische 118
  - MODY 3-Phänotyp 86
  - Mönckeberg-Mediasklerose 561
    - KAI-Wert 430
    - Pseudohypertonie 440
  - Monoazylglyzerin 38
  - Monocyte chemoattractant Protein-1 (MCP-1) 144, 408
  - Mononeuropathie, trunkale 519
  - Morbidität, diabetesassoziierte erhöhte 165
  - Morbus
    - Addison 79, 659
    - Alzheimer, Ernährung, mediterrane 180
    - Basedow 79
    - HLA-Risikogene 80
    - Schwangerschaft 656
    - Cushing 660–661
    - Kyrle 581
    - Parkinson, Ernährung, mediterrane 180
  - Mortalität
    - diabetesassoziierte erhöhte 165
    - kardiovaskuläre 158
    - Retinopathie 493
    - CSII 258
    - perinatale 336
  - Motivationsverlust 301
  - Mouches volantes 503
  - Moxifloxacin 679
  - mRNA, reife 29
  - MRSA-Infektion 558, 572
  - MRSA-Screening 613
  - mTOR 50, 56
  - Mukoviszidose 86, 616
  - Multimorbidität 340
    - geriatrische 340, 343
    - und Alter 340
  - Multiple daily Insulin Injections (MDI) 232
  - Multiplexfamilie 76
  - Mundflora, gestörte 684
  - Mundtrockenheit 583
  - Muskel
    - Glukoseaufnahme 351
    - Glukoseutilisation, Zunahme 355
  - Muskelauffülleffekt, Hypoglykämie 383
  - Muskeigenreflexe, Engpasssyndrom peripherer Nerven 521
  - Muskelprotein, Auf- und Abbau 56
  - Muskelzellen, glatte, Proliferation 70
  - Muskulatur
    - Insulinwirkungen 49
    - Kohlenhydratverbrennung 350
  - Musterweiterbildungsordnung (MWBO) 725
  - Myelose, funikuläre 523
  - Mykosen 572
  - Myofibroblasten 463
  - Myokardfibrose, diffuse 397
  - Myokardinfarkt 602, 609
    - akuter 395
    - Blutzuckereinstellung 400
    - Nüchternglukose 400
    - Typ-1-Diabetes 91
    - Reduktion 397
    - Ruhe-EKG 396
  - Myokardperfusion 396
  - Myokin 59
  - Myopathie, Fibrate 456
- N**
- Nabelschnurblut 736
  - Nachschulung 296
  - NADPH 33
  - Naftidrofuryl 435
  - Nahrung, antientzündlich wirkende 687
  - Nahrungsfette, Typ-1-Diabetes 192
  - Nahrungskarenz 141
    - Insulinwirkung 359
  - Nahrungsmittel
    - ballaststoffreiche 180
    - pflanzliche 180
  - Nahrungsproteine, Wertigkeit 181
  - Nahrungsstoffe, Signaltransduktion 54–55
  - Nahrungszusammensetzung 192
  - Nährwertkennzeichnung 191
  - NASCET-Kriterien (North American Symptomatic Carotid Endarteriectomy Trial) 417
  - Nationale
    - Diabetesstrategie 713
    - Versorgungsleitlinie, Patientenforum 710
  - Nationales Versorgungsleitlinien-Programm, deutsches 717
  - Natrium-Glukose-Cotransporter-2 (SGLT-2) 439
  - Natrium-Glukose-Cotransporterproteine (SGLT-Proteine) 31
  - Natrium-Kalium-ATPase 31
  - Natriumbikarbonat 372
  - Natriumkanalblocker 534
  - Natriumkonzentration, korrigierte 373
  - Natriumretention, gesteigerte renale 439
  - Natriumspiegel, hochnormaler 370
  - NCoR (nuclear receptor corepressor) 29
  - Nebennierenadenom
    - aldosteronproduzierendes 661
    - Hyperaldosteronismus, primärer 661
    - kortisolproduzierendes 660
  - Nebenniereninsuffizienz, primäre 659
  - Nebennierenrinde, Erkrankungen 659
  - Nebennierenrindenhyperplasie, idiopathische, Glukosetoleranz, gestörte 661
  - Nebennierenrindeninsuffizienz, Unterzuckerung 116
  - Nebenschilddrüsenadenom 657
  - Nebenwirkungsprofil 170
  - Necrobiosis lipoidica diabetorum 544, 579
  - Nekrolyse, toxisch epidermale 586
  - Nekrose 27
    - Débridement, mechanisches 555
    - Nekrosektomie, radikale 555
  - Neoplasie, multiple endokrine (MEN) 657
    - Insulinome 669
  - Neovaskularisationsglukom, klassisches 499
  - Nephritis, interstitielle 474
  - Nephropathie
    - Dapagliflozin 220
    - diabetisch-hypertensive 471
    - diabetische 62, 73, 145, 273, 471
    - ACE-Inhibitoren 463
    - AGE-Produkte 67
    - Albuminurie 474
    - Angiotensin I-converting enzyme (ACE) 70
    - Angiotensin-converting-Enzym-Inhibitoren 463
    - Ansatz, therapeutischer 476
    - Antidiabetika 477, 480
    - Befund, klassischer 474
    - Cross-Talk, interzellulärer 469
    - Dysfunktion, mesangiale 461
    - Dysfunktion, mitochondriale 465
    - Dysfunktion, zelluläre, Mechanismen 465
    - eNOS-Aktivität, verminderte 467
    - Entzündung, sterile 469
    - Erkrankungen, parodontale 686
    - fortgeschrittene 476
    - Frühstadium 460
    - Hypertonie 63
    - Insulintherapie, intensivierte 238



