

Sachverzeichnis

A

- A-H5N1-Influenzavirus 672
A-H7N9-Influenzavirus 672
A- β -Lipoproteinämie 220
AA-Amyloidose 189, 1044
– sekundäre 624
AAT-Gen, Mutation 91
AAT-Risikoallele 91
ABC A1-Aktivität, erniedrigte 226
ABC A1-Gen, Mutation 227
– heterozygoter Träger 227
ABCG5 221
ABCG8 221
Abdomen, akutes 941
Abdominalschmerzen 223
– akute mesenteriale Ischämie 927
– chronisch entzündliche Darmerkrankung 944
– chronische Pankreatitis 1005
– Dünndarmfunktionsstörung 920
– Hyperkalzämie 248
– Mesenterialischämie 940
– Morbus Crohn 925
– Porphyrie, intermittierende, akute 554
– Pyrimutination 570
– vernichtende 941
Abduzenskern 1149
– Läsion 1148
Abduzensnerv 1149
Abduzensparese 1148
Abetalipoproteiniämie 229, 1166
– Mangel fettlöslicher Vitamine 328
Ablatio testis 441
Abort s. Fehlgeburt 492
Abortgeschehen, habituelles 492
Abortivfrucht 492
Abruptio placenta 492
Abszess, pericholezystitischer 995
Abwehr
– angeborene, zelluläre 657
– Störung, urämiebedingte 1058
– unspezifische 522
Abwehrreaktion 655
Abwehrschwäche, physiologische 562
Acanthosis nigricans 81, 376
ACE s. auch Angiotensin-Converting-Enzym 742
ACE-Hemmstoff 280, 407, 715–716, 744, 1051
ACE2 743
– Genpolymorphismus 749
Acetazolamid 291
Acetyl-CoA 961
Acetylcholin 718, 764, 918, 1133, 1146, 1152
– Blutdruckregulation 740
– Freisetzung 286
– H⁺-Sekretions-Stimulation 895
– intrakoronare Applikation 742
– Rezeptor 741, 1133
– Autoantikörper 1134
– Blockade, antikörperbedingte 1135
– kinetische Abnormalität 1136
– kongenitaler Mangel 1136
Acetylcholinesterase 1133
– kongenitaler Mangel 1136
Acetylsalicylsäure, Magenschleimhäuterose 908
Achalasie, ösophageale 881–882, 884
Achillessehnenreflex
– erloschener 1137
– Relaxationszeit, verzögerte 393
Achlorhydrie 903, 906
Achondroplasie 62, 1104
Achse, enteroinsuläre 156
Aciclovir 677
ACOS (Asthma-COPD Overlap Syndrome) 868
Acrodermatitis enteropathica 342, 344
ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 357–358, 406
– Aldosteronsekretion 407
– Ausschüttung 631
– biologische Wirkung 358
– Exzess, hypophysärer 368
– Mehrsekretion
– Hyperaldoeronismus 414
– hypothalamische Ursache 368
– Plasmaspiegel 358
– kompensatorische Erhöhung 418
– stressbedingter Anstieg 364
– zentraler 368
– plazentares 485
– Rezeptor 407
– Sekretion 353, 407
– ektop 368–369, 416
– supprimierte 367, 416
– Stimulationstest 364
– Suppressionstest 364
– synthetisches 465
ACTH-Belastung 364
ACTH-Kurztest 420
Activin 447–448
Acute respiratory Distress Syndrome 863, 865, 872
– Schweregrade 864
Acyl-CoA-Cholesterin-Acyltransferase 202, 206, 961
Acyl-CoA-Synthetase 1126
Acylcarnitin 1126
ADAM 1092
Adamkiewicz-Arterie 1146
Adaptive evolutionäre Theorie 128
Addison, Morbus s. Nebennierenrinde, Insuffizienz, primäre 754
Addison-Krise 418, 844
Additionsazidose 293, 301
Adenin 39
Adenokarzinom
– Gallenblase 998
– Magen 909
– ösophageales 888–889
Adenom
– gastrales 909
– intraepitheliale Neoplasie 909
– serratierter, sessiles 949
– tubuläres 949
Adenom-Karzinom-Sequenz 397, 940
Adenomektomie, transsphenoidale 417
Adenomyosis uteri 472
Adenosin 694, 764
Adenosin-Desaminase-Defekt 89
Adenosinmonophosphat
– Akkumulation 764
– zyklisches 741
Adenosintriphosphat 261
Adenosylcobalamin 334–335
– Mangel 338
Adenylyklase 699–700
– Aktivierung 936
– konstitutive 377
– Stimulation, konstitutive 370
ADH (antidiuretisches Hormon) 270
ADH-Sekretion 276
– bei Hypovolämie 835
– Dysregulation 462
– ektop 366
– gesteigerte 274
– inadäquate 274
– nicht osmotisch bedingte 275
– Regulation 356
– supprimierte 274
ADH-Spiegel 357
Adhäsine 654
Adhäsion, mikrobielle 654
Adhäsionsmoleküle 597, 604, 733
– endotheliale 772
– Glomerulonephritis 1039
– interzelluläre 1091
– Matrixbindungspartner 1090
– rheumatoide Arthritis 1109
Adiponukleinsäure 163, 225, 311, 315, 829
Adiponektin 163, 311
Adipositas (s. auch Übergewicht) 307, 311, 345, 366, 748
– bei Kindern/Jugendlichen 308
– Cholesterinsteinbildung 989
– Divertikelkrankheit 947
– Hypertonierisiko 748
– Insulinresistenz 162
– Krebskrankung 105
– Lebensstilbedingte 308
– Lebersteatoze 971
– Lipoproteinspiegel 218
– sarkopenie 136, 313
– Schweregrade 308
– Stoffwechselmuster 312
– Ursache 308
– biologische 308
– genetische 311
– viszeraler 225
Adipositas-Hypoventilations-syndrom 873
Adipozyten 304–305, 1077
– beige 306
– hypertrophe 325
– sekretorische Aktivität 311, 325
Adipozyten-Triglyceridlipase 206, 324
Adipozytenstoffwechsel 815
– Reduktion 829
Adipsie 371
Adoleszentenkyphose 1107
Adrenalektomie 371
– bilaterale 418
– Hypophysenvorderlappen-Adenom 370
– unilaterale 414, 416
– laparoskopische 413
Adrenalin 158, 408
– Blutdruckregulation 741
– Plasmaspiegel 410
– Rezeptor 410
– Sekretion
– erhöhte 422
– verminderte 422
– Wirkung 411
– glykogenolytische 422
Adrenalitis, tuberkulöse 418
Adrenarche 449
Adrenogenitales Syndrom 82, 371, 419, 465, 504
– Diagnostik, molekulargenetische 465
– postpuberales 465
– salzretinierender Typ 283
– spät manifestes 83
– virilisierendes 83
Adrenoleukodystrophie 229
Adrenozeptor 741
 β -Adrenozeptor 410, 700
– Downregulation 699, 714
– kardiale 696, 701
– myokardialer Blockade 742
 β_1 -Adrenozeptor 700, 718
– Blutdruckregulation 741
– kardialer 699
– renaler 748
 β_2 -Adrenozeptor, Blutdruck-regulation 741
 β -Adrenozeptoragonist, Wirkung, verminderte 715
Advanced Glycation End Products 181, 1048, 1053
Advanced Lipoxidation End Products 1053
Adynamie 844
Aerophagie 938
Afibbercept 123
Afterload 702, 704
Agammaglobulinämie 89, 562, 613, 619
– Infektionsprofil 563
– X-chromosomal vererbte 613
Aganglionose, intramurale, intestinale 92
Ageusie 1217
– qualitative 1217
Agnus castus 471

Sachverzeichnis

- Agranulozytose
- allergische 536
- zytostatikabedingte 628
- Agrinrezeptor 1133
- AH-Amyloidose 189
- Ahornsirupkrankheit 194
- Aicardi-Goutières-Syndrom 626
- AIDS 930
- AIDS-Medikamente, Phosphatmangelsituation 254
- Akanthozyten 229
- Akinese 1170, 1172
- Akne 465
- Akren
- Hautdurchblutung 765
- vergrößerte 376
- Akromegalie 165, 190, 361, 370, 376
- Hypertonie 752
- Restaktivität 377
- Symptome 376
- Therapie 377
- x-chromosomal vererbte 376
- Akromikrie 375
- Akrozyanose 770
- Aktin 697
- Aktin-Myosin-Querbrücke 696, 698
- Aktinfilamente, subsarkolemmale 1122
- Aktionspotenzial, myokardiales 689, 691
- Aktivierung
- neuroendokrine 718
- sympathikoadrenale 741
- Aktivierungsantigen 604
- Aktivität
- fibrinolytische 549
- körperliche (s. auch Training, körperliches) 105
-- aerobe 816
-- Definition 815
-- Energieverbrauch 317
-- Mortalität 816
-- Tumorerkrankung 829
- Aktivitäten des täglichen Lebens 131
- Akute-Phase-Protein 187, 219, 624, 631, 980, 982
- negatives 228
- Synthese 631
- Akute-Phase-Reaktion 620, 622
- Akutes Nierenversagen s. Nierenversagen, akutes 1026
- AL-Amyloidose 189, 548, 1044
- Alagille-Syndrom 68, 969
- Alarmin 559, 576
- Albright-Knochendystrophie 190
- Albumin 184
- Bilirubinbindung 965
-- Bilirubinverdrängung 966
-- reduzierte 966
- im Urin 1046
- Konzentration im Plasma 294
-- erniedrigte 960
- Medikamentenbindung 488
- radioaktiv markiertes 803
- Testosteronbindung 428
- Verlust, renaler 1047
- Aldolase-B-Defekt 147
- Aldosteron 277, 286, 291, 407, 716, 743–744
- Antagonisierung 280, 407, 413
- Biosynthese, Natriumeinfluss 407
- Halbwertszeit 405
- Sekretion
-- autonome 412
-- Regulation 406
- Synthese, Genmutation 752
- vermehrte Produktion 411, 751
- verminderte metabolische Clearance 414
- verminderte Produktion 411
- Wirkung 411, 716, 744
-- verminderte 279
- Aldosteron-Antagonisten 716
- Aldosteron-Escape-Phänomen 716
- Aldosteron-Renin-Quotient 282, 413, 421, 751
- Aldosteronismus
s. Hyperaldosteronismus 413
- Aldosteronom 412
- Alkalose 251, 289
- dekompenisierte 289
- Gegenregulation 292
- Kaliumionenausscheidung 284
- Kaliumionenstrom 278
- kompensierte 289
- metabolische 292, 296, 411, 860
-- Adaptation 290, 297
-- chronische 292
-- dekompenisierte 296
-- hypochlörämische 296–297
-- hypokaliämische 297
-- hypokaliämische, angeborene 1023
-- Korrektur 297
-- Liddle-Syndrom 1024
-- NaCl-resistente 297–298
-- NaCl-sensitive 297–298
-- Ursache 297–298, 301
- respiratorische 299, 860
-- Adaptation 299
-- akute 292
-- chronische 292
-- dekompenisierte 299
- Pufferung 299
-- Ursache 300–301
- Alkaptonurie 197
- Alkohol 320
- Alkoholabusus 257, 285, 1165
- Glukoseinfusion 339
- Hypertonie 749
- Pankreatitis 1006
- Thiaminmangel 337, 339
- Alkoholdehydrogenase 749
- Alkoholkarenz 322
- Alkoholkonsum 749
- All-Trans-Retinalsäure 543
- All-trans-Retinsäure 112
- Allagille-Syndrom 222
- Allan-Herndon-Dudley-Syndrom 386
- Allele 39, 53, 61
- aktive, Deletion 64
- Assoziation 55
- compound-heterozygote 58, 83
- heterozygote 53
- homozygote 53, 58
- inaktive 64
- Allelen-Heterogenität 57–58
- Allergen, aerogenes 642
- Allergie 562–563, 619, 637
- IgE-vermittelte 618
- Allergische Erkrankung 573
- Allergische Reaktion 637
- antikörpervermittelte 637
- basophile Granulozyten 522, 536
- IgE-vermittelte 562, 637, 641, 643
- Schock 833
- Sensibilisierungsphase 641
- T-Zell-vermittelte 637
- Typ I 637, 642, 844
- Typ II 637
- Typ III 637
- Typ IV 637
- Allgemeinerkrankung, Low T3-Syndrom 394
- Allithiamin 332
- Alloerkennung 1064
- direkte 1065–1066
- indirekte 1065–1066
- Alloimmunantwort
- afferenter Schenkel 1064
- efferenter Schenkel 1066
- Alloreaktivität 601, 608
- Allotransplantat
- Akzeptanzverlängerung 606
- Toleranzinduktion 609
- Alopezie, Vitamin-A-Intoxikation 329
- Alport-Syndrom 93, 1045
- X-chromosomal 93
- Alteration, epigenetische 108
- Altered Peptide 601
- Altered-Cell-Reaktion 1098
- Altern 79, 128, 138
- adaptative evolutionäre Theorie 128
- Hallmarks 79
- Knochenveränderungen 256
- Krankheitsereignisse 129
- pathologisches 130
- Pathophysiologie 130
- Proteinabbau 182
- psychosoziale Aspekte 129
- Verschleiß-Theorie 128
- vorzeitiges 57, 79
- Altershypogonadismus 441
- Aluminiumüberladung, dialysebedingte 1055
- Alveolardruck 851–852, 856
- Alveolarepithelzellen, apoptotische 870
- Alveolarmakrophagen 568, 657, 864
- Alveolen, Entzündungsmaterial-ablagerung 871
- Alveolitis 640
- exogen allergische 680
- Alzheimer-Demenz 138
- monogene 96
- Amantadine 1174
- Ambrisentan 744
- Amenorrhö 376, 378, 467
- Anamnese 457
- hypogonadotrope 460
- hypothalamische 450
- Körpergewicht 450
- Körperzusammensetzung 461
- Menopause 452
- postpartal persistierende 374
- primäre 469
- psychogene 460
- sekundäre 373, 469
- sportinduzierte 461
- stressinduzierte 460
- Ursache 458
- WHO-Klassifikation 458
- AMH (Anti-Müller-Hormon) 83, 448, 451, 456
- Follikelreserve 451
- Messung 451
- Aminoazidurie 1019
- dibasische 193
- Aminoglykosidnephropathie 1034
- 5-Aminolävulinsäure-Dehydratase-Mangel 86
- 5-Aminolävulinsäure-Synthase-Mangel, erythroidspezifische, X-chromosomal 86
- Aminosäuren 178, 183
- Abbau 184
- Abbaustörung 192
- Absorption 917
- aromatische 959
-- erhöhte 978
- Code-Wort 44
- dibasische 1069
- essentielle 192
- exzitatorische 1197
- freie 183
- Hydroxylierungsstörung 340
- oxidativer Abbau 321
- Plasmakonzentrationen 198
- Regulation der Insulinsekretion 152
- schwefelhaltige 194
- Spektrum im Plasma, verändertes 960
- Stoffwechsel 959
-- Störung 191, 197, 960
- Transport 153, 1019
- Transportdefekt 192
- Transporter 1019
- Transportsystem 192
- verzweigtketige 194, 959
-- verminderte 978
- Amiodaron 392–393
- Ammoniak 172, 978
- Ammoniakentgiftung 959
- Ammoniakpuffer 291
- Ammoniumproduktion, tubuläre 1051
- AMP, zirkuläres 155
- AMP-Kinase 150
- aktivierte 155
- AMPA-Rezeptor 1198
- Amplifikation 111
- malignominduzierende Genveränderung 108

- Amsterdam-Kriterien, hereditäres nonpolypöses Kolonkarzinom 952
- Amygdala 1210
- Amylase 144, 999
- Amylin 163
- Amyloid 189
- Amyloidose 181, 188–189
- familiäre 227
 - Glomerulopathie 1044
 - hereditäre 189
 - primäre 1044
 - sekundäre 631, 1044
 - transthyretinassozierte 189
- β_2 M-Amyloidose 189
- Amyloidosis senilis 189
- Anabole Phase 320
- Anabolie 183
- Analbuminämie 186
- Analgetikantoleranz 644
- Analgetikanephropathie 1034
- Anämie 84, 542, 548
- alloimmunhämolytische 533
 - Androgenmangel 435
 - aplastische 531
 - hereditäre 58, 78, 525, 869
 - schwere 532
 - autoimmunhämolytische 533, 547
 - Kältetyp 533
 - medikamentös induzierte 534
 - Wärmetyp 533
 - Definition 525
 - dyserythropoetische, kongenitale 525
 - Typ I 525
 - Typ II 525
 - Typ III 525
 - hämolytische 527
 - erworbene 533
 - mikroangiopathische 534, 539
 - hypochrome 328, 344
 - hypoplastische, kongenitale 526
 - Lebertherapie 531
 - makrozytäre 525
 - hyperchrome 337
 - malabsorptionsbedingte 921
 - Malaria 677
 - megaloblastäre 337–338, 530
 - Morbus Crohn 925
 - neonatale 529
 - perniöse 338, 340, 530
 - physiologische, Schwangerschaft 486
 - refraktäre 542
 - renale 534, 1058
 - Ursache 1058
 - sideroblastische 86
 - Symptomatik 533
 - therapieresistente 525
- Anaphase 52
- Anaphylaktische Reaktion
- insektenstichbedingte 844
 - penicillinbedingte 844
 - Röntgenkontrastmittel-bedingte 844
- Anaphylatoxin 566
- Anaphylaxie 637, 643
- Anastomose
- arterielle, zerebrale 1190
 - gastroduodenale 901
 - leptomeningeale 1190–1191
 - lymphatikovenöse 808
- Anastomosenulkus, peptisches 901
- ANCA (anti-neutrophile zytoplasmatische Antikörper) 1044
- ANCA-Vaskulitis 1044
- Andersen, Morbus 175, 229
- Androgen 256
- adrenales 419
 - Biosynthesestörung 499
 - genetische 82
 - isoliert erhöhtes 465
 - Mangel 434, 442, 462
 - adrenaler 419–420
 - postpubertärer Beginn 434
 - präpubertärer Beginn 434
 - perinataler Einfluss 503
 - Rezeptor 256, 430
 - Genmutation 83, 506
 - Punktmutation 507
 - Störung 442
 - testikulärer 430
 - Sekretion
 - adrenale 408
 - mangelnde 503
 - testikuläres 428
 - Wirkung 430
 - Thekazellen 445
 - Wirkung
 - programmierende 501
 - Störung 83
 - Zielorgan 442
- Androgenexposition, intrauterine 465
- Androgenexzess
- fetaler 457, 499
 - maternaler 457
- Androgenresistenz 506
- komplette 507
- Androstendion 459
- Anejakulation 435
- Anergie 605
- Induktion 606, 635
- Aneurysma 765, 772, 780
- arteriosklerotisches 772
 - endovaskuläre Ausschaltung 781
 - Flussgeschwindigkeit 780
 - inflammatorisches 781
 - mykotisches 780
 - Ruptur 781
 - spurium 780
 - Ursache 780
 - verum 780
- Anfall, epileptischer 1177
- einfach fokal-motorischer 1191
 - fokaler 1177
 - generalisierter 1177
 - lateralisierte Symptome 1180
- Motorik 1178
- Provokationsmethode 1182
- Semiole 1177, 1180
- Ursprungszone 1180
- Angelman-Syndrom 64, 68
- Angina
- abdominalis 927
- pectoris 721, 732, 734, 736, 757, 772
- bei extravasaler Widerstands erhöhung 730
- Angiodysplasie 782, 905, 940
- Blutung 939
- Angiogene Faktoren 1096
- Angiogenese 735, 767, 797, 1096
- Bindegewebeeinfluss 1096
 - endotheliale Progenitorzellen 827
 - gesteigerte 767, 1096
 - Inhibitor 122
 - Mediator 732
 - Tumorentwicklung 123
 - verminderde 1096
 - Wundheilung 1105
- Angiopathie, diabetische, plazentare 496
- Angiopoietin Like Protein 3, Genmutation 229
- Angiostatische Faktoren 1096
- Angiotensin 743
- Rezeptor 743
- Angiotensin I 407
- Angiotensin II 407, 715, 717, 743
- alternativer Bildungsweg 715
 - Resistenz der Gefäßmuskelzelle 755
- Angiotensin-Converting-Enzym s. auch ACE
- endotheliales 763
 - Hemmung 407
- Angiotensin-II-Rezeptor, Blockade 407, 1051
- Angiotensinogen 311, 742
- Genpolymorphismus 749
- Anhidrose 1153
- Anionen
- nicht messbare 294
 - nicht resorbierbare 283
- Anionenlücke 293–295, 1021
- vergrößerte 295–296, 301
- Aniridia 68
- Ankermolekül 532
- Ankyrin 520, 526
- Anomalie, fetoplazentare 492
- Anopheles-Mücke 678
- Anorchie 438
- Anorexia nervosa 374, 455
- psychogene Komponente 461
 - Zyklusstörung 461
- Anorexie-Cachexia-Syndrom 314
- Anosmie 366, 437, 455, 1215
- Anosmie-Ageusie-Syndrom 1218
- Anovulation 470
- ANP s. Peptid, natriuretisches, atriales 269
- Anpassungsstörung, postnatale 167
- Antagonistenprotokoll 475
- Antazida 298
- Anti-Aging-Medizin 130
- Anti-Antikörper 1116
- Anti-Cardiolipin-Antikörper 1117
- Anti-CD20-Antikörper, monoklonaler 619
- Anti-Lymphozyten-Antikörper 609
- Anti-Müller-Hormon 83, 447–448, 451, 498, 500
- geschlechtliche Differenzierung 501
 - Messung 451
- Anti-Parkinson-Medikament 1174
- Anti-Prothrombin-Antikörper 1116
- Anti-Remodelingprozess 824
- Antiangiogener Faktor 754
- Antiarrhythmikum 695
- Klassen 695
- Antibasalmembranerkrankung, glomeruläre 1044
- Antibiotikatherapie, Einfluss auf das Mikrobiom 935
- Antibody-dependent Cell-mediated Cytotoxicity 616, 639
- Anticholinergika 1174
- Antichymotrypsin 185
- Anticodon 43
- Antidepressiva, trizyklische 423
- Antidiabetika, orale 169
- insulinunabhängig wirkende 170
- Antidiurese 356
- Antiepileptika 338, 1187
- Osteoporose 258
- Antigen 87
- APZ-Stimulation 595
 - Bindung 659
 - Eliminierung 88
 - Epitop 618
 - Erkennung 1064
 - durch T-Lymphozyten 660
 - Ignoranz 605
 - Immunantwort 599
 - Konzentration 595
 - Langzeitgedächtnis 610
 - lösliches 643, 660
 - peptidhaltiges 613
 - proteinhaltiges 614
 - spezifisches 613
 - T-Zell-unabhängiges 614
 - Impfung 615
 - β -Zell-spezifisches 160
- Antigen-Antikörper-Reaktion, Glomerulonephritis 1038
- Antigenbindungs tasche, Peptidbindung 581
- Antigendrift 673
- Antigenelimination 607
- Antigenpersistenz 637
- Antigenpräsentation 182, 523, 559–560, 572, 579–580, 582, 1064
- Antigenrezeptor 87, 561
- gegen körpereigene Struktur 561
- Antigenshift 673
- Antigenwechsel 661, 671, 677
- Antiglobulintest 533
- Antiiinfektiva 649
- Antikarzinogene Substanz 105
- Antikoagulanzen 329
- Antikoagulation bei Vorhof flimmern 693

Sachverzeichnis

- Antikörper 610, 659
– anti-neutrophile
– perinukleäre 1044
– zytoplasmatische 1044, 1114
– antierthyrozytäre 635
– Antigenaffinität 616, 618
– Antigenbindungsstelle 616, 618
– antidiotyptische 618
– antimitochondriale 997
– antinukleäre 1116
– antithrombozytäre 1116
– CD45-Isoform-spezifische 601
– Fc-Region 616
– Funktion 616
– gegen Endomysium 923
– gegen Faktor VIII 551
– gegen Intrinsic-Faktor 340, 530
– gegen Medikament-Erythrozyten-Membrankomplex 534
– gegen Parietalzellen 340
– gegen Sklerostin 264
– gegen Transglutaminase 923
– gegen Vasopressin produzierende Zellen 366
– gegen β -Glykoprotein I 1117
– Idiotyp 618
– monoklonale 121
– gegen FGF23 255
– therapeutische 619
– spezifische 602, 610
– zellgebundene 639
Antikörper-Toxin-Konjugat 121
Antikörpermangel 563, 616
Antikörpermangelsyndrom 188, 548, 598
Antikörpermolekül 87
Antimalariamedikamente 679
Antimykotika 682
Antiosteoporotherapie 263
Antiöstrogen 360
Antioxidans 327, 336
Antioxidanzien, Mangel 910
Antioxidative Moleküle 343
Antiphagozytärer Faktor 658
 α_2 -Antiplasmin 185
Antiphlogistika, nicht steroidale, Ulkusrisiko 907
Antiphospholipid-Antikörper, Schwangerschaft 1117
Antiphospholipid-Antikörper-Syndrom 1117
Antiproliferative Substanz 731
Antiprotease, Mangel 868
Antiresorptiva 259
Antirheumata, nicht steroidale 472
– Hypertonieentstehung 754
– Kolitis, mikroskopische 946
– Nierenschädigung 1034
Antisympathetone Substanz 695
Antithrombin 837
Antithrombin III 185
– Mangel 86
– erworbener 551
– hereditär 549
Antithrombotische Substanz 731
 α_1 -Antitrypsin 185, 1002
– Funktion 984
– Genmutation 868
– Mangel 186, 868, 984
– Genetik 984
– Mangel, hereditäre 91
– Varianten 186
– Z-Mutante 182, 186
 α_1 -Antitrypsin, Mangel 181
Antizipation 1125
Antizytokin 632
Antley-Bixler-Syndrom 81
Antrumdrüsen 894
Antrumresektion 899
Aorta
– Arteriosklerose 772
– ascendens, poststenotische Erweiterung 722
– Degeneration 779
– Dissektion 772, 779
– Ersatz, operativer 781
– Windkesselfunktion 740
Aortenaneurysma 724, 772, 1102
– Ruptur 781, 1112
Aortenbifurkation, Verschluss 777
Aortenbogen 849
Aortenbogenarteritis, thrombosierende 1113
Aortendruck, mittlerer 702
Aortendruckkurve 721, 724
Aortenektasie 724
Aortenisthmusstenose 752
Aortenklappe 719
– bikuspide 721–722
– Öffnung 703
– Öffnungsfläche 719
Aortenklappeninsuffizienz 724, 752
– Druckkurven 726
Aortenklappenschluss 721
Aortenklappenstenose 721
– Druckkurven 722
– Echokardiografie 722
– Elektrokardiogramm 722
– kalzifizierte, nicht rheumatische 720
– Röntgenbild 722
– Schwereregrade 722
Aortenringdilatation 1112
APC-Funktionsstörung 57
APC-Gen 950
– Mutation 107, 951
APC-Resistenz 86
APC-Zellen 150
Apnoe
– Arousal 872
– episodische 1136
– nächtliche s. Schlafapnoe 872
– zentrale 873
Apo (a) 203
Apo A-I 211
Apo A-V-Defizienz 224
Apo B-100 208, 221
Apo E 209
Apo-A-I-Defizienz 220, 227
– hyperkatabole 227
Apo-C-II-Defizienz 224
Apo-E-Polymorphismus 222
Apoferitin 530
Apolipoprotein 204
Apolipoprotein E
– Gen 186
– Polymorphismus 186
Apolipoproteins B-100 961
Apolipoproteinspiegel, abnormaler 1060
Apoplexie, hypophysäre 463
Apoprotein 203, 205, 209
Apoprotein B-48 203
– fehlendes 229
Apoprotein B-100 221
– fehlendes 229
Apoprotein-E-Gen 203
Apoptose 48, 52, 115–116, 118, 605, 607, 635, 1198
– Definition 717
– durch Antikörper ausgelöste 121
– Gehirnzellen 1199
– gestörte 562–563
– Induktionsdefekt 662
– Regulation 118
– Triggersignale 118
– Tubuluszellen 1031
Apotransferrin 980
Apparat, juxtaglomerulärer 1030
– Erkrankung 414
Appendixkarzinoid 928
Appendixkarzinoid 928
Appetit 311–312
Appetitregulation 311
– Insulinwirkung 154
APUDom 370
AQP2-Gen 284
Aquädukt 1147
Aquäduktstenose, X-chromosomal 96
Aquaporin 270
Aquaporin-2-Gen 93
Äquorin 698
Arachnodaktylie 95, 1084, 1102
– kontrakturale, kongenitale, autosomal-dominant erbliche 95
Arbeit
– Hautdurchblutung 765
– Reaktion bei Arterienverschluss 767
– rhythmische, Venendruck 788
Arbeitskapazität 860
Arginin 152, 353
Arginin-Bernsteinsäure-Krankheit 195
Arginin-Vasopressin 407
– Mangel 371
– Rezeptor 93
– Therapieindikation 354
Argyll-Robertson-Pupille 1157
Arkadenbogen 939
Armarterienverschluss 776
ARMC 5-Gen, Keimbahnmutation 370
ARMC 5-Tumor-Syndrom 370
Armeigenreflex, fehlender 1146
Armspannweite 434
Aromatasedefekt 506
Aromatasehemmer, Frakturrisiko 258
Arousal 872
Array-CGH 72
Arrhythmie, kardiale 248, 376, 834
Arrhythmogenes Syndrom, monogenetisches 690
Arsenitoxid 112
Artemisin 679
Arteria
– Adamkiewicz 1146
– cerebelli inferior posterior, Verschluss 1151
– femoralis
– Druckmessungen 768
– Flussmessung 768
– hepatica 958
– iliaca communis
– subtotale Stenose 768
– Verschluss 777
– mesenterica inferior, Kollateralfunktion 777
– mesenterica superior
– Durchblutungsstörung 839, 927
– Embolie 927, 940
– Thrombose 927, 940
– poplitea, Verschluss 776
– pulmonalis, Druck 721
– spinalis anterior 1146
– subclavia, Verschluss 777
– tibialis posterior, systolischer Druck 768
– uterina 481
– vertebralis, retrograd perfundierte 777, 1190
Arteriae arcuatae 481
Arterielles System 761
Arterien
– hirneigene 1191
– hirnversorgende 1191
Arteriengeräusch 763
Arterienpulsation, Lymphtransport 803
Arterienruptur 94
Arterienstenose s. Stenose, arterielle 765
Arterienverschluss s. Verschluss, arterieller 766
Arterienwand
– in Flussrichtung wirkende Kraft 780
– Infektion 780
– kongenitale Schwäche 781
– Spannung, tangentielle 780
– subendotheliale Struktur 826
Arteriitis, abdominelle 1114
Arteriogenese 735, 767
Arteriolen 761, 769
– Durchmesseränderung 770
– Tonusstörung 770
Arteriolopathie, Nierentransplantatabstoßung 1067
Arteriosklerose 752, 764, 1093
– aortale 772
– dilatative 772
– Entzündungsreaktion 773
– frühzeitige 221
– obliterierende 772, 777
– Pathogenese 772
– prämature 221
– Risikofaktoren 773
– Vitamin-E-Einfluss 330
Artesunate in fixen Kombinationen 680
Arthritis
– chylöse 810

- destruktive 1111
- Morbus Whipple 924
- rheumatoide 596, 629–630, 1077, 1093, 1108
- antikörpervermittelte Reaktion 1108
- Befallsmuster 1108
- extraartikuläre Manifestation 1111
- intraartikuläre Druckerhöhung 1097
- Knorpelnährung 1097
- Lymphozytenreaktion 1108
- Matrix-Metalloproteinase-9 1092
- pathologische Angiogenese 1096
- Arthroophthalmopathie, familiäre** 94
- Arthropathie, Akromegalie** 377
- Arthrose** 1106
 - Reparationsprozess 1107
 - sekundäre 1107
- Arthus-Reaktion** 640
- Arzneimittel s. auch Medikamente**
 - Nebenwirkung 137
 - Overuse 138
 - Underuse 138
- Arzneimittexanthem**
 - makulopapulöses 640
 - morbilliformes 640
- Ascorbinsäure s. Vitamin C** 336
- Asherman-Syndrom** 472
- Aspergillose** 680
 - bronchopulmonale, allergische 573, 680
- Aspergillus fumigatus** 680
- Aspermie** 434–436
- Aspiration** 884
 - rezidivierende 884
- Asplenie** 614
- Assessment**
 - geriatrisches 131
 - Instrumente 131
- Assoziationsstudie, genomweite** 58, 562, 751, 945
- Asterixis** 978
- Asthenozoospermie** 436
- Asthma bronchiale** 573, 633, 865
 - allergisches 637, 865, 867
 - eosinophiles, nicht allergisches 866
 - extrinsisches 865–866
 - genetische Disposition 91
 - Immunfehlregulation 865–866
 - intrinsisches 865–866
 - pseudoallergische Reaktion 644
- Asthma cardiale** 872
- Asthma-COPD Overlap Syndrome** 868
- Asthmagen** 642
- Astrozyten** 978
 - Proliferation 1139
- Asynchronie, intraventrikuläre** 704
- Asystolie** 755
- Aszites** 273
 - chylöser 810
 - eosinophiler 925
 - Infektion, spontane 975
- Neutrophilenzahl 975
- portale Hypertension 975
- Punktion 975
- AT1-Blocker 280
- AT₁-Rezeptor 715, 718
- AT₁-Rezeptor-Antagonist 715, 744, 758
- AT₂-Rezeptor 715
- Ataxia teleangiectatica 78, 89, 104, 1166
- Ataxie 1164
 - episodische, dominante 1166
 - mit isoliertem Vitamin-E-Mangel 1166
 - spinozerebelläre 60, 1165
 - zerebelläre 58, 339
- autosomal-dominante 1165
- früh beginnende 1166
- Idiopathische 1165
- ATB7B-Gen 983
- Atelektase 839, 864–865
- Atemantriebssteigerung 862
- Atemäquivalent 860
- Atemarbeit, erhöhte 850
- Atemfrequenz 850
 - systemische Inflammationsreaktion 833
- Atemhilfsmuskeln 850
- Atemlähmung, hypermagnesiämiebedingte 286
- Atemmechanikstörung 862
- Atemmuskeln 850, 852
 - Kontraktion 851
 - Sauerstoffbedarf 850
 - Überlastung 862
- Atemnot s. Dyspnoe 862
- Atemnotsyndrom, Frühgeborenes 864
- Atempumpe 850
 - Versagen 850, 862–863
- Atemregulation 849
- Atemstillstand s. Apnoe 872
- Atemwege
 - Entzündung, neurogene 867
 - Epithelien, Barrierefunktion 652
 - Kollaps 851
 - Kompression, dynamische 851–852
 - Obstruktion
 - anaphylaktischer Schock 844
 - reversible 866
 - Remodeling 867
 - Überempfindlichkeit 865
 - Widerstandsbestimmung 856
 - Atemzentrum 849
 - unreifes 853
 - Atherosklerose 755–756
 - Gefäßgeräusch 766
 - körperliches Training 827
 - Risikofaktoren 756
 - Vitamin-A-Einfluss 328
 - Athlete Triad 461
 - Atkins-Diät 323
 - Atmung
 - äußere 849
- Neugeborenes 853
- periodische 853
- Störung 853
 - adipositasbedingte 873
 - schlafbezogene 853, 865, 872
 - schlafbezogene, kardiovaskuläres Risiko 873
 - vertiefte 853
- Atmungsregulation, Schlaf-Wach-Rhythmus 850
- Atopie 642
 - Immunantwort 596
- Atopiegen 642
- ATP-Bindungskassettentransporter 206
- ATP-Hydrolyse 697
- ATP-Mangel 1197
- ATP-Verarmung 527
- ATP-Verlust 1030
- ATP-Verwendung, zerebrale 1197
- ATP7B-Gen-Mutation 92
- ATPB1-Gen, Mutation 969
- ATPase, kupfertransportierende 92
- Atransferrinämie 186
- Atresie, duodenale 898
- Atrioventricular nodal Reentry Tachycardia 694
- Atrioventrikularklappe 719
- Atriose 1101
 - tubuläre 1050
- Atriose-blanche-Flecken 789
- Attacke, ischämische, transitorische 772
- Auer-Stäbchen 542–543
- Augenbewegungen 1163
 - konjugierte 1163
- Augenmotorikstörung 339
- Ausatemluft, Gaskonzentrationen 860
- Ausdaueraktivität 816
- Ausdauertraining 323, 816, 820
 - neurohormonale Adaptation 825
 - vaskuläre Effekte 825
- Ausflussbahn, linksventrikuläre, Obstruktion 723
- Austreibungsgeräusch, aortales 722
- Autoantigen
 - rheumatoide Arthritis 1109
 - Vaskulitis 640
- Autoantigentoleranz 587
- Autoantikörper 538, 618, 635
 - antierythrozytäre 1116
 - antileukozytäre 1116
 - blockierende 635
 - Diagnostik 564
 - gegen Acetylcholinrezeptor 1134
 - gegen G-CSF 634
 - gegen neutrophile Granulozyten 572
 - gegen Zytokine 634
 - Konzentration 1135
 - organspezifische 635
 - Produktion 1135
 - schilddrüsenspezifische 388
 - stimulierende 635
- Autoimmunadrenalitis 418
- Autoimmune-Regulator-Gen, Mutation 418
- Autoimmunerkrankung 188, 561, 635
 - Aneurysmenbildung 781
 - Basedow-Krankheit 391, 399
 - Definition 635
 - Diagnostik 564
 - HLA-Assoziation 399, 583
 - Hypoparathyreoidismus 252
 - Manifestation 583
 - medikamentös bedingte 636
 - Myasthenia gravis 1134
 - NK-Zellen-Funktionsstörung 575
 - organspezifische 596, 635
 - Pankreatitis 1006
 - polyglanduläre 463
 - Schilddrüse 399
 - Superantigen 600
 - systemische 596, 635
 - Trigger 400
- Autoimmunes lymphoproliferatives Syndrom Typ I 607
- Autoimmungastritis 903
 - atrophische 531
- Autoimmungranulozytopenie 537
- Autoimmunhyperthyreose 463
- Autoimmunhypophysitis 366, 463
- Autoimmunisierung 1117
- Autoimmunität 561–563, 576, 589, 615, 619, 635
 - Entstehungskonzept 635
 - medikamentös induzierte 583
 - Schutzmechanismen 635
 - Typ-1-Diabetes-mellitus 160
- Autoimmunkreatitis 1007
- Autoimmunphänomen 598
- Autoimmunreaktion 635
 - Dermatomyositis 1128
 - medikamentös bedingte 636
- Autoimmunsyndrom, polyglanduläres 399, 463
- Autoimmunthyreoiditis 399, 463
- Autoimmunthyreopathie 418
- Autoinflammatorische Erkrankung 623
 - hereditäre 570
 - sekundäre 570
- Autoinflammatorisches Syndrom, Diagnostik 564
- Automatiezentrum, kardiales 692
- Autophagie 182, 945
- Autoregulation
 - Blutgefäße 763, 766
 - zerebrale 838, 1191
 - Herz durchblutung 730
 - renale Durchblutung 1017–1018
- Autosomen 49–50
- AV-Block 692, 694
 - III. Grades 753
 - passagerer 694
- AV-Knoten 689, 691, 694
 - Erregungsverzögerung 691
 - Funktionsstörung 694
 - Kopplungsgeschwindigkeit 695
 - Längsdissoziation 694

Sachverzeichnis

- AV-Knoten-Reentry-Tachykardie
– 694
– atypische 694
AV-Reentry-Tachykardie
– antidrome 695
– orthodrome 695
Avidität 618
Axon, nicht myelinisiertes 1137
Axonopathie, distale 1137
Axonotmesis 1138
Azacytidin 109
Azathioprin 609
AZF-Deletion 440
Azidämie 1060
Azidose 289
– dekompensierte 289, 293
– Gegenregulation 292
– Kaliumionenverschiebung 278–280
– kompensierte 289
– metabolische 172, 292–293, 301, 414, 858, 860, 959
– Adaptation 290
– Adaptation, respiratorische 294
– Anionenlücke 295
– distal-tubuläre 291, 295
– Harnstoffsyntheserate 960
– hyperchlorämische 293
– hypokalämische 414
– in der Urämie 1060
– Korrektur, renale 294
– Proteinstoffwechsel 1060
– Pufferung 293
– Schock 835, 838
– Thiaminmangel 336
– Ursache 295
– renaltubuläre 284, 295, 1021
– distale 1021–1022
– distale, Typ I 1021–1022
– distale, Typ IV 1022
– Kalziumsteinbildung 1069
– mit Hyperkaliämie 1021
– proximale 295, 1021
– respiratorische 298, 858, 860
– Adaptation 290–291
– akute 292, 299
– chronische 292, 299
– dekompensierte 298
– Korrektur 299
– plötzliche Besserung 297
– Pufferung 299
– Ursache 299, 301
Azinuszellen, pankreatische 999
– Enzymaktivierung 1002
Azoospermie 436, 473
– nicht obstruktive 439
– obstruktionsbedingte 441
Azoospermiefaktoren 440
- B**
B-ALL, reife 544
B-Gedächtniszellen 602, 633
– fehlende 584
B-Lymphozyten 88, 116, 523, 610, 659, 1059
– Aktivierung 559
– antigenpräsentierende 584
- apoptotischer Block 547
– Langzeitgedächtnis für Antigene 610
– membranständige Antikörper 584
– Neoplasie 619
– Reifung 610, 630
B-Non-Hodgkin-Lymphom 545
– Signalkaskade 545
- B-Raf 114
B-Symptome 544, 547
B-Vorläuferzell-ALL 544
- B-Zell-Defekt, angeborener 535
B-Zell-Gedächtnis 601
B-Zell-Immundefizienz 89
B-Zell-Immunität 919
B-Zell-Lymphom 618–619, 1117
– Helicobacter pylori 910
– intestinales 929
- B-Zell-Lymphozytose, monoklonale 547
- B-Zell-Neoplasie 546
- B-Zell-Rezeptor 88, 547, 561, 610–611, 614, 659
- Affinitätsreifung 561
– Aktivierung, spezifische 613
– Monospezifität 611
– polyreaktiver 614
– Signalweg 545
- B-Zell-Rezeptor-Komplex 116–117
- B-Zell-System 88
- B-Zellen 242, 561
- antigenspezifische, Selektion 614
– autoreaktive 635
– chronisch aktivierte, Apoptose 635
– depletierende Therapie 619
– Differenzierung 631
– fehlende 613
– IL-13-Wirkung 632
– naive 584
– Differenzierung 610
– reife 610
– Aktivierung, antigenspezifische 613
– folliculäre 614
– Reifung 584, 610–612, 632
– antigenunabhängige 611, 613
– Störung 598, 613
– selektierte, Expansion 614
– Toleranzmechanismen 615
– transitionale 612
– unreife 612
- B7-Liganden-Familie 598
- Babinski-Reflex 1146
- Baker-Zyste 1097
- Bakterien
- extrazelluläre, toxin-exprimierende 655
– intrazellulär persistierende 666
- B-Nierensteinbildung 1069
- Virulenzfaktoren 662
- Balance, glomerulotubuläre 270
- Ballaststoffe 105, 321, 346
- Gasbildung 938
- Bänderungstechnik 49
- Bandscheibendegeneration 1107
- Bardet-Biedl-Syndrom 57, 59
- Nierenveränderung, zystische 93
- Barorezeptoren 269, 740
– kardiale 713
– Dysfunktion 713
– Verstellung 713
- Barorezeptorenreflex 713
- Barorezeptorsystem, Empfindlichkeitsabnahme 713
- Barrett-Metaplasie 886–888
- Barrett-Ösophagus 888
- Barriere
- intestinale 934
– gestörte 944–945, 948
– Zusammenbruch 1004
- physikalische 564
- semipermeable, Kolonepithel 934
- Barthel-Index 132
- Barter-Syndrom 283–284, 414, 755, 1023
- Typen 1023
- Bartwuchs bei der Frau 420
- Basalganglien 1167
- Afferenzen 1169
– Architektur 1168
– efferentes System 1169
– Erkrankung 1170
– Funktion 1167
– Hauptschaltkreise 1168
– Kerngebiete 1167
– Lage 1167
- motorische Funktion 1171
- Schleife
- kognitive 1168
- limbische 1168
- motorische 1168
- motorische, Parkinson-Therapie 1175
- Verkalkung 250, 626
- Zusammenspiel 1170
- Basalinsulin 170
- Basalmembran 1084
- glomeruläre 1014
- Kollagen Typ 4, Gen 93
- Strukturstörung 1085
- synaptischer Spaltraum 1133
- Basaltemperatur 470
- Base Excess 288, 859
- Definition 859
- Basedow, Morbus 368, 390–391, 399
- Autoantikörper, schilddrüsen-spezifische 388
- extrathyroidale Manifestation 391
- Schwangerschaft 391
- Basenüberschuss 288, 859
- Definition 859
- Basis-Bolus-Insulintherapie 168
- Basopenie 574
- Basophilie 536, 574
- Bassen-Kornzweig, Morbus 229, 1166
- Bauchaortenaneurysma 780
- inflammatorisches 781
- Bauchfett 305
- Bauchganglien 1152
- Bauchscherzen s. Abdominal-schmerzen 248
- Bcl-2 118
- Überexpression 118
- BCM (Body Cell Mass)
s. Körperzellmasse 304
- Beatmung 293
- lungenprotektive 865
- Beatmungspneumonie 865
- Beatmungstherapie 865
- assistierte 873
– kontrollierte 873
- Becherzellen 867
- Bechterew, Morbus s. Spondylitis, ankylosierende 636
- Beckenarterienverschluss 776
- Beckengürtel-Muskeldystrophie 95
- Beckenlymphgefäß, Hypoplasie 808
- Beckenlymphknoten, Hypoplasie 808
- Beckvenenthrombose, tiefe 789
– Kollateralvenen 794
- Beckenvenenverschluss, chro-nischer 790
- Becker-Muskeldystrophie 58, 90, 189, 1124
– Gen 95
- Beckwith-Wiedemann-Syndrom 64
- Bed Time Cortisol 416
- Begleitvaskulitis 1108
- Behaarungstyp, männlicher, bei der Frau 420
- Behçet, Morbus 596, 640, 1115
- Behinderung, funktionelle 133
- Beigeschmack 1208
- Beinhautschädigung, nekrotisieren-de 583
- Beinmuskeln, Pumpwirkung 785
- Beinparese, schlaffe 1146
- Beinvenen, Druck 784
– erhöhter 789
- Beinvenenthrombose, tiefe 789, 794, 872
- Beinvenenverschluss,
thrombotischer 790
- Belastbarkeit, körperliche 824
- Belastung, körperliche
– Hämodynamik 706
– Herz-Kreislauf-System-Adaption 706
– Herzerkrankung 708
– Herzinsuffizienz 718
- Belastungstest, Gasausstausch-störung 860
- Bence-Jones-Proteinurie 188, 547
- Benedikt-Syndrom 1148
- Berardinelli-Seip-Lipodystrophie 81
- Beratung, genetische 73–74
- Beriberi
– atrophische, trockene 337
– exsudative, feuchte 337
- Bernard-Soulier-Syndrom 189
- Bernoulli-Effekt 719
- Berstungsschmerz 794
- Berührungsreiz 1214
– oraler 1214

- Betablocker 742
 - bei Herzinsuffizienz 714
 - T 3-Wirkung-Antagonisierung 393
- Bethesda-Kriterien, hereditäres nonpolyposes Kolonkarzinom 952
- Beugedeformität 1111
- Beugereflex 1143
- Bevacizumab 122
- Bewegung
 - erlernen 1162
 - Kleinhirnfunktion 1162
- Bewusstsein 1149
- Bewusstseinsstörung 844
 - Hypoglykämie 844
- Bewusstseinsverlust
 - ischämiebedingter 1195
 - orthostatischer 786
- BFU-E 517
- Big Endothelin 717
- Biguanide 169
- Bikarbonat
 - Generierung 291
 - H⁺-Ionen-Neutralisation 897
 - Infusion 298
 - Konzentration im Plasma 288, 290
 - Abnahme 293
 - Anstieg 296
 - Reabsorption, proximal-tubuläre 291, 295
 - Rückgewinnung 291–292
 - Verlust bei Diarrhö 295
- Bikarbonat-Kohlendioxid-Puffer 289
- Bildgebung, molekulare 1227
- Bilirubin
 - Albuminbindung 965
 - Bilirubinverdrängung 966
 - reduzierte 966
 - Aufnahme, verminderte 967
 - Dekonjugation 991
 - direkt reagierendes 966
 - Exkretion 965
 - frühmarkiertes 966
 - indirekt reagierendes 966
 - Konjugation 965
 - Störung 966–967
 - Konzentration im Plasma 965
 - erhöhte 966
 - Transport im Blut 965
 - Überproduktion 966
- Bilirubinstoffwechsel 965
 - genetische Störung 92
- Biliverdin-Eisen-Komplex 965
- Billroth-I-Rekonstruktion 900–901
- Billroth-II-Rekonstruktion 900–901
- Bindegewebe 1077
 - Anpassungsvorgänge 1086
 - Atrophie 1101
 - Auflockerung, schwangerschafts-typische 486
 - Begriffsdefinition 1077
 - Biomechanik 1086
 - Cortisolwirkung 415
 - destruktives Krankheitsbild 1098, 1106
- dysplastisches Krankheitsbild 1098, 1101–1102
- elastisches, fehlerhafte Neubildung 1101
- entzündliches Krankheitsbild 1098
- Erkrankung
 - hereditäre 94
 - HLA-Assoziation 1098
 - Grundbestandteile 1077
 - interstitielles 1086
 - Lockerung 1084, 1086
 - Matrix 1078
 - Matrixhämochromatase, gestörte 1091
 - mechanische Eigenschaften 1086
 - Mechanobiologie 1087
 - perikapilläres 1086
 - produktives Krankheitsbild 1098
 - Reißfestigkeit 1087
 - Scherkräfteausgleich 1087
 - Struktur 1077
 - Textur 1078
 - zentrale Funktion 1086
 - Zugfestigkeit 1087
- Bindegewebsblutung 1086
- Bindegewebzellen 1077, 1085, 1118
 - Hyperplasie 1094
 - pathologische 1095
 - Hypertrophie 1094–1095
 - Metaplasie 1095
 - Regenerationsprozesse 1088
 - Stoffwechsel 1085
- Bindegewebedefekt 190
- Binswanger, Morbus 1190, 1192, 1201
- Biobank 1224
 - Probenqualität 1224
- Biofilm, bakterieller 662
- Bioimpedanzanalyse 135
- Bioinformatik 1225
- Biomarker 1223
 - frühe klinische Forschung 1227
 - genomicscher
 - nicht validierter 1228
 - validierter 1228
- Biochemie 1086
- Biot-Atmung 853
- Biotin 331
- Birkenpollenallergie 618
- Bisulfitsequenzierung 71
- Bitot-Flecken 329
- Bitterstofferkennung, Rezeptor 1208
- Blähungen s. Meteorismus 938
- Bläschen, synaptische 1133
- Blasenbildung 641
- Blasenextrophie 457
- Blasenmole 490
 - komplette 490
 - partielle 490
 - Sonografie 490
- Blasenstein 542
 - lymphatische 544
 - megakaryozytäre 543
- Blasenkrise 540
- Blastozyste, Implantation
 - s. Implantation 478
- Bleiintoxikation 531
- Blickhaltefunktion, gestörte 1150
- Blickmotorik 1149
- Blickparese 1149
- Blickrichtungsnystagmus 1150
- dissoziierter 1150
- Blockierung, sinuatriale 692
- Bloom-Syndrom 78
- Blue-Bloater-Typ 849
- Blue-Diaper-Syndrom 193, 921
- Blut
 - genetisch bedingte Erkrankung 84
 - im Stuhl 921, 936, 938
 - Kohlenmonoxidaufnahme 856
 - pH-Wert 859
 - Regulation 959
 - rheologische Eigenschaften 771
 - Sauerstoffgehalt, myokardialer 729
 - Viskosität 762, 771
 - Schockfolgen 836, 842
- Blut-Retina-Schranke, aufgehobene 757
- Blutdruck 740, 761
 - Anstieg, krisenhafter 422
 - arterieller, mittlerer 1196
 - Autoregulation, arterielle, zerebrale 1191
 - Cortisolwirkung 415
 - Endothelfunktion 742
 - Hyperthyreose 391
 - Hypothyreose 393
 - kochsalzreiche Kost 749
 - normaler 746
 - optimaler 746
 - Regulation 740, 765
 - zentrale 740
 - Regulationsfaktoren 740
 - Schock 840
 - Schwangerschaft 753, 1062
- Blutdruckamplitude 740, 761
- Blutdruckkrise 422
- Blutdruckreserve 767
- Blutfluss
 - kapillarer 770
 - Schockfolgen 836
 - koronarer 712
 - pulmonaler, Drei-Zonen-Modell 861
 - renaler 1017
 - intrarenale Verteilung 1018
 - Verlangsamung 693
 - Zentralisation 742
 - zerebraler 1194–1195
 - Verminderung 1194
- Blutflussgeschwindigkeit, Aneurysma 780
- Blutgasanalyse 293
- Blutgase 860
 - arterielle 859
 - Autoregulation, arterielle, zerebrale 1192
 - Normwerte 859
- Blutgefäß s. Gefäß 762
- Blutgerinnung 524
 - Aktivierung 552
 - schockbedingte 837
 - Analyse bei Schock 840
 - Gewebefaktorsystem 524
 - Inhibitoren 524
 - intravasale
 - disseminierte 551–552, 630
 - gesteigerte 837, 842
 - Kontaktssystem 524
 - Steuerung 329
 - Störung 85
 - angeborene 789
 - hepatogene 960
 - verzögerte 550
 - Vitamin K 328
 - Wundheilung 1104
- Blutgerinnungsfaktor 187
- genetische Aberration 550
- Halbwertszeit 960
- hepatischer 551
- Synthese 960
- Umsatzstörung 552
- Verbrauch 837
- Vitamin-K-abhängiger 550–551
- Mangel 330
- Blutgerinnungsfaktor II, Aktivierung 552
- Blutgerinnungsfaktor IX
 - Genmutation 86
 - Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor V, Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor VII, Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor VIII 548
 - Antikörper 551
 - Geninversion 86
 - Genmutation 85
 - Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor X 524
 - Aktivierung 552
 - Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor XI, Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor XII
 - Aktivierung 552
 - Mangel 550
- Blutgerinnungsfaktor XIII, Mangel 551
- Blutglukosespiegel 149, 173
 - Erhöhung 150–151
 - GH-Sekretion 361
 - extensiv erhöhter 171
 - Wirkung der Nahrungs-kohlenhydrate 321
- Blutkörperchengeschwindigkeit, kapillare 769
- Blutlymphozyten 523
- Blutschizonten 678
- Blutspeicher 783, 849
- Blutströmung 761
 - Beschleunigung, druck-gradiertenbedingte 766
- Blutung
 - gastrointestinale
 - s. Gastrointestinalblutung 904
 - intrakranielle 757
 - intrazerebrale 1189
 - subperiostale 340

Sachverzeichnis

- Blutung**
- uterine 449
 - abnorme 468
 - Adoleszenz 468
 - azyklische 468
 - azyklische, iatrogene 468
 - dysfunktionelle 468
 - fertile Lebensphase 469
 - PALM-COEIN-Schema 468
 - perimenopausale 469
 - periovulatorische 468
 - postmenopausale 469
 - vaginal
 - Abruptio placentae 492
 - Blasenmole 491
 - Fehlgeburt 492
 - Placenta praevia 493
- Blutungsneigung 552
- Blutverlust 841
- Schock s. Schock, hämorrhagischer 841
 - Venenkonstriktion 784
- Blutvolumen
- arterielles, effektives 269
 - herabgesetztes 270
 - zentrales 269
 - zirkulierendes 705
 - Zunahme 740
- Blutzellen, Reifung 629
- BMI 303
- Heritabilität 308, 311
- BMP-Smad-Signaltransduktionskaskade 980
- BNP (Brain natriuretic Peptide) 270
- BOAT 1-Cotransporter 1020
- Bodyplethysmografie 855
- Boerhaave-Syndrom 889
- Bombesin 918
- Bone morphogenetic Proteins 1086
- Bosentan 744
- Boten-RNA s. mRNA 43
- Bowditch-Effekt 696, 711
- Bowman-Drüsen 1210
- Bowman-Kapselraum, Druck 1018
- Boyle-Mariotte-Gesetz 856
- Brachydaktylie 752
- Assoziation mit Hypertonie 752
- Bradyarrhythmia absoluta 693
- Bradykardie 692, 753, 844
- Bradykardie-Tachykardie-Syndrom 692
- Bradykinase 1172
- Bradykinin-2-Rezeptor 743
- BRAF-Protoonkogen 111
- Brain natriuretic Peptide 270, 717, 744
- endterminales 717
 - Plasmakonzentration, Herzinsuffizienzprognose 717
- BRCA1 104
- BRCA1-Mutation 58, 110
- BRCA2 104
- BRCA2-Mutation 58, 110
- Breakpoint-Cluster-Region-Gen 540
- Brentuximab-Vedotin 121
- Bromocriptin 464
- C**
- C1-Esterase-Inhibitor 567
 - C1-Inaktivator 185
 - C1-INH-Mangel 568
 - C3-Faktor 185
 - C3-Komplementdefizienz, hereditäre 568
 - C282Y-Mutation
 - Heterozygotenhäufigkeit 92
 - homozygote 980 - C-Bänder 49
 - C-C-Peptid-Familie 633
 - C-Familie 633
 - C-fos 604
 - c-Kit-Gen, Mutation 888
 - c-Kit-Ligand 451, 628
 - c-Kit-Rezeptor 451
 - C-myc 604
 - C-natriuretic Peptide 717
- Bronchialepithelien, Proliferation 104
- Bronchialkarzinom
- ACTH-sezernierendes 368
 - kleinzelliges, genomisches Profil 79
 - Lambert-Eaton-Syndrom 1135
 - nicht kleinzelliges, chromosomal Translokation 112
 - Nichtkleinzelliges 108
 - Stammzellteilungshäufigkeit 106
- Bronchialobstruktion 872
- Bronchialsystem, hyperreagibles 866
- Bronchitis, chronische 866
- Bronchodilatation 867
- Bronchokonstriktion
- autonome Regulation 867
 - Provokation, unspezifische 866
- Bronchospasmolysetest 866
- Bronchospasmus, anaphylaktischer Schock 844
- Bronzediabetes 980
- Brown Adipose Tissue 305
- Brown-Sequard-Syndrom 1146
- Brustdrüse
- Lymphgefäß 799
 - Lymphknoten 801
- Brustentwicklung, Tanner-Einteilung 442
- Bruton-Agammaglobulinämie 89, 613, 619
- Brutontyrosinkinase 613
- Budd-Chiari-Syndrom 958
- Bulbus olfactorius 1212
- chemotische Karten 1212
- Bulimie 292, 461
- Bulla, pulmonale, Ruptur 874
- Burkitt-Lymphom, Chromosomentranslokation 78
- Bursa fabricii 610
- Burst, respiratorischer 569
- Bürstensaummembran 917
- Byler-Krankheit 969
- Bypass-Operation, jejunoileale 972
- Bystander-Zellen 544
- C**
- C1-Esterase-Inhibitor 567
 - C1-Inaktivator 185
 - C1-INH-Mangel 568
 - C3-Faktor 185
 - C3-Komplementdefizienz, hereditäre 568
 - C282Y-Mutation
 - Heterozygotenhäufigkeit 92
 - homozygote 980 - C-Bänder 49
 - C-C-Peptid-Familie 633
 - C-Familie 633
 - C-fos 604
 - c-Kit-Gen, Mutation 888
 - c-Kit-Ligand 451, 628
 - c-Kit-Rezeptor 451
 - C-myc 604
 - C-natriuretic Peptide 717
- C-Raf 114
- C-Typ-Lektin-Rezeptorfamilie 656
- C-Typ-NP 744
- Ca²⁺-ATPase, sarkoplasmatische 702
- Ca²⁺-Homöostase, intrazelluläre 741
- Ca²⁺-Ionen
- freie, intrazytoplasmatische 700
 - Myokardkontraktion 697
- Cabergolin 465
- Cadmiumbelastung 343
- Café-au-lait-Flecken 1103
- CAG-Trinukleotid-Repeat-Krankheit 1165
- CAG-Triplets 442
- polymorphe 430
- CagA-Protein 906
- Caisson-Krankheit 858
- Cajal-Zellen 897–898, 910
- Calcineurinhemmer, Nephrotoxizität 1034
- Calcitonin 46, 241, 388, 1056
- Rezeptor 241
- Calcitonin Gene related Peptide 918
- Calcitriol s. Vitamin-D-Hormon 237
- Caloric Restriction 346
- Calprotectin 936
- Calreticulin-Gen 541
- cAMP-Konzentration 1001
- cAMP-Phosphodiesterase-Hemmstoff 714
- cAMP-Signaltransduktionsweg, Schilddrüsenautonomie 391, 396
- Campylobacter jejuni 104–105
- Canale-Smith-Syndrom 636
- cANCA (zytoplasmatischer Antineutrophilen-Antikörper) 1114
- Cancer Genome Project 107
- Candida albicans 681
- Infektion 681
 - Therapie 682
- Candida-Infektion
- iatrogene 682
 - nosokomiale 682
 - ösophageale 885
 - rezidivierende 563
 - systemische 682
- Capillary Leakage 837
- Caput medusae 974
- Carbamazol 392
- Carbohydrate Loading 320
- Carney-Komplex 370
- Carnitin 1126
- Biosynthese 336
 - Carnitin-Palmitoyl-Transferase 322
 - Carnosinämie 195
 - Caroli-Syndrom 997
 - Carrier 487, 916
 - Carter-Robbins-Test 372
 - Caspase 118, 1199
 - Aktivierung 607
 - Caspase 1 571, 624
 - Caspase 3 1199
 - CASR-Mutation 251
- Catechol-O-Methyl-Transferase-Hemmer 1174
- β-Catenin-Spiegel, intrazellulärer 115
- CBX2-Mutation 499
- CC-Chemokine 634
- CD3-Komplex 602
- CD4+-Helperzellen 919
- CD4+-T-Helferzellen 571, 660
- Differenzierung 660
 - Funktion 660
- CD4+-T-Lymphozyten 582, 593, 607, 628, 641
- Adhäson 632
 - aktivierte 629, 631
 - medikamentenspezifische 640
- CD4+-Th0/Th1-Zellen 607
- CD4-T-Zellen 587, 591
- CD8+-T-Lymphozyten 582, 587, 591, 593
- Polymyositis 1128
 - zytotoxische 660
- CD8+-zytotoxische T-Zellen 919
- CD11a/CD18-Struktur 599
- CD14-Rezeptor-Expression 567
- CD16-Rezeptor-Expression 567
- CD27+-B-Gedächtniszellen 602
- CD28-Genfamilie 597
- CD28-Glykoprotein 591
- CD28-Rezeptor 598
- CD40 L-CD40-Interaktion 598, 602
- CD40-Defekt 615
- CD40L-Defekt 615
- CD45-Molekül 603
- CD70-CD27-Ligation 602
- Ceftriaxon 924
- Central-Core-Myopathie 1128
- CETP-Defekt 228
- CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator) 90, 869, 1008
- Lokalisation 1008
- CFTR-Gen 90
- Mutation 91, 869, 1007
- CFU-GEMM 522
- CFU-Meg, megakaryozytäre 523
- CHA2DS2-VaSc-Score 693
- Chagas-Krankheit 882, 884, 938
- Charcot-Leyden-Kristalle 573
- Charcot-Marie-Tooth-Neuropathie 63
- CHARGE-Syndrom 64
- CHAT-Gen 1136
- Chemokine 573, 627, 633, 658
- endotheliale 772
 - Familien 633
 - Glomerulonephritis 1040
 - Liganden 620
 - Wirkung 634
- 2CXC-Chemokine 634
- Chemokinrezeptor 634
- Corezeptor einer Infektion 634
- Chemokinsynthese 631
- Chemorezeptoren 764
- Aktivierung 849
 - arterielle 713
 - peripherie 849

- zentrale 849
- Chemosensorisches System 1205
- Chemotaxis 522, 571, 973
- Chemotherapeutika
 - Gonadenschädigung 456
 - Keimzellenzerstörung 444
 - Spermatogenesestörung 441
- Chenodesoxycholsäure 962
 - Litholyse, orale 991
- Cheyne-Stokes-Atmung 853, 873
- Chilblain-Lupus 626
- CHILD-Syndrom 81
- Chimerismus 499
- Chinin 679
- Chitotriosidase im Serum, Aktivitätserhöhung 962
- Chlamydia psittaci 104
- Chloriddiarröhö, kongenitale 921
- Chloridionenkanal 90, 965, 1007
 - basolateral lokalisierte, Genmutation 1023
- Cholangiografie 996
- Cholangiokarzinom 969
- Cholangiosepsis 996
- Cholangiozytose 957, 965
 - Transportsysteme 964
- Cholangitis 995
 - akute 995
 - Erreger 996
 - Komplikation 996
 - nicht eitrige, chronisch destruierende 997
 - obstruktionsbedingte 996
 - opportunistische Infektion 996
 - primär biliäre 997
 - primär sklerosierende 996
 - Gallengangskarzinomrisiko 999
 - Cholecalciferol s. Vitamin D 237
 - Choledocholithiasis 994–995
 - Choledochuszyste 997
 - Cholelithiasis 993
 - symptomatische 994
 - Cholera 936
 - Choleratoxin 190, 936
 - Cholestase 961, 968, 991
 - abnormaler LDL-Partikel 222
 - chronische 992
 - erworbene 970
 - extrahepatatische 992
 - Folgen 992
 - Gallenkolik 993
 - hereditäre 92, 969
 - intrahepatische 839, 992
 - familiäre, progressive 969
 - Schwangerschaft 970
 - medikamentös induzierte 970
 - nicht obstruktive, erworbene 970
 - obstruktive, erworbene 970
 - primär biliäre Zirrhose 997
 - sepsisbedingte 970
 - Cholesterin 201, 987
 - 7 α -Hydroxylierung 962
 - Abgabe, heptozytäre 987
 - Androgensynthese 428
 - Aufnahme 961
 - Ausscheidung im Stuhl 202, 211
 - enterohepatischer Kreislauf 202
 - Exposition des Gefäßbetts 733
 - Gallensäuren synthese 962
 - Gallenübersättigung 988
 - nicht verestertes 961
 - Steroidbiosynthese 403, 503
 - Stoffwechselregulation 212
 - Synthese 961
 - Transport 503
 - reverser 207, 210
 - reverser, gestörter 227
 - Transportformen in der Galle 989
 - Veresterung 202
 - Cholesterin-Phospholipid-Vesikel 987
 - Cholesterinefflux 210, 212
 - gestörter 227
 - Cholesterinembolie, rezidivierende 1026
 - Cholesterinester-Hydrolase 962
 - neutrale 206
 - Cholesterinesterakkumulation 962
 - Cholesterinesterspeicherkrankheit 962
 - Cholesterinkristalle, Gallensteinbildung 991
 - Cholesterinstein 993
 - Cholesterinsteinbildung 988–989
 - Geschlechtsunterschied 993
 - medikamentös induzierte 989
 - prädisponierende Faktoren 993
 - Cholesterol-Plasmaspiegel, erniedrigter 82
 - Cholesterolsynthese, genetischer Defekt 81
 - Cholesteryl ester 221
 - Ablagerung 227
 - Aufnahme, selektive 211
 - Cholesterylester-Speicherkrankheit 221, 230
 - Cholesterylester-Transferprotein 205
 - Cholezystektomie, fortbestehende Beschwerden 994
 - Cholezystitis 994–995
 - akute 995
 - Ursache 995
 - chronische 995
 - steinlose 995
 - Cholezystokinase 895, 918, 1000
 - Cholezystolithiasis 993
 - asymptomatiche 998
 - Karzinomrisiko 998
 - Komplikation 994
 - Chondrodyplasie 1104
 - Chondrolystrophyia punctata 81, 1104
 - Chondroitinsulfat 1107
 - Chondrozyten
 - Entwicklungsdefekt 1103
 - Metabolismus 1087
 - Osteoarthrose 1107
 - Choosing-Wisely-Initiative 137
 - Chorea Huntington 60, 96, 1174
 - Genetik 1175
 - Neuropathologie 1175
 - Symptomtrias 1174
 - Chorioamnionitis 496
 - Choriongonadotropin 358, 360
 - humanes 484
 - Chylomikronämie 223
 - Chylomikronen 203–204, 208, 217, 223, 324, 802, 917, 961
 - Abraham 223
 - Halbwertszeit 322
 - Hydrolyse der Triglyceride 226
 - Chylomikronen-Core-Remnants 208
 - Chylomikronen-Remnants 204, 208, 222
 - Chylomikronen-Retentionskrankheit 229
 - Chylothorax 810
 - Chylurie 810
 - Chylus 802
 - Chylusrefluxsyndrom 810
 - Serumspiegel 491
 - Wirkung, endokrine 484
 - Wirkung, parakrin regulatorische 484
 - Injektion 437
 - Chorionkarzinom 491
 - Christmas-Faktor 550
 - Chrom
 - Bedarf 342
 - Mangel 342
 - Toxikologie 342
 - Vorkommen 342
 - Chromatin 41
 - aktives 47
 - epigenetische Veränderung, reversible 46
 - inaktives 46
 - Remodeling 46
 - Struktur, aberrante 64
 - Chromatinopathie 64
 - Chromobox Homolog 2 499
 - Chromosom 41, 48
 - Abschnittsdeletion 66
 - Abschnittsduplikation 66
 - Abschnittstranslokation
 - onkogene 78
 - reziproke, balancierte 66
 - akrozentrisches, Fusion 66
 - Bandenmuster 49–50
 - Crossing-over 52
 - fehlendes 65
 - Inversion 66
 - ringförmiges 66
 - Zentromerlage 49
 - Chromosom-2-Inversion 112
 - Chromosome 22q11.2 Deletion Syndrome 589
 - Chromosomenaberration 65, 440
 - Nomenklatursystem 67
 - numerische 65
 - strukturelle 66
 - Chromosomenanalyse 65, 463
 - Chromosomenpaare 49
 - Chromosomensatz 65
 - balancierter 66
 - imbalancierter 66
 - Chronische Krankheit, Energieverbrauch 319
 - Churg-Strauss-Vaskulitis 1113–1114
 - Chvostek-Zeichen 251
 - Chylomicron Retention Disease 220
 - Chylomikronämie 223
 - Chylomikronen 203–204, 208, 217, 223, 324, 802, 917, 961
 - Abraham 223
 - Halbwertszeit 322
 - Hydrolyse der Triglyceride 226
 - Chylomikronen-Core-Remnants 208
 - Chylomikronen-Remnants 204, 208, 222
 - Chylomikronen-Retentionskrankheit 229
 - Chylothorax 810
 - Chylurie 810
 - Chylus 802
 - Chylusrefluxsyndrom 810
 - Chymase 715
 - Chymus 915, 933
 - Ciclosporin A 604, 609
 - Nephrotoxität 1034
 - Circulus arteriosus Willisii 1190–1191
 - Cisterna chyli 798
 - Citrullinämie 195
 - Class-Switch-Recombination-Defekt 590
 - Claudicatio intermittens 772, 774
 - venosa 794
 - Clearance, mukoziäre 871
 - Clomifen 360, 470, 474
 - Clomifenstimulation 466
 - Clonidin 353
 - Clonidin-Hemmtest 424
 - Closing Volume 851
 - Clostridium difficile 935, 941
 - Clostridium-difficile-Enteritis 942
 - Clostridium-difficile-Infektion 941–942
 - rezidivierende 935
 - Clostridium-difficile-Toxin 654
 - CLP-Vorläuferzellen 522
 - Coated Pits 209
 - Cobalamin s. Vitamin B₁₂ 334
 - Code, genetischer 44
 - mitochondrialer 42
 - Codon 44
 - Coenzym A 1126
 - Coeruloplasmin 185, 982, 1176
 - Cognate T/B-Interaction 585
 - Cohesin-Komplex 52
 - Cohesinopathie 57
 - COL1A1-Gen-Mutation 94
 - COL1A2-Gen-Mutation 94
 - COL2A1-Gen-Mutation 94
 - COL3A3-Gen-Mutation 93
 - COL4A4-Gen-Mutation 93
 - COL4A5-Gen-Mutation 93
 - COL5A2-Gen-Mutation 94
 - Colestyramin 295
 - Colitis ulcerosa 942–943
 - Befallsmuster 943
 - bei eineiigen Zwillingen 945
 - floride 943
 - genetische Faktoren 945
 - Karzinomhäufigkeit 999
 - Therapie 943
 - Colon irritabile
 - s. Reizdarmsyndrom 948
 - COLQ-Gen 1136
 - Coma diabeticum s. Koma, diabetisches 844
 - Common Channel 987, 1006
 - Common lymphoid Progenitors 523
 - Common Variable Immuno-deficiency 615
 - Compliance
 - pulmonale 851
 - verminderte 871
 - ventrikuläre 709
 - Störung 718
 - Comprehensive Geriatric Assessmen 134
 - Condensin 52
 - Conn-Adenom 412