- Interventionen, therapeutische 460
- Jodmangelversorgung 653
- Kalziphyliaxie 580
- Klinik 474
- Mechanismen 460
- Metabolic Memory Effekt 461
- Mitochondrien 465
- Mortalität, kardiovaskuläre 273
- Nephroprotektion 481
- Nierenbiopsie 475
- Pathomechanismen, aktuelle 464
- Podozytenverlust 461
- Prävalenz 473
- Progression, Prädiktoren 460
- Reversibilität 460
- Risikofaktoren 473
- Sauerstoffradikale, reaktive (ROS) 465
- Schädigung, tubulointerstitielle 463
- SGLT-2-Inhibitoren 463
- Stadieneinteilung 472
- Therapie, antihyperglykämische 477, 480
- Therapie, antihypertensive 477
- Training, Belastbarkeit 355
- VEGF-A 466
- Veränderungen, histologische 475
- Zellen, inflammatorische 468
- fortgeschrittene diabetische, Hypertonie 440
- höhergradige diabetische 440
- kontrastmittelinduzierte 204, 432
- Marker 133
- ohne Retinopathie 492
- Schwangerschaft 503
- Unterzuckerung 116
- Nephroprotektion, Antidiabetika 480
- Nervenbiopsie 525
- Nervendekompression 535
- Nervenfaserdichte, intraepidermale (IENFD) 522
- Nervenstimulation, transkutane elektrische (TENS) 535
- Nesidioblastose 675
- Netzhaut
  - avaskuläre, Rezeptorverteilung 494
  - Lasertherapie 510
  - Sterblichkeit, Analyse 493
  - Weitwinkelbildgebung 502
- Netzhautablösung
  - belastungsinduzierte 354
  - Chirurgie, vitreoretinale 511
- Netzhauterkrankungen 499
- Netzhautläsion, Softwareprogramme 511
- Netzhautödem, Flüssigkeitshaushalt, Verschiebung 506
- Netzhautveränderung, hypertensive 505
- Neugeborenes
  - Atemnotsyndrom 336
  - Überwachung 337
  - Versorgung 336
- Neuroborreliose, Liquorpunktion 525
- Neuroglukopenie 529
- Neurokognition, Überprüfung 750
- Neuroleptika, atypische 680
- Neurone, osmosensitive, Schrumpfen 368
- Neuroosteoarthropathie, diabetische 518, 547
- Neuropathie 64, 73
  - autonome diabetische 516, 525
  - Diagnostik 530
  - Funktionsstörung, sexuelle 599
  - Gastrointestinaltrakt 527
  - Gastroparese 528
  - Hypoglykämie 537
  - Magenentleerungsstörung 361
  - Therapie 530
  - Therapie, systemische 536
  - Training, Belastbarkeit 354
  - axonale 523
  - azidosebedingte vagale 366
  - Begleiterkrankungen 530
  - chronische sensorische 541
  - demyelinisierende 524
  - diabetische 515–516, 541
  - Alkohol 192
  - Diabetic thick Skin Syndrome 583
  - Differenzialdiagnose 522–523
  - Frühstadien 521
  - Fußsyndrom, diabetisches 540
  - Klassifikation 515
  - Pathogenese, multifaktorielle 517
  - Therapie 529–530
  - Therapie, pathogenetisch begründete 531
  - distale symmetrische 63
  - erektile Dysfunktion 592
  - fokale 519
  - fortgeschrittene, Stolper- und Fallneigung 518
  - kardiale 397
  - kardiologe autonome diabetische (KADN) 516, 519
  - kardiovaskuläre autonome diabetische 525–526
  - Therapie 536
  - kraniale 519
  - motorische 542
  - multifokale 519
  - periphere autonome 542
  - periphere sensorische 362
  - periphere, Fußfehlbelastung 542
  - periphere, Thiamin 531
  - periphere, Training, Belastbarkeit 355
  - proximale motorische 519
  - schmerzhafte diabetische, Therapieoptionen 532–533
  - schmerzhafte, Lebensqualität 301
  - sensomotorische 515
  - sensorische 541
  - Temperaturempfinden 542
  - therapieinduzierte (TIND) 519
  - thorakoabdominale 519
- Neuropathie, diabetische 62, 273
- Insulintherapie, intensivierte 238
- Neuropathie-Disability-Score (NDS) 521
- Neuropathie-Screening 515
- Neuropathie-Symptom-Score (NSS) 521
- Neuropenie, Glykogenose Ib 625
- Neuroretina, Schädigung, Mechanismen 497
- Neurotransmitter, Insulinmangel 200
- Nichtzöliakie-Nichtweizenallergie-Weizensensitivität 649
- Niedrig-T3-Syndrom 652
  - Hyperthyreose 654
- Nieren
  - diabetische, Inflammation 469
  - Dysfunktion, endotheliale 461
  - große, Nephropathie 474
  - Nieren-Insel-Transplantation, simultane 275
  - Nieren-Pankreas-Transplantation, präemptive, simultane 482
  - Nierenarterienstenose, arteriosklerotische 440
  - Nierenbiopsie 475
  - Nierenerkrankung
    - chronische, Albuminurie-Stadieneinteilung 472
    - chronische, Ernährung 481–482
    - chronische, Gesamtmortalität, Risiko, relatives 473
    - chronische, GFR-Stadieneinteilung 471
    - chronische, Herzinsuffizienz 405
    - nicht diabetische, Biopsie 475
  - Nierenersatztherapie 482
  - Nierenfunktion, Bestimmung 475
  - Nierenfunktionsstörung
    - C-Peptid-Werte 129
    - Mikroalbuminurie 112
  - Nierenglomeruli
    - Diabetes mellitus, Veränderungen 460
    - Lipidsynthese, vermehrte 468
    - Signaltransduktion, VEGF-A-abhängige 467
  - Niereninsuffizienz 165
    - chronische, Entwicklung, Risiko, relatives 473
    - chronische, Ernährung 482
    - dialysepflichtige 482
    - DPP-4-Inhibitoren 215
    - fortgeschrittene, Transplantation 484
    - Hypoglykämie 383
    - sulfonylharnstoffinduzierte 208
    - Kontrastmittel 432
    - Metformin 204, 253
    - terminale 62, 471, 473
  - Nierenschaden, Therapie, multifaktorielle orientierte 481
  - Nierenschädigung 192
    - hyperlipidämieinduzierte 468
  - Nierenschwelle 127
  - Nierentransplantation 482, 484
  - Nierentransplantatüberleben 273
  - Nierentubulus, proximaler 31
  - Nierenversagen
    - postoperatives 362
  - reversibles akutes 622
  - terminales 460
- Nikotinabusus, Anamnese 116
- Nikotinkonsum, Schlaganfall 420
- NIPHS (non insulinoma pancreatogenous hypoglycemia syndrome) 286
- Nivolumab 680
- NO-Bildung, reduzierte 70
- NO-Bioverfügbarkeit, reduzierte 409
- NO-Stoffwechsel, vaskulärer, Beeinträchtigung 70
- NO-Synthase, endotheliale (eNOS) 409
- NO-Synthese 351
- NO-Synthetase, endotheliale (eNOS) 467
- NO-Uncoupling 467
- NO-VEGF-Interaktion, Störung 467
- NOAK (Antikoagulantien, nicht Vitamin-K-abhängige orale) 422
- Non Insulinoma pancreatogenous Hypoglycemia Syndrome (NIPHS) 286
- Non-Adhärenz 173, 303
- Non-HDL-Cholesterin
  - Berechnung 450
  - Statine 454
  - Zielwerte 451
- Nonalcoholic fatty Liver (NAFLD) 643–644
- Noonan-Syndrom 86
- Noradrenalin 52
  - Glykolyse, Regulation 40
  - Plasmakonzentration 52
- North American Symptomatic Carotid Endarterectomy Trial (NASCET-Kriterien) 417
- NPH-Insulin 228, 312
  - Hypoglykämie 251
  - Stoffwechseleinstellung 251
- NSMRI 533
- NSTEMI 400
- Nüchternblutzucker, Patient, geriatrischer 340
- Nüchternblutzuckerwert
  - erhöhter 107
  - Jugendliche, Grenzwerte 319
- Nüchternglukagonspiegel, erhöhter 109
- Nüchternglukose
  - gestörte 74
  - Myokardinfarkt, akuter (AMI) 400
- Nüchternglukoseschwelle 157
- Nüchternglukosespiegel und -insulinspiegel (HOMA-Modell) 102
- Nüchternglukosewert, Typ-2-Diabetes-Risiko 157
- Nüchternhyperglykämie 156
  - GCK-MODY 86
- Nüchterninsulin 130
- Nüchternplasmaglukose
  - abnorme 120
  - erhöhte 121
- Nuclear Receptor Corepressor (NCoR) 29

Nukleolus 24  
 Nukleotidbiosynthese 33  
 Nulldiät 194  
 Nutrigenomic 161  
 NVL Typ-2-Diabetes 166  
 NVL-Leitlinien 718  
 NVL-Programm 717

**O**

OAD-Insulin-Kombinationstherapie 250  
 Oberschenkelamputation 540  
 Obstipation 528, 536  
 OCT (Kohärenztomografie, optische) 500  
 OCT-Angiografie 501  
 Octreotid, Hyperglykämie 678  
 Ödem  
 – neuropathisches 537  
 – peripheres neuropathisches 529  
 – temporäres 240  
 oGTT (oraler Glukosetoleranztest) 124  
 – Insulinresistenzbestimmung 102  
 – Testdurchführung, Vorgabe 120  
 oGTT, Insulinresistenzbestimmung 102  
 Olanzapin 680  
 Öle, pflanzliche 180  
 Oligourie  
 – Hyperchlorämie, Vermeidung 370  
 – Volumentherapie 369  
 Omega-3-Fettsäuren 457  
 Onychomykose 547, 575  
 – Formen 575  
 Operation 241  
 – bariatrische, Hypoglykämie 675  
 – Ketonkörper, Kontrolle 360  
 – Komplikationen, diabetesbedingte 361  
 – Risiken 357  
 – Therapie, postoperative 360  
 – Zeitpunkt 359  
 Opioide 534  
 Optikusatrophie, glaukomatöse 499  
 Optische Kohärenztomografie (OCT) 500  
 Orbitopathie, endokrine 655  
 Organe, künstliche 740  
 Organisation, diabetespezifische, Aufgaben 723  
 Organversagen 61  
 Osteoarthropathie, diabetisch-neuropathische (DNOAP) 542, 561  
 – akute, Therapie, konservative 563  
 – Diagnostik 562  
 – Einteilung 562  
 – Konfektionsschuh, Zurichtung 566  
 – Patientenschulung 565  
 – Prävention 564  
 – Schuhversorgung 565  
 – stadiengerechte 565

– Therapie 563  
 – Verhaltensregeln 564  
 Osteomyelitis  
 – DFS, Kriterien, bildgebende 554  
 – Rückfuß 552  
 – Zehenbereich 547  
 Östrogen-Gestagen-Kombinationen 678  
 Ovarialinsuffizienz 79  
 Ovarialsyndrom, polyzystisches (PCOS) 105, 665  
 Overwhelming Postsplenectomy Infection 616

**P**

P-Selectin-Glykoprotein-Liganden, thrombozytäre (PSGL-1) 603  
 P2Y12-Rezeptor-Antagonisten 609  
 PAID-Fragebogen 301, 303  
 – Lebensstilmodifikation, A) 365–366  
 Pankreas- und Nierentransplantation-Erfassung 302  
 PainDetect-Fragebogen 522  
 PAK (Pankreastransplantation nach Nierentransplantation) 270  
 PAL (Physical Activity Level) 179  
 Pallhypästhesie 541  
 Palmitat 68, 109  
 Pankreas  
 – Insulinsekretionsleistung 47  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 365–366  
 Pankreas- und Nierentransplantation  
 – Neuropathie 529  
 – simultane (SPK) 269–270  
 Pankreasenzyme, Aktivierung, alkoholinduzierte 635  
 Pankreasfett, vermehrtes 105  
 Pankreasinseln, porcine 279  
 Pankreasinsuffizienz, exokrine 635  
 Pankreaskarzinom 635, 638–639  
 Pankreaskopfresektion 640  
 Pankreasresektion 639  
 Pankreasstammzellen, adulte 735  
 Pankreasteilresektion 639  
 – Glukagonfreisetzung 640  
 – Therapie, antidiabetische 640  
 Pankreastransplantation 269, 460  
 – Abstoßung 272  
 – extraperitoneale 271  
 – Gefäßstatus 270  
 – Glukosehomöostase 273  
 – intraperitoneale 271  
 – isolierte 269  
 – (PTA) 270  
 – Kontraindikation, absolute 270  
 – Lebensqualität 274  
 – nach Nierentransplantation (PAK) 270  
 – Nutzen-Risiko-Analyse 269  
 – Patientenüberleben 272  
 – Spenderkriterien 270  
 – Therapie, immunsuppressive 272  
 – Thrombose, venöse 272