Sachverzeichnis

- Conn-Syndrom
s. Hyperaldosteronismus,
primärer 751
- Connective Tissue Diseases 1115
- Conradi-Hünermann-Syndrom 81
- Coombs-Test 533
- Copy Number Variations 40
- Cor pulmonale 872
– akutes 872
– chronisches 872
- Cori, Morbus 175
- Cornelia-de-Lange-Syndrom 57
- Coronavirusinfektion 671
- Corpus luteum 445, 448
– Insuffizienz 449, 470
- Corpus-luteum-Phase 360
- Corpus-luteum-Zellen
– große 449
– kleine 449
- Corticocerebellum, rechtsseitige Erkrankung 1164
- Corticotropin-Releasing-Faktor 354–355, 407, 460
– alkoholinduzierte Stimulation 749
– plazentarer 485
– Sekretion 353
– ektopie 368–369
– erhöhte 462
– Suppression 367
- Cortisol 148, 352, 415, 459
– Bestimmung im 24-Stunden-Sammelurin 416
– Biosynthesestörung 419
– Halbwertszeit 405
– Mangel 82, 371
– Pharmakotherapie 408
– Plasmaspiegel 405, 408
– erhöhter 407
– Fehleinstellung der Rückkopplung 369
– plazentares 485
– Sekretion
– Abfall 465
– erhöhte 462
– Regulation 407
– Sekretionsrhythmus 363
– fehlende 416
– Stoffwechselwirkung 415
– stressbedingte Ausschüttung 364
– Substitution 83, 363
– Wirkung, pathologisch erhöhte 751
– Wirkungsmechanismus 405
- Cortisolexzess 368, 415
- Costimulation, gesteigerte 636
- Cotrimoxazol 924
- Cotton-Wool-Herde 757
- Covert-hepatische-Enzephalopathie 978
- COX (Cyclooxygenase), Induktion 1109
- COX-2-Hemmer 907
- COX-Hemmer 907
- CPAP-Therapie 873
- CpG-Islands 46
- CRBP-1 329
- CREB-Binding-Protein 68
- Creutzfeldt-Jakob-Krankheit 96, 1166
- CRH-ACTH-NNR-Achse, Diagnosistik 374
- CRH-Test 416
- Cri-du-Chat-Syndrom 68
- Crigler-Najjar, Morbus 967
– Typ 1 92, 967
– Typ 2 92, 967
- Critical Illness 418
- Critical Illness-related corticosteroid Insufficiency 418
- Crohn, Morbus 91, 566, 577, 925, 940, 942–943
– Befallsmuster 943
– bei eineiigen Zwillingen 945
– beim Kind 624
– Cholesterinsteinbildung 989
– chronisch-inflammatorischer 925
– Fistelbildung 925
– genetische Faktoren 945
– obstruierend-stenosierender 925
– Ösophagusbeteiligung 886
– Therapie 943
- Cross-Priming 582
- Crosslaps 1081
- Crosslinks 1081
– im Serum 244
- Crossmatch-Test 1066
- Cryopyrin-Mutation 624
- Cryopyrinassoziertes periodisches Syndrom 570
- CSTB-Gen-Mutation 1187
- CT-Angiografie 772
- CTG-Trinukleotid-Repeat-Krankheit 1165
- CTLA4 (Cytotoxic T Lymphocyte-associated Antigen) 120, 605
- Cumarinresistenz 76
- Cushing, Harvey Williams 416
- Cushing, Morbus 368, 416, 751
– hypothalamischer 369
- Cushing-Syndrom 165, 255, 257, 283, 415, 421, 467, 751
– ACTH-abhängiges 415–416
– Diagnostik 417
– ACTH-unabhängiges 415–416
– adrenales 416
– ektopie ACTH-Sekretion 371, 416
– endogenes 415
– Ursache 369
– Hypertonieentstehung 751
– hypophysäres 416
– subklinisches 421
– Symptome 416
– zentrales 368
- Cutis laxa 95
- CX3C-Chemokin 633
- CXC-Chemokine 634
- CXCL8 640
- Cyanidvergiftung 338
- Cyclinkinase-Inhibitor 115
- Cyclo-AMP 252
- Cyclooxygenase s. COX 907
- Cystathioninurie 194
- Cystein-X-Cystein-Chemokine 633
- Cysteinprotease 1093, 1110
- Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator 869, 965
- Cystic Fibrosis Transmembrane Regulator 90
- Cystin s. Zystin 1069
- Cytochrom P450 2 A6 600
- Cytosin 39, 46
- Cytotoxitätstest, komplementvermittelter 1066
- D**
- D1-/D2-Rezeptor-Agonisten 1174
- Danger-associated molecular Pattern 568
- Dantrolen 1128
- Darm
– Durchblutung 939
– Entzündungsaktivitäten, Tumor-entstehung 951
– Kolonisationsverhinderung 653
– Schockfolgen 839
- Darmbakterien
– Gallenbesiedlung 995
– Gallenwegebesiedelung 995–996
- Darmbeschwerden, funktionelle 936, 938, 940, 948
– Intensität 948
- Darmerkrankung
– chronisch entzündliche 929, 936, 940, 942
– Befallsmuster 943
– Endoskopie 943
– Epidemiologie 943
– Ernährungseinfluss 944
– genetische Faktoren 945
– Histologie 943
– Hygienefaktoren 944
– Therapie 943
– Umweltfaktoren 944
– Ursache 943
– funktionelle 948
– infektiöse 941
– Endoskopie 942
- Darmflora 313, 934
- Applikation 942
- Diversität 944
- Entzündungsreaktion, überschießende 944, 946
- Darminfarkt 1114
- Darminfektion 653
- Darmischämie 939
- Darmlymphe 802
- Darmmikrobiom 653
- Darmmukosa
– Barrierefunktion 653
– schockbedingte Störung 839
– Integritätsstörung 939
- Darmnervensystem 1152
- Darmsegment, aganglionäres 938
- Darmtumor, Blutung 939
- Datenverarbeitung 1225
- Dauerleistungsgrenze 860
- DAX-1-Protein 501
- DC-SIGN-Lektin 497
- DCSTAMP (Dendritic cell-specific transmembrane Protein) 243
- de Quervain-Thyreoiditis s. Thyreoiditis, granulomatöse, subakute 400
- De-Toni-Fanconi-Syndrom 869
- Death Domain 607
- Debrisoquin-Empfindlichkeit 76
- Decarboxylierungsreaktion 332
- Decitabin 109
- Defäkation, unwillkürliches Stadium 933
- Defekt
– postsynaptischer 1136
– präsynaptischer 1136
– synaptischer 1136
- Defektdysproteinämie 186
- Defektheilung 1105
- Defensin 560, 565
– Mangel 566, 945
- Defizit-Modell 134
- Degeneration
– axonale 1139
– neuronale
– Hirnstamm 1172
– ösophageale 884
- Dehnbarkeitsstörung, ventrikuläre 709–710
- Dehnungsrezeptor 356
- Dehydratation 418
– Hypotonie 756
- Dehydroepiandrosteron 421, 459
– erhöhtes 465
- Dehydroepiandrosteronsulfat 459, 485
- 3β-Dehydrogenase-Mangel 414
- Deiodase 384
- Delayed Type Hypersensitivity Reaction 637
- Deletion, Y-chromosomale 439
- 1p36-Deletionssyndrom 68
- Delirium tremens 286
- Demenz
– frontotemporale 96
– vaskuläre 757, 1190, 1201
- Demenzkrankheit 138
- Demyelinisierung, segmentale 1140
- Denaturierungs-Dichtegradienten-Gel-Elektrophorese 72
- Denys-Drash-Syndrom 498, 507
- Deoxycholsäure 962
- DEPDC 5-Gen 1187
- Dependency-Syndrom 808
- Depolarisation
– diastolische 689
– ischämische 1197
- Dermatitis, atopische 600, 637, 640
- Dermatomyositis 1117, 1128
– Autoimmunreaktion 1128
– Tumorsuche 1128
- Desaminierung, oxidative 410
- 1-Desamino-8-D-Arginin-Vasopressin 373
- Desert Hedgehog 500
- Desmosom 915
- Desmosteroleose 81
- 11-Desoxycorticosteron 420
– Serumkonzentration, erhöhte 504

- 11-Desoxycortisol 420, 459
 Desoxyribonukleinsäure s. DNA 39
 Desoxyribose 144
 Detrusor-Sphinkter-Dyssynergie 1157–1158
 Detrusorareflexie 1158
 Detrusorhyperreflexie 1157–1158
 Detrusorhyporeflexie 1157–1158
Developmental Origins of Health and Disease 488
 Deviation, ulnare 1110
 Dexamethason 364
 – pränatale Gabe 465
 Dexamethason-Hemmtest 369, 421
 – niedrig dosierter 416
 Dezidua 478
 DHEA s. Dehydroepiandrosteron 421
 Diabetes Control and Complications Trial 168
 Diabetes insipidus 371
 – idiopathischer 371
 – partieller 372, 462
 – permanenter 372
 – postoperativer 372
 – renaler 93, 248, 276, 371, 1021–1022
 – angeborener 1023
 – erworbener 1023
 – Therapie 373
 – zentraler 276, 371
 Diabetes mellitus 56, 80, 143, 149, 159, 175, 191, 463, 929, 937, 1007
 – Arteriosklerose 774
 – autosomal-dominant erblicher 81
 – Cholesterinsteimbildung 989
 – Diagnostik 159
 – endokrine Erkrankung 165
 – Epidemiologie 159
 – Flussschema 161
 – Folgeerkrankungen 159
 – genetische Faktoren 80
 – glomerulärer Schaden 1048
 – Glomerulopathie 1044
 – hämodynamische Veränderung 1048
 – hepatogener 958
 – Hypoglykämierisiko 1007
 – Hyposmie 1216
 – insulinabhängiger 463
 – Klassifikation 159
 – Komplikation 171
 – körperliche Aktivität 821
 – mikrovaskuläre Schäden 172
 – mitochondrialer 165
 – monogener 81, 165
 – pankreopräriver 166
 – Plasmaproteinpermeabilität, kapillare 770
 – Prädisposition 80
 – Pupillenstörung 1157
 – Schwangerschaft 496
 – sekundärer 165
 – Stoffwechselinstellung 172
 – Stoffwechselentgleisung 159, 171
 – Therapie 167
 – Typ 1 s. Typ-1-Diabetes-mellitus 80
 – Typ 2 s. Typ-2-Diabetes-mellitus 80
 Diabetes-Risiko-Test 161
 Diacylglycerol-Acyltransferase 206
 Diagnostik, genetische 73
 – prädiktive 56, 75, 1224
 – Kindes-/Jugendalter 75
 – Richtlinie 75
 – Voraussetzungen 75
 – präsymptomatische 75
 Diagnostika, individualisierte 1225
 Dialyse, Entzündungsreaktion 1059
 Dialysedemenz 1061
 Diamond-Blackfan-Anämie s. Anämie, hypoplastische, kongenitale 526
 Diarrhea-Wasting-Syndrome 930
 Diarrhö 276, 653, 920, 936
 – akute 936
 – antibiotikaassoziierte 654
 – Azidose 295
 – blutige 927, 939
 – chologene 963
 – chronisch entzündliche Darmerkrankung 944
 – chronische 924, 936
 – Ursache 937
 – Dünndarmüberwucherung, bakterielle 926
 – falsche 936
 – Hyperthyreose 928
 – infektiös bedingte 936
 – Laktoseintoleranz 922
 – Mischform 937
 – Morbus Crohn 925
 – Morbus Whipple 924
 – motilitätsbedingte 920, 937
 – nahrungsabhängige 936
 – nosokomial erworbene 941–942
 – osmotische 920, 936–937
 – sekretorische 920, 936, 946
 – cAMP-vermittelte 190
 – entzündliche 936, 941
 – nicht entzündliche 936
 – toxinbedingte 941
 – wässrige 925, 929
 – episodische 928
 Diastole 705, 719–720
 – Muskelpumpe 785
 Diät (s. auch Ernährung) 346
 – faserstoffarme 933
 – glutenfreie 346, 923
 – kohlenhydratarme 323
 – milchproduktfreie 922
 – phenylalaninarme 346
 Diätetik 345
 Diathese, hämorrhagische, hepatogene 330
 Diazoreaktion 966
 Dickdarm
 – Durchblutung 939
 – pathophysiologische Bedeutung 952
 Dickdarm s. auch Kolon 933
 Dickdarmerkrankung 936
 – chronisch entzündliche 91
 – Genloci 92
 – Homozygotie 91
 – prädisponierende Faktoren 91
 – genetisch bedingte 91
 Dickdarmflora 936
 Dideoxynukleotid 70
 DIDMOAD-Syndrom 165
 Diet-Heart-Hypothese 345
 Differenzierung
 – megakaryozytäre 523
 – sexuelle, fetale 456
 Diffusionskapazität 856
 – Einflussfaktoren 857
 – Messung 856
 – Verringering 857
 Diffusionsstörung 863
 DiGeorge-Syndrom 68, 89, 252, 589–590
 Dihydrotestosteron 83, 256, 428, 430, 459, 501
 – Backdoopathway 504
 1,25-Dihydroxycholecalciferol 237–238, 253, 328, 1054
 – Mangel 1057
 – Serumspiegel 1057
 25-Dihydroxycholecalciferol 1056
 Dilatation, poststenotische 765
 Dimer 237
 Dimethyl-Arginin 1053
 Dimorphismus, sexueller, extragenitaler 503
 Dip-Plateau-Phänomen 711
 Disaccharide 144
 Disinhibition 1185
 Disomie, uniparentale 47, 64
 Disorders of sexual Development 456, 498
 – chromosomal 457
 – Gonadendefekt 507
 – Klassifikation 457, 499
 – ovotestikuläre 499
 – Steroidhormon-Biosynthese-defekt, früher 503
 Disposition, hereditäre 57
 Disse-Raum 956–957
 – Veränderung bei Leberfibrose 972
 Dissektion 772
 Distichiasis 807
 Diurese
 – osmotische 171
 – Vorhofdehnung 717
 Diuretika 751
 – Kaliumausscheidung 283
 – metabolische Alkalose 296–297
 Divalent Metal Transporter 1 980
 Divertikel 940, 946, 948
 – Blutung 939, 947
 – epiphrenischer 883
 Divertikelkrankheit 946
 Divertikulitis 947
 – chronisch rezidivierende 947
 – Endoskopie 947
 Divertikulose 947
 – Endoskopie 947
 DJ-1-Gen 1174
 DMRT 1-Faktor 500
 DNA (Desoxyribonukleinsäure) 39, 42
 – Antisense-Strang 43
 – codierender Abschnitt 44
 – Denaturierung 43, 69, 71
 – Erkennungssequenz 68
 – Erkrankung 107
 – Fragmentierung 68
 – Gesamtänge 41
 – Hybridisierung 43, 71
 – Klonierung 69
 – Methylierung 46, 71
 – mitochondriale 62
 – krankheitsauslösende Veränderung 63
 – mutante 62
 – Mutation größerer Abschnitte 59
 – Next-Generation-Sequenzierung 70
 – Nukleotidbasensequenz 42
 – Reparatur 52
 – Defekt, genereller 526
 – Enzymdefekt 590
 – Reparatursystemdefekt 62
 – repetitive, genfreie 51
 – Sequenzierung 68, 70
 – Sanger-Prinzip 70
 – Synthese 334
 – Synthesestörung 337
 – Untersuchung 68
 DNA-Basenpaare 40
 DNA-Chips 71
 DNA-Doppelhelix 42–43
 DNA-Einzelstrang, markierter 71
 DNA-Mikroarrays s. DNA-Chips 71
 DNA-Mismatch-Repair-System, Defekt 111
 DNA-Mismatch-Reparaturen, Mutation 951
 DNA-Polymorphismen 40
 DNA-Repeat 40
 DNA-Sequenz 39–40, 42, 44
 DNA-Sonde 43, 66, 71
 DNA-Strang, codierender 43
 DNS-Antikörper 1116
 DNS-Antikörper-Antigen-Komplex 1116
 DOHAD-Hypothese 488
 Dopadecarboxylase 409
 Dopamin 352–354, 356, 408, 423
 – Agonisten 353–354, 377, 379
 – Antagonisten 353
 – Mangel 1172
 – Sekretion 353
 – pharmakologische Hemmung 375
 – Therapieindikation 354
 Dopaminmangelsyndrom, nigrostriatales 1172
 Doping 534
 Doppler-Ultraschall 768, 786
 – gepulster 768
 Dosis-Wirkungs-Deziehung, individuelle 1224
 Down-Regulation, hypophysäre 475
 Down-Syndrom s. Trisomie 21 65
 DPP-4-Inhibitoren 170

Sachverzeichnis

- Drainagesystem 797
Drehschwindel 1151
Dreikammerschrittmacher 694
Driver-Mutation, Tumorentstehung 77
Drogenabusus 455
Drosselung, arterielle 768
– Hämometakinesie 768
Druck
– arterieller
– arteriovenöse Fistel 782
– mittlerer 740
– mittlerer, Schock 840
– Schlagvolumen 704
– hydraulischer 784
– hydrostatischer 784, 975
– intrarenaler 1017
– interstitieller, Zunahme 805
– intraabdomineller 784
– Anstieg 834
– intraatrikularer, erhöhter 1097
– intraatrialer, erhöhter 744
– intraglomerulärer, erhöhter 1050
– intrakapillarer 770, 804–805
– intralymphatischer 802
– intrapleuraler 852
– negativer 851–852
– intrathorakaler 784
– erhöhter 874
– erhöhter, beatmungsbedingter 865
– Lachanfall 785
– intravasaler 761
– erhöhter 865, 1157
– intrazerebraler, erhöhter 275, 328–329, 365, 753, 1197
– Pupillenstörung 1157
– linksatrialer 721
– erhöhter 722
– linksventrikulärer 703, 705, 721
– diastolischer 722
– enddiastolischer 710, 858
– enddiastolischer, Anstieg 710
– onkotischer 975
– Open Junction 798
– osmotischer, Sollwertverstellung 275
– ösophagealer, unterer 880
– pulmonalarterieller 858–859
– erhöhter 871
– pulmonalkapillärer 858–859
– rechtsatrialer 721, 859
– rechtsventrikulärer 721
– transmuraler 762, 770
– transpulmonaler 851–852
– venöser
– arteriovenöse Fistel 782
– erhöhter 792, 805
– zentralvenöser 805, 858
– Schock 840
Druck-Volumen-Beziehung
– kardiale 703, 710
– Vene 783
Druck-Volumen-Diagramm, Ruhedehnungskurvenlage 703
Druckdifferenz, intrapulmonale 860
Druckgradient
– intravasaler 761, 766
– distaler 766
– kollateraler 766
– kraniokaudaler 777
– portovenöser 973–975
Druckammer 858
Druckniveau, kritisches 767
Druckreserve 767
Druckrezeptoren, gastrale 898
Druckspeicher, arterielle 762
Drummond-Marginalarterie 939
Drüsenkörperzyste 909
DSD s. Disorders of sexual Development 457
46,XX-DSD 457, 499, 504
46,XY-DSD 457, 499–501, 503
– Androgenresistenz 506
dsSNP (doppelsträngige SNP) 40
Dual Energy X-ray Absorptiometry 135
Dual-Röntgenabsorptiometrie 435
Dubin-Johnson-Syndrom 967–968
Duchenne-Muskeldystrophie 58, 62, 189, 1124
– Gen 45, 95
– Kardiomyopathie 90
Ductus
– Botalli, offener 752
– choledochus 987
– Mündungsanomalie 998
– Stenosierung 1007
– cysticus 987
– Verschluss 993
– deferens
– Aplasie, bilaterale 442
– Fehllage 441
– hepaticus communis 987
– hepaticus, Verschluss 968
– lymphaticus dexter 798
– pancreaticus 987
– Obstruktion 1006
– thoracicus 797–798, 802
– Dysfunktion 810
Duftstoffrezeptor 1211
Dünndarm 915
– Aufbau 915
– Enzymdefekt 921
– Fehlbesiedlung, bakterielle 926, 928
– Funktionsstörung 920
– endokrine Erkrankung 928
– Ischämie 927
– Motilität 915
– Muster, postprandiales 916
– Störung 916
– neuroendokrine Stimulation 918
– Non-Hodgkin-Lymphom 105
– Resektion
– distale 927
– proximale 927
– Resorption 917
– Resorptionsorte 917
– Schutzmechanismen 919
– Tumor 929
– Übersiedlung, bakterielle 926, 928
– Vitamin-D-Wirkung 1056
Dünndarmepithel, Aminosäure-transportstörung 192
Dünndarmmukosa
– Atrophie 930
– Barrierefunktion 916
– Eosinophilieninfiltration 925
– PAS-positive Makrophagen 924
– Sekretion 916
– strukturelle Veränderung 923
– Transport 916
– aktiver 917
– Defekt 921
– passiver 916
– Störung 920
Dünnschicht-MRT 464
Duodenumbiopsie 923
Duplexsonografie 772
– Schilddrüse 389
Durchblutung
– arterielle 761
– arteriovenöse Fistel 782
– maternofetoplazentare 482
– mikrovaskuläre, rhythmische Flussänderungen 770
– renale
– Regulation 1016
– Schwangerschaft 1061
– Störung 1019
– uterine, Schwangerschaft 488
– uteroplazentare, Insuffizienz 495
– zerebrale 1194
– Kohlendioxideinfluss 1192
– Verminderung 1194
Durchblutungsinsuffizienz 775
Durchblutungsstörung
– arterielle 768
– Ursache 771
– bei Kälteexposition 188
– mesenteriale 939–940
– chronische 927
Durchfall s. Diarröh 295
Durchflussreserve 767, 775
– kollaterale Resistenz 767
Durstversuch 277, 372
Durstzentrum 371
– Zerstörung 372
Dysäquilibrium, dialyseassoziiertes 1061
Dysarthrie 1164
Dysbetalipoproteinämie 220
– familiäre 224
Dysbiose 653, 935, 940, 944
Dysdiadochokinese 1164
Dysfunktion
– endotheliale 494, 718, 756, 758
– Arteriosklerose 773
– Atherogenese 733
– Ausdauertraining 825
– Blutdruck 742
– Herzinsuffizienz 718
– erektil 758
– bei Hypertonie 758
– hypophysäre 460
– hypothalamische 455, 460
– psychogene 460
– Spitzensport 461
– hypothalamohypophysäre 468, 473
– kardiale 708–709
– linksventrikuläre 713
– renale, Genpolymorphismen 749
– uterine 472
– ventrikuläre, systolische 709
– ziliäre, primäre 565
Dysgenesie, gonadale, gemischte 457
Dysgerminom 498
Dysgeusie
– medikamentös bedingte 1217
– quantitative 1217
Dyhormogenese 394
Dyskinesie, Gallengangssystem 993
Dyslipidämie
– atherogene 225–226
– diabetische 225–226
– gemischte 224–225
– primäre 219
– sekundäre 219, 225
Dyslipoproteinämie 82, 1061
– diabetische 225
– körperliche Aktivität 822
Dysmenorrhö 470
– primäre 472
– sekundäre 472
Dysmetrie 1164
Dysmorphie 68
– Alagille-Syndrom 969
Dysosmie 1214
– medikamentös bedingte 1216
– nicht sinunasale 1215
– qualitative 1215
– quantitative 1215
– sinunasale 1215
– Behandlung 1217
Dysostose, metaphysäre 1104
Dyspepsie, funktionelle 902
Dysphagie 881–882, 887
– achalasiebedingte 884
– intermittierende 883
– oropharyngeale 882
– ösophageale 882
– Ösophaguskarzinom 889
Dysplasie
– arteriohepatische 68
– bronchopulmonale 865
– campomèle 500
– diaphysäre, progressive 1104
– fibromuskuläre, Nierenarterienstenose 750, 1025
– fibröse 1103
– ösophageale 888
– spondylepiphysäre 1104
Dyspnoe 862, 977
– Ursache 862
Dysproteinämie, erworbene 187
Dystonie 1176
Dystrophia adiposogenitalis 366
Dystrophie
– fazioskapulohumerale 95
– myotone 60, 90, 95, 1125
– Genetik 95
Dystrophin-Gen 45, 1124
Dystrophinmolekül 1122
Dystrophinopathie 95, 1124
Dystrophinprotein 1124

E

E-Cadherin-Gen, Mutation 909
 E-Selektin 1091
 Ebolavirusinfektion 672
 Echoangiografie 772
 ECL-Zellen (Enterochromaffin-like-Zellen) 894
 - Hyperplasie 903, 908
 ECLom 903, 908, 911
 - maligne Entartung 909
 EcoRI 68
 Edwards-Syndrom 65
 Effektormoleküle 568
 EGF (Epidermal Growth Factor) 448
 - Wundheilung 1105
 EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) 110
 - Mutation 110
 EGFR-RAS-ERK-Signalweg 110
 Ehlers-Danlos-Syndrom 191, 1102, 1104
 - Genetik 94
 - X-chromosomalen 94
 Eicosanoide 1039
 Eigen-Antigen, Toleranz 399
 Eihäute, multipotente Progenitorzellen 488
 Ein-Atemzug-Methode 857
 Einblutung 340
 Eineinhalt-Syndrom 1150
 Einheit, motorische 1122
 Einschlafphase, Atemmuster 853
 Einschlusskörpermyositis 1129
 Einzelstrang-DNA 71
 Einzelzahnimplantat 1105
 Einzelzellnekrosen 1199
 Eisen
 - Aufnahme
 -- Regulation 980
 -- Vitamin-C-Einfluss 336
 - Bedarf 342
 - Bilanz, negative 529
 - Funktion 342
 - Mangel 342, 529
 - Resorption 529, 979
 - Speicherung 530
 -- erhöhte 339
 - Toxikologie 342
 - Transport 530, 980
 - Verteilung im Körper 979
 Eisenmangelanämie 530
 Eisenreduktase, duodenale 979
 Eisensensor 980
 - Mutation 982
 Eisenstoffwechsel 979
 Eisenüberladung 525
 Eiweiß (s. auch Protein) 320, 323
 - Aufnahme, hohe 323
 -- Nebenwirkung 323
 - Umsatz 323
 Eiweiß-Turnover 321
 Eiweißbedarf 321
 Eiweißtoleranz, eingeschränkte 323
 Eiweißverlust, enteraler 921
 Eiweißverlustsyndrom, enterales 928

Eizelle 443
 - kontinuierliche Rekrutierung 451
 Ejakulat, Untersuchung 436
 Ejakulation 433
 Ejektionsfraktion 705
 - körperliche Belastung 706
 Ekchymosen 552
 Eklampsie 495, 1063
 - Risikofaktoren 1063
 - Ursache 1063
 Ektasie, venöse, gastrale antrale 904
 Elastase, neutrophile 868
 Elastin 1084
 Elastin-Gen-Mutation 95
 Elastografie, Schilddrüsengewebe 389
 Elektrodenimplantation, stereotaktische 1174
 Elektroenzephalogramm/-grafie
 - Epilepsie 1181
 - Hirnschämie, totale 1195
 - rhythmische Aktivität mit Evolution 1182
 - Sharp Wave 1181
 - Slow Wave 1182
 - Spikes-Entstehung 1181
 Elektrokardiogramm 721
 - Deltawelle 695
 - PR-Intervall, verkürztes 695
 - QRS-Komplex 695
 -- deformierter 695
 - ST-Strecken-Hebung 732
 Elektrolytentgleisung 373
 Elektrolythaushalt, Cortisolwirkung 415
 Elektrolytverlust
 - Diarröh 936
 - Schock 842
 Elektrophorese 188
 Elektrophysiologie, gastro-intestinale 897
 Elephantiasis 806
 Elliptozytose, hereditäre 189
 Emberger-Syndrom 570
 Embolektomie
 - angiografische 941
 - mesenterialarterielle 927, 941
 Embolie
 - arterielle, bei Vorhofflimmern 693, 726
 - arterioarterielle 766, 1200
 Embolus, pulmonalvaskulärer 872
 Embryoblast 478
 Embryotransfer 475
 Emery-Dreyfuss-Muskeldystrophie 90, 95
 Emotion, Assessment 132
 Enchondromatose 1104
 Endharn 1018
 Endokardfibrose, rechtskardiale 929
 Endokarditis, infektiöse 721
 Endokrine Erkrankung
 - Diabetes mellitus 165
 - Dünndarmfunktionsstörung 928
 - Obstipation 938
 - Osteoporose 257

Endokrines System, genetische Defekte 82
 Endometriose 472
 Endometrium 445
 - Dezidualisierung 477
 - Hyperplasie 467
 - Karzinom 454
 - Progesteronwirkung 449
 Endomyokardfibrose 573
 Endopeptidase, neutrale 745
 Endorphine 353, 461
 β-Endorphin 359
 Endoskopie 939
 - ösophageale 880, 886
 Endosom 182, 209, 581
 Endosonografie, ösophageale 880, 886
 Endothel 742
 - Thrombogenität 837
 Endotheldysfunktion s. Dysfunktion, endotheliale 773
 Endothelfunktion 718, 731
 - Alterung 826
 - Blutdruckregulation 742
 - Blutfluss, koronarer 731
 - Schädigung 731
 Endothelin 717, 744, 763
 - Antagonist 717
 - Produktion 763
 Endothelin-1 744
 - Inhibition 744
 - Produktion 744
 Endothelin-A-Rezeptor 744
 - Antagonist 744
 Endothelin-B-Rezeptor 92, 744
 - Antagonist 744
 Endothelium derived Relaxing Factor s. Stickstoffmonoxid 763
 Endothelläsion 524, 552
 - schockbedingte 836
 Endothelzellen
 - Aktivierung, zytokinsteuerte 767
 - glomeruläre 1013
 - Interaktionen mit Tumorzellen 122
 - Kontraktilität 798
 - Lymphgefäß 797–798, 802
 - MacCam-Rezeptoren 946
 - vaskuläre 584
 Endothelzellvorläufer 244
 Endotoxin 552, 663, 970
 - Schock 842
 Endozytose 205, 311, 522
 Endozytoserezeptor 570
 Endplatte, neuromuskuläre 1133
 Endstrombahn 788
 Endstrominfarkt 1200
 Energieaufnahme
 - Eiweißmenge 321
 - Fettmenge 322
 - Kohlenhydratanteil 321
 Energiebilanz 304, 308–309, 317
 - chronisch positive 325
 - negative 314, 317
 - positive 308, 317
 Energiegewinnung 816
 Energiemangel, zerebraler, ischämiebedingter 1197

Energieproduktion, Störung bei Herzinsuffizienz 712
 Energiespeicher 304, 308, 317
 Energiestoffwechsel
 - aerobe 816
 - anaerober 816
 - Reprogrammierung 119
 - zerebraler, Störung 1187
 Energieverbrauch 313, 315, 319
 - bei eiweißreicher Ernährung 323
 - erhöhter 319
 - Kälteexposition 317
 - körperliche Aktivität 317
 Enhancer 46
 Enkephalin 353, 918
 Entbindung, abdominale 492
 Enteritis
 - bakterielle 941
 - infektiös bedingte 925
 - Invasionstyp 926
 - Penetrationstyp 926
 - Sekretionstyp 925
 - toxische 925
 - virale 941
 Enterobacterioides 313
 Enterochromaffin-like-Zellen 894
 Enteroglukagon 918
 Enterokinasemangel 921
 Enteropathie
 - diabetische 928
 - exsudative 183, 188, 928
 - glutensensitive s. Zöliakie 922
 Enterotoxin 190, 925
 Enterozyten 915
 - Peptidhydrolyse 917
 - Transportsysteme 964
 Entgiftung 955
 - Vitamin-C-Funktion 336
 Entkoppelerprotein 306
 Entwicklung
 - fetale
 -- Infektionseinfluss 496
 -- Plazentaeinfluss 488
 - motorische, verzögerte 260
 - zur Frau, Nichtakzeptanz 462
 Entwicklungsphasen 1227
 Entwicklungsverzögerung, konstitutionelle 375, 437
 Entzügelungshyperprolaktinämie 378
 Entzündung (s. auch Inflammation) 623, 631, 656
 - Arteriosklerose 773
 - chronische 623, 826, 828
 -- autoimmun bedingte 636
 - Dysproteinämie 187
 - Effektorzellen, regulatorische Zytokine 632
 - granulomatöse 250, 400, 1114
 - hypoxiebedingte 1198
 - immunologische, Regulation 627
 - neurogene 867
 - neutrophilenreiche, sterile 640
 - periaortale 781
 - Serumproteinelektrophorese 186
 - Ursache 1039

Sachverzeichnis

- Entzündungsanämie 925
- Entzündungsmaterial, alveolare Ablagerung 871
- Entzündungsmediatoren 838, 871, 1003
 - Glomerulonephritis 1039–1040
 - Entzündungsreaktion 620, 634
 - allergische, Therapie 643
 - chronische 571
 - inaktivitätsbedingte 815
 - destruktive 635
 - Gewebebeschädigung 639
 - IgE-vermittelte 643
 - Akutphase 643
 - lokale 566
 - Leukozytenextravasation 620
 - Mikroglia 1198
 - Restitutio ad integrum 643
 - systemische 622, 843
 - hepatische Enzephalopathie 978
 - tubulointerstitielle 1049
 - überschießende 576, 624
 - zelluläre, Hemmung 633
 - Entzündungszellen 560, 634, 1031
- Envelope Protein 654
- Environmental Response Genes 106
- Enzephalitis 365
- Enzephalomyelitis, nicht infektiöse, subakute 626
- Enzephalomyopathie 63
- Enzephalopathie
 - arteriosklerotische, subkortikale 1192, 1201
 - hepatische 975, 977
 - Magnetresonanztomografie 978
 - minimale 978
- Enzephalopathie-Syndrom, posteriores, reversibles 1192
- Enzym
 - allergenes 642
 - cholestaseanzeigendes 992
 - Cytochrom-P450-abhängiges 336
 - proteolytisches 1091, 1110
 - Vitamin-D-metabolisierendes 237
- Enzymaktivierung, intrapankreatische, Autoprotektion 1000, 1002
- Enzymdefekt, adrenaler 465
- Enzyminduktion 254
- Enzymmangel, erythrozytärer 520
- Eosinopenie 573
- Eosinophile s. Granulozyten, eosinophile 522
- Eosinophilenleukämie, chronische 573
- Eosinophilie 536, 573
- Eotaxin 641
- Epidermal Growth Factor 448, 950
- Epidermal Growth Factor Receptor 111
- Epigenetik 108
- Epilepsie 338, 1177, 1183
 - Chirurgie 1180
 - Elektroenzephalografie 1181
 - elektroklinische Syndrome 1178
- fokale 1188
- familiäre, mit variablen Foci 1187
- genetische 1188
- mit Fieberkrämpfen plus 1187
- hereditäre 97
- Klassifikation 1178
- Modell 1185
- unbekannter Ursache 1178
- unverwechselbare Konstellationen 1178
- Vererbungsmodus 1186
- Epileptogenese 1185
- Epiphysenfugenschluss 386, 420, 430
 - verspäteter 434–435
- Epithelkörperchen
 - s. Nebenschilddrüse 1055
- Epitheloidzellen 569
- Epithelplatten 480
- Epithelzellen
 - neuroendokrine 918
 - parietale 1014
 - viszerale 1014
- Epitop 618
- Eplerenon 716
- EPM2A-Gen-Mutation 1188
- Epstein-Barr-Virus 104, 544–545, 633, 661
- ER-Stress-Antwort 945
- ErbB-Familie 111
- Erbgang (s. auch Vererbung) 53
 - autosomal-dominanter 53
 - autosomal-rezessiver 54
 - X-chromosomaler 54
- Erbrechen 284, 292, 296–297
 - galliges 901
 - rezidivierendes 272
- Ermüdbarkeit, abnorme 1135
- Ermüdungsfraktur 260
- Ernährung (s. auch Diät) 303
 - ballaststoffarme 937
 - ballaststofffreie 313
 - eiweißreiche, Energieverbrauch 323
 - empfohlene 345
 - fettreiche 313
 - hochkalorische 325
 - gesunde 345
 - hochkalorische 313, 318
 - hyperkalorische 312
 - kaloriennormalisierte 471
 - Kalziummangel 253
 - kalziumreiche 471
 - Kohlenhydratanteil, reduzierter 346
 - kohlenhydratarme 322
 - kohlenhydratreiche 323, 339
 - fettarme, Kontraindikation 324
 - künstliche 346
 - LDL-Hypercholesterinämie 222
 - mediterrane 345
 - Osteoporoserisiko 258
 - vegane 259, 340
- Ernährungsgewohnheiten, Darm-erkrankung, chronisch entzündliche 944
- Ernährungsmitbedingte Krankheit 308
- Ernährungssituation, Assessment 132
- Ernährungszustand 303
- Erregbarkeit, neuromuskuläre 248, 251
- Erreger s. auch Infektionserreger 650
 - Abwehr, neutrophile Granulozyten 522
 - Antigenwechsel 661
 - Aufnahme
 - Reißverschlussmechanismus 654
 - Triggermechanismus 654
 - eingeatmete 869
 - enterotoxinbildende 926
 - kommensale 650
 - Mechanismen
 - Immunantwortevasion 661
 - immuninhibitorische 661
 - nicht pathogener, Infektion 871
 - Oberflächenrezeptorbindung 654
 - persistierender, Immunreaktion 662
 - Übertragung 649
- Erregung, zentrale, alkoholbedingte 749
- Erregungen, kreisende, atriale 693
 - um die Trikuspidalklappe 693
- Erregungsbildungszentren, kardiale 689
- Erregungsleitung, kardiale 691
- Erregungsüberleitung
 - atrioventrikuläre
 - Ausfall 694
 - retrograde 694
 - unregelmäßige 693
 - verlängerte 694
- Ermüdungsfraktur 260
- Ernährung (s. auch Diät) 303
 - ballaststoffarme 937
 - ballaststofffreie 313
 - eiweißreiche, Energieverbrauch 323
 - empfohlene 345
 - fettreiche 313
 - hochkalorische 325
 - gesunde 345
 - hochkalorische 313, 318
 - hyperkalorische 312
 - kaloriennormalisierte 471
 - Kalziummangel 253
 - kalziumreiche 471
 - Kohlenhydratanteil, reduzierter 346
 - kohlenhydratarme 322
 - kohlenhydratreiche 323, 339
 - fettarme, Kontraindikation 324
 - künstliche 346
 - LDL-Hypercholesterinämie 222
 - mediterrane 345
 - Osteoporoserisiko 258
 - vegane 259, 340
- Ernährungsgewohnheiten, Darm-erkrankung, chronisch entzündliche 944
- Ernährungsmitbedingte Krankheit 308
- Erwirkung 1058
- Erythropoietin-Signaling, Überaktivierung 541
- Erythrozyten 517, 519
 - angeborene Störung 525
 - Energiestoffwechsel 520
 - Enzymmangel 520
 - erworbene Störung 529
 - Flussgeschwindigkeit 770
 - komplementsensitive 532
 - metabolische Störung 529
 - nicht neoplastische Erkrankung 525
 - Sequenzierung 679
 - Stoffwechsel 520
 - Zerfall 533
- Erythrozytenaggregate, schockbedingte 836
- Erythrozytenkonzentrat 841–842
- Erythrozytenmembran 519
 - Defekt 526
 - Immunkomplexanlagerung 534
 - Proteine 526
- Erythrozytose 528
- Erziehungsgeschlecht, weibliches, Wechsel 505
- Escherichia coli 667
- Esterase-Reaktion 543
- Etanercept 630, 717
- Ethambutol 670
- Euchromatin 41
- Euler-Liljestrand-Reflex 861
- Everolimus 115
- Evidenzbasierte Medizin für die Betagte 130
- Ewing-Sarkom 112
 - Chromosomentranslokation 78
- Exanthem
 - makulopapulöses 640
 - medikamenteninduziertes 607
- Excess-Energie 306
- Exklusion, allele 88
- Exon 40
 - Sequenzierung 71
- Exon 44
- Exon-Skipping 60
- Exon/Intron-Struktur 44
- Exophthalmus 391
- Exotoxin 842
 - Schock 842
- Exsikkose 372
- Exspiration 850–851
 - Endphase 855
 - forcierte 851–852
 - nach einer Sekunde, ausgeatmetes Volumen 854
 - Vitalkapazität 854
 - passive 852
- Exsudat 874
 - Pleuraerguss 874
- Extensorientonus, erhöhter 1110
- Extracellular Traps 573
- Extrazelluläre Masse 304, 307
- Extrazellulärer Raum 269
- Ionenzusammensetzung 269
- Volumenverminderung 271
- Extremität
 - Ischämie 779
 - kritische 775

- obere (s. auch Arm), Lymphkollektoren 800
- Umfangszunahme 804
- untere (s. auch Bein), Lymphgefäß 799
- Extremitätenataxie 1151
- Extremitätensegment, Volumenmessung 788
- Extremitätenvene 783
- Extremtransport 461
- Extrinsic Factor 903
- Exulceratio simplex Dieulafoy 907
- Exzess-Modell 134–135
- Exzitabilität, Regulation 1184
- Exzitotoxizität 1188, 1197

- F**
- FAB-Klassifikation) 542
- Faber, Morbus 230
- Fabry, Morbus 230, 807
- FACIT 1082
- Fahr, Morbus 250
- Fäkaltransplantation 935, 942, 945
- Faktor H 567
- Faktor s. auch Blutgerinnungsfaktor 550
- Faktor-D-Mangel, hereditärer 568
- Faktor-V-Leiden 86, 550, 789
- Fallen, extrazelluläre 573
- Fallneigung 258
- Familienmitglied
 - fakultativ heterozygotes 55
 - obligat heterozygotes 55
- FANc (Fanconi Anemia Complementation Group) 526
- Fanconi Anemia Complementation Group 526
- Fanconi, Guido 869
- Fanconi-Anämie s. Anämie, aplastische, hereditäre 525
- Fanconi-Bickel-Syndrom 869
- Fanconi-Syndrom 197, 254, 1022
- Farbduplexsonografie 777
- Fas 607–608, 636
- Fas-FasL-Interaktion 608
- Fas-Ligand 607
- Fas-Membranmolekül 608
- Fas-Rezeptor, Defekt 607
- Fasern
 - elastische 1077, 1084
 - kollagene 1077, 1080
 - propriospinale 1144
 - pupillomotorische 1150, 1152
 - retikuläre 1077, 1084
 - trigeminale, orale 1212
- FasL 607–608, 636
- Fas thorax 850–851
- Fast-Channel-Syndrom 1136
- Fasten 183
 - Cholezystitis 995
 - Gallensäuren-Pool 963
 - intermittierendes 346
- Fatty Streaks 733, 772
- Fava-Bohnen 527
- Favismus 527
- Fazialisparese
 - peripherie 1151
- zentrale 1151
- Fc-Rezeptor 522, 616, 639
 - neonataler, Defekt 619
- FCYT-Gen-Mutation 93
- ¹⁸F-FDG-Glukose 119
- Fecal-Microbiota-Transplantation 654
- Feedback, tubuloglomeruläres 1029
- Feedback-Inhibition 407
- Feedback-Regulation
 - Cholesterinstoffwechsel 213
 - hypothalamisch-hypophysäre Hormonsekretion 352
 - Lipoproteinstoffwechsel 213
 - negative 213, 352
 - Parathormon 253
 - positive 353
 - testikuläre, negative 433, 438
- Feeder Cells 488
- Feedforward-Regulation
 - Cholesterinstoffwechsel 213
 - Lipoproteinstoffwechsel 213
- Feedforward-Stimulation 407
- Fehlbesiedelung, bakterielle, intestinale 340
- Fehlbildung, vaskuläre, Magen 905
- Fehlbildungssyndrom 46
- Fehlernährung
 - Osteoporosrisiko 259
 - Tumorentstehung 105
- Fehlgeburt 492
 - chorioamnionitisbedingte 496
- Feinnadelpunktion 400
 - Schilddrüsenknoten 390
- Feldpotenzial, extrazelluläres 1181
- Felty-Syndrom 572
- Feminisierung, testikuläre
 - s. Androgenresistenz, komplette 507
- Femoralisgabelverschluss 776
- Ferritin 257, 530
 - Konzentration im Serum, erhöhte 980, 982
- Ferrochelatase 531, 553
- Ferroprotein 980
- Ferroportin-1 529
- Fertilität
 - des Mannes 436
 - Verlust 451
- Fertilitätsprotektion 444
- Fertilitätsstörung 436
 - idiopathische 441
 - Kallmann-Syndrom 437
 - Varicocele testis 439
- Fetal Priming 167
- Fetthalämoglobin s. Hämoglobin, fetales 85
- Fett 320, 322
 - Brennwert 322
 - ektope 305, 325
 - Hydrolyse 917
- Fettbilanz, chronisch positive 325
- Fettfreie Masse 304, 306
- Fettgewebe 461
 - beiges 306
 - braunes 305, 385
 - Aktivierung 306
 - Energieverbrauch 306
- Durchblutung 322
- Insulinwirkung 153
 - fehlende 154
- renale Kompression 748
- subkutanes 304
 - Pufferfunktion für Triglyceride 322
- viszerales 305
- Zunahme 304
- Fettgewebsnekrose
 - intrapankreatische 1004
 - peripankreatische 1004
 - subkutane, im Kindesalter 247
- Fettleber 225, 229, 959, 970
 - erworbene 971
 - hereditäre 971
 - medikamentös induzierte 972
 - Stoffwechsel 971
- Fettleberhepatitis s. Steatohepatitis 970
- Fettmasse 304, 307
- Fettoxidation 320, 323, 325
- Fettqualität 346
- Fettsäuren 200
 - Abbau 200, 961
 - Bilanz 324
 - essenzielle 322
 - freie 162, 207, 324, 361, 926
 - Nikotineinfluss 218
 - gesättigte 201, 222, 345, 733
 - im Serum 201
 - kurzkettige 917, 936, 978
 - fakaler Verlust 322
 - langkettige 917
 - Transport 336
 - β-Oxidation 961
 - mehrfach ungesättigte 200–201
 - mittelkettige 917, 978
 - Oxidation 1127
 - Oxidationsdefekt 971
 - Synthese 153, 200, 213
 - Trans-Konformation 200
 - Umsatz 322
 - ungesättigte 200–201, 327, 345
- Fettspeicherzellen 956
- Fettstoffwechsel (s. auch Lipidstoffwechsel) 200
 - Cortisolwirkung 415
 - genetische Defekte 81
 - nephrotisches Syndrom 1047
 - Plasmaenzyme 205
 - Störung
 - Cholesterinsteinbildung 989
 - exogene Einflüsse 224
 - Hypercortisolismus 415
 - körperliche Aktivität 822
 - Niereninsuffizienz 1060
 - Ursache 1060
- Fettstoffwechsel (s. auch Lipidstoffwechsel), Störung 220
- Fettstühle 229
- Fettverteilung 305, 307
 - weibliche, beim Mann 440
- Fettzellen 325
- Fettzellhormone 163
- Fetus, Sauerstoffversorgung 482
- FFM-Index 310
- FGF (Fibroblast Growth Factor) 448, 481
 - FGF-Rezeptor 240
 - FGF23 240, 257, 1057
 - Antikörper, monoklonale 255
 - Blutspiegel, erhöhter 253, 1057
 - Wirkung, übermäßige 254
 - FGF23/FGFR1/Klotho-Komplex 241
- Fibrillatory Conduction 693
- Fibrillen 1120
 - Bildung 1080
 - kollagene 1081–1082
 - Stabilisierung 1081
 - Umbau 1086
- Fibrillin 1084
 - Defekt 95
 - Defizienz 95
 - Genmutation 95, 191, 1102
- Fibrin 524
- Fibrinmonomere 524
- Fibrinogen 524, 631
- Fibrinoidablagerung 1114, 1116
- Fibrinolyse, reaktiv gesteigerte 552
- Fibrinolysesystem, Schockfolgen 837
- Fibrin thromben, disseminierte 552
- Fibroblast Growth Factor s. FGF 448
- Fibroblasten 1077
 - aggressiv-invasiv wachsende 1077
 - fibroproliferative 1077
 - kollagenaseproduzierende, synoviale 1091
 - matrixproduzierende 1077
 - synoviale
 - aktivierte 1109–1110
 - Kathepsin-K-Expression 1093
 - rheumatoide Arthritis 1109
- Fibroblasten-Wachstumsfaktor 1057
 - basischer 1089
- Fibrogenese 972
- Fibroinflammatorische Systemerkrankung 619
- Fibroylyse 973
- Fibronectin 1078
- Fibrose
 - myokardiale 824
 - retroperitoneale 619, 1028
 - tubulointerstitielle 757, 1049–1050
 - Calcineurinhemmer-bedingte 1034
 - zystische s. Mukoviszidose 869
- Fibrosierende Erkrankung 1096
- Fibulin 1084
 - Genmutation 95
- Fick-Diffusionsgesetz 856
- Ficolin 566
- Fieber 631
 - Lipoproteinspiegel 219
 - rezidivierendes 677
 - nicht infektionsbedingtes 624
 - rheumatisches 662–663, 720, 1115
- Fieberkrämpfe 1187
- Fiebersyndrom, periodisches 624
- Filariose 808–809
- Filtration
 - glomeruläre 270, 286, 1017
 - transkapillare 801

Sachverzeichnis

- Filtrationsbarriere, glomeruläre, Permeabilität 1017
Filtrationsleistung, glomeruläre, Verlust 1048
Filtrationsrate, glomeruläre
– akute Abnahme 1026
– Ursache 1029
– Harnwegsobstruktion 1070
– schwangerschaftsbedingte Veränderung 1061
Fingerabdruck, steroidaler 412
Fingergelenkspolyarthrose 1107
Fingerkuppenläsionen 778
Fischaugekrankheit 220, 227
Fischbandwurmbefall 340
Fistel
– arteriovenöse 781
– großkalibrige 781
– kleinkalibrige, multiple 782
– lymphokutane 806
– ösophagotracheale 889
Fitness
– kardiopulmonale 824
– körperliche 816
Flatulenz 938
Flexibilität, metabolische 322, 346
Flimmerschwelle, atriale 693
Floppase 964
Flora, körpereigene
– bakterielle 680, 682
– Hefepilze 681
Flow Motion 770
Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung 66
Fluoreszenz-Mikrolymphografie 803, 807
Fluoreszenz-Videomikroskopie 771
Fluoreszenzmarkierung 72
– basenspezifische 70
Fluorid
– Bedarf 342
– Funktion 342
– Mangel 342
– Toxikologie 342
Fluorophore 70
Flush-Symptomatik 929
Fluss-Volumen-Kurve
– expiratorische 855, 869
– inspiratorische 855
Flüssigfilmschmierung, intraartikuläre 1088
Flüssigkeit
– Ansammlung, alveolare 858
– extrazelluläre 304
– Gesamtenergie 780
– hypotone, Verlust 276
– interpleurale 873
– interstitielle 304
– Zunahme 804
– transzelluläre 269, 272
Flüssigkeitschromatografie 423
Flüssigkeitsverlust 272
– diabetisches Koma 844
– Schock s. Schock, hypovolämischer 842
Flüssigkeitsverschiebung
– in den transzellulären Raum 272
– intra-extra-zelluläre 272
Flüssigkeitsverteilung 269
Flüssigkeitsvolumen, mit dem Stuhl ausgeschiedenes 933
Flusssreserve, koronare 729
Folat
– Ausscheidung 334
– Gesamtkörpergehalt 334
Folat-Äquivalent 333
Folatbindungsprotein 334
Follikel
– lymphatischer 613
– ovarieller 443
– dominanter 445
Follikelatresie 450, 456
Follikelphase 360
Follikelreifung 443, 445
– abnorme 470
– früher einsetzende 452
– monofollikuläre 445
– multifollikuläre 445
– Störung 449, 466
– Östradiolwert, präovulatorischer 470
Follikelreserve 450
– Anti-Müller-Hormon 451
– eingeschränkte 452
– Erschöpfung 469
– intraovarielle Regulatoren 450
– nicht wachsende 451
Follikulogenese 444, 451
– Gonadotropineinfluss 445
Follistatin 447–448
Folsäure 331, 333, 531
– Antagonisten 337
– Bedarf 531
– Krebsprävention 338
– Mangel 337, 339, 530–531
– Frühchwangerschaft 339
– Supplementierung 530
– Supplementierung vor Schwangerschaft 339
– Supplementierung, Risikogruppen 338
– synthetische 333, 338
– Tolerable Upper Inake Level 338
Folsäuremangel 756
Fontaine-Stadien, periphere arterielle Verschlusskrankung 774, 777
Formatio reticularis 1149
Formiminoglutamatazidurie 194
Forrester-Klassifikation 708
FOXL2-Protein 501
FoxP3 636
Fractalkine 633
Fragiles-X-chromosomal
– Tremor-Ataxie-Syndrom 1166
Fragiles-X-Syndrom 60, 1166
Fragmentozyten 539
Frailty 133, 136, 310
– Lebensqualität 137
– Präventionsstrategie 137
– Risiko-Assessment 135
Frailty-Index 134
Frailty-Syndrom 128, 130
– Entwicklung 134
– Ursache 135
Frameshift-Mutation 60
Frank-Starling-Kurve 699
Frank-Starling-Mechanismus 696, 699, 702
– Herzinsuffizienz 712
Frasier-Syndrom 498, 507
Freizeitaktivität, kardiovaskuläres Risiko 824
Fremdantigen, Erkennung 1066
Fremdprotein 609
– Humanisierung 640
Fremdserum 639
Fresh Frozen Plasma 224
Fresszellen 584
Friedreich-Ataxie 60, 90, 229, 1166
Fruchttod, intrauteriner 476
Fructokinase 958
Früh-Dumping-Syndrom 901
Fruktose 145, 324, 958
Fruktose-1-Phosphat 147, 324, 958
Fruktose-6-Phosphat 147
Fruktoseintoleranz 147
– hereditäre 147, 959, 1022
Fukuyama-Muskeldystrophie 95
Füllungsdruck, kardialer, Biomarker 744
Füllungsphase
– passive, ventrikuläre 704–705
– ventrikuläre, frühdiastolische 705
Funktion, dominant-negative, mutationsbedingte 60
Funktionsverlust, mutationsbedingter 60
Funktionsverstärkung, mutationsbedingte 60
Furin-Protease 241
Fusimotorisches System 1143
Fusionsgen 78
- G**
- G-Bänder 49–50
G-CSF (Granulocyte-Colony-Stimulating Factor) 628
– Autoantikörper 634
G-Protein 700, 1001
– Rezeptorkoppelung 236–237
GABA (Gamma-Aminobuttersäure) 353, 1183
Galactose-1-Phosphat-Uridyltransferase, Defekt 959
Galaktorrhö 362, 376, 378
Galaktosämie 174, 959
Galaktose 145
– Absorption 917
α-Galaktosidase-A-Mangel 807
Galanin 1001
Galle 956
– Abgabe 987
– Besiedelung, bakterielle 995
– Cholesterinsättigung 988
– Cholesterintransportformen 989
– Cholesterinübersättigung 988
– Eindickung 987
– Funktion, Pankreassekretion 1001
– im Pankreasgangsystem 1006
Gallensäuren 202, 207, 917, 987
– enterohepatischer Kreislauf 202, 207, 917, 962
– freie 926
– Konjugation 962
– Konzentrationen im Serum, erhöhte 965
– lipophile 997
– Litholyse, orale 991
– Mangel, enteraler 992
– primäre 962
– regurgitierte 908
– Sekretion, kanalikuläre 964
– sekundäre 962
– Stoffwechsel 962
– Synthese 962
– Störung 965
– Transporter, ATP-abhängiger 963
Gallensäuren-Pool 963

- Anreicherung mit hydrophilen Gallensäuren 997
- Gallensäurenrezeptor, nuklearer 962
- Gallensäurenstoffwechsels, Stoffwechselstörung 965
- Gallensäurenverlustsyndrom 963
 - dekompensierte 927
 - kompensierte 927
- Gallensekret 987
- Gallenstein 525, 970, 993
 - Bildung 988
 - genetische Disposition 993
 - nukleationsfördernde Faktoren 988
 - nukleationshemmende Faktoren 991
 - brauner 991, 993
 - Komplikation 993
 - Rezidiv 991
 - schwarzer 991, 993
 - stummer 993
 - Ultrasonorografie 993
- Gallensteinerkrankung
 - s. Choleolithiasis 993
- Gallenwege
 - bakterielle Besiedelung 996
 - Dyskinesie 992–993
 - intrahepatische, Rarefizierung 969
 - Obstruktion 992
 - Schmerz 992
 - Verschluss 966
- GALT (Gut-associated lymphoid Tissue) 919
- Gametogenese 47, 52
- Gametozyten 678
- Gamma-Aminobuttersäure 353, 978, 1183
- Gammopathie, monoklonale 186, 188, 547
 - unbestimmter Signifikanz 547, 616
- Gangkontrolle 1163
- Ganglienzellen 1144
 - toxisch bedingter Untergang 1141
- Gangrän 772, 775
- Gangstörung 1189, 1201
- Ganzkörperplethysmografie 856
- Ganzkörperszintigrafie 389
- Gap Junctions 691
- Gardner-Syndrom 1104
- Gasaustausch 849, 856
 - Belastungstest 860
 - Effektivität 849
 - gestörter 863–864
 - Ventilations-Perfusions-Verhältnis 861
- Gasgehalt, intestinaler 938
- Gaskonzentrationen, expiratorische 860
- Gastrektomie 340, 911
 - subtotale 899
 - totale 901
- Gastric Inhibitory Peptide 918
- Gastrin 879, 895, 918
- Gastrin related Peptide 895
- Gastrin-Releasing-Peptid 895, 918
- Gastrin-Releasing-Peptide-Rezeptor, Gen 104
- Gastrinom 907–908, 928–929
- Gastrinproduktion, vermehrte 906–908
- Gastritis 902
 - akute 902
 - antrumprädominante 903, 906
 - atrophe 530, 906, 910–911, 930
 - autoimmune 340
 - bakterielle 903
 - chemische 903–904
 - chronische 902, 910–911
 - eosinophile 904
 - erosive 903
 - granulomatöse 903–904
 - hämorrhagische 908
 - acetylsalicylsäurebedingte 908
 - Helicobacter-pylori-assoziierte 340, 906
 - hyperplastische 903
 - infektiös bedingte 903–904
 - Erreger 904
 - Klassifikation 903
 - kollagene 904
 - korpusprädominante 906
 - lymphozytäre 904
- Gastroenteritis
 - eosinophile 924
 - infektiöse 941
 - nicht infektiöse 589
- Gastroenteroanastomose 900–901
- Gastroenteropankreatisches System, Tumor, neuroendokriner 928
- Gastrografin 880
- Gastrointestinalblutung 889
 - GAVE-Syndrom 904
 - neoplasmabedingte 939
 - untere 938, 940
- Gastrointestinalruptur 94
- Gastrointestinalsystem, genetisch bedingte Krankheit 91
- Gastroösophagealer Übergang 879
 - Mallory-Weiss-Läsion 889
- Gastroparese
 - diabetische 899
 - idiopathische 899
 - medikamentenbedingte 899
 - neurologische Erkrankung 899
 - Virusinfektion 899
- Gastropathie
 - chronisch ischämische 904
 - hyperplastische 902, 905
 - hypertrophe 905
 - exsudative 905
 - hypersekretorische 905
 - Klassifikation 903
 - portal-hypertensive 904
 - reaktive 902
 - vaskuläre 904
- Gastroskopie 940
- Gasvolumen, intrathorakales 856
- Gaszufuhr, vermehrte 938
- GATA-Binding Protein 4 499–500
 - Mutation 499
- GATA2-Defizienz 570
- Gating 916
- GATOR1-Komplex 1187
- Gaucher, Morbus 59, 230, 962
- Gaucher-Zellen 962
- Gaumensegelparese 1151
- GAVE-Syndrom (Gastrale antrale venöse Ektasie) 904
- GDF-9 448
- Geburtsgewicht 303
- Geburtsstrauma 375
- Gedächtnis
 - hyperglykämisches 1085
 - immunologisches 661
- Gedächtnis-B-Lymphozyten 561
 - reduzierte 615
 - Reifungsstörung 598
- Gedächtnis-T-Lymphozyten 561
- Gedächtniszellen 523, 592, 602
 - klassengewechseln 615
- Gefahrensignal, endogenes 576
- Gefäßbrüchigkeit 1102
- Gefäßgeräusch 766
- Gefäßmuskulatur
 - Katecholaminwirkung 764
 - Kontraktion 764
 - Relaxation, endothelabhängige 764
 - Resistenz gegenüber Angiotensin II 755
 - Stickstoffmonoxidwirkung 731
 - Sympathikuseinfluss 764
- Gefäßneubildung s. Angiogenese 767
- Gefäßparalyse, schockbedingte 836
- Gefäßquerschnitt, Verengung 1112
- Gefäßradius 762
- Gefäßrestenosierung 1106
- Gefäßspasmus 772, 778
- Gefäßsystem 761
 - Steuerung 763
 - lokale 764
 - neuroendokrine 764
 - zerebrales, Autoregulation 838
- Gefäßtonus 764
 - Kontrolle 1018
 - Schock 833, 836, 845
- Gefäßumbildung 1096
- Gefäßveränderung, diabetische 172
- Gefäßversorgung
 - uterine 481
 - Wasserscheide 1190
 - zerebrale 1190
- Gefäßwand
 - biophysikalische Faktoren 762
 - Spannung 762
- Gefäßwiderstand, körperliche Aktivität 824
- Gehgeschwindigkeit 135–136
- Gehirn
 - Durchblutung
 - Endzonen 1190
 - Grenzzonen 1190
 - Energiebedarf 1194
 - Gefäßregulation 1191
 - Gefäßversorgung 1190
 - Glukosebedarf 323
 - Reifung, Schilddrüsenhormon-wirkung 386
 - Schockfolgen 838
- Territorialversorgung, arterielle 1193
- Zellvolumenregulation 271
- Gehirnzellen
 - Apoptose 1199
 - Nekrose 1199
- Gel-Elektrophorese, automatische 70
- Gelatinase-B 1092
- Gelenk
 - Bewegung 1088
 - Blutung 1086
 - Deformität 1110
 - Erguss 1097
 - Viskosität 1097
 - Kontraktur 1101
 - Schmierung 1088, 1097
 - Schwellung 1108
 - Überstreckbarkeit 94
 - Versteifung 1101
- Gelenkhöhle 1087
- Gelenkkapsel, Vernarbung 1101
- Gelenkknorpel, Bradytrophie 1107
- Geller-Syndrom 752
- Gen 39
 - 5'-Bereich 44–46
 - antiapoptotisches 545
 - Deletion 47, 52, 63
 - Duplikation 52, 63
 - eukaryotes 44
 - gonadendeterminierendes 500–501
 - modifizierendes 57
 - Mutation s. Mutation 47
 - mutiertes, Interaktion mit der Umgebung 106
 - Nomenklatur 61
 - osteoblastenassoziiertes 263
 - osteoklastenassoziiertes 263
 - proteincodierendes 42
 - T-Zell-spezifisches, transkriptionelle Aktivierung 604
 - Veränderungen 107
 - Akkumulation 107
 - Malignomentstehung 108
 - zu Krebs disponierendes 77
- Gen-Gen-Interaktion 222
- Gen-Rearrangement 599
- Gen-Umwelt-Interaktion 222
- Gendichte 49
- Gendosis-Sensitivität 60
- Genetisch bedingte Erkrankung 55–56
 - Häufigkeit 56
 - klinische Merkmale 73
 - Risikoeinschätzung 74
- Genetisch heterogene Erkrankung 57
- Genetisch reziproke Erkrankung 63
- Genetisches Syndrom, zu Krebs disponierendes 78
- Genexpression 39
 - geschlechtsspezifische, zerebrale 503
 - Regulation 46
 - epigenetischer Einfluss 46

Sachverzeichnis

- Genitale
– äußerer
-- Entwicklung 456, 501–502
-- männliches 501
-- Virilisierungsstadien 506
-- weibliches 502
– inneres
-- Entwicklung 501–502
-- männliches 502
-- weibliches 502
Genitalleiste 498
Genkonversion 59, 82
Genloci, nahe beieinander liegende 55
Genlocus 39, 48–49
– Crossing-over 55
Genom 39, 1224
– Architektur 40
– Hybridisierung, vergleichende 72
– Informationen 40
– kreisförmige Darstellung 79
– mitochondriales 40, 42
– nukleäres 39
– Sequenzierung 70
– Stabilitätsüberwachung 77
– Strukturveränderung 63, 72
– Variabilität 40, 69
Genomik 39
Genomische Krankheit 63
Genotyp 39, 53, 73
– Krankheit 56
– Penetranz 53
Genotyp-Phänotyp-Beziehung 61
Genprodukt 39–40, 44
Gentherapie 589
Genwüste 49
Geoden 1097
Geriatrische \ 131
Geriatrischer Patient 130
– Behinderungen 131
– Primärversorgung 131
– stationäre Versorgung 131
Gerinnung s. Blutgerinnung 551
Gerinnungsfaktor
– s. Blutgerinnungsfaktor 550
Germinalzellaplasie 439
Germinom 455, 460
Gerstmann-Sträussler-Krankheit 96
Gerstmann-Sträussler-Scheinker-Syndrom 1166
Geruchsillusion 1215
Geruchssinn 1210
– Störung 1214
– Wirkstoffeinfluss 1216
Geruchsstoffrezeptor-Gen 1210
Geruchssystem 1207
– Verkümmern 1211
Gesamtcholesterin
– kardiovaskuläres Risiko 215
– Zielwert im Plasma 214
Gesamtkörperwasser 304, 307
Gesamttestosteron 428
Geschlecht
– chromosomales 498
– psychisches 503
– somatisches 501
Geschlechtschromosomen,
– Aberration 498
– numerische 499
Geschlechtsdetermination 83
– genetische Störung 83
Geschlechtsdifferenzierung 83,
433, 501
– fetale 456
– genetische Störung 83
Geschlechtsdrüsen, akzessorische 430
Geschlechtsentwicklung 497–498
– Störung 498
Geschlechtshormone, Bindegewebebeeinflussung 1085
Geschlechtsmerkmale, sekundäre 434
– vorzeitiges Auftreten 456
Geschlechtsrollenwechsel 506
Geschlechtsumkehr 83
Geschmacksapparat, peripherer 1206–1207
Geschmacksempfindlichkeit 1206
Geschmacksknospen 1206
– Zellkommunikation 1209
Geschmacksnervenschädigung, iatrogene 1218
Geschmackspapillen, chemosensorische, linguale 1207
Geschmacksqualität, Wechsel 1206
Geschmacksrezzeptor 1214
Geschmacksrezzeptor 1206, 1209
Geschmackssinn 1205
– Diagnostik 1216
– Störung (s. auch Dysgeusie) 1217
– Screening 1218
– Wirkstoffeinfluss 1216
Geschmacksstoffe 1206
– Wahrnehmungsschwellen 1218
Geschmacksstörung 1151
Geschmacksverbindung, zentrale 1209
Geschmackszellen 1206–1207
Gesicht flaches 94
Gesichtsfeldefekt 376, 378, 455
Gestagentest 469
Gestationsdiabetes 159, 167, 496
– Diagnosegrenzwerte 167
– Risiko 167
Gestationshyperthyreose 392
Gestationshypertonie 493, 1062
– Nierenfunktion 1063
Gestose 167
Gesundheitsindikatoren, altersabhängige 134
Gewebe
– elastisches 1086
– lymphatisches 523
– darmassoziiertes 919
– sekundäres 613
Gewebegase, Autoregulation, arterielle, zerebrale 1192
Gewebehypoxie 528
Gewebemakrophagen 243
Gewebsbildung, lymphatische 575
Gewebsdruck, erhöhter 792
Gewebshomöostase 107, 801
Gewebshypoxie, schockbedingte 836
Gewebsmakrophagen 246, 568, 657
Gewebsschizonten 678
Gewebsstammzellen, Mutation 106
Gewebsthromboplastin 524, 552
Gewichtsreduktion
– Blutdrucksenkung 748
– Cholesterinsteinbildung 989, 993
Gewichtsverlust 304, 310, 319, 323
– malabsorptionsbedingte 921
– Morbus Whipple 924
– Reduktionsdiät 320
– Zöliakie 923
Ghrelin 311, 353–354
GHRH-Test 375
Giemen, exspiratorisches 872
Gilbert, Morbus 92
Gilbert-Meulengracht-Syndrom 967
Gitelman-Syndrom 283–284, 298, 414, 1023
Glaukom 76
Gleichstrompotenzial 1196
Glia-Zellen 1184, 1188
Glinide 170
Glisson-Trias 955
Glitzzone 170
Global Alliance for the Elimination of lymphatic Filariasis 809
Globalinsuffizienz, respiratorische 862
Globine 59
β-Globin-Gen 85
Globulin
– sexualhormonbindendes 428, 459
– thyroxinbindendes 184
Globus pallidus, internum, Hemmung 1175
Globusgefühl 884
Glockenthorax 254
Glomeruläre Erkrankung, Organbefall 1038
Glomerulitis 1114
Glomerulonephritis 1017, 1038, 1093
– akute 1038
– Hypervolämie 273
– Chemokine 1040
– chronische 1038
– entzündliche 1039
– entzündliche Reaktionen 1040
– Entzündungsursachen 1039
– fokal-segmental sklerosierende 1041, 1046
– Immunpathogenese 1038, 1041
– Immunzellen 1039
– infektionsbedingte 1043
– Klassifikation 1041
– Komplementsystem 1039
– Mediatoren 1039
– membranoproliferative 568, 1042
– membranöse 1042, 1046
– mesangioproliferative 1115
– nicht entzündliche 1039
– postinfektiöse 1046
– primäre 1038, 1041
– progrediente 1114
– proliferative, diffuse 1043
– rasch progrediente 1038, 1043
– immunhistologisch negative 1044
– Sauerstoffradikale 1040
– sekundäre 1038, 1042
– paraneoplastische 1042
– Systemerkrankung 1043
– Wachstumsfaktor 1040
Glomerulopathie 1038, 1044
– Amyloidose 1044
– Diabetes mellitus 1044
– fibrilläre 1045
– hereditäre 1045
– tubulointerstitielle Schäden 1049
Glomerulosklerose 498
Glomerulus, renaler 1013
– Antigene 1038
– immunologische Schädigung 1039
– Perfusion 1018
– Permeabilitätsverlust 1038
Glomerulusfiltrat, Rückfluss 1029
GLP-1-Rezeptoragonisten 158
– injektabile 170
Glucagon-like Peptide-1 156–157
– Neurotransmitterfunktion 157
Glucagon-like Peptide-2 158
Glucose-dependent insulinotropic Peptide 156–157
Glukagon 148–150, 156
– Sekretion 151
– Hemmung 157
– postprandiale 162
– Regulation 156
– Signalübertragung 155
– Wirkung 156
Glukagonom 928–929
Glukokinase 151–152
Glukokortikoide 158
– ADH-antagonistische Wirkung 275
– bei Hyperthyreose 393
– Bindegewebebeeinflussung 1085
– fetale 486
– Frakturrisiko 258
– GH-Sekretions-Hemmung 361
– Langzeitherapie 367, 415
– Lipoproteinspiegel 226
– Mangel 283, 373, 420, 504
– Osteoporose 258
– Resistenz 457
– Sekretionsrate 405
– Sekretionsregulation 408
– Substitution 419, 504
– Synthesestimulation 158
Glukokortikoidexzess 283
Glukokortikoidrezeptor 405
– intrazellulärer 158
Glukoneogenese 143, 147, 153, 159, 183, 320, 333
– Cortisolwirkung 415
Glukosamin 144