– Transplantatfunktionsrate 272  
 – Vorgehen, operatives 271  
 – Zeitpunkt 269  
 Pankreastumor  
 – endokriner aktiver 666  
 – insulinproduzierender 669  
 Pankreasverfettung 59  
 Pankreaszellen 27  
 Pankreatektomie  
 – Diabetes mellitus, sekundärer 615  
 – komplette 277  
 Pankreatisches Polypeptid (PP) 636  
 Pankreatitis  
 – akute und chronische, DPP-4-Inhibitoren 215  
 – akute, Hypertriglyceridämie 450  
 – akute, Prävention 452  
 – chronische 635  
 – Diabetes-therapie, Besonderheiten 637  
 – Enzymsubstitution 638  
 – Insulintherapie 637  
 – Therapie, antidiabetische 636  
 – tumorassoziierte 639  
 Paragangliome 662  
 Parodontalerkrankungen 683, 686  
 – Beeinflussung, systemische 684  
 – schwere, Prävalenz 682  
 Parodontitis 682, 686  
 – Bakteriämie 685  
 – Basisdiagnostik 687  
 – Ernährungsoptimierung 687  
 – Leitkeime 684  
 – Symptomatik 683  
 Parodontitistherapie 687  
 – Blutzuckereinstellung 686  
 Parodontologie, moderne 682  
 Pasireotid, Hyperglykämie 678  
 Patch-Pumps (PP) 260  
 Patellarsehnenreflex 521  
 – Verlust 542  
 Patient Decision Support Systems (PDSS) 747  
 Patient, geriatrischer  
 – Blutzuckerkontrolle 343  
 – Definitionskriterien 343  
 – Klinik 341  
 – Lebenserwartung, Therapieziele 343  
 – Lebensqualität 343  
 – Multimorbidität 343  
 Patient-reported Outcomes (PRO) 170  
 Patient-Support-System 170  
 Patientenakte, elektronische, Versorgung, ambulante 740  
 Patientendaten, Digitalisierung, Rechtsrahmen 741  
 Patientenforum 710  
 – Zielsetzung 710  
 Patientenrechtgesetz, aktuelles 166  
 Patientenschulung 295  
 – Ernährung 189  
 – Kinder- und Jugendliche 311  
 – moderne 295  
 – Patient, geriatrischer 344

– strukturierte 295  
 Patientenselbsthilfe 710, 726  
 – Kriktik 711  
 Patientenversorgung, Optimierung 726  
 pAVK (Verschlusskrankheit, periphere arterielle) 426  
 – Venenbypass 437  
 PCSK9-Inhibitoren 457–458  
 – Verordnungsfähigkeit 458  
 PDCAAS (protein digestibility-corrected amino acid score) 181  
 PDK (phosphoinositide-dependent kinase) 50  
 PEF (Entscheidungsfindung, partizipative) 166  
 Pembrolizumab 680  
 Penisprothetik 597  
 Pentamidin 679  
 Pentosephosphatweg 33  
 Penumbra-Konzept 411, 415  
 Perinatalzentrum, Entbindung 337  
 Peritonealdialyse (PD) 482–483  
 – Kontraindikation 484  
 Perizyten  
 – tubulointerstitielle 463  
 – Verlust 494  
 PERK 57  
 Perlschnurnerven 495  
 Peroxisome Proliferator-activated Receptors (PPAR) 29  
 Pflege, Qualifikation, diabetes-spezifische 725  
 Pflegebedürftige 339  
 Pflegebedürftigkeit, im Alter 344  
 Pfortader, Insulinkonzentration 224  
 Phänotyp, Ausbildung 26  
 Phäochromozytom 86, 662  
 – Resektion 662  
 Pharmaka, Wirkung, diabetogene 677  
 Pharmakotherapie  
 – analgetische 531  
 – DSPN 533  
 Phenformin, Pankreatitis, chronische (CP) 637  
 Phenytoin 680  
 Phosphatidylinositol-3'-Kinase 50  
 Phosphaturie 370  
 Phosphodiesterase 41  
 – cAMP-spezifische 44  
 – PDE3B 49  
 Phosphodiesterase-Typ-5-Inhibitoren 596  
 Phosphoenolpyruvat 34  
 Phosphofruktokinase 40  
 Phosphoglyceride 36, 39  
 Phosphoinositide-dependent Kinase (PDK) 50  
 Phospholipase C $\beta$ , membran-assoziierte 44  
 Phosphoproteinphosphatase 30  
 Phosphorylierung 30  
 – oxidative 33, 42  
 – reversible 40  
 Phosphotyrosine 50  
 Phosphotyrosinphosphatase IA-2 143

- Physical Activity Level (PAL) 179  
 Physician-Support-Systems 170  
 Physiotherapie 535  
 PI-3-Kinase-PKB-Akt-Komplex, Genpolymorphismen 104  
 Pigmentstörungen 576–577  
 Pilzinfektion, genitale 221  
 Pioglitazon 162, 205  
 PKC, aktivierte 55  
 Plaquebildung 605, 683  
 Plaquentstehung 408  
 Plaques  
 – arteriosklerotische 395  
 – atherosklerotische 388, 395  
 – CM-Modifikationen 66  
 – Sauerstoffspezies, reaktive 71  
 – instabile 71  
 Plasma  
 – Insulinkonzentration 130  
 – Cystatin-C-Konzentration 133  
 Plasma-3-Hydroxybutyrat 141–142  
 – Referenzintervalle 142  
 Plasma-C-Peptid, Glukagontest 128  
 Plasma-C-Peptid-Konzentration 47  
 Plasma-Kreatinin-Bestimmung 475  
 Plasma-Triglyzerid-Konzentration, erhöhte, Prävalenz 446  
 Plasma-Triglyzeridspiegel, LDL-Partikelgröße 447  
 Plasmaglukose 136  
 – venöse, Messung 121  
 Plasmaglukose-Screening 124  
 Plasmaglukosespiegel 73  
 Plasmaglukosewerte, venöse 151  
 Plasmainsulinwerte, IFG, IGT 158  
 Plasmakreatininkonzentration 147  
 Plasmalipide  
 – Lebensstile, verschiedene, Einfluss 453  
 – Risiko, atherogenes 450  
 Plasmamembran 24  
 Plättchenmembranintegrin 603  
 Plazentafunktion, Störung 325  
 POCT-Geräte, Einstellungen 136  
 Poly (ADP-Ribose-) Polymerase (PARP), Hemmung 531  
 Polyarthrit 620  
 Polydipsie 165, 310  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 366  
 Polyneuropathie  
 – autonome, Dialyse 483  
 – chronisch inflammatorische demyelinisierende (CIDP) 524  
 – diabetische, Differenzialtherapie 534  
 – diabetische, Rage-Weg 68  
 – diabetische, Summen-Scores, Einzelkomponenten 522  
 – distal-symmetrische diabetische, Laboruntersuchungen 523  
 – distal-symmetrische sensible (DSPN) 516  
 – Befunde 518  
 – Komorbidität 516  
 – Nervenleitgeschwindigkeit 518  
 – Prädiabetes 517  
 – Sensibilitätsstörung 517  
 – Verteilungsmuster 517  
 – distal-symmetrische sensomotorische (DSPN) 515  
 – periphere, Regionalanästhesie 359  
 – sensomotorische 523  
 – Therapie 529  
 Polyneuropathie, periphere 560  
 Polyol-Weg 64  
 Polypeptid, gastroinhibitorisches (GIP) 48  
 Polypharmazie, antidiabetische, Patient, geriatrischer 344  
 Polysaccharid 34  
 Polysome 25  
 Polyurie 165, 310, 341  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 366  
 Polyzystisches Ovarialsyndrom (PCOS) 665  
 Post-Partum-Thyreoiditis 656  
 Postanalytik, Vorschriften 133  
 Posttransplantationsdiabetes 273  
 PPAR (peroxisome proliferator-activated receptors) 29  
 PPAR-Kernrezeptor 54  
 Prä-Typ-1-Diabetes, IVGTT 127  
 Präadipozyten 26  
 Präanalytik, Qualitätssicherung 133  
 Prädiabetes 74, 156  
 – Adipositas, viszerale 159  
 – Diagnostik, metabolische 160  
 – Ernährung 161  
 – Fettleber, insulinresistente 160  
 – HbA1c-Wert 157  
 – Insulinsensitivität, Insulinsekretion, Verhältnis 102  
 – Intervention, pharmakologische 161  
 – Klassifikation 156  
 – Metformin 204  
 – Prävalenz 99  
 – Prävention 160  
 – Risiko, kardiovaskuläres 156  
 – Studienergebnisse 156  
 – Therapieziele 160  
 – Typ-2-Diabetes-Risiko 157  
 Prädiabetesstadium, Subphänotypen, neue 101  
 Präeklampsie 329–330, 336  
 Präproinsulin 224  
 Prasugrel 609  
 – Resistenz 608  
 Prävention, Maßnahmen, konzentrierte 739  
 Praxisleitlinien 176  
 Praxisnetze 721  
 Pregabalin 534  
 PRIMAS 235  
 PRO (Patient-reported Outcomes) 170  
 Problembereiche, diabetesspezifische 301  
 Progenitorzellen 26  
 – endodermale 27  
 Progerie-Syndrom, neonatales 630  
 Proglukagon 52  
 Progredienzangst 303  
 Proinsulin 46, 142, 224  
 – Immunoassays, spezifische 142  
 Proinsulin/Insulin-Ratio, Verschiebung 109  
 Proinsulinfreisetzung, vermehrte 109  
 Prokinetika, Behandlungsdauer 536  
 Promotor 28  
 Propoteine 30  
 Proprotein-Konvertase (PC) 46  
 Prostanoid 435  
 Proteaseinhibitoren, Diabetes-Risiko 679  
 Proteasekaskade, intrazelluläre 27  
 Protein 196  
 – C, aktiviertes 468, 603  
 – glykiertes, Bildung, vermehrte 66  
 – glykiertes, Folgeprodukte 66  
 – ribosomales 25  
 – Wertigkeit 181  
 Protein Digestibility corrected Amino Acid Score (PDCAAS) 181  
 Protein Tyrosine Phosphatase, Non-receptor Type 22 (PTPN-22) 79  
 Protein-Energie-Mangel-Syndrom 482  
 Proteinaufnahme, tägliche 181  
 Proteinbiosynthese, Aminosäuren, essenzielle 56  
 Proteine 180, 192  
 Proteinhomöostase, zelluläre, Störungen 466  
 Proteinkinase 30  
 – A (PKA) 40  
 – AMP-aktivierte (AMPK) 42  
 – Beeinflussung 42  
 – Metformin 42  
 – Stoffwechselfolgen 42  
 – B (PKB) 50  
 – C 466  
 – C (PKC) 45, 106  
 Proteinmodifikation, reversible 30  
 Proteinstoffwechsel 60  
 Proteinurie 192  
 – Einteilung 147  
 – manifeste 196  
 – Nephropathie, diabetische 474  
 – Ödembildung 474  
 – Signaltransduktion, VEGF-A-abhängige 467  
 Proteostase, gestörte 466  
 Protonengradient 33  
 Provokationstest 124  
 Provenienzqualität 715–716  
 Prurigo  
 – diabetorum 576  
 – simplex subcutanea 576  
 Pruritus, anogenitaler 576  
 Pseudoacanthosis nigricans 577  
 Pseudohypertonie 440  
 Pseudohypoglykämie 382  
 Pseudohyponatriämie, hyperglykämieinduzierte 368  
 Pseudoikterus 577  
 Pseudoperitonitis diabetica 375  
 Pseudosklerose 582  
 Psychische Gesundheit 304  
 Psychopharmaka 680  
 PTA (Pankreastransplantation, isolierte) 270  
 PTFE-Bypässe 437  
 PTPN22 (protein tyrosine phosphatase, non-receptor type 22) 79  
 Pubertät 707  
 – Inselautoimmunität 93  
 – Stoffwechselführung 315  
 Pumpentherapie, sensorunterstützte (SUP) 259, 313  
 – Schwangerschaft 329  
 Pupillenerweiterung 499  
 Pupillenreflexstörung 529  
 Purinstoffwechsel 618  
 Purpura diabetorum 577  
 Pyrophosphomevalonat-Decarboxylase-Reaktion 40  
 Pyruvat 31  
 – Rückführung 34  
 Pyruvatdehydrogenase 32  
 – Aktivierung, Insulin 50  
 – Zitratzyklus 41
- Q**  
 Qualifikation  
 – institutionelle 720  
 – personelle, DDG 720  
 Qualität  
 – Definition 715  
 – Dimensionen 716  
 Qualitätsbericht 719  
 Qualitätsentwicklung, kontinuierliche und vergleichende 714  
 Qualitätsindikatoren 715, 719  
 Qualitätskontrolle, Laboruntersuchung, diabetesrelevante 134–135  
 Qualitätsmanagement (QM) 713, 716  
 – Darlegungsmodelle 719  
 – Definition 718  
 – diabetesspezifisches, Entwicklungspotenzial 724  
 – Einführung und Aufbau 718  
 – externes 719  
 – internes  
 – Akkreditierung 718  
 – Zertifizierung 718  
 – Ziele 718  
 – Qualifikation, DDG 719–720  
 – umfassendes 719  
 Qualitätsmanagement (QM)  
 – Umsetzung 719  
 – Verpflichtung, gesetzliche 714  
 Qualitätssicherung 120  
 – externe, Ringversuch 134  
 – interne und externe 133  
 – Laboruntersuchung 133  
 Quantitative sensorische Testung (QST) 524  
 Quantitativer Insulin-Sensitivitäts-Check-Index (QUICKI) 131