- Glukosaminoglykan 1079, 1086
 - lysosomale Speicherung 1102
 - Synthese 1085
 Glukose 143, 459
 - Absorption 917
 - Aufnahme 144, 162
 -- glomeruläre 1048
 -- Hemmung 147
 -- intravenöse 157
 -- muskuläre 162
 -- orale 156, 162
 -- zelluläre 145
 - glomerulär filtrierte 1019
 - im Urin 1019
 - Infusion beim Alkoholiker 339
 - Konzentration im Plasma 149, 159
 -- Erhöhung 152
 -- Hyperosmolalität 275
 -- postprandiale 162, 323
 - Metaboliten, reaktive 1085
 - Phosphorylierung 147
 - Produktion, endogene 162, 324
 - Toxizität 163
 - Transport 153
 -- aktiver 146
 -- AMPK-stimulierter 155
 Glukose-1-Phosphat 148
 Glukose-6-Phosphat 147
 - Mangel, Wirkung hoher Vitamin-C-Dosen 339
 Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel 76, 527
 - Manifestationen 527
 Glukose-6-Phosphatase-Mangel 959
 Glukose-Galaktose-Intoleranz 921
 Glukose-H2-Atemtest 926
 Glukose-Natrium-Sympart 145
 Glukosebelastung, orale 377
 Glukosehomöostase 150, 958
 - gestörte 162
 Glukosesensor 150–152
 Glukosetoleranz
 - eingeschränkte 159
 - pathologische 165, 376–377
 Glukosetoleranztest 323
 - oraler 159, 161
 -- Mutterschaftsvorsorge 167
 Glukosetransport 822
 - Störung 1019
 Glukosetransporter 145, 147, 917, 1019
 - Defekt 174
 Glukoseverbrauch, zerebraler 1194
 α -Glukosidase-Inhibitoren 170
 α -Glukosidase-Mangel 1125
 Glukosurie, renale 1019
 Glukotoxizität 345
 Glukozerebrosidase, Gen 59
 Glukuronsäure 144
 GLUT 1-Defekt 174
 GLUT 1-Enzephalopathie 1187
 GLUT 1-Transporter 1187
 GLUT 1-Überexpression 119
 GLUT 2-Defekt 174
 GLUT 2-Transporter, Genmutation 1019
 GLUT 4-Translokation 821
 Glutamat 1183, 1197
 - Agonisten 1183
 - Freisetzung 1198
 - Rezeptor 1183
 -- metabotroper 1198
 Glutamatempfindlichkeit 1205
 Glutamin
 - Synthese 959
 - Syntheserate, hepatische 960
 - Synthetasemangel, kongenitaler 195
 Glutathion 343
 Gluten 922
 Glutenexposition 922
 Glycerinaldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase 520
 Glycerolipide 200
 Glycerophospholipide 200, 202
 Glykämische Last 321
 Glykämischer Index 321, 323
 Glykogen 143–144, 323
 - Abbau 1126
 - Abbaustörung 959, 1123
 - hepatische Speicherung 959
 - maximale Speicherung 323
 - Speicherauffüllung 324
 - Synthese 148, 153
 -- Störung 958–959
 - zytosolisches 1125
 Glykogenakanthose 888
 Glykogengehalt der Leber 320
 Glykogenolyse 149, 153, 320–321
 Glykogenose 175, 1123, 1125
 - Diagnose 1125
 Glykogenspeicherkrankheit 959, 1125
 Glykogenstoffwechsel, Defekt 1125
 Glykogenstoffwechselerkrankung, vererbte 175
 Glykolyse 119, 143, 147, 153, 159, 958, 1123, 1126
 - aerobe 119
 - anaerobe 838
 - Defekt 1125
 - erythrozytäre 520
 - Hexosaminweg 173
 - Sorbitweg 173
 Glykoprotein 538, 1078
 - adhärente 654
 α_1 -Glykoprotein
 - Medikamentenbindung 488
 - saures 184
 β -Glykoprotein 185
 β 2-Glykoprotein I, Antikörper 1117
 Glykosaminoglycane 144, 522
 Glykosilyierung, enzymatische 1048
 Glykosilierungsendprodukte, fortgeschritten 1085
 Glyzyrrhizinsäure 282, 297, 754
 GM₁-Gangliosidoze 230
 GM₂-Gangliosidoze 230
 GM-CSF (Granulocyte/Monocyte-Colony-Stimulating Factor) 628, 640
 Golgi-Zellen 1160
 Gonadarche 449
 Gonadenanlage 456
 - bipotente 498
 Gonadendysgenesis 83, 457, 498–500, 507
 - 45X/46XY-Mosaik 507
 - gemischte 499
 - komplette 498, 500, 503, 507
 - partielle 498
 Gonadenentwicklung
 - Gene 500
 - Störung 498
 46,XY-Gonadendysgenesis
 - komplette 498
 - partielle 498
 Gonadoblastom 498
 Gonadotropin 360
 - biologische Wirkung 360
 - Follikulogenese 445
 - Gene 360
 - Mangel 366, 375
 -- Pubertas tarda 455
 - Mindersekretion 374
 - Ovarstimulation 474
 - Plasmaspiegel, erniedrigter 370
 - Pubertätsverlauf 455
 - Sekretion 449
 -- Blockade 456
 -- negatives Feedback 368
 -- pulsatile 364, 434
 -- Störung 460
 -- verminderte 437
 - α -Untereinheit 445
 - β -Untereinheit 445
 Gonadotropin-Releasing-Hormon 354–355
 - Agonist 456, 475
 - Antagonist 475
 - Behandlung, pulsatile 364, 367
 - Follikelreifung 447
 - Mangel 367
 - plazentares 485
 - Pulsgenerator, hypothalamischer 438
 - Rezeptorenmutation 437
 - Sekretion 353, 449
 -- fehlende 437, 460
 -- Störung, sekundäre 438
 -- Suppression 368
 - Therapieindikation 354
 Gordon-Syndrom 279
 Gougeon-Schema, Follikelreifung 443–444
 Graaf-Follikel 444, 450
 Graft-versus-Host-Disease
 - chronische 1096
 - Magenbeteiligung 904
 - Ösophagusbeteiligung 887
 Graft-versus-Host-Reaktion 609
 - antileukämischer Effekt 610
 - chronische 610
 Granula
 - azuophile 571, 574
 - spezifische 571
 -- Defizienz 572
 Granula-Exozytose 608
 Granulocyte-Colony-Stimulating Factor 628
 Granulocyte/Monocyte-Colony-Stimulating Factor 628
 Granulom 569, 598
 - entzündliches 1114
 Granulomatose
 - allergische 1114
 - ANCA-negative, atypische, mit Polyangiitis 583
 - chronische 572
 - eosinophile 573
 - septische 563, 572
 Granulomatöse Erkrankung, Diabetes insipidus 372
 Granulombildung 583, 623
 Granulosazellen 445
 Granulozyten 1059
 - basophile 522, 573
 -- Aktivierung 573
 -- Rezeptoren 574
 - Degranulation 522
 - eosinophile 522, 572
 -- Adhärenz an Parasiten 573
 -- Aktivierung 640
 -- Effektmoleküle 572
 -- extrazelluläre Fallen 573
 -- IL-5-Wirkung 633
 -- Rezeptoren 573
 -- Rezirkulation 572
 - neutrophile 522, 570
 -- Aktivierung 622, 634, 640
 -- Autoantikörper 572
 -- Chemotaxis 571
 -- Defekt, Infektionsprofil 563
 -- Funktion 570
 -- Gastritis 902–903
 -- Glomerulonephritis 1040
 -- Granula 571
 -- Heterochromatingehalt 522
 -- Infektionsbekämpfung 560
 -- marginaler Speicher 522
 -- Migration 620
 -- Phagozytose 571
 -- polymorphe Kerne 570, 680
 -- Reifungsstörung 562
 -- Rezeptoren 571
 -- Überalterung 337
 -- Voraktivierung 571
 - segmentierte 522
 - stabkernige 522
 Granulozytentzahl 532
 Granulozytopenie 532
 - Mykose 680
 Granulozytopoiese 522
 - gesteigerte 572
 - Linkverschiebung 628
 - verminderte 572
 Granulysin 608
 Granzymes 608
 Greenberg-Skelettdysplasie 81
 Grenzstrangganglien 1152
 Grenzoneninfarkt 1192, 1200
 Griffith-Punkt 939
 Grippe
 - Epidemie 672
 - saisonale 672
 - Schutzimpfung 675
 Großwuchs, hypophysärer 377
 Growth-Hormone-Releasing-Hormon 353, 355
 - Injektion bei Akromegalie 377
 Growth-Hormone-Releasing-Peptid 355

Sachverzeichnis

- Growth-Hormone-Sekretagoga
 355
- GRP (Gastrin-Releasing-Peptid)
 895
- Grundgeschmacksarten
 1205–1206
- γ -GT 257, 992
- Guanidine 1053
- Guanin 39
- Guillain-Barré-Syndrom 850
- Günther, Morbus s. Porphyrie, erythropoetische, kongenitale 553
- Gut-associated lymphoid Tissue
 919
- Guthrie-Test 197
- Guyton-Hypothese 749
- Gynäkomastie 360, 440–442
- Gyrus
 – dentatus 1188
 – inhibitorische GABAerge Interneurone 1188
 – postcentralis 1144
 – praecentralis 1145
- H**
- H⁺-K⁺-ATPase 277, 286
- H⁺-K⁺-ATPase- α -Untereinheit 653
- H⁺-Oligopeptid-Sympot 917
- H⁺-Sekretion 894
 – Stimulierung 895
 – Störung 1022
- H-Ketten, schwere 87
- H-Y-Antigen 456
- H1-Rezeptor 643
- H5N1-Influenzavirus 673
- H7N9-Influenzavirus 673
- H63D-Mutation, homozygote Träger 981
- H1069Q-Mutation 93
- Haarnetzgefäße 769
- Haarwachstum, Androgenwirkung 430
- Hagemann-Faktor 550
- Hagen-Poiseuille-Gesetz 762
- Haldane-Regel 54
- Halmagyi-Test 1151
- Halssonografie 389
- Haltetremor 1164
- Häm
 – Abbau 965
 – Biosynthese 521
 – Synthesedefekt 552
- Hämagglytination 533
- Hämagglytinine 673
- Hämangiom 782
- Hämatemesis 889, 927
- Hämatochezie 927, 936, 938
- Hämatakrit
 – erhöhter 541
 – optimaler 841
 – Verschiebung 842
- Hämatom, Abbau 966
- Hämatopoiese 517
 – apoptotischer Block 540, 542
 – Cortisolwirkung 415–416
 – Differenzierungsblock 540, 542
 – extramedulläre 541
- Hauptvorläuferzellen 517
 – Insuffizienz 544
 – klonale 108
 – megaloblastäre 530
 – neoplastische Erkrankung 540
 – Stammzellenproliferation 517
 – Suppression, immunologisch vermittelte 532
 – Testosteroneinfluss 431
 – Vorläuferzellen, determinierte 517
- Hämatoxylin-und-Eosin-Färbung
 902
- Hämatoxylinkörperchen 1115
- Hämochromatose 92
 – hereditäre 980, 982
 – HFE-assoziierte 980
 – juvenile 982
 – klassische
 – Erbgang 92
 – Missense-Mutationen 92
- Hämodialyse 272
- Hämodynamik 705
 – arterielle Stenose 765
 – glomeruläre, bei Ureterobstruktion 1070
 – körperliche Belastung 706
 – Lagewechsel 746
 – Schock 835
 – Schwangerschaft 705
- Hämoglobin 84, 521
 – adulte 84
 – codierende Gene 84
 – Denaturierung 863
 – embryonales 84
 – fetale 84
 – hereditäre Persistenz 84
 – Funktion 521
 – Gehalt 841
 – Genmutation 527
 – instabiles 85
 – oxidative Instabilität 528
 – Sauerstoffaffinität, hohe 528
 – Sauerstoffbindung 857
 – Sauerstoffbindungsstörung 85
 – Sauerstoffsättigung 522
 – strukturell abnormales s. Hämoglobinopathie 84
 – Synthese 333
 – unzureichende Synthese s. Thalassämie 84
 – Varianten 85
 – β -Globin-Gen-Deletion 85
- Hämoglobin C 85
- Hämoglobin Cranston 85
- Hämoglobin E 85
- Hämoglobin F, persistierende Synthese 529
- Hämoglobin Gun Hill 85
- Hämoglobin H 76
- Hämoglobin Lepore 85
- Hämoglobin Saskatoon 85
- Hämoglobin Zürich 76, 85
- Hämoglobin-C-Anlage, homozygote 528
- Hämoglobin-E-Anlage 528
- Hämoglobin-M-Variante 528
- Hämoglobin-S-Krankheit 528
- Hämoglobinopathie 84, 527, 863
 – strukturelle 84
 – Hämoglobinurie 568
 – nächtliche, paroxysmale 532, 568
- Hämojuvelin 980
- Hämojuvelin-Gen, Mutation 982
- Hämolyse 526, 532, 966
 – chemischer Genese 534
 – chronische 532
 – immunologischer Genese 533
 – infektionsbedingte 533
- Häfektionskrankheit 534
- intramedulläre 85
 – Komplementaktivierung 533
 – physikalischer Genese 534
 – Pigmentsteinbildung 993
 – Pyruvatkinasesmangel 527
 – thermische 534
- Hämolytisch-urämisches Syndrom 534
 – atypisches 568
- Hämometakinesie 768
- Hämopexin 184
- Hämophagozytose 608
- Hämophilie 550
 – Schweregrad 550
- Hämophilie A 62, 85, 524, 550
 – Heterozygotie der Mutter 86
- Hämophilie B 86, 524, 550
- Hämophilie C 550
- Hämorrhagien s. auch Blutung, perifollikuläre 340
- Hämorrhoidalblutung 939
- Hämorrhoiden 939, 974
- Hämösiderin 530, 788
- Hämostase 524
 – Störung
 – angeborene 789
 – schockbedingte 836
- Hand-Schüller-Christian-Histiozytose 365
- Haploinsuffizienz 60
- Haplotyp 40, 42, 55
- Hapten 640
- Haptenbildung 538
- Haptenmodell 641
- Haptocorrine 335
- Haptoglobin 184
- Hardy-Weinberg-Gleichgewichtsprinzip 61
- Harn
 – pH-Wert 291
 – Stickstoffausscheidung 321
- Harnblase
 – autonome 1158
 – Dehnungszustand 1156
 – Entleerungshemmung 1156
 – Entleerungsreflex 1155
 – Entleerungsstörung, neurogene 1157
 – Füllung 1156
 – Funktion 1153
 – Funktionsstörung 1157
 – Innervation 1155
 – Kontrolle
 – spinale 1156
 – supraspinale 1156
 – peripher denervierte 1158
 – zerebral enthemmte 1158
- Harndrang 1156
- Harnkontinenz 1190, 1201
- Harnpuffer 291
- Harnsäure 1069
- Harnsäureausscheidung
 – erhöhte 1069
 – Schwangerschaft 1062
- Harnsäurestein 1069
- Harnstoff 172, 274, 276
 – Ausscheidung im Urin 321
 – Synthese 184, 959
 – Syntheserate 960
- Harnverhalt 1158
- Harnwegsinfektion 565
- Harnwegsobstruktion 1069
 – bilaterale 1070
 – Geschlechtsunterschied 1069
 – Nierenveränderung 1069
 – unilaterale 1070
- Hartnup-Krankheit 193, 921, 1020
- Harvey, William 765
- Hashimoto-Thyreoiditis 635
- Haupthistokompatibilitätskomplex s. MHC 578
- Hauptzellen 1016
- Haut
 – Barrierefunktion 652, 680–681
 – Blutgefäßsystem 797
 – Durchblutung
 – akrale 765
 – Regulation 765
 – Juckreiz 643
 – Lymphgefäßsystem 797
 – Mikrobiom 652
 – Pigmentierung 415
 – pigmentlose 419
 – Temperatur, kritische 765
 – trophisch gestörte 788
- Hauterkrankung
 – Ösophagusbeteiligung 889
 – pustulöse 640
- Hauttest 637
- Hayflick-Limit 118
- Hb-constant Spring 528
- HbA_{1c} 159, 161
 – glykiertes 181
 – Reduktion 821
- hCG-Präparat 474
- hCG-Test 506
- HCO₃⁻-Cl⁻-Cotransporter 1016
- HCV-Core-Protein 600
- HDL (s. auch High-Density-Lipoprotein) 202
- HDL₂-Partikel 211, 823
- HDL₃-Partikel 211
- HDL-C-Konzentration, sehr hohe 228
- HDL-Cholesterin
 – kardiovaskuläres Risiko 216
 – Konzentration im Plasma
 – erniedrigte 226–227
 – Geschlechterunterschied 218
 – Grenzwert 214, 216
 – Körperfettgewicht 218
- HDL-Defizienz-Syndrom 227
- Heat-Shock-Proteine 837
- Hedgehog-Signalweg 116
- Heineke-Mikulicz-Pyloroplastie 900

- Helicobacter heilmanii 904, 911
 Helicobacter pylori 104–105, 653,
 888, 904, 906
 – B-Zell-Lymphom 910
 – Magenkolonisierung 653
 – Prävalenz 906
 – Virulenzfaktor 904, 906
Helicobacter-pylori-Infektion 539,
 902
 – Eradikationstherapie 905
 – Gastritis 906
 – Ulzeration, peptische 905–906
HELLP-Syndrom 495
Hemeralopie 328–329
Hemiataxie 1147–1148
Hemiparese 1150
Hemisphärentumor 1150
Hemmkörper-Hämophilie 551
Hemmung, reziproke 1143
HEMPAS-Antigen 525
Henderson-Hasselbalch-Gleichung
 289
Henle-Schleife 1013, 1015
Hennekam-Lymphangiekasie-
Lymphödem-Syndrom 807
Heparin 551, 643
 – Plazentapassage 488
Hepatic Stellate Cells 956
Hepatitis
 – chronische 983
 – Morbus Wilson 983
 – neonatale 984
Hepatitis-B-Virus, Rezeptor 963
Hepatitis-C-Virus 104
Hepatomegalie 959, 962
Hepatopathie, chronische 984
Hepatopulmonales Syndrom 975,
 977
Hepatorenales Syndrom 975–976
 – Pathogenese 976
Hepatosplenomegalie 962
 – familiäre hämophagozytische
Lymphohistiozytose 608
 – Hodgkin, Morbus 544
 – Leukämie, chronische,
myeloische 540
 – Vitamin-A-Intoxikation 329
Hepatozyten 955–957
 – Cholesterinabgabe 987
 – chronische Schädigung 972
 – Gallensekretion 987
 – Kupferstoffwechsel 983
 – Kupferüberladung 983
 – Phospholipidabgabe 987
 – Transportsysteme 963–964
Hepcidin 529, 980
Hephaestin 980
Hephaestin-Ferroprotein 529
HER2-Gen
 – Amplifikation 111
 – Verstärkerfunktion 112
HER2-Protoonkogen 111
HER2-Rezeptor, Signalüber-
tragungshemmung 112
Hering-Kanäle 956
Herkunft, elterliche 40
Hernia-uteri-Syndrom 83
Herniation 1197
Herpes labialis 675
Herpes-simplex-Virus 661, 676
 – Infektion 676
 – ösophageale 885
 – Persistenz 677
Herpes-simplex-Virus-1-Infektion
 675
 – rezidivierende 675
Herpesvirus 8, humaines 104
Hers, Morbus 175
Herz
 – Durchblutung 729
 – Autoregulation 730
 – metabolische Regulation 730
 – neurohumorale Kontrolle 730
 – elastische Eigenschaften 718
 – Größe 757
 – Kollagenfasern 718
 – kontraktile Funktion 696
 – kontraktiler Apparat 696
 – Sauerstoffextraktion 729
 – Schädigung, hypertoni bedingte
 757
Herz-Kreislauf-System
 – Adaption an körperliche
Belastung 706
 – Schockfolgen 838
Herzauswurflistung 699
Herzdilatation 703
Herzfehler, angeborener 499
Herzfrequenz 689, 692
 – inadäquate 693
 – maximale 817
 – Schock 840
 – systemische Inflammations-
reaktion 833
Herzgewicht, kritisches 757
Herzindex 843, 858
Herzinfarkt Siehe Myokardinfarkt
 707
Herzinsuffizienz 270, 272, 393,
 706
 – AHA-Stadien 707
 – akute 708
 – Ursache 708
 – Ätiologie 709
 – bei Schlafapnoesyndrom 873
 – Betablockertherapie 714
 – chronische 703, 706, 757
 – neuroendokrine Aktivierung
 713
 – Stadien 707
 – Definition 706
 – diastolische 710, 757
 – endotheliale Dysfunktion 718
 – Endothelinplasmakonzentration
 717
 – Energieproduktionsstörung 712
 – Frank-Starling-Mechanismus
 712
 – Häufigkeit 709
 – infarktbedingte 736
 – Inflammationslage, systemische
 826
 – kardiorenales Syndrom 1060
 – Kraft-Frequenz-Beziehung 711
 – lungenemboliebedingte 872
 – Nervensystem, sympathisches
 713
 – NYHA-Klassifikation 706
 – Ödementwicklung 716
 – peripher Muskulatur 718
 – peripher sympathetic Nerven-
aktivität 714
 – Prognose 713, 717
 – proinflammatorische Zytokine
 717
 – Signaltransduktionsdefekt 714
 – Symptomatik 706
 – systolische 755, 757
 – Therapie 744
 – therapierefraktäre 707
 – Vitamin-B₁-Mangel 337
 – zellulär bedingte 711
Herzklappe
 – Destruktion 720
 – Entzündung
 – bakterielle 720
 – bakterielle 721
 – Funktion 719
 – gestörte 719
 – Insuffizienz 719
 – Öffnungsfläche 719
 – Stenose 719
Herzklappenersatz, Hämolyse 534
Herzklappenfehler 719
 – degenerativ bedingter 720
 – Hämolyse 534
 – kombinierter 719
 – rheumatisch bedingter 720
Herzkrankheit
 – klinischer Schweregrad 708
 – koronare 707, 732, 757
 – Epidemiologie 732
 – frühzeitige 227
 – instabile 732
 – latente 732
 – Risikofaktoren 732
 – stabile 732, 737
 – Testosteronmangel 436
 – Ursache 737
Herzminutenvolumen 705, 740,
 859
 – Einfluss auf den Blutdruck 740
 – Fistel, arteriovenöse,
großkalibrige 782
 – körperliche Belastung 706
 – Leberanteil 958
 – Nierenanteil 1016
 – Schock 833, 835, 840
 – Schwangerschaft 705
 – vermindertes 754
Herzmuskel s. auch Myokard 702
Herzmuskelfaser
 – enddiastolische Dehnung 702
 – Spannung, maximale 704
Herzmuskelkontraktion s. Myo-
kardkontraktion 701
Herzmuskelmasse, Verlust 843
Herzmuskelmechanik 702
Herzmuskelzelle
 – Aktionspotenzial 712
 – Kalziumhomöostase 701
 – Kontraktilität 696
 – Regulation 696
 – Kontraktion 825
 – positiv inotrope Effekte 699–
 700
 – positiv lusitroper Effek 701
 – Relaxationssteigerung 710
 – Signaltransduktion 700
 – Vordehnung 697
Herzrhythmusstörung 692, 757
 – atriale 693
 – bradykarde s. Bradykardie 692
 – hereditäre 58, 90
 – infarktbedingte 736
 – Magnesiummangel 286
 – Schlafapnoesyndrom 873
 – tachykardie s. Tachykardie 692
Herzschriftmacher 692
 – Indikation 694
Herzschriftmacherzentrum,
zusätzliches 693
Herzspitze, abgehobene,
abgerundete 722
Herztod, plötzlicher 90, 711
Herzversagen, terminales 707
Herzzeitvolumen 689, 705, 858
 – Anhebung 835
 – Bestimmung 858
 – erniedrigtes 863, 865
Herzyklus
 – diastolische Phase 704
 – Druck-Volumen-Diagramm 703
Heterochromatin 41, 46, 51, 522
 – telomeres 49
Heterogenität, genetische 57–58
Heterophagie 182
Heteroplasmie 62
Heterozygotie 40, 53
 – der Mutter bei Hämophilie A 86
 – fakultative 55
 – obligate 55
Heuschnupfen 562, 637, 643
Hexokinase 147, 151
Hexosemonophosphatweg, ery-
throzytärer 520
HFE-Gen 92
HFE-Mutation 980
HFE-Protein 980
Hiatushernie 886, 888
Hibernating Myocardium 737
Hickey-Hare-Test 372
HIF-1α (Hypoxia-inducible Factor)
 1096
High Density Lipoproteine
 (s. auch HDL) 202–204
 – Biogenese 210
 – Defizienz 220, 227
 – synthetische 227
 – sekundäre 227
 – Funktion 210
 – kardiovaskuläres Risiko 227
 – Katabolismus 211
 – naszente 211
 – niedrige 225
 – Reifung 211
 – Stoffwechsel 210
 – Störung 227
High-Bone-Mass-Syndrom
 262–263
High-Output-Herzinsuffizienz 707,
 782
High-Resolution-Manometrie 881
Hilzinfarkt, klinisch-neurologische
 Defizite 1201
Hinterstrangs syndrom 1147

Sachverzeichnis

- Hippokampus 1186
 Hippokampussklerose 1185–1186,
 1188
 Hirndruck s. Druck, intrazerebraler
 329
 Hirndurchblutung s. Durchblutung,
 zerebrale 1194
 Hirnentwicklung, Störung 1187
 Hirnfunktionsverlust, ischämie-
 bedingter 1194
 Hirngewebeheberiation 1197
 Hirninfarkt
 – hämodynamischer 1192
 – ischämischer 1189, 1199
 – embolischer 1200
 – hämodynamisch verursachter
 1200
 – thrombotischer 1200–1201
 – supratentorieller 1192, 1200
 Hirninfarkte, lakunäre, multiple
 757, 1189, 1192, 1201
 Hirnläsion, epileptogene 1180
 Hirnnerven 1148
 Hirnödem 290
 – zytotoxisches 1197
 Hirnrinde, gustatorische, primäre
 1210
 Hirnrindenfelder
 – motorische, primäre 1190
 – sensorische, primäre 1190
 Hirnsklerose, diffuse, infantile 230
 Hirnstamm 1147
 – Funktion 1147
 – Läsion 1151
 Hirnstammsyndrom, vaskuläres
 1151
 Hirntumor 365, 455
 – Hypertonie 753
 Hirschsprung, Morbus 57, 92, 938
 Hirsutismus 420, 465
 His-Bündel 691, 694
 His-Elektrogramm 689
 Histamin 522, 573, 643
 – anaphylaktischer Schock 844
 – H^+ -Sekretions-Stimulation 895
 – HCl-Sekretion 895
 Histaminrezeptor 643
 Histidin-tRNA-Synthetase,
 Antikörper 1117
 Histidinämie 194
 Histidinurie 193
 Histiozyten 568
 Histokompatibilitätsantigen,
 Bindegewebserkrankung 1098
 Histokompatibilitätsgenprodukt,
 Rezeptorfunktion 1098
 Hitzeschockprotein 158, 559
 Hitzewallungen 454
 Hitzschlag 845
 HIV, Oberflächenrezeptorbindung
 654
 HIV-Coinfektion 667
 HIV-Infektion 671
 – Corezeptor 634
 – Dünndarmmorphologie 930
 – intrauterine 497
 – vertikale 497
 HLA (humane Leukozytentypen)
 578
- HLA-A2 92
 HLA-Assoziation 583
 HLA-B*07 583
 HLA-B27 583, 1111
 HLA-B51 1115
 HLA-DP*04-Molekül 609
 HLA-DQ 580
 HLA-DQ2 922
 HLA-DR-Locus 580
 HLA-DR-Präsentation 582
 HLA-DR2 91
 HLA-DR4 1112
 HLA-DRB 91
 HLA-E 579
 HLA-F 579
 HLA-G 579
 HLA-Gene, Kopplungsungleich-
 gewicht 580
 HLA-I-Antigene, nicht klassische
 483
 HLA-Identität bei Geschwistern
 609
 HLA-Klasse I 1064
 HLA-Klasse II 1064
 HLA-Klasse-I-Gen 88
 HLA-Klasse-I-Molekül 579
 HLA-Klasse-I-Prozessierungsweg
 580
 HLA-Klasse-IIa-Molekül 579–580
 HLA-Klasse-IIb-Molekül 579
 HLA-Klasse-II-Gen 88
 HLA-Klasse-II-Molekül 580
 – Peptidbindungsähnlichkeit 581
 HLA-Klasse-II-Präsentation,
 Prozessierungsweg 581
 HLA-Komplex 88
 HLA-Merkmale
 – Antikörpererkennung 1066
 – Vererbung 1064
 HLA-Molekül, Allel 578
 HLA-Peptidkomplex, fremder 608
 HLA-Region, Genaufbau 578
 HLA-Restriktion 1064
 HLA-Strukturschema 579
 HLA-System 582
 – Organtransplantation 1064
 HLAb*1502 583
 HMG-CoA-Reduktase 201, 961
 Hochdruck-Flüssigkeits-
 Chromatografie 72
 Hochdurchsatzsequenzierung 70
 Hochwuchs, eunuchoider
 434–435, 440
 Hoden 83, 428
 – Atrophie 420, 439
 – Entwicklungs determinanten
 500
 – Entwicklungsstörung 499
 – fehlende 438
 – feste, kleine 440
 – Hochstand 438, 440
 – Kompartiment
 – interstitielles 428
 – tubuläres 431
 Hodenkrebs, Risiko 439
 Hodentumor 102, 440
 – endokrin aktiver 441
 Hodgkin, Morbus 121, 544
 Hodgkin-Zellen 544
- Hofbauer-Zellen 497
 Höhenlungenödem 872
 Holotranscobalamin 335, 340
 Homing, Lymphozyten 919
 Homocystein 340
 Homocysteinsäure 1053
 Homocysteinstoffwechsel 333
 Homocystinurie 194
 Homöostase 1088
 Homöostasedefekt 636
 Homozygote 40, 53
 Homozysteinurie 1104
 Hormon
 – adrenokortikotropes s. ACTH
 353
 – antidiuretisches (s. auch ADH;
 s. auch Vasopressin) 270, 354,
 356
 – Sekretion bei Hypovolämie 835
 – Wirkung 356
 – Wirkung, unzureichende 371
 – enteroendokrines 918
 – follikelstimulierendes 358, 360,
 428, 433
 – Follikulogenese 444
 – Konzentration im Serum 360
 – Konzentration im Serum, er-
 höhte 439–440
 – Konzentration im Serum, peri-
 menopausale 452
 – Mangel 455
 – regulative Mehrsekretion 371
 – rekombinantes 437
 – Sekretion 452
 – Sekretion, Inhibitor 447–448
 – Sekretion, Rhythmus 363
 – Sekretion, Stimulation
 447–448
 – Stimulationstest 364
 – Suppressionstest 364
 – gastrointestinales 895
 – glandotropes 357
 – regulative Mehrsekretion 371
 – Sekretionsregelung 352
 – hypophyseotropes 353–355,
 366, 374
 – hypothalamisches 354–355
 – insulinantagonistisches 148,
 159
 – melanozytenstimulierendes 358
 – neurohypophysäres 354
 – plazentares 167
 – schwangerschaftsassoziiertes
 484
 – testikuläres 498
 – thyroideastimulierendes
 s. Thyrotropin 257
 – vasoaktives, lokales 1018
 Hormondiagnostik, andrologische
 428
 Hormonexposition, pränatale 503
 Hormonproduktion, ektop 370
 – mehrfache 371
 Hormonrezeptor, steroidbindender
 430
 Hormontherapie
 – perimenopausale 454
 – S 3-Leitlinie 454
 Horner-Syndrom 1151, 1153, 1156
- postganglionäres, peripheres
 1157
 – präganglionäres
 – peripheres 1157
 – zentrales 1156
 Hörstörung 94
 Hörverlust 1045
 Housekeeper 916
 HTLV-I 545
 Human Leukocyte Antigen
 s. HLA 88
 Humanes Immundefizienz-Virus
 s. HIV 497
 Humaninsulin 169
 Hunger 311–312
 – Regulation 311
 – Säurenkumulation 296
 Hungry-Bone-Syndrome 249
 Hunter, Morbus 1102
 Hunter-Glossitis 338, 531
 Hunting Reaction 765
 Huntingtin 1176
 Hyaluron, Degradation 1097
 Hyaluronan 1080
 Hyaluronengehalt, Synovialflüssigkeit
 1088
 Hyaluronidase 664
 Hyaluronsäurekapsel 664
 Hydantoin 258
 Hydrocephalus internus 1147
 Hydrochlorothiazid 296
 Hydrocortison
 – Schockbehandlung 841
 – Substitution 418–419, 466
 7α -Hydroxycholest-4-en-3-on 962
 Hydroxycobalamin 338
 1α -Hydroxylase 238, 248
 11β -Hydroxylase
 – Defekt 504
 – Defizienz 82
 – Mangel 420
 21-Hydroxylase
 – Defekt 465, 504
 – Mangel 414, 420, 422
 24-Hydroxylase 238–239
 – Loss-of-Function-Genmutation
 250
 25-Hydroxylase 237
 11β -Hydroxysteroid-Dehydro-
 genase Typ 2, Genmutation 415
 17α -Hydroxylase-Mangel 420
 18 -Hydroxy-Dehydrogenase-
 Mangel 414
 1α -Hydroxylierung 1056
 5 - 17 -Hydroxypregnolenol 420
 17α -Hydroxypregnolenol 459
 17 -Hydroxyprogesteron 420
 17α -Hydroxyprogesteron 459
 – erhöhtes 465
 Hydroxyprolinämie 195
 Hydroxyprolinurie 198
 3β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase
 – Defizienz 82
 – Mangel 420
 – Typ-2, Defekt 504
 17β -Hydroxysteroiddehydro-
 genase, Typ-III-Defekt 505
 25 -Hydroxy-Vitamin D 3 257
 Hygiene-Hypothese 642

- Hypalbuminämie 975, 1046
 Hyper-IgE-Syndrom, hereditäres 573
 Hyper-IgM-Syndrom 598, 615
 Hyperaldosteronismus 411
 - Bestätigungstest 413
 - Diagnostik 412–413
 - durch Dexamethason supprimierbarer 412
 - familiärer 412
 - glukokortikoidsensitiver 283, 412
 - Leitsymptom 413
 - primärer 282, 411–413, 751–752
 - Genetik 412
 - Therapie 413
 - sekundärer 282, 284, 411, 413, 751, 975
 - Stoffwechselveränderung 413
 Hyperalgesie, viszerale 881
 Hyperalphalipoproteinämie 228
 Hyperämie, reaktive 768
 Hyperaminoazidurie 191
 - renale 191
 Hyperammonämie 195
 - Krise 197
 Hyperandrogenämie 460
 - adrenale 465
 - fetale 504
 - ovarienlie 465
 Hyperandrogenismus 419, 421
 Hyperargininämie 195
 Hyperazidität 248
 Hyperbilirubinämie 92
 - Entstehung 966
 - hereditäre 967–968
 - intermittierende 967
 - konjugierte 968
 - unkonjugierte 966–967
 Hypercalcemia of Infancy 250
 Hypercholesterinämie 220, 393
 - autosomal-dominant vererbte 961
 - autosomal-kodominant vererbte 219, 221
 - autosomal-rezessiv vererbte 221
 - familiäre 82, 219–221
 - Heterozygotenfrequenz 221
 - monogenetische 219
 - nephrotisches Syndrom 1047
 - polygene 218, 220
 - sekundäre 222
 Hypocortisolismus 415
 - ACTH-abhängiger 368
 - ACTH-Sekretions-Suppression 367
 - ACTH-unabhängiger 416
 - Blutdruckanstieg 415
 - Diabetes mellitus 165
 - Diagnostik 416
 - Knochenstoffwechsel 415
 - postprandialer 369
 Hyperelastosis cutis s. Ehlers-Danlos-Syndrom 1102
 Hypereosinophiles Syndrom 573
 Hypereosinophilie, chronische 573
 Hyperexzitabilität 1183
 Hyperfibrinolyse
 - primäre 552
 - reaktive 552
 Hypergammaglobulinämie 188, 1116–1117
 Hypergastrinämie 901, 903, 908
 - chronische 905
 - Typ-2-ECLOm 911
 Hypergeusie 1217
 Hyperglycinämie 195
 Hyperglykämie 143, 171, 191, 958
 - chronische 159, 163
 - Schwangerschaft 167
 - Hyperkaliämie 280
 - postprandiale 162
 Hyperhomocysteinämie 338
 Hyperinsulinämie 174, 419, 466, 748, 958
 - Dyslipidämie 225
 - inadäquate 173
 Hyperkaliämie 279–280, 294, 414, 1021–1022
 - EKG-Veränderung 280
 - Hyperaldosteronismus 414
 - Hypoaldosteronismus 414
 - kardialen Symptome 280
 - postnatale 279
 Hyperkalzämie 246, 248–249, 298
 - Hypertonie 752
 - hypokalzurische, benigne, familiäre 247
 - idiopathische 247
 - Pankreatitis 1006–1007
 - tumorinduzierte
 - s. Tumorhyperkalzämie 249
 Hyperkalzämiesyndrom 248
 Hyperkalzämische Erkrankung 246
 Hyperkalzurie 1021
 - idiopathische, Kalziumsteinbildung 1069
 Hyperkapnie 298, 300, 373, 859
 - adipositasbedingte 873
 Hyperkapnisches Versagen 849–850, 862, 869
 Hyperkeratose 340
 Hyperkinese 1170
 Hyperkoagulabilität, schockbedingte 837
 Hyperkomplementämie 568
 Hyperlipidämie
 - familiäre 82
 - kombinierte, familiäre 224
 Hyperlipoproteinämie 82, 962
 - familiäre, Pankreatitis 1006
 - gemischte 220
 - Pankreatitis 1007
 Hypermagnesiämie 286
 Hypermetabolismus 319
 Hypermethylmalonazidämie 338
 Hypermineralokortizismus, lakritzbedingter 754
 Hypermutation, somatische 88
 Hypernatriämie 272–273, 275–276, 413
 Hyperosmie 1215
 Hyperosmolalität 275, 717
 - chronische 371
 - normale Natriumionenkonzentration im Serum 275
 - Kaliumionenverschiebung 279
 Hyperostose 376
 Hyperostosis corticalis generalisata 263
 Hyperoxalurie 195
 - Nierensteinbildung 1069
 Hyperparathyreoidismus
 - Genetik 248
 - Pankreatitis 1007
 - primärer 247, 255, 257, 752, 928
 - familiärer 247
 - Kalziumsteinbildung 1068
 - metabolische Azidose 295
 - Pankreatitis 1006
 - sekundärer 235, 249, 251–253, 257, 1055
 - tertärer 247, 249, 253, 1055
 - Therapie 249
 Hyperphagie 311
 Hyperphenylalaninämie 196–197
 Hyperpigmentierung 418
 Hyperplasie 1094
 - adrenale
 - kongenitale 82, 752
 - Typ I 82
 - Typ II 82
 - Typ III 82
 - Typ IV 82
 - unilaterale 752
 - erythropoetische 531
 - foveoläre, diffuse 905
 - nodulär lymphatische, intestinale 598, 930
 Hyperprolaktinämie 360, 376, 378, 438, 455, 464
 - Akromegalie 377
 - Differenzialdiagnose 375, 379
 - medikamentös bedingte 378, 464
 - Schwangerschaft 379
 - Therapie 379
 - Ursache 464
 Hyperprolinämie 194
 Hyperreagibilität, bronchiale 573, 866
 Hypersarkosinämie 195
 Hypersensitivität, viszerale 882
 Hypersensitivitätsreaktion 663
 - antikörpervermittelte 639
 - verzögerte 639
 Hypersplenismus 975
 Hypertension
 - portale 889, 973, 997
 - intrahepatisch bedingte 973
 - Kollateralkreislauf 974
 - Komplikation 974
 - Magenschleimhautveränderung 904
 - posthepatisch bedingte 974
 - postsinusoidale 974
 - prähepatisch bedingte 973
 - sinusoidal 973
 - portopulmonale 977
 - Ursache 977
 Hypertherkose, ovariele 467
 - Hyperthermie, maligne 58, 76, 1127
 - Hyperthyreose 166, 257, 368, 390
 - amiodaroninduzierte 392
 - Dünndarmfunktionsstörung 928
 - Hypertonie 752
 - iodinduzierte 392
 - Knochenentwicklung 386
 - latente 388
 - Leitsymptome 391
 - manifeste 388
 - Myokardhypertrophie 386
 - nicht autoimmune, hereditäre 392
 - passagere 400
 - Pathogenese 391
 - sekundäre 388
 - β_1 -Rezeptoren-Anstieg 410
 - Hypertorie
 - arterielle 280, 745
 - Aortendissektion 779
 - Ätiologie 747
 - chronische, Schwangerschaft 1062
 - Cushing-Syndrom 416
 - endokrine 747, 750
 - Endorganschäden 756
 - essenzielle 746
 - exogene 747, 754
 - familiäre 749
 - Folgen 756
 - Gefäßschäden 756
 - Gene 90
 - genetische Heterogenität 90
 - Hyperaldosteronismus 412
 - Hypokaliämie 282, 420
 - hypokaliämische 420, 751
 - im Alter, reduziertes Risiko 755
 - in der Schwangerschaft 1062
 - kardiovaskuläre 747, 752
 - körperliche Aktivität 823
 - Liddle-Syndrom 1024
 - maligne 282
 - manifeste 745
 - maternale 492
 - medikamentös induzierte 754
 - mit Brachydaktylie 752
 - monogenetische 748, 751
 - neurogene 753
 - Nierentransplantatabstoßung 1068
 - paroxysmale 753
 - Pathogenese 746
 - persistierende 422
 - Phäochromozytom 422
 - Plasmaproteinpermeabilität, kapillare 770
 - polygenetische 749
 - prästenotische 752
 - primäre 746–748
 - pulmonale 744
 - renal-parenchymatöse 750
 - renale 747, 750
 - renalisierte 1024
 - renovaskuläre 282, 750, 1024
 - renovaskuläre, Endorganschäden 1025
 - renovaskuläre, Prävalenz 1025
 - salzresistente 749

Sachverzeichnis

- Hypertonie, arterielle**
-- salzsensitive 749, 752
-- Schlafapnoesyndrom 873
-- schwangerschaftsinduzierte 493, 753
-- schwangerschaftsspezifische 1062
-- Schweregrade 746
-- sekundäre 746–747, 749
-- systolische, isolierte 746
-- Therapie 744
-- therapieresistente 412
-- Typ-2-Diabetes 1048
- intraglomeruläre 1048
- lymphatische 807
- pulmonalarterielle 858, 865, 871
-- chronisch-thromboembolische 871
-- präkapilläre 864
- venöse 786, 789, 794
- Hypertriglyceridämie** 217, 220, 222, 226, 961, 1060
- diabetische 225
- familiäre 220
- Geschlechterunterschied 218
- HDL-Mangel 227
- isolierte 224
- nephrotisches Syndrom 1047
- polygenetische, multifaktorielle 224
- postprandiale 223
- sekundäre 225
- Tumorkachexie 314
- Hypertrophie** 1094
- kardiomyozytäre 757
- linksventrikuläre 376, 757
-- Herzrhythmusstörung 757
- muskuläre 1095
- myokardiale 743, 824
-- arteriovenöse Fistel 782
- tubuläre 1050
- zu starke 1095
- Hypervalinämie** 194
- Hyperventilation** 300, 861
- alveolare 290
- Hyperviskositätsyndrom** 547, 771
- Hypervitaminose A** 329
- Hypervitaminose B₆** 337
- Hypervolämie** 272–273, 282, 411
- Natriumionenkonzentration
-- erhöhte 273
-- erniedrigte 272
- Hyphen** 681
- Hypnogramm** 854
- Hypnozoiten** 679
- Hypoaldoosteronismus** 291, 411, 420
- hyporeninämischer 279, 414
- primärer 414
-- autosomal-rezessiver 415
- sekundärer 414
- Stoffwechselveränderung 414
- Hypoalphalipoproteinämie** 220
- Hypoandrogenämie** 418, 420
- Hypobetalipoproteinämie** 220, 229
- homozygote 220
- sekundäre 229
- Hypochlorämie** 296
- Hypochlorhydrie** 903, 906
- Hypocortisolismus** 414, 418
- medikamentös bedingter 418
- Hypogammaglobulinämie** 186, 188, 598
- erworbene 929
- Hypogeuie** 1217
- Hypoglykämie** 373, 630, 959
- Bewusstseinsstörung 844
- Diagnostik 173–174
- Gegenregulation 156
- Glukagonwirkung 156
- Glukosehomöostase 149
- insulininduzierte, GH-Sekretion 361
- Insulinom 929
- Plasmodieninfektion 679
- postnatale 167
- rezidivierende 174
- Symptome 173
- Wahrnehmung, gestörte 173
- Hypogonadismus** 257, 378
- Gonadotropinsekretion 364
- hypergonadotroper 463
-- Chromosomenaberration 440
-- Pubertas tarda 455
- hyperprolaktinämischer 360
- hypogonadotroper 366, 436, 455, 460, 980
-- angeborener 437
- männlicher 166
-- Frakturnrisiko 258
- primärer 361, 371, 434, 436, 438
- sekundärer 373, 434, 436–437
- Hypokaliämie** 281, 297, 716, 755, 975, 1023
- ACTH-Sekretion, ektop 369
- Auswirkungen 413
- EKG-Veränderung 284
- Hyperaldosteronismus 413
- Liddle-Syndrom 1024
- mit Hypertonie 282
- Hypokalzämie** 249–250, 257
- medikamentenbedingte 251
- neonatale 68
- Parathormongegenregulation** 252
- Ursache 251
- Hypokinesie** 1170
- Hypokinesie, myokardiale** 734
- Hypokomplementämie** 568
- Hypolipidämie** 220
- Hypomagnesiämie** 251, 285, 1023
- Hypomenorrhö** 468
- Hyponatriämie** 272, 274
- isolierte 419
- normales extrazelluläres Volumen 274
- Parameter 276
- Ursache 274
- vermindertes extrazelluläres Volumen** 275
- Hypoosmolarität** 272, 274
- Hypoparathyreoidismus** 251–252
- Hypophosphatämie** 1020
- hereditäre 1021
- Hypophosphatasie** 245, 257, 259, 1104
- Enzymersatztherapie 259
- Therapie 262
- Hypophyse** 351
- Dünnschicht-MRT 464
- Makroadenom 438
- Hypophysenhinterlappen** 351
- Hormone 356
-- Mehrsekretion 366
- Mindersekretion 366
- Nekrose, partielle 462
- Hypophysenhormon** 484
- Hypophysenstiel**
- Hypophysentumor** 248
- ACTH sezernierender 369
- suprasellär wachsender 375
- Hypophysenvorderlappen** 351
- Adenom 366, 373, 463
-- ACTH produzierendes 369, 416, 751
-- ACTH produzierendes, Mutation 417
-- endokrine Autonomie 370
-- Entfernung, transsphenoidal 377, 379
- hGH-Mehrsekretion 376
- Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinde-Achse** 407
- Hypothalamus-Hypophysenvorderlappen-System** 351
- Hypothalamus-Hypophysenvorderlappen-System** 351
- Hypothalamushormon s. Hormon, hypothalamisches** 355
- Hypothermie** 373, 844
- Hypothese des Punktes gleichen Drucks** 851
- Hypothyreose** 393–394
- angeborene 82
- Dünndarmfunktionsstörung 928
- Hypertonie, systolische 752
- Hyposmien 1216
- Knochenentwicklung 386
- kongenitale 359, 393
- latente 388
- LDL-Hypercholesterinämie 222
- manifeste 388
- passagere 400
- primäre 371, 375, 387
- sekundäre 373, 388
- Symptome 393
- Hypotonie** 373, 414, 746, 844, 1023
- sympathikotone 755
- endokrine 746, 754
- hypovolämische 756
- infektionsbedingte 756
- kardiovaskuläre 746, 755
- konstitutionelle 754
- medikamentös induzierte 756
- muskuläre 1164
- neurogene 746, 755
- orthostatische 746
- sympathikotone 748
- sympathikotone 748
- primäre 746, 754
- Schock, septischer 842
- sekundäre 746, 754
- vasovagale 755
- Hypoventilation** 373, 862
- Hypovolämie** 271, 414, 1047
- Hypoosmolarität 272
- Hypotonie 756
- Phäochromozytom 755
- Schock 833–834, 842
- Hypoxämie** 861
- Ursache 859
- Hypoxämisches Versagen** 861–862

- Hypoxie
 - arterielle, chronische 828
 - Entzündung 1198
 - fetale 495
 - Fetusentwicklung 482
 - Vasokonstriktion 861
- Hypoxisches Versagen 869
- Hysterektomie 493
- I**
- Ia-Fasern 1143
 Ib-Fasern 1143
 Ibrutinib 116
 ICAM-1 1091
 ICF-Syndrom 64
 ICOS (Inducible Costimulator) 597
 ICOS-Defizienz 584, 598, 615
 ICOS-Gen, Deletion 584
 Icterus neonatorum 967
 - prolongierter 527
 Identität, sexuelle 456
 - Androgenwirkung 501
 Ideogramm 49–50
 IFN-Typ1 630
 IFN- α 630
 IFN- β 630
 IFN- γ 574, 630, 632
 - Wirkung 632
 IgA-Glomerulonephritis 1042, 1046
 IgA-Mangel 929
 - selektiver 619, 929
 IgA-Produktion 632
 IgA-Protease 661
 IgA1-Moleköl, Hinge-Region 1042
 IgE-Antikörper 563
 - allergenspezifische 866
 IGF (Insulin-like Growth Factor) 448, 451
 IGF-1 361
 IGF-1-Screening 375
 IGF-1-Spiegel 377, 462
 IGFBP-3 375
 IgG-Antikörper 616
 - mütterliche, plazentagängige 561
 - spezifische 614
 IgG-Subklassendefekt 619
 IgG2/4-Subklassendefekt 619
 IgM $^+$ IgD $^+$ -Zellen 614
 Ignoranz 605, 644
 Ikterus 532, 966, 968
 - cholestatischer 966, 968, 970
 - hämolytischer 966
 -- kongenitaler 526
 - hepatozellulärer 966
 - parenchymatos entstandener 966
 - posthepatisch entstandener 966
 - prähepatisch entstandener 966
 IL s. auch Interleukin 604
 IL-1 630
 - Wirkung 631
 IL-1-Blockade 624, 626
 IL-1-Rezeptorantagonist 631
 IL-1 β -Sekretion 571
 IL-2 631
- IL-2-Einsatz, therapeutischer 627
 IL-2-R 604
 IL-2-Rezeptor 604, 631
 IL-2-Synthese 631
 IL-3 628
 IL-4 632
 IL-5 632–633, 640
 IL-6 630–631, 717
 - Blockade 626
 - Gen 91
 - megakaryozytäre Differenzierung 523
 - Plasmazellmyelom 547
 - Wirkung 631
 IL-7 628
 IL-9 629
 IL-10 633
 IL-10-Defekt 624
 IL-10-Familie 633
 IL-10-Superinduktion 602
 IL-11 629
 IL-12 633
 IL-12-Defekt 633
 IL-12-Familie 633
 IL-12-Produktion 633
 - Masernvirusinfluss 633
 IL-13 632
 IL-15 632
 IL-17 629–630
 IL-17A 945
 IL-18 630, 633
 IL-21-Rezeptordefizienz 615
 IL-23 945
 Ileum, terminales, Ulzeration 943
 Ileus 920
 - mechanischer 995
 Imatinib 114
 Imbalanz, vestibuläre 1150
 Iminodipeptidurie 195
 Iminoglyzinurie, Typ I 193
 Immunglobulin A, dimeres 919
 Immunglobulin E 617
 Immunglobulin G, Subklassen 617
 Immobilisation 247
 Immun-Checkpoint 120
 Immun-Checkpoint-Blockade 121
 Immunabwehr
 - Funktionsfähigkeit 651
 - Leberfunktion 955
 - Vitamin-C-Funktion 336
 - Zinkfunktion 343
 Immunaktivierung, Rückkopplungsmechanismen 635
 Immunantwort 599
 - adäquate 576
 - antibakterielle 637
 - chronische Stimulation 599
 - erworbene, Evasion 661
 - maternale 494
 - primäre 616
 - spezifische 610, 616
 - Störung bei Tumorzellen 120
 - T-Zell-abhängige 613, 615
 - T-Zell-unabhängige 613
 - tumorspezifische, Induktion 122
 - Unterdrückung 607
 Immunodefekt 68, 562, 929
 - angeborener 563, 583, 613
 -- HLA-Assoziation 929
- Diagnostik 564
 - generalisierter 885
 - humoraler 619
 - kombinierter 589–590
 -- schwerer 563, 589, 613
 - monogenetischer, Infektionsprofil 563
 - variabler 615, 619
 - X-chromosomaler 64
 Immunodefekt syndrom
 - erworbenes 930
 - variables 584, 597–598
 -- autosomal-rezessives 598
 -- nicht klassifizierbares 929
 Immunodefizienz 562
 - therapiassozierte 563
 - Ursache 562
 Immunodefizienz-Krankheit, primäre 89
 Immundysregulation 945
 Immunescape 120
 Immunfunktion 562
 Immungedächtnis 659
 Immungleichgewicht, enterales, Störung 948
 Immunglobulin A 185, 616
 - Isotypen 617
 - Schutzfunktion 616
 - sekretorisches 1000
 Immunglobulin D 185, 617
 Immunglobulin E 185
 Immunglobulin G 185, 616
 - Serumhalbwertszeit, verkürzte 619
 Immunglobulin M 185, 610, 616–617
 Immunglobulin s. auch Ig 184
 Immunglobulin-Leichtkette 547
 Immunglobulin-schwere-Ketten-Locus 617
 Immunglobulin-Superfamilie 88
 Immunglobulinamyloidose 189
 Immunglobuline 59, 611
 - Antigenbindungsstelle 616
 - deglykosilierte 1115
 - Fc-Teil 611
 - fehlende 613
 - Isotypen 616–617
 - Klassen 617
 - Klassenwechsel 659
 - Klassenwechseldefekt, genetischer 615
 - Klassenwechselstörung 590, 615
 - monoklonale 188
 - Plazentatransport 617
 - Segmente 611
 -- Rekombination 612
 - variabler Teil 611
 Immunglobulinlocus 610
 Immunglobulinmoleköl 87
 Immunhämolysen, medikamentös induzierte 534
 - antikörpervermittelte 534
 - komplementvermittelte 534
 Immunhyperthyreose s. Basedow, Morbus 399
 Immunhypophysitis 365
 Immuninkompetenz 547
 Immunität 633, 635
 - adaptive 578
 - angeborene 564
 - erworbene 1064
 - humorale 87, 610
 -- Urämieeinfluss 1059
 - kreuzreaktive 600
 - natürliche, Zytokine 627
 - zelluläre 87
 -- Hauttest 637
 -- Urämieeinfluss 1059
 Immunkoagulopathie 551
 Immunkomplex-Glomerulo-nephritis 1041
 - akute 663
 Immunkomplexe
 - Ablagerung 639
 -- granuläre, glomeruläre 1044
 - Bildung 664
 - Deposition 1114–1115
 - rheumatoide Arthritis 1108
 - zirkulierende 1039, 1115–1116
 Immunkomplexaskulitis 620, 622, 1114, 1116
 Immunkomplexvermittelte Reaktion 639
 Immunkrankheit, Diagnostik 564
 Immungangelsyndrom 929
 immunmodulation, plazentabedingte 483
 Immunopathie 929
 Immunophilin 603–604
 Immunoproliferative small intestinal Disease 105
 Immunpathologische Reaktionsmuster 637
 Immunphänotypisierung 542
 Immunreaktion 563, 637
 - allergische 637
 -- IgE-vermittelte 632
 -- verzögerte 637
 - IgE-vermittelte 641
 - persistierende 662
 - Th2-dominierte 642
 - überlappende 640
 - zelluläre
 -- Glomerulonephritis 1039
 -- rheumatoide Arthritis 1109
 - zytotoxische 639
 Immunreakтивität, plazentare trophoblastische 492
 Immunregulation
 - peripherie, Verlust 636
 - Störung, primär sklerosierende Cholangitis 996
 Immunsuppression 105, 604, 609, 929
 - lokalisierte 885
 - Nephrotoxizität 1068
 - schwangerschaftsspezifische 483
 Immunsystem 559, 651
 - adaptives 87, 242, 559, 561, 578, 610, 651, 659
 -- Aktivierung, verhinderte 576
 -- genetische Diversität 87
 -- Rezeptoren 561
 - angeborenes 87, 559–560, 576, 651, 656, 869
 -- adaptive Eigenschaften 657

Sachverzeichnis

- Immunsystem, adaptives**
-- Barrierefunktion 652
-- Komponenten 565
-- rheumatoide Arthritis 1109
-- Zellen 567
- Costimulation, fehlende 605
- genetische Organisation 87
- erworbene s. Immunsystem, adaptives 561
- Fehlregulation 589
-- Asthma bronchiale 866
- Funktion 651
- Funktionsstörung 562
-- Diagnose 564
- Gedächtnis 601
- Homöostase 604
-- regulatorische Mechanismen 605
- Interaktion mit kleinmolekularen Substanzen 641
- intestinales 919, 934
- maternales 477
- Memory-Funktion 87
- Parathormonwirkung 235, 237
- Vitamin-D-Wirkung 239, 1056
- Zytokine 626
Immuntherapie 644
- zelluläre 122
Immunthrombopenie 538
- akute 538
- chronische 539
Immuntoleranz 87
- fetale 483
Immunzellen 559
- im Knochen 244
Impedanzmessung 881
Impfantikörper 564
Implantation
- abgeschlossene 478
- Hindernis 472
- Vorbereitung 477
Imprint-Muster 47
- gestörtes 64
Imprinting, genomisches 47–48
In-vitro-Fertilisation 436, 443, 472, 475
Inactivating PTH/PTHrP Signaling Disorder 252
Inaktivität, körperliche 815, 829
Index
- der Muskelmasse 310
- glykämischer 321, 323
- resistiver 1025
Indikatorverdünnungsmethode
858
Indirect Body Heating 765
Individualisierte Medizin 1223
- Bioinformatik 1225
- Datenverarbeitung 1225
- Potenzial 1224
- Prinzip 1223
Inducible brown-Adipozyten 306
Infant respiratory Distress Syndrome 864
Infarkt, hämorrhagischer, mesenterialer 927
Infarktkern 1195
Infarktpneumonie 872
Infektklomerulonephritis 1043
Infektiologie 650
Infektion 649
- aerogene 649
- Ausmaß der Gefahr 657
- bakterielle 563, 568, 570, 572, 583
-- Abwehr 610
-- extrazelluläre 662
-- intrazelluläre 666
-- Komplementsystemfunktion 560
-- Non-Hodgkin-Lymphom-Entstehung 105
-- Säugling 613
- chronische 1059
- fäkal-orale 649
- latente 649, 655
- Lymphozytose 536
- mykobakterielle 633
-- Mendel'sche Empfänglichkeit 596
- opportunistische 563, 598
-- Cholangitis 996
- parasitäre s. Parasiteninfektion 677
- parenterale 649
- persistierende 655
-- Immunreaktion 662
- plazentare 496
- rezidivierende 929
- spezifische, Krebsentstehung 102, 104
- systemische 565
- toxische, akute 655
- tuberkulöse, latente 668–669
- virale s. Virusinfektion 538
- wiederkehrende 615
- zytopathische 655
Infektionsabwehr 559
- chemische Faktoren 565
- gestörte 562
- Neutrophilfunktion 571
- physikalische Faktoren 564
Infektionserreger s. auch Erreger, Immunität 635
Infektionskrankheit 188, 649, 667, 682
- Hämolyse 534
- HLA-Assoziation 583
- Hypotonie 756
- Immunologie 650
- Neutropenie 536
- Verlauf 649
Infektiosität 649
Infektneigung, pathologische 563
Infektstein 1069
Infertilität 436, 473
- CFTR-Gen-Mutation 91
Infiltrat, alveoläres 670
Inflamm-Aging 135
Inflammasom 624
Inflammation s. auch Entzündung, intestinale 653
Inflammationsreaktion,
systemische 833, 838, 843
- traumabedingte 842
Influenza, aviäre 672
Influenza-A-Viren 661
Influenzaepidemie 672
Influenzapandemie 672
Influenzavirus 673
- aviärer 673
- Immunantwort 674
- Kontagiosität 674
- Pathogenität 674
- Replikation 674
- Transmissionsrate 674
Information, genetische 39, 42
- dominante 53
- Imbalance 66
- rezessive 53
- Übertragung 43
Infrarotthermografie 305
Infusionslösung, hyperosmolare 276
Inhalationsnarkotika 1127
Inhibin 447
- Inhibin A 448
- Inhibin B 428, 434, 448, 452
Inkretin 322
Inkretineffekt 156–157
Inkretinhormon 152, 156
Inlet Patch 883
Innenohrschwerhörigkeit 624
Inositol 144
Inselzell-Autoantikörper 161
Inselzelltumor, endokriner 908
Insemination 436
- intrauterine 475
Inspiration 850–851
- forcierte 855
Instabilität, genetische 108
Instrumentelle Aktivitäten des täglichen Lebens 132
Insuffizienz
- arterielle, schwere 775
- autonome
-- primäre 755
-- sekundäre 756
- kardiovaskuläre 860
- mikrovaskuläre 792
- ovarielle, prämature 452
- polyglanduläre
-- Erwachsenen-Typ 418
-- familiäre 252
- Kindesalter 418
- pulmonale 860
- respiratorische 850
- akute 863
-- chronische 864
-- Definition 863
-- Leitsymptome 862
-- Ursache 862
- venöse, chronische 786
-- Lymphödem 808, 810
-- Mikroangiopathie 788
- ventilatorische 862
Insulin 148–149, 159, 459, 822
- Abbaustörung 958
- Bindegewebsschädigung 1085
- Biosynthese 151
- kurz wirksames 170
- Mangel 171
-- Kaliumionenverschiebung 279
- Natriumionenkonzentration, intrazelluläre 279
- Sekretion 151–152
-- Aminosäureneinfluss 152
-- Kinetik 152
-- postprandiale 156, 162
-- Regulation 150, 152
-- Stimulator 152
- Signalübertragung 154
- Wirksamkeit 168
- Wirkung 153
-- appetitregulatorische 154
-- fehlende 154
-- individuelle 168
Insulin-Hypoglykämie-Test 364, 374
Insulin-like Factor-3, Mutation 438
Insulin-like Growth Factor
s. IGF 448
Insulinanaloga 169
- schnell wirkende 168
Insulinom 174–175, 928–929
Insulinresistenz 135, 154, 159, 162, 218, 225, 308, 323, 748, 758, 821, 829, 958
- Gestationsdiabetes 167
- hepatische 162
- körperliche Aktivität 821
- muskuläre 162
- periphere 466
- prädisponierende genetische Faktoren 80–81
Insulinresistenzsyndrom 165
Insulinrezeptor 153, 155
- Funktionseinschränkung 828
- Substrat 154
Insulinrezeptor-Gen, Mutation 81, 165
Insulinspiegel, postprandialer 323
Insulintherapie 167–168, 170
- intensivierte 168
Insult s. auch Schlaganfall
- hämorrhagischer 1189
- Ischämischer 1189
Integration, psychoneuroendokrine 460
Integrine 620, 622, 632, 1031, 1087, 1090
- Aktivierung 622
- Funktion 1090
- Struktur 1090
 $\alpha\beta$ -Integrine 946
Intensitätsparameter 817
Intentionstremor 1164
Inter-Organ Signaling 315
Inter- α -Trypsin-Inhibitor 185
Intercellular Adhesion Molecule-1 772
Interdependenz, ventrikuläre 865
Interferon (s. auch IFN) 630
- Rezeptor 627
Interferon-Gamma-Release Assay 650
Interferon- α 929
Interferon- γ -Sekretionstest 637
Interferonantwort, antivirale 576
Interferonopathie 626
Interleukin (s. auch IL) 91
- tierexperimentelle Befunde 627
- Wachstumsfaktorfunktion 628
Intermediate Density Lipoprotein 202–203

International Prognostic Scoring System 542

Interneuron 1142, 1184

Intervallkarzinom 951

Intestinum, Parathormonwirkung 235

Intima-Media-Dicke 756

Intimariss, aortaler 779

Intoleranz, olfaktorische 1215

Intoxikation 1165

Intrazellulärraum 269

- Ionenzusammensetzung 269

Intrinsic-Faktor 335, 530, 896, 903

- Antikörper 340, 530

Intrinsic-Faktor-Cobalamin-Komplex 335

Intron 44

Invasine 654

Invasion, mikrobielle 654

Inversion, chromosomal 543

Inzidentalom, adrenales 421

Iod

- Aufnahme 382

- Bedarf 342

- Funktion 342

- Mangel 342

- Oxidierung 382

Iod-123-MIBG-Szintigrafie, Phäochromozytomlokalisierung 424

Iod-123-Szintigrafie 389

Iodid 383

- hochdosiertes 393

Iodmangel 395

Iodmangelstruma 395

Iodversorgung 395

- Hyperthyreoseprävalenz 390

Ionengleichgewichtsstörung 251

Ionenkanale 701, 1183

- Funktionsstörung 1187

- intestinale 916

- Irritation vermittelnde 1213

- kardiale 689

-- Aktionspotenzial, ventrikuläres 691

-- Struktur 689

- Muskelzellmembran 1121

Ionenkanalmutation 690

Ionenpumpe 691, 1197

Ionentransportmechanismus, zellulärer 271

IPEX-Syndrom 562, 596, 636

IR-Gene 1098

Irisin 306

Ischämie

- mesenteriale s. Mesenterialischämie 941

- zerebrale 1189, 1194

-- fokale, Zellschädigung 1199

-- Gewebskompartimente 1196

-- mikrovaskuläre Zirkulation 1195

-- Schwellenwerte 1194

-- totale 1195

-- Zelltod 1194

-- zelluläre Pathophysiologie 1197

Ischämieschmerz, belastungsabhängiger 774

Islet Amyloid Polypeptide 163

Isoniazid 670

- Überempfindlichkeit 76

- Unwirksamkeit 76

Isoprenalin 715

Isotopenlymphografie 803

Isovaleriansäureazidose 194

Isthmusablation 693

Ito-Zellen 956

J

Jackhammer-Ösophagus 881, 885

JAG1-Gen 969

JAK-STAT-Signalweg 116

JAK2-Gen-Mutation 111, 541

Januskinase 628

Jervell-Syndrom 90

Jol-Antikörper 1117

Joubert-Syndrom 93

Juxtaglomerulärer Apparat 755,

1030

K

K_{ATP} -Kanal 152

k-Ras 950

K-Zellen 156

Kabuki-Syndrom 64

Kachektin 183

Kachexie 313, 374

- Differenzierung von Sarkopenie 136

- refraktäre 315

- Steatose 972

- Stoffwechsel 315

Kadmiumbestimmung im Urin 257

Kainat 1183

Kakosmie 1215

Kalium

- Bedarf 341

- Funktion 341

- Mangel 341

- Verlust 716, 755

- Vorkommen 341

- Zufuhr, Aldosteronsekretion 407

Kalium-ATPase, insulinabhängige

171

Kaliumbilanz 277

Kaliumhaushalt 277

Kaliumionen

- Ausscheidung, vermehrte 751

- extrazelluläre 278

- intrazelluläre 278

- peritubuläres Angebot 277

- Rückresorption, tubuläre, Störung 283

- Sekretion, renale 277

-- verminderte 279

- Transportsystem 277

- Verlust 282

- Verschiebung

-- aus dem Intrazellulärraum 280, 294

-- in den Intrazellulärraum 281

- Verteilung 281

Kaliumionenkanal, ATP-empfindlicher 764, 1023

Kallikrein 270

Kallmann-Syndrom 366, 437, 455,

460

- Erbgang 455

Kallus 1105

Kalorienbeschränkung 346

Kalorienreduktion, inter-

mittierende 346

Kälteexposition

- Energieverbrauch 317

- Hautdurchblutung 765

- Raynaud-Phänomen 778

- Vasodilatation, paradoxe 765

Kälteintoleranz 393

Kältepräzipitation 188

Kälteurtikaria, familiäre 624

Kalifizierung, extraösäre 254

Kalzinose, tumorale 254

Kalzium

- Aufnahme im Darm 233, 258

- Ausscheidung 257

- Bedarf 341

- Einstrom

-- intrazellulärer, erhöhter 1030

-- transmembranärer 701

- Freisetzung, intrazelluläre 701

- Funktion 341

- Homöostase 233, 701

-- Regulation 233, 245

- Störung 246, 1021

- Konzentration

-- extrazelluläre 233, 246, 257,

1054

-- extrazelluläre, erhöhte 234

-- extrazelluläre, erniedrigte 234

-- extrazelluläre, Korrektur 245

-- intrazelluläre 712

-- intrazelluläre, erhöhte 1198

-- intrazelluläre, myokardiale

- Kontraktionskraft 700

-- zytoplasmatische 1198

- Mangel 250, 252, 341

- Mobilisierung 243

- parenterale Gabe 249

- Rückaufnahme 701

- Rückresorption, renale 234

- Speicher, intrazelluläre 701

- Verlust 921

- Vorkommen 341

- zelluläre Wiederaufnahme 699

- Zufuhr, unzureichende 253

- zytosolisches 712

Kalzium-Sensing 1054

Kalzium-Sensing-Rezeptor 233, 237

Kalziumablagerung 1086

Kalzumbilanz 233

Kalziumcarbonatausfällung, Pan-

kreatitis 1004

Kalziumexzess 246

Kalziumkanal 701

- präsynaptischer 1135

- sarkolemmaler, Phosphorylie-

rung 701

Kalziumkanalblocker 695

Kalziummangelrachitis 250, 253

Kalziumoxalatstein 1069

Kalziumsensor 1021

- Genmutation 1021

Kalziumstein 1068

Kalziumsteinbildung, Inhibition

1068

Kalziumstoffwechsel 233, 1056

- myokardialer 711

Kalziumtransient, intrazellulärer 698

Kammerflimmern 695

Kammertachykardie 280

Kanäle 916

Kapazität

- oxidative 320

- venöse 783

-- Regulationsstörung 786

Kapazitätsgefäß

- Dysregulation, funktionelle 754

- Kontraktion 835

Kapillardruck

- glomerulärer 1017

- phasischer 769

Kapillaren 761, 769

- Morphologie 769

Kapillarmikroskopie 769, 772,

1096

Kapillarschädigung 788

Kapillarstase 836

Kapillarwand, Stofftransport 770

Karboanhydrase 291

Karboanhydrasehemmstoff 291

Kardiomyopathie 709

- akromegale 377

- dilatative 89, 339, 376, 710, 726

-- intrazelluläre Kalziumkonzentration 712

- hereditäre 58, 89

- hypertrophische 89

-- obstruktive 723

-- obstruktive, Druckkurven 724

- infiltrative 710

- ischämische 709, 726

- Kontraktionsstörung 711

- Myosindefekt 89

- primäre 709

- restriktive 710

- sekundäre 709

- septische 838

- spezifische 709

- WHO-Definition 709

- WHO-Klassifikation 710

Kardiorenales Syndrom 1060

Kardiovaskuläre Erkrankung

- Hyperaldosteronismus 412

- Lipoproteineinfluss 213

- Östrogenmangel 462

- Prävention 824

Kardiovaskuläre Stabilität, gestörte 422

Kardioversion, elektrische 695

Karies 342

Karotispulskurve 721-723

Karotissinus 713

Karotissinusdruck 755

Karotissinussyndrom 755

- kardioinhibitorisches 755

- vasodepressorisches 755

Karpaltunnelsyndrom 376-377

Kartagener-Syndrom 565

Karte, chemotopische 1211

Kartenherzbecken 254

Sachverzeichnis

- Karyogramm 49
Karyotyp 49
– 45,X0 456, 499
– 46,XY, Virilisierungsdefizit 506
– 47,XXY 440, 499
– weiblicher, beim Mann 440
Karzinogen, Metabolismus 106
Karzinogenese, tabakinduzierte 104
Karzinoid 197, 911, 928
– Lebermetastasierung 929
– Lokalisationen 928
Karzinoidsyndrom 197, 909, 929
Karzinom
– Entstehungsmechanismen 949
– hepatozelluläres 980
– kolorektales 949, 951
– B-Raf-Mutation 114
– metastasiertes 123
– Vorsorgemaßnahmen 949
– neuroendokrines 911
Katabole Phase 320
Katabolie 183
– Hormoneinfluss 183
Katecholamin-O-Methyltransferase 409–410
Katecholamine 148, 158, 408
– Abbau 410
– Ausscheidung 410
– Blutdruckregulation 741
– Indikation 840
– Kreislaufregulation 764
– Plasmaspiegel, verminderter 422
– Sekretion 410, 749
– Regulation 410
– Serumspiegel
– Ausdauertraining 825
– Schock 838
– Stoffwechselwirkung 411
– verstärkte Reaktion 749
– Wirkung 410
Kathepsin 1092, 1110
Kathepsin B 1002, 1092, 1110
Kathepsin K 262, 1093
Kathepsin L 1092, 1110
Kaverne 670
Kawasaki-Erkrankung 600
Kawasaki-Vaskulitis 1112
Kayser-Fleischer-Ring 983, 1176
KDIGO-Richtlinien (Kidney Disease Improving Global Outcomes) 1026
Kearns-Sayre-Syndrom, mitochondrial bedingtes 90
Keimbahnmosaik 55, 58, 94
Keimbahnmutation 58, 104, 110, 422
– Häufigkeit 61
– Penetranz 106
– Tumorentstehung 76, 106
Keimdrüsenanlage, bipotente 497
Keimepithelschädigung 438
Keimzentrum, folliculäres 613
Keimzentrum-T-Zellen 584
Keimzentrumsreaktion 584, 601, 614
– gestörte 615
Kelloidbildung 94
Kennedy-Syndrom 442
Keratansulfat 1107
Keratokonus 93
Keratomalazie 329
Kerne, pontine 1147
Kernikterus 527, 967
Ketoazidose
– alkoholische 296
– diabetische 290–291, 296
Ketonkörperbildung 961
 μ -Ketten-Defekt 89
 γ -Ketten-Zytokine 574
Killerzellen, natürliche 523, 559, 574, 588, 607, 658
– Aktivierung 574, 631
– Defekt, hereditärer 575
– erhöhte 575
– erniedrigte 575
– Funktionshemmung 575
– Funktionsstörung 575
– gewebsständige 574
– Halbwertszeit 574
– immunregulatorische 574
– Rezeptordefekt, hereditärer 575
– Rezeptoren 574
– Zytotoxische 574
Killing 607
– Ca^{2+} -unabhängiges 608
Killip-Klassifikation, Myokardinfarktfolgen 708
Kinderwunsch, unerfüllter 440–441, 463, 465
– Alter der Partner 473
– Dauer 473
– Definition 472
– Follikelreifungsstörung 466
– Follikelreifungsunterstützung 470
– multifaktorielle Ursache 473
– Syndrom der polyzystischen Ovarien 466
– Therapie 473
Kinetose, ADH-Freisetzung 356
Kisspeptin 353, 360, 450
Kisspeptin-GPR54 449
Klassifikation, Patienten 1223
Kleefstra-Syndrom 68
Kleinhirn 1147, 1149, 1159
– Erkrankung 1164
– erbliche 1165
– Funktionsstörung 1163
– Hemisphären 1160, 1163
– Läsion 1162–1163
– motorische Funktion 1149, 1162
– Oberfläche 1160
Kleinhirnkerne 1161
– Kühlung 1164
Kleinhirnrinde 1160
– Afferenzen 1160
– Kontrollfunktion 1162
– Organisation 1161
Kleinhirnstromsystem 1159
Kleinwuchs 260, 361, 366, 386, 420
– hypophysärer 366, 375
– Diagnose 375
– Pygmäen 375
Kletterfasern 1159–1160, 1163
Klick, fröhstolischer 722
Klinefelter-Syndrom 65, 371, 439–440, 457, 499
Klitorishypertrophie 420, 504
Klavuskantensyndrom 1157
Klonievektor 69
Klotho 1057
Knöchel-Arm-Quotient 772
Knöchelarteriendruck, systolischer 772
Knöchelvenendruck 788
Knochen 307
– Abbau 234, 236, 248
– Crosslinks 244
– entscheidend 1093
– altersassoziierte Veränderung 256
– Anbau 246
– Biopsie 253
– Fragilität 258
– Funktion 242
– Immunzellen 244
– Interfaces 242
– Microenvironment 261
– Mikromillieuparameter 257
– Mineralisation 244
– Mineralisationsstörung 260–261
– Modeling 246
– Neubildung 234, 328
– Parathormonwirkung 235
– Regeneration 245
– Hemmung 256
– Remodeling 246
– Resorptionparameter 257
– Vitamin-D-Wirkung 1056
Knochenalter, retardiertes 438
Knochenbildung
– Mechanotransduktion 245
– Sauerstoffkonzentration 245
– Störung 338
Knochenbruch
– atraumatische 548
– Reparatur 1105
Knochendichte 307
– Androgeneinfluss 430, 435
– Messung 435
– verminderte 254, 260, 462
Knochendysplasie, fibröse 370
Knochenformation, gesteigerte 262
Knochenheilung 245
Knochenmark 651
– Aplasie 531
– Blastenanteil, übermäßiger 542
– Fibrosierung 541
– Hyperplasie, generalisierte 541
– Insuffizienz 541
– Plasmazellinfiltration 547
– Proliferationskompartiment 519
– Reifungskompartiment 519
– Vorläuferzellenreifung 628
Knochenmarködem 254
Knochenmarkstroma 517
Knochenmarktransplantation 609
Knochenmarkzellen
– myokardiale Regeneration 718
– unreife, Stimulation 627
Knochenmasse 262
– hohe 262–263
– Transkriptionsfaktor 256
Knochenpuffersystem 293
Knochenstoffwechsel 233
– Azidoseeinfluss 1060
– Cortisolwirkung 415
Knochenumsatz 435
Knochenverbiegung 254
Knochenwachstum, Schilddrüsenhormonwirkung 386
Knochenzellen 242
Knochenzyste 1097, 1103
Knorpelbestandteile 1106
Knorpeldysplasie 1103
Knorpelfragmente 1106
Knorpelgewebe 1086
– Metabolismus 1087
– regulatorische Funktion 1087
– verminderte Ernährung 1097
Knoten, atrioventrikulärer s. AV-Knoten 691
Knotenstruma 395
– euthyreoter 396
Koagulationskaskade, Aktivierung 494
Koagulopathie
– angeborene 548
– erworbene 551
– intravasale, disseminierte 544
– Malaria 679
– schockbedingte 837
Koch, Robert 667
Koch-Postulate 667
Kochsalzkonsum 749
Kochsalzlösung, physiologische 293
Kognition, Assessment 132
Kohlendioxid 288–289
– Diffusionsfähigkeit 861
– pulmonale Ausscheidung 298
– eingeschränkte 299
– gesteigerte 299
Kohlendioxidabgabe 849
Kohlendioxidabgabekurve 860
Kohlendioxidpartialdruck 288, 849, 859
– alveolärer 861
– Anstieg 862
– erhöhter 298
Kohlenhydrate 143, 320–321
– Aufnahme 144, 156
– Hydrolyse 917
– Resorption 144
– Dysregulation 174
Kohlenhydratstoffwechsel 143, 149
– angeborene Störung 174
– Cortisolwirkung 415
– Enzymdefekt 174–175
– angeborener 959
– genetische Defekte 80
– Leberfunktion 958
– Störung 336, 958
Kohlenmonoxid, Diffusion 856
Kolik, ischämische 1114
Kolitis 940
– Campylobacter-Infektion 942
– infektiös bedingte 940
– ischämische 936
– kollagene 946