## R

- RAAS-Aktivierung, intrarenale 439  
RAAS-System-Inhibition, Nephropathie, diabetische 463  
Radikulopathie 519  
– diabetische 519  
RAGE (Rezeptor für AGE-Produkte) 66, 466  
– DNA-Reparatur 466  
– Liganden, Interaktion 66  
Ranibizumab  
– Retinopathie 510  
– Visusverbesserung 508  
RANK/RANKL/OPG-Zytokinsystem 561  
Raptor (regulatory as-associated protein of mTOR) 56  
Ratschow-Lagerungsprobe, pAVK 429  
Reaktionsprodukte, glykierte 466  
Real-Time-CGM-Systeme (rtCGM) 153, 263–264  
Recht auf Selbstbestimmung 166  
Reduktionsäquivalente, Reoxidierung 33  
Reduktionsdiät 197  
Reflexionsfluorimeter 141  
Regionalanästhesie 359  
Regulation, hormonelle 42  
Regulatoren, allosterische 30  
Rehydratation, orale/intravenöse 310  
Reisen 708  
– Zeitverschiebungen 241  
Remnant-Konzentration, Beeinflussung 447  
Remnant-Partikel, cholesterinreiche 448  
Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS) 463  
Renin-Angiotensin-System, Retinopathie 505  
Replikationsgabel 28  
Repressoren 29  
Reproduktionsmedizin 328  
Response-to-Injury-Theorie 408  
Restless-Legs-Syndrom (RLS) 518  
Restriktionspunkt 26  
Resynchronisationstherapie, kardiale, CRT-Implantat 404  
Retikulum, endoplasmatisches (ER) 25  
– Dysfunktion 466  
Retina  
– Kapillarnetz, Beurteilung 495  
– Zellverlust, spezifischer 64  
Retinargefäße, Entwicklung 494  
Retinoid-X-Rezeptor (RXR) 29  
Retinopathie 73, 165  
– als Parameter, prognostischer 492  
– Altersgruppen 116  
– Antidiabetika 505  
– Augenabschnitt, vorderer, Untersuchung, augenärztliche 498  
– Befunde, klinische 488  
– Benetzungsstörung 498  
– Blutdruckkontrolle 491  
– Blutdrucksenkung 505  
– Blutzucker 504  
– diabetische 62, 273, 330, 486  
– AGE-Produkte 67  
– Angiopoietine 496  
– Bewegung, körperliche 506  
– Blutungen 495  
– GLP-1-RA 214  
– Insulintherapie, intensivierte 238  
– IVOM-Therapie 510  
– Lasertherapie 510  
– Retrobulbärbestrahlung 655  
– Early Worsening 504  
– Entstehung 494  
– Exsudate, harte 495  
– Fahrtauglichkeit 490  
– Früherkennung 502  
– Geschlecht 492  
– Hyperglykämie, chronische 504  
– hypertensive, Blutungen 495  
– Komplikationen, mikrovaskuläre 492  
– Lider, Untersuchung, augenärztliche 498  
– Lipidsenkung 505  
– Medikamente 512  
– Netzhautveränderung, hypertensive 505  
– Neurodegeneration 496  
– nicht proliferative (NPDR) 487  
– Prävalenz 488  
– proliferative (PDR) 487  
– Risikofaktoren 490  
– Schwangerschaft 488, 492  
– Stadien 487  
– Therapie, internistische 504  
– Training, Belastbarkeit 354  
– Untersuchung, augenärztliche 498  
– Untersuchungshäufigkeit 503  
– Veränderungen, inflammatorische 497  
Retrotranslocon 57  
Revaskularisationschirurgie, arterielle penile 597  
Rezeptoren  
– adrenerge (AR) 53  
–  $\alpha$ 1-AR 53  
–  $\alpha$ 2-AR 53  
–  $\beta$ 1-AR 53  
–  $\beta$ 2-AR 53  
–  $\beta$ 3-AR 53  
– Desensibilisierung 46  
– für AGE-Produkte (RAGE) 66  
– G-Protein-gekoppelter (GPR40) 54  
– Toll-ähnliche 54  
Rezeptorkinasen, G-Protein-gekoppelte 46  
Rezeptortyrosinkinasen 45  
Rezidivstenosen 424  
Rhabdomyolyse 455  
– akute, nicht traumatische 378  
Rhythmusstörung, bradykarde, Hypoglykämie 385  
Ribosomen 25  
Richtlinien, Definition 717  
Rieger-Anomalie 630  
Rifampicin 680  
Ringer-Lösung, Ketoazidose, diabetische (DKA) 369  
Ringversuch 134  
Risiko, kardiovaskuläres 395  
– Glukosewerte 158  
Risikofaktoren, kardiovaskuläre 389  
Risikorechner, KI-gesteuerter 170  
Ritanovir 679  
Rituximab 95  
Rivaroxaban, ASS 609  
RNA, ribosomale (rRNA) 24  
RNA-Polymerase 29  
Robotik 740  
Rosazea 578  
Rosiglitazon 162  
Rötelnviren 79  
Roux-en-Y-Magenbypass, laparoskopischer 281, 283  
rtCGM (Real-Time-CGM) 263  
rtCGM-Sensoren, Austausch 264  
rtCGM-Systeme  
– Messgüte 154  
– Verordnung 153  
Rubeosis  
– faciei diabetorum 578  
– iridis 499  
– plantarum 544  
Rückfußentlastungsschuhe 566  
Ruhe-EKG, abnormales 396  
Ruhetachykardie 397
- S**  
Saccharose 192  
SAID (severe autoimmune diabetes) 75  
Sarkopenie 341  
Sättigungsgefühl, zentral gesteuertes, Insulin 107  
Sättigungssignal, postprandiales 50  
Sauerstoffpartialdruck, transkutaner (TCPO2) 431  
Sauerstoffradikale, reaktive 391, 468  
Sauerstoffspezies, reaktive (ROS) 71, 605  
Sausage-Toe 547  
Saxagliptin 214  
Schaumzellen 408  
Schichtbetrieb 694  
Schiff-Base-Addukt 66  
Schilddrüsenerkrankung 318  
– Peri-/Postmenopause 656  
Schilddrüsenfunktionsstörung 652  
Schilddrüsenhormonsubstitution, Überdosierung 654  
Schilddrüsenultraschall 318  
Schilddrüsenüberfunktion, Glukosetoleranz, gestörte 653  
Schilddrüsenunterfunktion 655  
– Schwangerschaft 656  
Schlafapnoe-Syndrom, obstruktives 440  
Schlafstörungen 301  
Schlaganfall 62, 410, 602  
– akuter, Thrombolyse, intraarterielle 422  
– akuter, Thrombolyse, systemische 422  
– Bridging-Verfahren 423  
– CT-Diagnostik 416  
– Diabeteseinstellung 421  
– Diagnosekriterien 413  
– Door to needle Time 421  
– Frühmortalität 410  
– ipsilateraler 423  
– ischämischer 165, 394, 412–413  
– kryptogener 422  
– Mismatch-Konzept 415  
– Revaskularisation, mechanische 423  
– Risikofaktoren 411  
– Sekundärprophylaxe 422  
– Stroke Unit 411  
– Therapie, antithrombotische 421  
– Therapie, systemische und intraarterielle 423  
– TIA, ABCD-2-Score 413  
– Time-is-Brain-Konzept 421  
– TOAST-Klassifikation 412  
– Ursachen 410  
Schlaganfallrisiko, Alter 410  
Schlankheitsdruck 200  
Schlauchmagenoperationen 281, 283  
Schlauchmagenresektion 286  
Schleimhauterkrankungen 571  
Schleimhautfunktion, Störungen 583  
Schlüsselenzyme  
– glukoneogene 40  
– glykolytische 40  
Schmerzen  
– Kombinationstherapie 535  
– neuropathische 515  
– nicht tumorbedingte, Opioide 534  
Schmerzreduktion, Kombinationstherapie 535  
Schmerztherapie 531, 533  
– Therapie, nicht pharmakologische 535  
Schmidt-Syndrom 659  
Schuhversorgung  
– adäquate, Risikogruppen 568  
– Ulkus 566  
Schule, Integration 707  
Schulung  
– Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 731  
– Evidenzgrad 296  
Schulungsformen 296  
Schulungsprogramme  
– anerkannte, zertifizierte 297  
– moderne 295  
– Typ-2-Diabetes 197  
Schwangerschaft 242, 325  
– Adipositas-Chirurgie 285  
– Begleiterkrankungen 331  
– Diabetes-Chirurgie 285

- Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 730
- Folsäure 184
- GCK-MODY 86, 331
- Gestationsdiabetes 73
- Gesundheitsziele 325
- Gewichtszunahme, empfohlene 334
- Glukosemessung 151
- HbA1c-Wert 328
- Hypothyreose 656
- Insulin 329
- Insulinpumpentherapie 260
- Insulinsensitivität 242, 325
- Ketoazidose 329
- diabetische (DKA) 375
- Notfall, diabetologischer 329
- Parodontitis 687
- Retinopathie 488, 492
- diabetische 330
- Schilddrüsenfunktionsstörung 656
- Therapie 328–329
- VEGF-Inhibitoren 509
- Schweineinsulin 224
- Schweißdrüseninnervation, Test 521
- Schweißsekretionsstörung, strumpfförmige 529
- Schwellkörper-Injektionstherapie 597
- Schwerbehindertenrecht, Berufswahl 708
- Schwerbehinderung 690
  - Antragsstellung 693
  - Bedenken 696
  - Feststellung 690
  - Fragerecht, Arbeitgeber 695
  - Nachteilsausgleich 693
  - Steuervorteil 694
- Schwitzen, gustatorisches 537
- Scleroedema adultorum 582
- SCOT-HEART Studie 396
- sdLDL (LDL-Partikel, kleine, dichte) 447
- SDM (shared decision making) 166
- Second-Messenger-Moleküle 39
- Sehbehinderung 488
  - schwere 165
- Sehkraft, Laserkoagulation, fokale (focal/grid) 511
- Sehschärfe, Grad der Behinderung 488
- Sehstörung 240
- Sehverlust
  - Retinopathie, diabetische 486
  - Therapie, ophthalmologische 506
- Sehverschlechterung 486
  - ausgeprägte 486
  - Mikroaneurysmen 495
- Seitenstoffwechselwege 64
- Sekretionsproteine, Reifung 30
- Sekundärglaukome 499
- Selbstbehandlung, Diabetes Distress 301
- Selbstbehandlungsverhalten 303
  - Non-Adhärenz 173
- Selbstbeobachtungsprotokolle, Lebensstil 302
- Selbsthilfeorganisation 710
  - ärztlich gesteuerte 712
  - Aufgaben 711
  - Finanzierung 712
  - Kritik 711
- Selbstmanagement 165, 294
  - Therapiefestlegung 166
- Selbstmessung der Blutglukose (SMBG), Schwangerschaft 328, 333
- Selbststeuerung 166
- Self Monitoring Blood Glucose (SMBG) 313
- Semaglutid 208, 211–212, 404, 481, 734
- Semi-closed-Loop-Systeme 236
- Sensibilitätsminderung, Fußulzera, diabetische 515
- Serin-Protease 457
- Serotonin-Reuptake-Inhibitoren, selektive (SSRI) 533, 599
- Serotonin-Wiederaufnahme-Hemmer (SSRI) 306
- Serum, Cystatin-C-Konzentration 133
- Serumalbumin 37
- Serumferritinpiegel, Diabetesrisiko 641
- Serumproteine, glykierte 141
- Severe
  - Autoimmune Diabetes (SAID) 75
  - Insulin-deficient Diabetes (SIDD) 75
  - Insulin-resistant Diabetes (SIRD) 75
- Sexualanamnese, Erektionsstörung 593
- Sexuelle Dysfunktion 590
  - Diabetes mellitus 590
  - Frau 590
- SGLT-2-Inhibition, Nephroprotektion 481
- SGLT-2-Inhibitoren 31, 215–217, 253
  - Canagliflozin 220
  - Effekte, kardioprotektive 217, 219
  - Endpunkte, kardiale 219
  - Endpunktstadien, klinisch relevante, Studien 219
  - Erkrankung, atherosklerose-assoziierte kardiovaskuläre 398
  - Erkrankung, kardiovaskuläre 222
  - Kardio- und Nephroprotektion 222
  - Leberzirrhose 645
  - Natriurese 217
  - Nebenwirkungen 220
  - Inzidenz 221
  - Nephropathie, diabetische 463
  - Nephroprotektion 464
  - nonalcoholic fatty liver (NAFLD) 644
  - Operation, bariatrische 287
  - Pankreatitis, chronische (CP) 637
  - pAVK 434
- Studien 219
- Typ-1-Diabetes 222
- Typ-2-Diabetes 222
- Wirkmechanismus 217
- SGLT-Proteine 31
- SH-Gruppe, zentrale und periphere 38
- Shared Decision Making (SDM) 166
- SHORT-Syndrom 630
- SIDD (severe insulin-deficient diabetes) 75
- Sieben-Punkte-Blutglukose-Tagesprofil 328
- Sight-threatening diabetic Eye Disease 487
- Sight-threatening diabetic Retinopathy (STDR) 488
- Signal Transducers and Activators of Transcription (STAT-Proteine) 45
- Signalkaskade, intrazelluläre 44
- Signaltransduktion, VEGF-A-abhängige 467
- Simultaneous Pancreas Kidney Transplantation (SPK) 269
- Simvastatin 434, 455
- Single Nucleotide Polymorphisms (SNP) 81
- Sinustachykardie, ausgeprägte 536
- SIRD (severe insulin-resistant diabetes) 75
- Sirolimus 679
- SIT (Insulintherapie, prandiale supplementäre) 249
- Sitagliptin 214
- Skelettmuskel
  - Aktivität, körperliche 350
  - Blutfluss, Insulin 60
- Skelettmuskulatur
  - Glukoseaufnahme, nicht insulin-abhängige 106
  - Kapillardichte 351
- Sklerodermieähnliche Krankheiten 582
- Sklerose, nephrogene systemische (NSF) 431
- Small Dense LDL (sdLDL) 448
- Small-Fiber-Neuropathie 518, 521
- SMART 171
- Smart-Pens 171, 746
- Smartphone 746
- Smartphone-App, Do-it-yourself-closed-Loop-Systeme 236
- SMBG (self monitoring blood glucose) 313
- SNP (single nucleotide polymorphisms) 81
- SNRI 533
- Sodium-Glukose-Transporter (SGLT) 217
- Sofortdiagnostik, patientennahe (POCT) 121, 135–136
- Somatostatin 47
  - Insulinome 674
- Somatostatinanaloga 678
- Somatostatinom 666
- Somogyi-Phänomen 382
- Soor 572
- Sozialgesetzbuch
  - IX (SGB IX) 690
  - V (SGB V), Qualität in der Medizin 714
- Spätschäden
  - diabetische 61
  - mikro- und makrovaskuläre 63
  - Organspezifität 63
- SPECTRUM 265
- Speicherkrankheiten 640
- Speisesalz, Jodanreicherung 184
- Sphingolipide 36, 39
- SPK (simultaneous pancreas kidney transplantation) 269
- Spleißen 29
- Splenektomie 615
- Spontanhypoglykämie 669
  - Ursachen 669, 674
- Sport
  - aerober, Regulation, neuro-endokrine 350
  - Insulindosierung, Anpassung 355–356
  - Kohlenhydratzufuhr, Anpassung 356
  - Leistungsfähigkeit 708
- Sprechende Medizin 741
- Spritz-ess-Abstand, Typ-1-Diabetes, Kinder- und Jugendliche 313
- Spurenelemente 183
- SREBP-1c (sterol response element-binding protein 1c) 51, 56
- Stammzellen
  - adulte 735
  - embryonale (ES) 734
  - induzierte pluripotente (IPS-Zellen) 734
  - mesenchymale 736
- Stammzelltherapie, Perspektiven 736
- Standardinsulintropf, Kinder- und Jugendalter 311
- Standards, Definition 717
- Staphylococcus aureus, methicillin-resistenter 572
- Staphylokokkeninfektion 571
- Startcodon 28
- STAT-Proteine 45
- Statin-Intoleranz 454
- Statine
  - Dauertherapie 679
  - Lipidtherapie 453
  - Nonalcoholic fatty Liver (NAFLD) 644
  - Protektion, kardiovaskuläre 454
  - Übersicht 455
  - Wirkweise 454
- Stearat 68, 109
- Stearoyl-KoA-Desaturase 68
- Steatosis hepatis 107, 196
- STEMI 399
- Stenose
  - extra- und intrazerebrale, Doppler-Sonografie 416
  - hämodynamisch relevante, Koronarintervention 399
  - intrakranielle 424

- Stenoseentstehung 408  
 Stentimplantation 399  
 Stents  
 – biosorbierbare 399  
 – medikamentös beschichtete 399  
 Stentthrombose, koronare, Prasugrel 609  
 Stepped-Care-Approach 306  
 Sterblichkeit, erhöhte 387  
 Steroide, intraokulare 509  
 Stevens-Johnson-Syndrom 586  
 Stickstoffmonoxid (NO) 351  
 – Bioverfügbarkeit, reduzierte 409  
 – Thrombozytenaggregation 409  
 – Verfügbarkeit, verminderte 605  
 Stiff Joint Syndrome 361  
 Stillen 188, 337  
 Stillzeit, empfohlene 79  
 Stimmgabeluntersuchung 550  
 Stoffwechseleinstellung, HbA1c 132  
 Stoffwechselentgleisung, schwere hyperglykämische 165  
 Stoffwechsellaage, diabetische 59–60  
 – Atherogenese 409  
 Stoffwechseloptimierung, spätere, Folgen 245  
 Stoffwechselstörungen 618  
 Stoffwechselziele, präoperative 358  
 Stoppcodon 28  
 Straßenverkehrsordnung 702  
 Streptokokkeninfektion 571  
 – Erysipel 572  
 Streptozotocin 680  
 Stress 241  
 – Glukokortikoidsynthese 53  
 – Glukosebedarf 34  
 – Katecholamine 52  
 – oxidativer 517  
 – Glukoseschwankungen 505  
 – Typ-2-Diabetes 291  
 Stress-Echo 396  
 Stress-MRT 396  
 Stressreduktion 194  
 Striae rubrae 660  
 Strukturqualität 715–716  
 Strukturverträge 721  
 Struma 318, 654  
 Stuhlinkontinenz 528, 536  
 Sturzrisiko, Patient, geriatrischer 344  
 Subarachnoidalblutung (SAB) 410  
 Subclavian-steal-Phänomen 424  
 SUBITO, Insulinpumpentherapie 237  
 Substanzgruppen, Wirkung, potenziell diabetogene 677  
 Substratkettenphosphorylierung 31  
 Subtraktionsangiografie, digitale (DSA) 432, 554  
 Succinatdehydrogenase 33  
 – Regulation, allosterische 41  
 Sudomotorenparese 542  
 Sulfonylharnstoff-Derivate 206  
 Sulfonylharnstoffe 197, 206, 674  
 – Dosierung 206  
 – Eigenschaften, pharmakokinetische 206  
 – Geriatrie 345  
 – Herzinsuffizienz 405  
 – Hypoglykämie 207  
 – Kontraindikationen 207  
 – Leberfunktion, eingeschränkte 641  
 – Operation 360  
 – Pharmakokinetik 207  
 – Reaktion, fototoxische 586  
 – Wirksamkeit, antihyperglykämische 206  
 SuP (Pumpentherapie, sensorunterstützte) 259, 313  
 Surfactant-Bildung 336  
 Süßstoffe, Reaktion, kutane 586  
 Sympathoadrenales System 381  
 Symptomenkomplex, geriatrischer 341  
 Synovitis, asymmetrische chronische 621
- T**
- T-Lymphozyten  
 – Antikörper, monoklonale 95  
 – Beta-Zellen, pankreatische 92  
 – zytotoxische 92  
 T-Lymphozyten-Antigen 4, zytotoxisches 79  
 T-Zellen, aktivierte, Tumorzellen 751  
 Tachyphylaxie 212  
 Tacrolimus 679  
 Tag-zu-Tag-Blutglukosevariabilität, CSII 258  
 Tandemenzym 40  
 Tanskriptionsfaktor, Aktivierung, kaskadenartige 26  
 TEDDY-Studie, Typ-1-Diabetes 94  
 Teilhabe am Arbeitsleben  
 – Glukosebereich 697  
 – Leistungen 698  
 Telematikinfrastruktur 741  
 Telemedizin 731, 747  
 – Augenschäden 511  
 Temeirolimus 680  
 Tenase, extrinsische 603  
 Teplizumab 96  
 Testosteron 664  
 Testosteronersatztherapie 596, 598  
 Testosteronmangel 664  
 Testung, quantitative sensorische (QST) 524  
 Tetrahydrobiopterin, Mangel 71  
 Texas-Klassifikation 544  
 THC-/CBD-Spray 535  
 Therapie  
 – antihyperglykämische, Nebenwirkungen 165  
 – basalinsulinunterstützte orale (BOT) 249–250  
 – Ersteinstellung, Schulung 251  
 – Insulindosis 250  
 – inkretinbasierte 208  
 Therapie-Compliance, mangelnde 364  
 Therapieplan, patientenzentrierter, individualisierter 167  
 Therapieverhalten, Patient 164  
 Therapieverweigerung 710  
 Thermogenese, nahrungsinduzierte 179  
 Thermogenin 42  
 Thiamin 531  
 Thiaminhydrochlorid 531  
 Thiazide, Glukosetoleranz 125  
 Thiazolidindione 162, 351, 404  
 Thienopyridin-Resistenz 608  
 Thrombektomie, mechanische, ASPECTS-Score 416  
 Thrombendarteriektomie 423  
 Thrombin Protein C 603  
 Thromboembolie 413  
 – venöse 609  
 Thrombogenese, Aufenthalt, stationärer 358  
 Thrombolyse 421  
 – intraarterielle 422  
 – systemische 422  
 Thrombomodulin-Protein-C-System, endotheliales 468  
 Thromboseprophylaxe 373  
 – postoperative 360  
 Thrombozyten 602  
 – Arteriosklerose 605  
 – ASS-Resistenz 608  
 – Formveränderung 603  
 Thrombozytenaggregation, Hemmung 409  
 Thrombozytenaggregationshemmer 421, 433  
 – postinterventionelle 436  
 Thrombozytenaktivatoren 603  
 Thrombozytenantagonisten, Resistenz 608  
 Thrombozytenfunktionshemmung 609  
 – primärprophylaktische 607  
 Thrombozytenphänotyp 605  
 Thrombozytopathie, diabetische 605  
 Thrombozytopenie, Sulfonylharnstoffe 208  
 Thymin (T) 27  
 Thymus, Insulin-Genexpression 92  
 Thyreoglobulin (TG) 318  
 Thyroid-Peroxidase (TPO) 318  
 TIA (transitorisch ischämische Attacke) 413  
 Ticagrelor 609  
 Ticlopidin, Resistenz 608  
 Time  
 – above Glucose Range (TAR) 697  
 – below Glucose Range (TBR) 697  
 – in Range 171  
 TIME-Konzept, Wundbehandlung 556  
 Tinea  
 – corporis 574  
 – interdigitale 575  
 – palmoplantare 574  
 Tissue Factor Pathway Inhibitor (TFPI) 603  
 Tissue-type Plasminogen Activator (tPA) 603  
 TLR2 54  
 TLR4 54  
 TOAST-Klassifikation 412  
 Toe-Brachial-Index (TBI) 550  
 Toll-Interleukin-1-Rezeptor-domänen-haltiges Adaptorprotein 54  
 Toll-like Receptors 54  
 Total Quality Management (TQM) 719  
 Trägheit, therapeutische 173  
 Training 348  
 – Belastbarkeit, sportliche, Abklärung 354  
 – körperliches, Glukoseaufnahme 106  
 – körperliches, Kontrolle unzureichende glykämische 355  
 – körperliches, Patient, geriatrischer 344  
 – Prozesse, inflammatorische 353  
 Trainingsbeginn, Belastbarkeit 354  
 Trainingstherapie 349  
 Traktionsyndrom, vitreoretinales 499  
 Transcortin 53  
 Transfer-RNA (tRNA) 24  
 Transferqualität 715–716  
 Transformation, digitale 739  
 – Nutzen 743  
 – Rahmenbedingungen 741  
 Transforming Growth Factor (TGF- $\beta$ ) 466  
 Transfusion, HbA1c-Wert 138  
 Transitorisch ischämische Attacke (TIA) 413  
 – ABCD-2-Score 413  
 – Lokalisation 413  
 – Rezidivrisiko 413  
 Transkontinentalflüge 241  
 Transkription 28  
 Transkriptionsapparat, basaler 29  
 Transkriptionsfaktor  
 – cholesterinregulierter (SREBPs) 454  
 – spezifischer 29  
 – TCF7L2 101  
 Transkriptionsrate 29  
 Translation 30  
 Transplantatpankreatitis 272–273  
 Transplantatvenenthrombose 273  
 Traubenzucker, Hypoglykämie 383  
 Tremelimumab 680  
 Triamcinolon-Kristalle, Augendruck 509  
 Triazylglyzerinbiosynthese 37, 41  
 Triazylglyzerine 36, 58  
 Trichophyton rubrum 574  
 Triglyzeride 68, 181  
 – Beurteilung 144  
 – erhöhte 144, 445, 448  
 – Fibrate 456  
 – Hydrolyisierung 447  
 – Lipidprofil, Bestimmung 450  
 Triglyzeridgehalt, intrahepatozellulärer 107