- lymphozytäre 946
- mikroskopische 936, 940, 946
- genetische Prädisposition 946
- Risikofaktoren 946
- pseudomembranöse 942
- ulzerative 91
- Kollagen 242, 1080
 - Abbau, gesteigerter 198
 - Biosynthese 1083
 - Biosynthesestörung 191, 338
 - fibrilläres 1082
 - nicht fibrilläres 1082
 - Stoffwechselstörung 191
 - Struktur 191, 1080
 - subendotheliales, Freisetzung 837
 - Transkription 1081
 - Translation 1081
 - Typ II, Antikörper 1112
 - Typ IV, Defekt 1045
 - Vorkommen in Organen 1084
- Kollagen 1, Genmutationen 244
- Kollagen-Gen-Mutation 94
- Kollagen-Typ-5-Gen, Mutation 94
- Kollagenase 1091
- Kollagenase-mRNA 1092
- Kollagenfasern
 - kardiale 718
 - Reifung 244
- Kollagenfibrillen 244
 - Demaskierung 1106
- Kollagenose 568, 1115
 - Lungenkrankung, parenchymatöse, diffuse, granulomatöse 869
 - Myositis 1128
 - Ösophagusbeteiligung 889
- Kollateralen
 - Entwicklung 766–767
 - femoropopliteales Gebiet 793
 - korkenzieherähnliche 767
 - venöse 793–794
- Kollateralkreislauf 775
 - Ausbildung 793
 - Morphologie 775
 - portosystemischer 974
 - Transportkapazität 775–776
 - venöser 793
 - Zeitabstand vom Verschlussereignis 776
- Kollateralvenen 790
- Kollateralzirkulation, koronare 729, 734–735
- Kollektoren, lymphatische 798–799, 802
 - epifasziale 804
 - Lymphreflux 807
 - reduzierte 807
- Kolloid 382
- Kolon (s. auch Dickdarm) 933
 - Blutung 939
 - Durchblutung 939
 - Entzündungsaktivität, endoluminale 936
 - Gefäßversorgung 941
 - Kontraktionsmuster 933
 - Motilität 933
 - Motilitätsstörung 936
- Passagierstörung bei Neugeborenen 938
- Resektion 927
 - Schleimhautschädigung 936
 - Transitzeit 933
- Koloninhalt, Ansäuerung 979
- Kolonisation 649, 682
- Kolonkarzinom 57
 - genetischer Defekt 107
 - hereditäres 940, 951
 - Multistep-Karzinogenese 111
 - nicht polypöses hereditäres 104, 111, 115
 - nonpolypöses, hereditäres 951
 - Wnt-Signalweg 115
- Kolontransitzeit, verlängerte 938
- Kolontumor 940, 949
- Koloskopie 939–940, 946
- Kolporrhö, chylöse 810
- Koma
 - diabetisches 171, 844
 - hyperosmolares, hyperglykämisches 172, 275
 - hyperthyreotes 386
 - hypothyreotes 386
 - ketotisches, hyperglykämisches 172
- Kommensalen 559
- Kommunikation, zelluläre 47
- Komplementaktivierung 566, 616–617, 639, 658–659
 - alternative 566–567
 - Hämolyse 533
 - Infektabwehr 560
 - Inhibitoren 567
 - klassische 566, 639
 - lektininduzierte 566–567
 - membranöse Glomerulonephritis 1042
 - regulierende Proteine 567
 - Transplantatabstoßung, akute 1067
 - virusbedingte 671
- Komplementdefekt, Infektionsprofil 563
- Komplementfaktordefizienz 567
 - hereditäre 568
- Komplementfaktorproduktion, reaktiv gesteigerte 568
- Komplementregulatoren 532
- Komplementrezeptor 571
- Komplementsystem 560, 658
 - Diagnostik 564
 - Glomerulonephritis 1039
 - Störung 568
- Kompressionssonografie 791
- Konduktorin 550
- Konsanguinität, elterliche 54
- Konstriktion, perikardiale 710
- Konsumierende Erkrankung, Eiweißzufuhr 323
- Kontaktdermatitis 596, 607, 637, 640
- Kontaktezem, allergisches 640
- Kontinuum, kardiovaskuläres 707
- Kontraktilität, myokardiale 294, 704
 - eingeschränkte 714
- Kontraktion 1121
 - atriale, fehlende 693
 - Kleinhirnfunktion 1162
- Kontraktionskraft, myokardiale 696, 700
 - Regulation 701
- Kontraktionsphase, isovolumetrische, linksventrikuläre 704
- Kontraktionsstörung, myokardiale 709
 - diastolische 710
 - Kardiomyopathie 711
 - systolische 710
 - zellulär bedingte 711
- Kontraktur, dermatogene 1101
- Kontrakturstest 1127
- Kontrastmittel
 - iodinhaltiges 392
 - öliges 804, 809
 - Lymphografie, indirekte 804
 - paramagnetisches
 - MR-Lymphografie 804
 - Perfusions- Magnetresonanztomografie 1196
 - wasserlösliches 880
- Kontrastmittelnephropathie 1033
- Kontrazeptiva, hormonelle 282, 468, 471–472, 751
 - Hypertonieentstehung 754
 - Präparatumsstellung 471
- Konvergenzreaktion 1153–1154
 - ausgefallene 1157
- Konvertase 658
- Kooperation, akademisch-industrielle 1225
- Kopffimpulstest 1151
- Kopfschmerzen 329, 423
 - Polycythaemia vera 541
- Kopftrauma 1215
- Kopienzahlvariationen 1186
- Kopplung
 - elektromechanische 689, 696, 700
 - genetische 55
- Kopplungsanalyse 55
- Kopplungshypothese 1098
- Kopplungsungleichgewicht 55
- Koproporphyrinausscheidung 968
- Koproporphyrinogen-Oxidase-Defekt 553
- Korbzellen 1160
- Kornea, Kupferakkumulation 983
- Körnerzellen 1160, 1188
- Koronarangiografie 729, 735
- Koronarerterie
 - Acetylcholinwirkung 764
 - Dilatation 741
 - Endothelfunktion, Trainingseinfluss 825
 - epikardiale 730
 - linke 729
 - Ramus circumflexus, Verschluss 735
 - rechte 729
 - Verschluss 729, 736
- Koronarerteriosklerose 732
- Koronardurchblutung 729
 - Autoregulation 730
 - Endothelfunktion 731
- metabolische Regulation 730
- neurohumorale Kontrolle 730
- Koronarfluss 729
- Koronarsuffizienz 732
- Koronarkreislauf 729
 - Linksvorsorgungstyp 729
 - Rechtsvorsorgungstyp 729
 - Widerstand 730
- Koronarreserve 729, 734, 757
- Koronarstenose 736
 - Hämodynamik 734
 - Schweregrad 734
 - Steal-Phänomen 735
- Koronarsyndrom, akutes 732
- Körperfett 304
- Körperfettgehalt 162, 304
- Körperfettmasse, erhöhte 165
- Körpergewicht 303
- Amenorrhö 450
- biologische Steuerung 308
- Pubertätsbeginn 449
- Regulation 308
- tonische 311
- Verlust 315
- Körpergliedstellung 1162
- Körpergröße 303, 310
 - Entwicklungsverzögerung, konstitutionelle 438
- Körperkerntemperatur 765
- Körperkomposition, Androgenwirkung 501
- Körperschema, gestörtes 462
- Körpertemperatur, systemische Inflammationsreaktion 833
- Körperwasser 304, 307
 - Verteilung 269
- Körperzellmasse 304, 306
 - altersabhängiger Verlust 306
- Körperzusammensetzung 304, 307, 313
 - Amenorrhö 461
 - funktionelle 307
- Korpusgastritis, atrophische, diffuse 903
- Kortex, zerebraler s. Hirnrinde 1210
- Kortex-Basalganglien-Verbindung 1169
- Kortikolimbisches System 312
- Kortikosteroide 609
 - abruptes Absetzen 844
 - inhalative 866
- Kortikozerebellum, rechtsseitige Erkrankung 1164
- Kost, Kochsalzreiche 749
- Kostoklavikuläres Syndrom 793
- Krabbe, Morbus 230
- Kraft-Frequenz-Beziehung, kardiale 696, 711
- Kraft-Spannungs-Beziehung, myokardiale 696
- Kraftausdauertraining 820
- Krafttraining 820
- Krampfanfälle
 - tonisch-klonische 495
 - zerebrale (s. auch Anfall, epileptischer) 260, 286
- Krampfauslösung, folsäurebedingte 338

Sachverzeichnis

- Kraniopharyngeom 365, 375, 460
– Durstzentrumzerstörung 372
– Inzidenz 455
Kraniosynostose 260, 262
Kraniotabes 254
Krankheit
– Genotyp 56
– Phänotyp 56
Krankheitserreger s. Erreger 650
Kreatinin-Clearance 257
Kreatininkonzentration im Serum 1051
– Erhöhung 976
Kreatinkinase-Isoenzym 732
Kreatinphosphatreserve 718
Krebs 102
– als genetische Erkrankung 107
– alternde Gesellschaft 102
– disponierende Gene 77
– extrinsische Faktoren 107
– familiäre Belastung 104, 106–107
– Früherkennungsprogramm 102
– Häufigkeit 102–103
– Lipoproteinspiegel 219
– Präventionsmaßnahmen 105
– Risikofaktoren 102
– Ursache 102, 104
Krebs-Harnstoff-Zyklus, gestörter 1052
Krebsgenom 79
Krebszelle, Gene mit Driver-Mutation 78
Kreislauf
– cholehepatitischer 965
– enterohepatischer
– Gallensäuren 202, 207, 917, 962
– Urobilinogen 965
Kreislaufhindernis, intrathorakales 844
Kreislaufinsuffizienz 839
– generalisierte, akute s. Schock 833
Kreislaufreaktion, hyperdynamic, kompensatorische 838
Kreislaufregulation
– Schock 833, 845
– zentrale 764
Kreislaufunterstützung, apparative 843
Kreislaufversagen
– hyperdynames 835
– hypodynames 835
– peripheres, anaphylaktischer Schock 844
– terminales 833, 836
Kreislaufzentralisation 839, 841
– hepatische Folgen 839
Kreislaufzentrum, bulbäres 740
Krepppapier-Mukosa 887
Kreuzreakтивität 600, 616–618, 636, 662
– Kontrollmechanismen 601
Krise
– hämolytische 527, 532
– kälteinduzierte 533
– hyperkalämische 246–247
Kristalline Substanzen, Nierensteinbildung 1068
Kristallografie 581
Kropf s. Struma 394
Kryoglobulinämie 1115
Kryoglobuline 188
– Aggregation 188
– gemischte 188
Kryptohenhypertrophie 923
Kryptozoospermie 436
Kugelzellanämie s. Sphärozytose, hereditäre 526
Kupfer
– Ablagerung
– im ZNS 1176
– korneale 1176
– Ausscheidung, defekte 983
– Bedarf 342
– Funktion 342
– intrazelluläres 982
– Toxikologie 342
– Transport 982
– Vorkommen 342
– zelluläre Aufnahme 982
Kupferstoffwechsel 982
– autosomal-rezessiv erbliche Erkrankung 92
Kupffer-Sternzellen 568, 639, 956, 972
Kuru 1166
Kurzdarmsyndrom 926
Kussmaul-Atmung 294, 853
Kwashiorkor 184, 310
Kyphoskoliose 850
- L**
- L-Ascorbinsäure s. Vitamin C 335
L-DOPA 353, 423, 1174
L-Ketten, leichte 87
L-Selektin 1091
L-Typ-Ca²⁺-Kanal, Genmutation 281
L-Zellen 156, 158
Labordiagnostik, immunologische 618
Laborscreening bei Osteoporose-verdacht 257
Lactisole 1208
Lactulose 937
LAD-1 599
Lafora-Erkrankung 1187
Laforin 1188
Lagewechsel, Hämodynamik 746
Lähmung, schlaffe 280, 286
Lakritze 282, 297, 415, 754
β-Laktam-Makrolid-Kombination 666
β-Laktamantibiotika 666
Laktase
– Mangel 174, 922
– Substitution 922
Laktatazidose 816
– Plasmodieninfektion 679
– Ursache 296
Laktatbildung 958–959
– schockbedingte 838, 840
Laktation 362–363
Laktationsamenorrhö 469
Laktatleistungsdiagnostik 819
Laktatleistungskurve 816
Laktitol 978
Laktogen, plazentares 358, 362
Laktose 144
– Intoleranz 174, 921–922
– Malabsorption 936
Laktulose 978
Lambert-Eaton-Myastheniesyndrom 1135
– Autoantikörper 1136
– paraneoplastisches 1135
Laminine 1084
Laminopathie 57
Landouzy-Sepsis 670
Lange-Nielsen-Syndrom 90
Langerhans-Insel 150
– Blutversorgung 150–151
Langerhans-Zellen 568, 584
Langzeit-EKG 692
Langzeit-Glukokortikoidtherapie 367
Langzeitgedächtnis, immuno-logisches 610, 614
Laplace-Gesetz 703
Laplace-Gleichung 762
Large granular Lymphocytes 957
Large-Scale-Analyse, simultane 72
Laron-Syndrom 375
Laser-Doppler-Technik 770
Last, glykämische 321
Late-Onset-AGS 420, 465
Late-Onset-Hypogonadismus 441
Lateralsklerose, amyotrophe 96, 850
Lathosterolose 81
Laufbandarbeit, Plethysmografie 794
Laufbandergometrie 772
Laxanzen 937
Laxanzenabusus 937
LCAT (s. auch Lecithin-Cholesterin-Acyl-Transferase) 211
LCAT-Aktivität, erniedrigte 961
LCAT-Defizienz 82, 220, 227
– familiäre 227
LDL s. auch Low Density Lipoproteine 206
LDL-Cholesterin
– kardiovaskuläres Risiko 215–216, 219
– Konzentration im Plasma
– altersabhängiger Verlauf 218
– erhöhte 961
– niedrige 229
– perinatale 218
– Zielwert im Plasma 214, 216
LDL-Hypercholesterinämie
– Ernährungseinfluss 222
– multifaktorielle 222
– polygene 222
– primäre 219
– sekundäre 222
LDL-Partikel 961
– abnormaler 222
LDL-Rezeptor 206
– Defekt 82
– Genmutation 221
– homozygote Träger 221
– kombiniert-heterozygote Träger 221
– gestörte LDL-Aufnahme 219
LDL-Rezeptor related Protein 1 206, 208
LDL-Rezeptor-Gen, Mutation 961
Lean Body Mass 304, 306
Lebensdauer 306
Lebenserwartung 102, 129
– sozistrukturelle Merkmale 129
Lebensphasen der Frau 449
Lebensqualität 129
– Assessment 132
Lebensstil, gesunder 345
Leber 955
– Blutversorgung 958
– Glykogengehalt 320
– Innervation 958
– Insulinwirkung 153
– fehlende 154
– Schockfolgen 839
– Steatose s. Fettleber 970
– Stoffwechselerkrankung, hereditäre 979
– Struktur 955
Leber-X-Rezeptor α 213
Leberabszesse, multiple 996
Leberazinus 955
– funktionelle Zonen 955
Lebererkrankung
– chronische 187
– erworbene 968
– hepatzelluläre 966
– Reaktionsmuster 966
– Stoffwechselstörung 958
Leberfibrose 972
– Kollagenverteilung 972
– obliterierende, progressive 996
– perisinusoidale 972
– perivenuläre 972
Leberinsuffizienz 187
– Aminosäurenkonzentration im Plasma 198
– Nierenversagen 976
Leberkompa 978
Leberläppchen 955
Lebermetastasen 800
Leberparenchym 955
Lebersinusoide 958
Lebersteatose
– erworbene 971
– hereditäre 971
Lebertransplantation 609, 977
Lebervenenverschlussdruck 973
Leberverfettung 839
Leberversagen, akutes, Enzephalopathie 977
Leberzellnekrose 839
Leberzirrhose 197, 868, 889, 959, 975, 997
– alkoholische 973
– Blutvolumen 273
– dekomprimierte 272–273
– Diabetes mellitus 167
– Enzephalopathie 978
– Gallensäurenbiosynthesestörung 965
– Gallensteine 993

- Gaucher-Krankheit 962
- Lungenerkrankung 976
- Niemann-Pick-Krankheit 962
- Serumalbumin, erniedrigtes 960
- Serumproteinelektrophorese 186
- Vitamin-B₁₂-Speicherung, verminderte 340
- Lecithin 964, 987
- Lecithin-Cholesteryl-Acyl-Transferase (s. auch LCAT) 202, 205, 211
- Leckflussdiarröh 920
- Leichtketten, monoklonale, Ablagerung 548
- Leiomyom, ösophageales 888
- Leishmaniose, Immunantwort 596
- Leistungsfähigkeit, körperliche 816, 820
- Leitungsbahn, kadiale

 - akzessorische 694
 - antegrad leitende 695
 - Refraktärzeit 695
 - langsame 694

- Leitungsblock 1137
- Lektin, HIV-bindendes 497
- Lemniscus medialis 1144
- Lepra, Immunantwort 596
- Leptin 163, 311, 322, 353, 450, 748, 829
- Mangel 311, 462
- plazentares 485
- rekombinantes 450
- Resistenz 312
- Rezeptor 312
- Rezeptordefekt 311
- Wirkung 311
- asymmetrische 312
- verminderte 312
- Lernen, motorisches 1162
- Lesch-Nyhan-Syndrom 62
- Leukämie

 - akute 541–542
 - erythrozytäre 543
 - lymphatische 544
 - lymphozytäre, Chromosomentranslokation 78
 - megakaryozytäre 543
 - monozytäre 543
 - myeloische 109, 526, 542
 - myeloische, Chromosomentranslokation 78, 112
 - myeloische, WHO-Klassifikation 543
 - myelomonozytäre 543
 - B-Zell-lymphozytäre, Chromosomentranslokation 78
 - chronische
 - lymphatische 547, 588
 - myeloische 540
 - myeloische, Chromosomentranslokation 78, 112
 - myeloische, Pathogenese 114
 - T-Zell-lymphozytäre, akute, Chromosomentranslokation 78

- Leukoaraiose 1192
- Leukodystrophie, metachromatische 230
- Leukopenie 526
- Leukotriene 643
- Glomerulonephritis 1039
- Leukozyten

 - Adhäsion 620, 733
 - Defekt, hereditärer 620, 622
 - gestörte 622
 - CC-Chemokin-Wirkung 634
 - Invasion in die Gefäßwand 733
 - Linkverschiebung 628
 - pathologische 536
 - reaktive 536
 - Migration 620, 623
 - neutrophile, rheumatoide Arthritis 1109
 - nicht neoplastische Erkrankung 535
 - Rechtsverschiebung 337
 - Rekrutierung 620
 - Transmigration
 - parazelluläre 622
 - verstärkte 622

- Leukozyten-Endothelzell-Interaktion 836
- Leukozytentantenigen, humanes s. HLA 578
- Leukozytenkultur, gemischte 609
- Leukozytenzahl, systemische Inflammationsreaktion 833
- Leukozytopathie, angeborene 535
- Leukozytopenie 531
- Leukozytopoiese 522
- Defekt 535
- Leukozytose 536
- Levothyroxin 752
- Lewy-Körper 1172
- Leydig-Zell-Hyperplasie 370
- Leydig-Zellen 428, 433, 500
- Testosteronbiosynthese 501, 505
- Li-Fraumeni-Syndrom 78, 104, 110
- Libido 434
- Libidoverlust 435
- Lichtreaktion 1153–1154
- verminderte 1157
- Liddle-Syndrom 283, 414, 752, 1024
- Ligand 47
- Ligation, Primerhälften 72
- Limbisches System 460
- Link-Protein 1080
- Linkage Dysequilibrium 580
- Links-Rechts-Shunt 719
- Linksherzdekompensation 726
- Linksherzerkrankung 871
- Linksherzinsuffizienz, akute, Lungenödem 872
- Linksherzversagen 834
- Linksherzenkelblock 695, 704
- Linolsäure 322
- Linsendislokation 95
- Lipase

 - endotheliale, Genmutation 228
 - hepatische 205
 - Genmutation 228
 - hormonsensitive 206, 225, 324
 - pankreatische 999, 1002
 - saure 206
 - lysosomale, Defizienz 221
 - Lipidantigen 614

- Lipide 200
- Abbau 229
- Abgabe, zelluläre 205
- Aufnahme, zelluläre 205
- Elektrophorese, β-Bande 224
- endogene 208–209
- exogene 207–208
- hepatische 208
- Overflow 325
- Peroxidation 1030
- Profil, körperliche Aktivität 822
- Resorption, intestinale 207
- Stoffwechsel (s. auch Fettstoffwechsel) 205, 961
- Regulatoren 203
- Störung 219, 961, 1126
- Zielwerte 214
- Synthese 229
- Transferproteine im Plasma 205
- Transmembrantransporter 205
- Transport, plasmatischer 208
- Lipidspeicherkrankheit 962
- Lipodystrophie 57, 325
- generalisierte, kongenitale, Typ Berardinelli-Seip 81
- genetische 81
- Lipogenese 153, 961
- Lipogranulomatose 230
- Lipoide, Mykobakterienwand 668
- Lipoïdhyperplasie 82
- Lipolyse 153, 324, 917
- erhöhte 172, 959
- pankreatische 254
- Lipolyserate 322
- Lipomastie 442
- Lipoprotein (a) 217, 228
- Erhöhung, isolierte 220
- kardiovaskuläres Risiko 217
- Lipoprotein X 222, 961
- abnormes 961
- Lipoprotein(a), Hyperlipoproteinämie 228
- Lipoproteine 202
- Dichte 202
- Funktion 204
- im Plasma 213
- Einflüsse 217
- genetischer Einfluss 218
- Zielwerte 214
- kardiovaskuläres Risiko 213–214
- Klassen 203
- Körpergewicht 218
- körperliche Aktivität 823
- Stoffwechsel 207
- Enzyme 206
- hereditäre Störung 81
- Regulation 212–213
- Transporter 206
- Transport 207
- Ultrazentrifugation 202
- Lipoproteinlipase 205, 208–209, 324
- Aktivität, verminderte 1060
- Defizienz 220, 223
- Genmutation 82, 224
- körperliche Aktivität 822
- Lipoproteinrezeptor 203, 205
- Lipoproteinstoffwechsel 961
- Lipotoxizität 163, 345
- Lipotropin 358
- β-Lipotropin 359
- Lipozyten 956
- Lissenzephalie 68
- Lithium 393
- Lithiumnephropathie 1035
- Lithocholsäure 962
- Litholyse, orale 991
- Lithostatin 1000
- Livedo reticularis 770
- Lobus

 - caudatus 958
 - flocculonodularis 1163

- Locked-in-Syndrom 1151
- Locus coeruleus 1161
- Locus-Heterogenität 57–58
- Loeys-Dietz-Syndrom 57
- Long QT Syndrome 58, 90
- Long Term Potentiation 1183
- Long-Feedback 352
- Louis-Bar-Syndrom 1166
- Low Copy Repeats 63
- Low-Density-Lipoprotein 202–204

 - Akkumulation 772
 - Aufnahme 210
 - Rezeptor 961

- Low-Output-Syndrom 707–708
- Low-T3-Syndrom 394
- LPS-LBP-Komplex 842
- LQT-Syndrom 58, 90
- LRRK-2-Mutation 1174
- Lücke, osmotische 936
- Luft-Syndrom 319
- Luftzufluhr, vermehrte 938
- Lunge

 - Dehnbarkeit 851
 - verminderte 871
 - Drei-Zonen-Modell 861
 - Durchblutung 858, 871
 - Verteilungsstörung 869, 874
 - Elastizität 852
 - Entzündungsreaktion, akute 864
 - Funktionsdiagnostik 854, 868
 - Gefäßwiderstand, erhöhter 726
 - Schockfolgen 838
 - Überdehnung, beatmungsbedingte 865
 - Volumen 854

- Lungenembolie 865, 871–872
- Lungenemphysem 849, 851–852, 866, 984
- Lungenentzündung s. Pneumonie 871
- Lungenerkrankung 849

 - bei Leberzirrhose 976
 - chronisch obstruktive 91, 828, 850, 865–866, 977, 984
 - Definition 866
 - Lungenfunktionsdiagnostik 868
 - nach einer Sekunde forciert ausgeatmetes Volumen 854
 - chronische 864, 871
 - parenchymatöse, diffuse 869
 - granulomatöse 869
 - primäre 850
 - restriktive 869

Sachverzeichnis

- Lungenerkrankung**
- Sauerstoff-Partialdruck 861
 - Sauerstoffbedarf der Atemmuskeln 850
 - Thoraxstrukturveränderung 850
 - Ventilations-Perfusions-Homöostasestörung 861
 - Lungenfibrose 828, 852, 865, 869
 - idiopathische 869–870
 - irreversible 839
 - Lungenhypoplasie 260
 - Lungeninfarkt 872
 - Lungenkapazität, totale, Abnahme 869
 - Lungenkapillaren, Vasodilatation 977
 - Lungenkrebs 104
 - Lungenkreislauf 858
 - Druckmessung 858
 - hämodynamisches 872
 - proteinhaltiges alveolares 839
 - proteinreiches 864
 - toxisches 872
 - Lungenparenchym
 - elastische Rückstellkräfte 851
 - Nekrose 670
 - Schädigung
 - direkte, schockbedingte 838
 - indirekte, schockbedingte 838
 - Lungenparenchymblase, Ruptur 874
 - Lungenstauung 273, 863, 872
 - Lungenstrombahn
 - Embolus 872
 - Widerstand 858
 - erhöhter 871
 - Lungentuberkulose 667
 - postprimäre 670
 - Lungenversagen, akutes, Malaria 679
 - Lupus erythematoses
 - medikamentenbedingter 1116
 - systemischer 562, 575, 596, 1044, 1116
 - Autoantikörper 1116
 - genetische Komponente 1116
 - HLA-Assoziation 1116
 - Nierenbeteiligung 1043
 - visceralis 1116
 - Lupus-Antikoagulans 1116–1117
 - Lupusnephritis 1043
 - Lutealphasinsuffizienz 470
 - Luteininsierungshormon 358, 360, 428, 433
 - Follikelreifung 445
 - Mangel 455
 - regulative Mehrsekretion 371
 - Rezeptorgenmutation 505
 - Sekretionsrhythmus 363
 - Serumspiegel 360
 - Stimulationstest 364
 - Suppressionstest 364
 - Luxation 1111
 - Lymphadenektomie 808
 - Lymphadenitis, tuberkulöse 670
 - Lymphadenopathie 547
- Lymphangiektasie, intestinale**
- 807, 924
 - Nachweis 928
- Lymphangioma**
- 811
 - ausgedehntes 811
 - zystisches 811
- Lymphangion, Kontraktionen**
- 802
- Lymphangiosarkom**
- 810, 812
- Lymphatische Organe**
- Funktion 651
 - primäre 651
 - sekundäre 651
- Lymphatisches System, neoplastische Erkrankung**
- 544
- Lymphgehe**
- 798
 - Entstehung 801
 - Proteingehalt 802
 - Reflux 807, 810
 - Transport 802
 - Zusammensetzung 802
- Lymphfistel**
- 810
- Lymphfluss**
- 802
 - Geschwindigkeit 803
 - Steigerung 805
- Lymphfollikel**
- gastrale 903
 - intestinale 919
- Lymphgefäß**
- 789, 797
 - Aplasie 806
 - Darstellung 803
 - Durchmesser 798
 - Entzündung, chronische 809
 - Hyperplasie 806
 - Hypoplasie 806–807
 - initiale 798, 802
 - Klappeninsuffizienz 806
 - parasternale, Blockade 800
- Lymphgefäßsystem**
- 799
 - Bündel
 - dorsilaterales 799
 - ventromediales 799, 804
 - ventromediales, traumatische Schädigung 810
 - epifaziales 799
 - Darstellung 803
 - immunologische Funktion 801
 - Kapazität, erschöpfte 858
 - Mikroangiopathie 807
 - subfasiales 799
 - Transportkapazität 805
 - verminderte 805
- Lymphknoten**
- 651, 797
 - axilläre, zentrale 799
 - Metastase 808
- Lymphknotenhilus, Fibrose**
- 806
- Lymphödem**
- 570, 803, 805
 - abschnürungsbedingtes 808
 - artifizielles 808
 - Entstehungsphasen 808
 - Komplikation 806, 810
 - kongenitales 806–807
 - postaktinisches 808
 - postoperatives 808
 - primäres 803–807
 - sekundäres 805, 807, 809
- Lymphödem-Distichiasis-Syndrom**
- 806
 - 807
- Lymphoedema**
- praecox 806–807
 - tardum 806
- Lymphografie**
- 803, 809
- Lymphohistiozytose, hämophagozytische, familiäre**
- 608, 662
- Lymphokine activated Killer Cells**
- 574, 631
- Lymphom**
- 562, 808
 - follikuläres 115
 - Chromosomentranslokation 78
 - intestinales 929
 - Magen 910
 - malignes 544
 - mediastinale 544
 - mukosaassoziiertes, Chromosomentranslokation 78
 - peripheres 544
- Lymphonodus praepericardiacus**
- 800
- Lymphoproliferation**
- 563
 - pathologische 563
- Lymphoproliferative Erkrankung**
- 188, 562, 607
- Lymphoproliferatives Syndrom, autoimmunes**
- 562–563, 636
- Lymphotoxin**
- 575, 632
 - Defizient 575
- Lymphozele**
- 812
- Lymphozyten**
- 523
 - Aktivierung 627
 - Costimulation 635
 - Transplantatabstoßung 1065
 - Akute-Phase-Reaktion 623
 - Anergieinduktion 635
 - Candida-Infektion 682
 - Eigenschaften 523
 - Homing 919
 - Immunphänotypisierung 564
 - intraepitheliale, intestinale, vermehrte 923
- Lymphozytenreaktion, gemischte**
- 608
- Lymphozytopenie, absolute**
- 537
- Lymphozytopoese**
- 522–523
- Lymphozytose**
- 536
- Lymphplexus, intraglandulärer**
- 799
- Lymphstamm**
- 798
- Lymphsystem (s. auch Lymphgefäßsystem, s. auch Lymphknoten)**
- 797
 - Überlastung 805
- Lymphszintigrafie**
- 803
- Lymphtactin**
- 633
- Lymphzyste, traumatisch bedingte**
- 812
- Lynch-Syndrom**
- 111
- Lysin**
- 85
- Lysinurie**
- 193
- Lysolecithin**
-
- Lysosom**
- 581, 658
- Lysyloxidase**
- 244
- M**
- M-CSF**
- 243
- M-Oberflächenproteine**
- 1115
- M-Protein**
- 658, 662, 720
 - Antikörper 664
- M1-Makrophagen**
- 569
- M2-Makrophagen**
- 569–570
- Macitentan**
- 744
- Macrogenitosomia praecox**
- 420
- Macula densa**
- 270
- MadCam-Rezeptor**
- 946
- Magen**
- 893
 - Adenokarzinom, genetische Konstellation 909
 - Adenom 909
 - intraepitheliale Neoplasie 909
 - Anomalie, kongenitale 898
 - Anteile 893
 - Barrierefunktion 652
 - Drüsen 894
 - Elektrophysiologie 897
 - Entleerung
 - beschleunigte 901
 - Verzögerung, postoperative 900
 - funktionelle Regionen 897
 - Gefäßversorgung 893
 - gefüllter 898
 - Helicobacter-pylori-Kolonisierung 653
 - Innervation 893
 - interdigestiver 898
 - leerer 898
 - Lymphom 910
 - Membranpotenzial 897
 - Motilität 897
 - Motilitätsstörung 898
 - myoelektrische Aktivität 897
 - Oberflächenepithe 897
 - postchirurgisches Syndrom 899
 - Säuresekretion 896
 - Sekretion 894
 - sekretorische Zellen 894
 - Tumor 909
 - neuroendokriner 911
 - vaskuläre Fehlbildung 905
- Magendivertikel**
- 898
- Magenduplikation**
- 898
- Magenteleerung**
- 898
- Magenfrühkarzinom, Wachstumsmuster**
- 909
- Magenfundusvarizen**
- 974
- Magenkarzinom**
- 903, 905–906, 909, 930
 - hereditäres 909
 - intestinales 910
- Magenresektion**
- 901
- Magensaft, Barrierefunktion**
- 652
- Magenschleim**
- 896–897, 905
- Magenschleimhaut**
- 653
 - aggressive Faktoren 905–906
 - Atrophie, ausgebrannte 906
 - Barrierefunktion 897
 - Barrierezersetzung 908
 - Blutgefäß 906
 - Blutung 908
 - Durchblutungsstörung 907
- 1260
- Blum/Müller-Wieland, Klinische Pathophysiologie (ISBN 9783134496109), © 2018 Georg Thieme Verlag KG