- Triglyzeridkonzentration, erhöhte intramyozelluläre, Sport 352  
 Triglyzeridspiegel, Verminderung, sdLDL-Senkung 448  
 Tripel-Inkretin-Koagonisten 734  
 Triple-Therapie 247  
 Troglitazon 162  
 Troponin, hochsensitives 396  
 TSC2 (tuberous sclerosis complex protein 2) 51  
 Tuberkulostatika 680  
 Tuberous Sclerosis Complex Protein 2 (TSC2) 51  
 Tübinger Lebensstil Interventionsprogramm (TULIP) 193, 350  
 Tubulointerstitium, Entzündung 469  
 Tubulusatrophie 463  
 Tumor  
 – Chemotherapie 680  
 – neuroendokriner (NET) 666  
 Tumornekrosefaktor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 50  
 Turner-Syndrom 86  
 Typ-1-Diabetes 309  
 – Akutkomplikationen, Kinder 315  
 – Anamnese 87  
 – Antikörperdiagnostik 80  
 – autoimmuner (LADA) 143  
 – Autoimmunerkrankung 79  
 – endokrine 657  
 – Autoimmunprozess, Antikörper 143  
 – Ballaststoffe 192  
 – Blutglukoseeinstellung, Spenderinselnzellen 97  
 – DCCT-Studie 391  
 – Definition 89  
 – Diabetesdauer, Folgeschäden 116  
 – Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 730  
 – Dialyse 483  
 – Dyslipidämie 449  
 – Entwicklungsstadien 80  
 – Epidemiologie 76, 89  
 – erektile Dysfunktion 591  
 – Ernährung 187–189  
 – Ernährungsfaktoren 188  
 – Ernährungstherapie 189  
 – Essstörung 199  
 – Erkennen 201  
 – komorbide 200  
 – Krankheitsentwicklung 199  
 – Fakten, pathogenetische 113  
 – Faktoren, autoimmune 92  
 – Familienanamnese 117  
 – Familienmitglied, Erkrankungsrisiko 77  
 – Folgeerkrankungen 318  
 – Frühprävention 80  
 – Fußsyndrom, diabetisches 539  
 – GAD-Antikörper 143  
 – Gastroenteritis 364  
 – Gendiagnostik 80  
 – Genetik 76  
 – Gesamtsterblichkeit 388  
 – HbA1c-Wert 232  
 – Heranwachsende, Inzidenzanstieg 309  
 – HLA-DQ-Allele 77  
 – HLA-DR-/DQ-Typisierung 80  
 – HLA-DR-Allele 77  
 – HLA-DRB1-Allele 78  
 – HLA-Genotypen, Bestimmung 87  
 – HLA-Region 77  
 – Hochrisikomarker 93  
 – Hypertriglyzeridämie 447  
 – Hypoglykämie, schwere 380  
 – Immunmodulation, antigenspezifische 96  
 – Immuntherapie 94  
 – Infektionen 79  
 – Inkretinsekretion 109  
 – Inselautoantikörper 93  
 – Insulintherapie 189  
 – intensivierte konventionelle (ICT) 233  
 – intensivierte, Auswirkungen 238  
 – Insulintherapie, Strategien 231–232  
 – Inzidenz 90  
 – Vergleich, internationaler 91  
 – Ketoazidose, diabetische (DKA) 364  
 – Ketoazidoserate, Kinder 91  
 – Ketogenese 449  
 – Kindes- und Jugendalter 89  
 – Langzeitbetreuung 312  
 – Komplikationen, mikrovaskuläre 390  
 – Komplikationsraten 91  
 – Krankheitsstadien 89  
 – Langzeitkomplikationen, Screening 318  
 – Manifestationsalter, mittleres 90  
 – Marker, genetische 80  
 – Mikroalbuminurie 146  
 – MODY 118  
 – Mortalitätsraten 91  
 – Nephropathie, diabetische 471  
 – Operation 360  
 – Pankreastretransplantation 269  
 – Pathogenese 76, 89, 91–92  
 – Pathomechanismen 58  
 – Patientenschulungsprogramme 235  
 – Prädiktion 93  
 – Prädisposition, genetische 76, 91  
 – Prävalenz 90  
 – Prävention 93, 188  
 – Zeitpunkt 94  
 – Primärmanifestation, Untersuchung, klinische 120  
 – Primärprävention, Zeitpunkt 94  
 – Progression, Kindes- und Jugendalter 310  
 – Regionen, chromosomale 79  
 – Register, regionale, populationsbasierte 90  
 – Retinopathie 488  
 – Risiko, Kindes- und Jugendalter 309  
 – Risikoerhöhung 77  
 – Risikofaktoren 390  
 – Risikogeborte 79  
 – Schulungsprogramm PRIMAS 235  
 – Schulungsprogramme, anerkannte, zertifizierte 296  
 – Sekundärprävention, Zeitpunkt 87  
 – SGLT-2-Inhibitoren 222  
 – Sport 355–356  
 – Symptome, typische, Kindes- und Jugendalter 310  
 – T-Zellen, inselantigenspezifische regulative 97  
 – Tertiärprävention, Zeitpunkt 94  
 – Therapieziele 232  
 – Training, körperliches 348, 351–352  
 – Umweltfaktoren 79, 91–92  
 – Beeinflussung 94–95  
 – Untergewicht 116  
 – Verlaufsformen 93  
 – Vorgehen, perioperatives 358  
 – Zöliakie 647–648  
 Typ-1-Diabetes-Risikoallele, Genotypisierung 80  
 Typ-2-Diabetes 24, 98  
 – Adipositas 104  
 – Aktivität, körperliche 349  
 – Architektur, genetische 81  
 – Ätiologie 99  
 – Basistherapiemaßnahmen 302  
 – Beschwerden, akute 113  
 – Beta-Zell-Dysfunktion 101  
 – Blutglukosespiegel, Beeinflussungen 124  
 – C-Peptid-Stimulierbarkeit, geringe 129  
 – Diabetes-Chirurgie 280–281  
 – Diabetes-Risiko-Score 194  
 – Diabetologische Schwerpunktpraxis (DSP) 730  
 – Diagnose 73  
 – Dunkelziffer 99  
 – Eigenanamnese 87  
 – Einschränkung, kognitive 749  
 – Einstellung, individualisierte 244  
 – Einstellungen, Wirkungen, unerwünschte 245  
 – Epidemiologie 98  
 – Erbllichkeit 81  
 – erektile Dysfunktion 591  
 – Ernährung 187, 193  
 – Ernährungstherapie 194–196  
 – Erstdiagnose 81  
 – Essstörung 200  
 – Erkennen 201  
 – Fakten, pathogenetische 113  
 – Faktoren, genetische 101  
 – Familienanamnese 87, 118  
 – Fettsäuren, gesättigte 109  
 – Fetuin-A 145  
 – Gefäßerkrankungen 387  
 – Gene, assoziierte 81  
 – Genetik 81  
 – Geriatrie, Begleiterkrankungen 346  
 – geriatrischer Patient 340  
 – Gewichtsreduktion 286  
 – Glukoseproduktion, erhöhte hepatische 107  
 – HbA1c, Zielwerte 245  
 – Heranwachsende, Inzidenzanstieg 309  
 – Hypertriglyzeridämie 447  
 – ICT, Therapiealgorithmen 254  
 – insulinpflichtiger, mit ICT, Glukosemessung 151  
 – Insulinpumpentherapie 255, 260  
 – Insulinresistenz 319  
 – Insulinrezeptor, Autophosphorylierung, verminderte 103  
 – Insulinsekretion, Störungen 108  
 – Insulintherapie 197  
 – Ängste 302  
 – Karzinomrisiko 638  
 – Kindes- und Jugendalter 319  
 – Elternerstgespräch 311  
 – Prävalenz 99  
 – Therapie 320  
 – Klassifikation 75  
 – Komplikationen, mikro-/makrovaskuläre 390  
 – Lebensstilinterventionen 160  
 – Management, patientenzentriertes glykämisches 246–247  
 – Manifestationsformen, Kindes- und Jugendalter 310  
 – manifester 156  
 – Mikroalbuminurie 146  
 – Nephropathie, diabetische 471, 473  
 – Nervenfaserdichte, intraepidermale 522  
 – Notfall, pädiatrischer 310  
 – Operation, Vortherapie 361  
 – Pankreas- und Nierentransplantation, simultane (SPK) 270  
 – Pankreatitis, chronische 637  
 – Pathogenese 99  
 – Mechanismen 59  
 – Pathomechanismen 58  
 – Patient, geriatrischer 339  
 – Prävalenz, Deutschland 98  
 – weltweite 98  
 – Prävention 160, 193  
 – Primärvorsorgung, Kindes- und Jugendalter 310  
 – Proinsulin/Insulin-Ratio, Verschiebung 109  
 – Risiko, jährliches relatives 158  
 – Risiko, Kindes- und Jugendalter 310  
 – Risikofaktoren 115  
 – Schulungsprogramme, anerkannte, zertifizierte 296  
 – SGLT-2-Inhibitoren 222  
 – Statine 125  
 – Symptome, klassische 113  
 – Therapie, antihyperglykämische 244  
 – Planung 247  
 – Therapie, basalinsulinunterstützte orale, Versagen 253–254  
 – Training, körperliches 348, 351  
 – Trainingsempfehlungen 353  
 – Überinsulinierung 254  
 – Versorgungsleitlinie, nationale (NVL Typ-2-Diabetes) 166  
 – Vorgehen, perioperatives 358

Typ-2-Diabetes  
 – Vorstadien 156  
 – Zunahme 98  
 Typ-2-Diabetes-Gene, bekannte 101  
 Typ-3-Diabetes, Fakten, pathogenetische 113  
 Typ-A-Insulinresistenz 104  
 Tyrosinkinase 50  
 Tyrosinkinaserzeptor Tie-2 467

**U**

U100-Insuline 313  
 Überforderungen, diabetesspezifische 301  
 Übergewicht 98, 194  
 – Diabetesfrüherkennung 310  
 – GLP-1-Rezeptoragonisten 254  
 – Insulinresistenz 187  
 – Reduktion 160  
 – Typ-1-Diabetes 189  
 Überversorgung, kalorische 183  
 UDP-Glukose 34  
 Ulkus, diabetisches 539  
 – Débridement 556  
 – Entlastungsopere 566  
 – Erscheinungsformen 544  
 – Infektbekämpfung 556  
 – Risikofaktoren 540  
 – Schuhversorgung 566  
 Ulkusbiopsie, Keimdichte 549  
 Unfallrisiko, Hypoglykämie 701  
 Unit-Use-Reagenzien 135  
 Unterhautfettgewebe 240  
 Unterschenkelamputation 540  
 Unterschenkelarterien, Rekanalisation 438  
 Untersuchung, klinische 120  
 Untersuchungsbefund, Dokumentation 120  
 Unterzuckerung  
 – drohende, Abwehrmechanismen 380  
 – Faktoren, biopsychosoziale 292  
 – häufige, Gehirn 382  
 – Katecholaminanstieg 384  
 – nächtliche, Nachweis 382  
 – schwere, Nachtschlaf 382  
 – tageszeitliche, Ermittlung 116  
 Uratarthritis, Diagnostik 621  
 Uratnephrolithiasis 621  
 Uratnephropathie 620  
 Urin  
 – C-Peptidmessung 129  
 – Glukosemessung, Besonderheiten 127  
 – Ketonkörper 141–142  
 Urin-Albuminkonzentration 475  
 Uringlukose 112, 132  
 Urinsediment, pathologisches 475  
 Urlaubsstage, zusätzliche, bezahlte 694  
 URLi 227  
 Urtikaria 586

**V**

Vakuumerektionshilfe 597  
 Valproinsäure 680  
 Vanillinmandelsäure 52  
 Vascular endothelial Growth Factor (VEGF) 496  
 Vascular endothelial Growth Factor (VEGF-A) 466  
 Vaskulitis, Vasa nervorum 519  
 Vaskulopathie, diabetische 63  
 – Signalwege, pathobiochemische 68  
 Vasodilatation, reduzierte postischämische 605  
 VEGF (vascular endothelial growth factor) 466, 496  
 VEGF-Inhibitoren  
 – Eigenschaften 508  
 – Makulaödem 508  
 – Sicherheit 509  
 VEGF-NO-Achse, inaktivierte 467  
 Venenbypass 437  
 Verband der Diabetesberatungs- und Schulungsberufe in Deutschland (VDBD) 724  
 Verkehrsbehörde, Schulungsdefizite, Meldung 703  
 Verkehrssicherheit, Diabetes mellitus 704  
 Verkehrsteilnehmer  
 – Pflichten 702  
 – Stoffwechselfbstkontrolle 702  
 Vernarbung, sklerodermieähnliche 582  
 Verschlusskrankheit  
 – periphere arterielle (pAVK) 165, 408, 426, 602, 610  
 -- Anamnese 428  
 -- Ankle-Brachial-Index (ABI) 426  
 -- Auskultation 429  
 -- chronische, Klassifikation 427  
 -- CSE-Hemmer, stadienadaptierte 434  
 -- CT-Angiografie 431  
 -- Diabeseinstellung 434  
 -- Diagnostik 428  
 -- Diagnostik, nicht invasive apparative 429  
 -- Duplexsonografie, farbkodierte (FKDS) 430  
 -- Gehstrecke 427  
 -- Gehtraining 433  
 -- Inspektion 428  
 -- KAI-Wert-Messung 429–430  
 -- Klinik 427  
 -- klinisch manifeste, Prognose 426  
 -- kompliziertes Stadium II 427  
 -- Lipoproteine 434  
 -- MRT-Angiografie 431  
 -- Prävalenz, allgemeine 426  
 -- Pulse 429  
 -- Ratschow-Lagerungsprobe 429  
 -- Risikofaktoren, Einstellung 433  
 -- Sauerstoffpartialdruck, transkutaner (TCPO2) 431  
 -- Substanzen, vasoaktive 435  
 -- Therapie, invasive 435

-- Therapie, stadienadaptierte 433  
 -- Therapiegrundsätze 432  
 -- Thrombozytenaggregationshemmung 433  
 -- Untersuchung, klinische 429  
 – zerebrovaskuläre (cAVK) 602  
 Versorgung  
 – abgestufte 176  
 – integrierte 722  
 – medizinische, Digitalisierung 739  
 – Patientenakte, elektronische 740  
 Versorgungsleitlinien, evidenzbasierte nationale 717  
 Versorgungsmanagement 174  
 Versorgungsmedizin-Verordnung (VersMedVO) 692  
 Versorgungsstrukturen, Ebenen 729  
 Very-low-Density Lipoproteins (VLDL) 37  
 Verzögerungsinsuline 228  
 Vibrationsmessung, Fußsyndrom, diabetisches 550  
 Vildagliptin 214  
 VIPom 667  
 Virostatika 679  
 Virusinfektion, Typ-1-Diabetes 79  
 Visusbestimmung 498  
 Vitamin B<sub>1</sub> 531  
 Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 523  
 Vitamin-B<sub>12</sub>-Spiegel, Metformin 204  
 Vitamin-D<sub>3</sub>-Mangel, Typ-1-Diabetes 79  
 Vitamin-K-Antagonisten 607  
 Vitamine 183  
 Vitaminzufuhr, Erwachsener 183  
 Vitiligo 79, 576–577  
 Vitrektomie 511  
 VLDL (very-low-density lipoproteins) 37  
 – In-vitro-Studien 448  
 Volanesorsen 452  
 Vollkornballaststoffe 194  
 Von-Gierke-Krankheit 623  
 Vorfußentlastungsschuhe 566  
 Vorhofflimmern 607  
 – HFpEF 403  
 Vulvovaginitis 221, 574

**W**

Wachstumsfaktor TGF-β 70  
 Wachstumshormon (GH) 678  
 Wachstumshormonmangel 663  
 Wachstumshormontherapie 664  
 Waist to Hip Ratio (WHR) 105  
 Wallenberg-Syndrom 414  
 Warfarin 608  
 Wehen, vorzeitige 335  
 Weißbrotteinheit (WBE) 187  
 Weißkittelhypertonie 440  
 Weizenallergie 649  
 Whipple-Trias 669–670  
 WHO-5-Fragebogen 293  
 WHOOP 172

Wiedemann-Rautenstrauch-Syndrom 630  
 Wiederholungsschulung 296  
 Wohlbefinden, WHO-5-Fragebogen 293  
 Wolfram-Syndrom 86  
 Wundbehandlung, feuchte 558  
 Wunden, chronische, Behandlung 568  
 Wundheilung, postoperative 362  
 Wundheilungsstörung, Aufenthalt, stationärer 358  
 Wundinfektion, perioperative 357  
 Wundreinigung, enzymatische 559

**X**

Xanthome, eruptive 580  
 Xenical 162

**Z**

Zähne, lockere 687  
 Zahnfleischblutung 687  
 Zahnfleischtaschen, Taschentiefe 683  
 Zahnmedizin 682  
 Zahnreinigung 682  
 Zahnverlust, Diabetes mellitus 683  
 Zehendruckmessung 550  
 Zeittafel 757  
 Zelldifferenzierung 26  
 Zellen  
 – differenzierte (G0-Phase, terminale) 27  
 – glomeruläre, Apoptose, mitochondriale 468  
 – insulinproduzierende 736  
 – Struktur 24  
 Zellkern 24  
 Zellmembran 24  
 Zellproliferation 26  
 Zellteilung 26  
 Zelltherapie, Perspektiven 736  
 Zelltod, programmierter 27  
 – Beta-Zell-Masse, reduzierte 109  
 Zelluntergang 26–27  
 Zellzyklus 26  
 Zentralnervensystem, Glukosebedarf 30  
 Zentrum, allosterisches 30  
 Zitratzyklus 25, 32  
 – NADH, Anhäufung 41  
 – Reaktionen 33  
 – Reaktionsschritte 32  
 – Regulation 41  
 Zöliakie 79, 188, 319, 647  
 – Diagnose 648  
 – Erscheinungsbilder 648  
 – Hypoglykämie 649  
 – Insulinbedarf 649  
 – OSLO-Klassifikation 648–649  
 – Screening, Kinder 648  
 – Therapie 649  
 Zucker 195  
 – freier 192  
 Zuckeraustauschstoffe 193  
 Zukunftsangst 303



- Zukunftsaspekte 733  
Zungenbrennen 583  
Zusammenarbeit, multiprofessionelle 174  
Zusatzweiterbildung Diabetologie 724–725
- Zyklofotokoagulation 510  
Zystopathie, diabetische 528–529  
Zytochrom c 27  
Zytokine 678  
– Induktion 70
- inflammatorische 107  
– Genexpression 66  
– Parodontitis 685  
– proinflammatorische 92, 241, 409, 468  
– Th-1-/Th-2-assoziierte 92
- Zytokinrezeptoren 45  
Zytomegalievirus (CMV) 79  
Zytosol 25  
Zytostatika 680