- Dysplasien 910
- Entzündung 902, 904
- Epithelruptur 908
- Epithelzellenmigration 906
- Erosion 908
- Gefäße 897
- heterotope 883
- intestinale Metaplasie 903, 906
- Läsion, akute 907
- protektive Faktoren 905
- Verbreiterung 905
- Magenstumpfkarzinom 901
- Magenwand 893
- Magnesium
 - Bedarf 341
 - Bilanz 285
 - Funktion 341
 - Mangel 251, 285, 341
 - Umverteilung 285
 - Verlust 285
 - Vorkommen 341
- Magnesiumhaushalt 284
- Magnesiumionen
 - Ausscheidung, renale 285
 - Transportsystem 285
 - Verteilung 284
- Magnetresonanztomografie
 - diffusionsgewichtete, Hirninfarktdarstellung 1196
 - funktionelle 1227
 - hepatische Enzephalopathie 978
 - Muskulatur 1123
- Mahlzeit, fettriche 322
- MAIT (Mucosal associated invariant T Cells) 592
- Major Basic Protein 522
- Major Histokompatibilität Complex s. MHC 88
- Makro-Reentry 693
 - Unterbrechung 693
- Makroadenom, prolaktinproduzierendes 375
- Makroaneurysma, intrakranielles, Ruptur 757
- Makroangiopathie 756
 - bei Diabetes mellitus 172
- Makrofilarien 809
- α_2 -Makroglobulin 185, 631, 1002
- Makrolid 666
- Makronährstoffe 320
 - Bilanz 318, 320
- Makrophagen 242–243, 560, 567–568, 584, 1059
 - Aktivierung 569, 632
 - Aufgabe 243
 - Defekt, Infektionsprofil 563
 - Effektorfunktionen 568
 - Funktion 1109
 - Glomerulonephritis 1040
 - IFN- γ -Wirkung 632
 - PAS-positive 924
- Makrophagenaktivierungssyndrom 575, 626
- Makrophagendichotomie 569
- Makroprolaktinom 378, 438, 465
- Makrosomie 167
- Makrozyten 530
- Malabsorption 286, 328, 920, 936
 - eosinophile Gastroenteritis 925
- Gallensäurenmangel 992
- Gallensäurenverlust 963
- Morbus Whipple 924
 - sekundäre 920
- Malabsorptionssyndrom 191, 282, 929
 - Hypersekretionsmechanismen 907
- Malaria 84, 677
 - Impfstoff 680
 - Komplikation 679
 - Prophylaxe 680
 - Semiimmunität 678
 - Therapie 679
 - TNF- α -Spiegel 679
 - tropica 679
 - Wiederauftreten 679
- Malariaplasmodien 678
 - Entwicklungszyklus 678
- Malassimilation 926
- Maldescensus testis 435, 438, 440
- Maldigestion 328, 920, 936–937
 - Gallensäurenmangel 992
 - Pankreasinsuffizienz 1005
- Malignen Erkrankung (s. auch Tumor) 102
 - genetisch bedingte 76
 - pathobiologisches Prinzip 107
- Malignomentstehung, Signaltransduktionswege 113
- Malin 1188
- Mallory-Weiss-Läsion 889
- Malnutrition 137, 308, 313, 344
 - bei Kindern 310
 - Diagnostik 310
 - Pankreasinsuffizienz 1005
- Malpighi, Marcello 765
- Malrotation 898
- MALT-Lymphom (Mucosa associated lymphoid Tissue) 910
 - gastrales 105, 910
 - Pathogenese 911
- MALToM, okuläres 106
- Mammakarzinom 102, 122
 - beim Mann 440
 - familiäres 104
 - HER2-Gen-Amplifikation 111
 - Metastasierung 799
 - Mortalitätsrate 102
- Mangan 342
- Mangelernährung, Zyklusstörung 461
- Mangelversorgung, fetale 495
- Manhattan Plot 58
- 46,XX-Männer 440
- Mannoserezeptor 571
- Manometrie, intraösophageale 881, 884
- Manöver, vagales 694
- Mantelpneumothorax 874
- Mantelzell-Lymphom 112
 - Chromosomentranslokation 78
- MAPK-Signalkaskade 398
- MAPK/ERK-Signalkaskade 111, 113
- Marasmus 183, 310
- Marfan-Syndrom 57, 95, 191, 1084, 1102, 1104
- Marginalzonen-B-Zellen 614
- Marker, neuroendokriner 911
- Markschwammiere 1037
- Maroteaux-Lamy-Zwergwuchs, polydystrophischer 1103
- MASA-Syndrom 96
- Maschendrahtfibrose 972
- Masculinization Programming Window 501
- Masernvirus 633
- Maskulinisierung, genitale 503
- Massenspektrometrie 423
- Mastzellen 1078
 - Degranulation 643
 - Reifung 628
- Mastzellgranula 643
- Mastzelltryptase 257
- Maternofetoplazentare Einheit 485
- Matrix
 - Anabolismus 1106
 - Bindungspartner 1090
 - Degeneration, hepatische 973
 - extrazelluläre 242, 244, 1084, 1118
 - Homöostase, gestörte 1091
 - Katabolismus 1106
 - Syntheseveränderung, genetische 1102
- Matrix-Metalloproteinase 244, 718, 1091–1092, 1110
 - Inhibitor 718
- Matrix-Metalloproteinase-9 1092
- Matrix-Metalloproteinase-13 1092
- Matrix-Zellen-Interaktion 1092
- Matrixmoleküle 1077
- Matrixproteine
 - Glykierung 191
 - kardiale 718
- Matrixsubstanz, nicht zelluläre 1078
- McArdle, Morbus 175
- McCune-Albright-Syndrom 370, 392, 1103
- MCP-1/CCL2 634
- Mechanobiologie 1087
- Mechanotransduktion, Knochenbildung 245
- Meckel-Gruber-Syndrom 93
- Mediadegeneration, zystische, idiopathische 780
- Mediainitiitis 889
- Mediator-Inhibitoren, Schockbehandlung 841
- Mediatoren
 - adipozytenassoziierte 105
 - anaphylaktischer Schock 844
 - Freisetzung 833, 836–837
 - lokale 838
 - Lungenerkrankung, chronische obstruktive 868
 - septische Kardiomyopathie 838
- Medikament-Erythrozyten-Membrankomplex, Antikörper 534
- Medikamente s. auch Arzneimittel
 - antituberkulöse Kombination 670
 - bullöse Reaktion 640
 - Cholestataseinduktion 970
 - Cholesterinsteinbildung 989
 - Dosierung, individuelle 1223
 - Dysgeusie 1217
- Dysosmie 1216
- Eliminationsstörung 968
- Fettleberentstehung 972
- Fibrosierungsreaktion, pulmonale 869
- Frakturrisikosteigerung 258
- Glykoproteinbindung 538
- hypomethylierende 109
- immunsuppressive 604
- Interaktion mit Vitamin K 551
- klassische Entwicklung 1226
- Metabolisierung, plazentare 488
- Myopathie 1129
- negative Inotropie 834
- Neuentwicklung 1225
- Off-Label-Behandlung, Schwangerschaft 487
- Osteoporoserisiko 258
- oxidativ wirkende 527
- Pankreatitisauslösung 1006
- personalisierte 1223–1224
- Plazentapassage 487
- prolaktinsteigernde 464–465
- Transfer, plazentarer 487
- ulzerogene 905, 907
- Medikamentenallergie 640
- Medikamentenüberempfindlichkeit 76
- Medulla oblongata 849, 879, 1144, 1147–1148
 - Läsion 1148
- Medulloblastom 423
- Megakaryocyte Erythrocyte Progenitors 523
- Megakaryozyten 523
 - stimulierender Faktor 629
- Megakolon
 - kongenitales 92
 - toxisches 942
- Megaloblasten 530–531
- Megalympthatics 806
- Mehrach-Immunfluoreszenz-Analyse 604
- Mehrlingsschwangerschaft nach Ovarstimulation 474
- Meige-Lymphödem 806–807
- Meiose 52, 55, 65, 443
- MEK 114
- MEK-Aktivierung 114
- Melanom, malignes 102, 111
 - B-Raf-Mutation 114
- MELAS-Syndrom 165
- Membran
 - alveolokapilläre 857
 - Permeabilität 273
 - postsynaptische 1133
- Membran-Typ-Matrix-Metalloproteinase 1092, 1110
- Membranangriffskomplex 560, 658
- Membranen, hyaline 864
- Memory Cells 561, 584, 592
- Memory-T-Zellen 601
- MEN-1-Syndrom 908–909, 911, 928
- MEN-2-Syndrom 909
- Menachinon 328
- Menarche 449
- Menarchealter 449

Sachverzeichnis

- Mendel-Gesetze 53
Mendel-Suszeptibilität für Mykobakteriosen 570, 596
Ménétrier, Morbus 905
– Magenkarzinomrisiko 905
Mengenelemente 341
Meningitis 365
– leucaemica 544
– tuberkulöse 670
Meningokokkenmeningitis 563
Menopause 255, 451–452
– frühe 463
Menopausen-Gonadotropin, humane 361
Menorrhagie 468, 549
Menstruationsblutung s. Blutung, uterine 468
Menstruationszyklus s. Zyklus der Frau 447
Mercaptan 978
Merozoiten 678
MERS (Middle East Respiratory Syndrome) 672
Mesangiumzellen 1014
– Proliferation 1050
– Wachstum 1041
Mesenterialarterienthrombose 941
Mesenterialarterienverschluss 940
Mesenterischämie 843, 939–940
– akute 927
– Letalität 927
– Mortalität 941
– nicht okklusive 927, 941
– septische Komplikation 941
– Therapie 941
Mesenterialvenenthrombose 927, 941
Mesenzephalon 1147–1148
Messenger-RNA s. mRNA 43
Messgrößen, hämodynamische 705
Metabolisch aktive Masse 306
Metabolische Erkrankung, Obstipation 938
Metabolisches Syndrom 166, 345, 419, 421, 758
Metabolom 40
Metakarpophalangealgelenk, Erguss 1111
Metalloproteinase 1110
Metallothionein 343
Metanephrine 421, 423
– freie, im Plasma 423
Metaphasenchromosom 49
– Bandenmuster 49
Metaplasie 1095
– toxisch ausgelöste 1095
Meteorismus 921–923, 938
Metformin 169–170, 466, 474
Methämoglobinämie 528, 863
Methämoglobinbildung 85
Methionin 44
– Regeneration 334
Methioninmalabsorption 193
Methioninsynthase 334
Methoxytyramin 423
Methylcobalamin 334–335, 530
– Mangel 338
Methylglyoxal 173
Methylguanidin 1053
Methylierung 410
Methylmalonsäure 335, 340
Methylmalonylazidurie 197
Methyltransferase, Hemmung 109
Methyltransferase-Enzym 46
Metopiron 364
Metopirontest 374
Metorrhagie 468
MHC (Major Histocompatibility Complex, Haupthistokompatibilitätskomplex) 571, 578
mhC2-Defizienz 590
MHC-Gen, Transplantatabstoßung 608
MHC-II-Compartment 581
MHC-Klasse-I-Molekül 182, 559, 569, 660
– Erkennung durch NK-Zellen 574
– Expression 574
– Herabregulation 574
MHC-Klasse-II-Molekül 569, 571, 581, 642, 660
– Superantigenbindung 599–600
MHC-Klassen 578
MHC-Molekül 561, 578
MHC-Restriktion 587
MHC-System 88
MIBG 424
Michaelis-Menton-Konstante 145
Microfold-Zellen 919
Middle East Respiratory Syndrome 672
Mikroabszess, eosinophiler, ösophagealer 886
Mikroadenome, hypophysäre – hormoninaktive 366
– kortikotrope 368
Mikroalbuminurie 1046, 1048
Mikroaneuryisma, intrakranielles, Ruptur 757
Mikroangiopathie 756
– diabetische 172–173, 191, 1085
– lymphatische 788, 807
– Raynaud-Phänomen 778
– thrombotische 539
– zerebrale 1189, 1201
Mikrobiom 682, 934
– Antibiotikatherapieeinfluss 935
– Charakterisierung 934
– Funktion 934
– plazentares 483
– Störung 944
– therapeutische Beeinflussung 935
– Zusammensetzung 649
Mikrobiota 934
Mikrodeletion 66, 1186
– Y-chromosomal 440
Mikrodeletionssyndrom 67
Mikroduplikation 66
Mikrofibrillen 1084
Mikrofilarien 809
Mikrogastrie 898
Mikrogefäßobstruktion, Malaria 679
Mikroglia 568
– aktivierte 1199
– Entzündungsreaktion 1198
β₂-Mikroglobulin 88, 185, 580, 583, 1053
– Ablagerung 189
Mikroinfarkte, retinale 757
Mikroinflammation 1059
– chronische 1059
Mikromanometrie 768
Mikronährstoffe 325
Mikroorganismen, intrazelluläre Abtötung 568
Mikroprolaktinom 375, 378, 438
Mikrothrombosierungen 837
Mikrozephalie 97
Mikrozirkulationsstörung – renale 839
– Schock 833, 837–839
– kardiogener 843
– traumatischer 842
Mikrozytose 528
Miktions 1156
Milch, laktosearme 922
Milartuberkuloze 670
Milieu, saures 565
Miller-Dieker-Syndrom 68
Milz 651
– Abwehrfunktion 651
Mimikry, molekulares 583, 600, 636, 656, 1098, 1111
Minderdurchblutung – myokardiale 729
– renale 1034
Minderwuchs 254, 361
Mineralokortikoidexzess 297, 411
– Akkumulation 283
– fetale 486
– Substitution 419
Mineralokortikoidexzess 273, 752
– apparterne 415
Mineralokortikoidrezeptor 405, 744
– Aktivierung 716
– Blockade 407
– Genmutation 414
Mineralstoffe 341
Miniaturl-Endplatten-Potenziale 1134
Minimal-Change-Glomerulonephritis 1041, 1046
Minisatelliten 41
Minor Histocompatibility Antigens 610
Minor-BCR/ABL-Transkript 544
5q-Minus-Syndrom 542
Miosis 1153
– spastische 1157
– vorübergehende 1157
Mirizzi-Syndrom 994
Mischinsulin 169–170
Mischkollagenose 1116
Mismatch 1064
Mismatch-Reparatur 62
Missbrauch 462
Missed Abortion 492
Missense-Mutation 60, 78, 92, 109
Missing-self Recognition 658
Missing-self-Hypothese 574
Mitochondriale Erkrankung 62, 319
– Manifestationsalter 62
Mitochondrien – Energiegewinnung 335
– Funktion 322
– Funktionsverlust 62
– vergrößerte 1050
Mitogen 717
Mitose 52
Mitralklappe 719
– Öffnung 703
– Öffnungsfläche 719
Mitralklappeninsuffizienz 721, 723, 726
– Druckkurven 727
– relative 726
Mitralklappenprolaps 94, 726
Mitralklappenschluss 721
Mitralklappenstenose 726
– Druckkurven 728
– Schweregrade 726
Mitralsegel, vorderes, Vorwärtsbewegung 723–724
Mitteldruck
– arterieller 835
– Abnahme 843
– pulmonal-arterieller 858, 871
– portopulmonale Hypertension 977
– pulmonal-kapillärer 858
Mittelfingerdurchblutung 778
Mittelmeerfieber, familiäres 570, 624
Mixed connective Tissue Disease 1116
Mizellen 207, 917, 987
Modifikation, posttranslationelle 328
MODY (Maturity Onset Diabetes of the Young) 81, 165
– Formen 166
– prädisponierende genetische Faktoren 80–81, 165
Molengravität 491
Möller-Barlow-Krankheit 338
Molybdän – Bedarf 342
– Toxikologie 342
– Vorkommen 342
Monoamine, plazentare 484
Monoaminoxidase 409–410
Monoaminoxidase-B-Hemmer 1174
Monoaminoxidase-Inhibitoren 423
Monocarboxylattransporter 8 382
Monocyte chemoattractant Protein-1 772
Monogene Erkrankung 57
– Familienuntersuchung 75
– Nachweis 75
Mononeuropathia multiplex 1137–1138
Mononeuropathie 1138
Monosaccharide 144, 149
Monosomie 65
Monosomie X 65
Monozyten 523, 560, 567, 584
– Aktivierung 569
– Akute-Phase-Reaktion 622

- Glomerulonephritis 1040
- IL-13-Wirkung 632
- Subsets 567
- Monozyten-Makrophagen-Reihe 1078
- Monozyten-Makrophagen-System 567
- Monozytopenie 570
- Monozytopoese 522
- Monozytose 536, 570
- Moosfasern 1159–1160, 1188
- Morbidität, neonatale 496
- Morbus haemorrhagicus neonatorum 330
- Morgensteifigkeit 1108
- Morquio-Syndrom 1103
- Mortalität
 - BMI 303
 - neonatale 496
- Mortalitätskurve 128
- Mosaik
 - chromosomales 65–66
 - XY/XX-chromosomales 83
 - 45,X/46XY-Mosaik 499, 507
 - 46,XX/46XY-Mosaik 499
- Moschcowitz, Morbus s. Purpura, thrombotisch-thrombozytopenische 534
- Motilin 879, 918
- Motilität
 - gastrointestinale 898
 - Kolon 933
- Motilitätsmuster, postprandiales 916
- Motorenkomplex, myoelektrischer, wandernder 916
- Motorik
 - Assessment 132
 - Störung, basalganglienbedingte 1170
- Motorische Einheit 1133
- Motorkomplex, migrierender 933
- Moxifloxacin 654
- MR-Lymphografie 804
- mRNA (Messenger-RNA) 43–44
 - reife 45
 - Stabilisierung 602
- γ-MSH 359
- mtDNA s. Genom, mitochondriales 42
- mTOR-Inhibitor 115, 929
- mTOR-Signalweg 1189
- Muckle-Wells-Syndrom 624
- Mucosa associated lymphoid Tissue s. MALT 910
- Mucosal associated invariant T Cells 592
- Mukopolysaccharide 1102
- Mukopolysaccharidose 1102
 - Enzymdefekt 1103
- Mukopolysaccharidose-I-Zell-Krankheit 182
- Mukosa
 - olfaktorische 1211
 - Resektion endoskopische 911
- Mukoviszidose 58, 90, 180, 865, 869, 1007
 - Compound-Heterozygotie 91
 - Ductus-deferens-Fehlanlage 441
- Homozygotie 91
- Neugeborenen screening 869
- Mukus 905
- Müller-Gänge 501
 - Persistenz 83
- Multidrug Resistance-associated Protein 2 964
- Multienzymkomplex 110
- Multifaktorielle komplexe Krankheit 56
- Multimorbidität 129, 131, 138
- Multigangdysfunktionssyndrom 833, 838
- Multiorganversagen 833, 838
- Multiple Organ Dysfunction Syndrome s. Multigangdysfunktionssyndrom 833
- Multiple Risk Factor Intervention Trial 215
- Multiple wavelet Reentry 693
- Multistep-Karzinogenese 111, 949–950
- Multisystemerkrankung 1127
- Mumpsorchitis 439
- Muscle Ring Finger 1 828
- Musculus
 - detrusor vesicae 1153
 - sphincter internus 1153
- Muskel s. auch Muskulatur
 - Energiestoffwechsel 1121
 - Insulinwirkung 153
 - fehlende 154
 - Relaxation 1121
- Muskel-Atrophie F-box 828
- Muskelatrophie
 - bulbäre 96
 - Hypercortisolismus 415
 - spinale 96
- Muskelbelastung, exzentrische 822
- Muskelbiopsie 1123
- Muskeldehnungsreflex, monosynaptischer 1142
- Muskeldystrophie 57, 90, 189, 1122, 1124
 - Genetik 95
 - Gliedergürteltyp 1124
 - kongenitale 95
 - okulopharyngeale 95
 - progrediente 95
- Muskeleigenreflexe
 - fehlende 1146
 - gesteigerte 1146
- Muskelenzyme 1117
- Muskelfaser 1120
 - Erregung
 - überschwellige 1134
 - unterschwellige 1134
 - Kontraktion 1121
 - Typen 1121
- Muskelfibrose 828
- Muskelfilamente 1120
- Muskelfläche 310
- Muskelhypotonie 1164
- Muskelkrämpfe 251, 1124
- Muskelmasse 135, 306
 - Index 310
 - niedrige 313
 - Verlust 314
- Muskelpumpe 784–785
 - Diastole 788
 - Lymphtransport 803
 - Systole 786
- Muskelrelaxanzien, depolarisierende 1127
- Muskelschmerzen 1123
- Muskelschwäche 1123
 - Myasthenia gravis 1135
 - progrediente 1128
 - Verteilungsmuster 1123
- Muskelschwund, altersassozierter 135
- Muskelstoffwechsel 815
- Muskelsummenaktionspotenziale 1134
- Muskeltonus, verminderter 1164
- Muskelzellen
 - autoaggressive T-Lymphozyten 1128
 - Energiestoffwechselstörung 828
 - glatte, Stickstoffmonoxideffekt 826
 - Proteine 1122
- Muskelzellmembran, Ionenkanäle 1121
- Muskulatur (s. auch Muskel) 1120
 - Dekonditionierung 718
 - Fibrosierung 1101
 - körperliches Training 828
 - Magnetresonanztomografie 1123
 - quergestreifte, Veränderung, herzinsuffizienzbedingte 718
 - Testosteronwirkung 430
 - Tonuserhöhung 1170
- Muster, molekulare, pathogen-assoziierte 561
- Mustererkennungsrezeptoren 566–567, 571, 573, 623
- Mutation 46–47, 53, 109, 178, 1187
 - DNA-Ebene 61
 - dynamische 59
 - funktionelle Auswirkung 60
 - größerer DNA-Abschnitt 59
 - Häufigkeit 61
 - krankheitsauslösende 56, 58
 - maligne Zellen 79
 - malignominduzierende Genveränderung 108
 - Nomenklatur 61
 - Proteinebene 61
 - somatische 57–58
 - stille 109
 - Tumorentstehung 76
 - unterschiedlicher Phänotyp 58
 - verschiedene Gene 58
 - X-chromosomal Erkrankung 54
- ΔF508-Mutation 869
- Mutilation 1111
- Muttermilch, IgA-Übertragung 616
- Muzin 991
- Myalgie 1123
- Myasthenes Syndrom, kongenitales, mit Apnoe 1136
- Myasthenia gravis 1134
 - Antikörperkonzentration 1135
 - neonatale 1135
- Mycobacterium tuberculosis 667–668
- Ausscheidung 670
- generalisierte Aussaat 670
- Immunantwort 668
- intrazelluläres Überleben 668
- metabolischer Ruhezustand 670
- Reaktivierung 670
- Übertragung 668
- Mycophenolat 609
- Mydriasis 1157
- Myelin 1136
 - Verlust 1136
- Myelinisierung 1136
- Myelinolyse, pontine, zentrale 1151
- Myelinopathie 1137
 - entzündliche 1140
- Myelinscheide 1136
- Myelodysplastisches Syndrom 109, 526, 541
 - unklassifiziertes 542
 - WHO-Klassifikation 542
- Myelofibrose, primäre 541
- Myelom, multiples, malignes 616, 619
- Myelomniere 548
- Myeloproliferative Erkrankung 540–541
- Myelose, funikuläre 338, 340
- Mykobakterien 668
 - nicht tuberkulöse 668
 - Wandaufbau 668
- Mykobakteriose 598
- Mendel-Suszeptibilität 570
- Mykose, kutane 680
- Myocardial Depressant Factor 838
- Myochosis coli 947
- Myofibrillen 1120
- Myofibrillen-Proteinsynthese, Abnahme 828
- Myofibroblasten 1077
- Myofilamente, myokardiale 697
- Myoglobinurie 1123–1124
- Myokard
 - Einfluss körperlicher Aktivität 824, 828
 - elektrophysiologische Eigen-schaften 711
 - Funktionsstörung 704, 706, 709
 - diastolische 709
 - systolische 709
 - Kontraktilitätsverlust 736
 - linksventrikuläres, Kontraktion 703
 - Noradrenalinwirkung 741
 - Reperfusion 737
 - Schädigung 736
 - hypertoriebedingte 757
 - ventrikuläres, Relaxation 704
- Myokarderkrankung 709
- Myokardfibrose 757
- Myokardhypertrophie 703, 709
 - hyperthyreosebedingte 386
 - linksventrikuläre 757
 - Herzrhythmusstörung 757
- Myokardinfarkt 707, 732, 736, 772
 - akuter, Letalität 736
 - Forrester-Klassifikation 708

Sachverzeichnis

- M**
- Myokardinfarkt**
 - Killip-Klassifikation 708
 - Komplikation 736
 - Lipoproteinspiegel 219
 - mit ST-Strecken-Hebung 732
 - ohne ST-Strecken-Hebung 732
 - Prävention 736
 - Schock s. Schock, kardiogener 843
 - Myokardischämie** 734
 - Kollateralenbildung 735
 - stumme 732
 - Veränderungen
 - diastolische 734
 - systolische 734
 - Myokardkontraktion** 696
 - koordinierter Ablauf 704
 - Mechanismen 701
 - Störung 697
 - Myokardnekrose** 732, 737
 - Myokardversagen** 708
 - Myokardzellhypertrophie** 711
 - Myokine** 315
 - Myoklonus** 1176, 1182
 - Myoklonusepilepsie, progressive** 1187
 - Myom** 472
 - Myopathie** 1123
 - Diagnostik 1123
 - endokrine 1129
 - entzündliche 1128
 - Autoimmunpathogenese 1128
 - fettoffwechselbedingte 1123
 - metabolische 1125
 - mitochondriale 319, 1127
 - Molekulargenetik 1123
 - progrediente 94
 - statininduzierte 201, 1129
 - toxische 1129
 - Myosin** 696
 - Isoformen 697
 - Myosindefekt, Kardiomyopathie** 89
 - Myosinprotein** 386
 - Myositis** 1117
 - HIV-assoziierte 1128
 - infektiöse 1128
 - Myostatin** 824
 - Myotonie** 1124
 - Myxödem** 1085
 - prätabiales 808
- N**
- N-Glykosylierung** 81
 - N-Methyl-D-Aspartat-Rezeptor, Antagonist** 1174
 - N-Methyltransferase** 409, 422
 - Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter, bu-metanidensensitiver Genmutation** 1023
 - Na⁺-K⁺-ATPase** 279, 963, 1184
 - renaltubuläre, Umverteilung 1031
 - Na⁺/K⁺-ATPase, Aktivitäts-steigerung** 713
 - Na⁺-Cl⁻-Cotransporter, renaltubulärer** 1016
 - Na⁺-H⁺-Austausch** 279
 - Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter** 279, 284
 - Na⁺-Mg²⁺-Transport** 285
 - Na⁺/H⁺-Antiporter** 290
 - Na⁺/K⁺-ATPase** 146
 - Nabelschnurkomplikation** 495
 - Nachlast** 702, 704
 - rechtsventrikuläre, Zunahme 872
 - Nachtblindheit** 328-329
 - NaCl-Transporter, thiazidsensitiver** 284
 - Nadelelektrode** 1123
 - NADPH-Oxidase** 571-572, 743
 - Nägel, gelbe** 807
 - Nagelfalzkapillaren** 771
 - Nährstoffbilanz** 318
 - Nahrung, Gasbildung** 938
 - Nahrungsaufnahme, Regulation** 312
 - Nahrungseiweiß** 321
 - Nahrungsfette** 322
 - Malabsorption 328
 - Nahrungsfolat** 333, 338
 - Nahrungskarenz** 320-321
 - nächtliche 346
 - Nahrungskohlenhydrate** 323
 - Nahrungslipide, Transport** 207
 - Nahrungsmittelallergen, Ösophagitis** 887
 - Nahrungsmittelallergie** 618
 - Nahrungsproteinüberschuss** 184
 - Naloxon** 461
 - NANC-Neuronen, inhibitorische** 880
 - α-Naphthylacetat-Esterase-Reaktion** 543
 - Narkotika, Gastroparese** 899
 - Nasendestruktion, progrediente** 583
 - Natrium**
 - Bedarf 341
 - Escape-Phänomen 413
 - Funktion 341
 - Konzentration im Urin 976
 - Mangel 341
 - Retention, renale 975, 1047
 - Rreabsorption, aldosteron-vermittelte 1023
 - Natrium-Chlorid-Cotransporter** 298
 - Natrium-Iodid-Sympporter** 382-383, 389
 - Natriumchloridresorption, tubuläre, verminderte** 275
 - Natriumionen**
 - effektive Osmolarität 274
 - Konzentration
 - im Serum 275
 - im Serum, Aldosteronsynthese 407
 - intrazelluläre Insulineinfluss 279
 - Retention, renale 277, 407
 - Natriumionenkanal**
 - amiloridensensitiver 283
 - epithelialer 279
 - Gen-Defekt 749
 - Genpolymorphismus 749
 - Na⁺-K⁺-Austausch** 279
 - Na⁺-K⁺-ATPase, aberrante** 369
 - Natriumkanalblocker** 695
 - Natriumretention** 716
 - Nierenparenchymerkrankung 750
 - Natriumrückresorption, gesteigerte** 751
 - Natriumtransporter, Genmutation** 414-415
 - Nebenniere**
 - Agenesie 499
 - Einblutung, beidseitige 418
 - Entwicklung 403
 - Funktion, genetischer Defekt 82
 - Hyperplasie s. Hyperplasie, adrenale 752
 - Infarkt 418
 - Nebennierenerkrankung, Hyperandrogenismus** 419
 - Nebennierenmark** 403
 - Blutdruckregulation 741
 - Hormone 408
 - Biosynthese 409
 - Überfunktion 422
 - Diagnostik 423
 - Unterfunktion 422
 - Nebennierenrinde** 403, 411
 - Adenom
 - aldosteronproduzierendes 412-413
 - aldosteronproduzierendes, Genmutation 412
 - autonome 751
 - cortisolsezernierendes 416
 - Destruktion, autoimmun bedingte 418
 - Funktionsregulation 406
 - Funktionssuppression, fetale 465
 - Hormone 403
 - Mangel 418
 - Metabolismus 406
 - Sekretion 405
 - Hyperplasie 369, 419-420
 - autonome 369
 - bilaterale 368-369, 412, 416
 - bilaterale, ACTH-unabhängige 369
 - makronoduläre, bilaterale, primäre 370
 - mikronoduläre, bilaterale, mit pigmentierten Noduli 370
 - Insuffizienz 272, 275, 418, 421, 498
 - akute Krise 367, 844
 - Diagnostik 419
 - genetisch bedingte 499
 - K⁺-Ausscheidung 279
 - Mg²⁺-Ausscheidung 286
 - primäre 272, 275, 366, 371, 414, 418, 463, 504, 754
 - primäre, chronische 418
 - sekundäre 373, 418-419
 - sekundäre, Stoffwechsel-veränderung 419
 - tertäre 418
 - Therapie 419
 - Karzinom 421
 - endokrin aktives 421
 - Nephritis**
 - hereditäre 1045
 - progrediente 93
 - Nephroblastom** 498
 - Nephrokalzinose** 248
 - Nephrolithiasis** 339
 - Nephron** 1013
 - Adaptation bei Nieren-erkrankung 1049
 - Nephronenverlust** 1050
 - Nephronophthise** 57
 - familiäre 93
 - adoleszente 93
 - infantile 93
 - juvenile 93, 1037
 - Nephronophthisekomplex** 1037
 - Nephropathie** 498
 - aminoglykosidbedingte 1034
 - analgetikabedingte 1034
 - Calcineurinhemmer-bedingte 1034
 - diabetische 173, 1048
 - hypertensive 757
 - hypokaliämische 284
 - ischämische 1026

- kontrastmittelbedingte 1033
- lithiumbedingte 1035
- toxische 1033
- zystostatikabedingte 1034
- Nephrotisches Syndrom 1046
 - autosomal-rezessiv vererbtes 93
 - Blutvolumen 273
 - dass 1047
 - Eiweißverlust 184
 - Fettstoffwechsel 226
 - Fettstoffwechselstörung 1047, 1060
 - Komplikation 1047
 - Serumproteinelektrophorese 186
- Nephrotoxische Substanz 1033
- Neprilysin 745
- Nerv
 - myelinisierter 1136
 - parasympathischer 764
 - peripherer 1136
 - Aufbau 1138
 - remyelinisierter 1139
 - sympathischer 764
- Nerve Cell Growth Factor 629
- Nervenaktivität, sympathische, peripherie 714
- Nervenbahn
 - chemosensorische 1207
 - olfaktorische 1207
- Nervenendigung 1133
 - trigeminale, freie 1213
- Nervenfaser, sympathische 699
 - Stimulation 699
- Nervenleitungsgeschwindigkeit, reduzierte 1137
- Nervenmembran, präsynaptische 1133
- Nervenschädigung
 - peripherie, traumatische 1138
 - toxische 1141
- Nervenstimulation, repetitive 1134
- Nervensystem
 - autonomes s. Nervensystem, vegetatives 1152
 - Cortisolwirkung 415
 - enterisches 879, 918, 1152
 - genetisch bedingte Erkrankung 96
 - parasympathisches s. Parasympathikus 730
 - peptiderges 355
 - peripheres 1136
 - Komponenten 1137
 - Schildrüsenhormonwirkung 386
 - sympathisches s. Sympathikus 730
 - vegetatives 156, 713, 1149, 1152
 - Störung 1152, 1156
 - zentrales
 - Androgenwirkung 430
 - Astrozytenproliferation 1139
 - Immuneffektoren, primäre 1199
 - Kupferablagerung 1176
 - Tumor 455
- Nervus
 - abducens 1149
 - facialis (s. auch Fazialis) 1151
 - hypoglossus 1147
 - oculomotorius (s. auch Okulomotorius) 1147, 1150, 1153
 - Zentralgefäßangiopathie 1157
 - phrenicus 958
 - trigeminus 1150, 1207
 - Reizung 1213
 - vagus 879, 881, 958
 - vestibularis 1151
- Nesidioblastose 174
- NET-Freisetzung 571
- NETose 571, 657
- Nettoflüssigkeitsverlust 272
- Nettosäureexkretion, renale 292, 294
- Netzhaut
 - Ablösung 94
 - Arteriolen Atherosklerose 757
 - Ischämie, rezidivierende 757
- Netzwerk, neuronales, epileptogenes 1184
- Neugeborenenerkerterus 330
 - verlängerter 984
- Neugeborenenscreening 869
- Neuralröhredefekt 337, 339
- Neuraminidase 673
- Neuraminidase-Inhibitor 675
- Neurapraxie 1138
- Neuroblastom 423
- Neurocristopathie 57, 92
- Neurodegeneration, progressive 1187
- Neurodegenerative Erkrankung 180, 422
 - Riechstörung 1215
- Neuroendokrine Mechanismen, Sexualsteroideneinfluss 457
- Neuroendokrines System 918, 928
- Neuroendokrinium 484
 - Typ 1 96, 104, 423
 - Typ 2 96, 104
- Neurogenetik 96
- Neurogenetische Erkrankung, progrediente 96
- Neurohormon 353, 355, 484
 - Analogon 354
 - ektope Produktion 355
- Neurohypophyse s. Hypophysenhinterlappen 351
- Neurologische Erkrankung
 - Gastroparesie 899
 - Obstipation 938
- Neuromuskuläre Erkrankung, Ventilationsstörung 850
- Neuromuskuläre Systemkrankheit, Kardiomyopathie 90
- Neuromuskuläre Überleitung, Störung 1134
- Neuron 351
 - Depolarisation 1197
 - dopaminerger, Verlust 1172
 - elektrophysiologische Untersuchung 1184
 - Erregbarkeit 1183
 - exzitatorisches 1185
- gustatorisches 1207, 1210
- inhibitorisches 1185
- Membraneigenschaften, elektrische 1183
- olfaktorisches sensorisches 1207
- postganglionäres 1146, 1152
- präganglionäres 1146, 1152
- Struktur 1183
- supraoptikohypophysale 351
- tuberohypophysale 351
- tuberoinfundibuläres 353
- Neuronopathie 1138
 - sensorische, toxische 1141
- Neuropathie 756, 1137
 - autonome 937
 - diabetische 173
 - diffuse 1142
 - fokale 1137–1138, 1142
 - mit Drucklähmungsneigung 63
- motorisch-sensible, hereditäre 1142
- multifokale 1138, 1142
- peripherie 57, 227, 1137
 - hereditäre 58, 96
 - Typ 1A 63
 - Ursache 1141
 - sensorische, hereditäre Typ I 230
 - symmetrische 1137
 - viszerale 938
 - Vitamin-B₁-Mangel 337
- Neuropeptid, gastrointestinales 895
- Neuroplastizität 128
- Neurosteroid 484
- Neurotensin 918, 1001
- Neurotmesis 1138
- Neurotoxin 1061
- Neurotransmitter s. Transmitter 1134
- Neutropenie 536, 548, 562
 - angeborene 563
 - hereditäre 572
 - medikamentös induzierte 572
 - unklarer Ursache 634
- Neutrophile s. Granulozyten, neutrophile 562
- Neutrophilienphosphatase, alkalische 540
- Neutrophilie 536, 572, 631
- Next-Generation-Sequenzierung 70
- NF-κB 544, 576, 624
 - NF-κB-Signalweg 91
 - Aktivierung 828
- NHRLC 1-Gen-Mutation 1188
- Niacin 331
- Niacinamidmangel 1020
- Nicht resorbierbare Substanzen 937
- Nicht-Protein-RQ 320
- Nicht-Protein-Strukturen 576
- Nicht-Verwandten-Lebendspende, Nierentransplantat 1064
- Nicht-Zöliakie-nicht-Allergie-Weizensensitivität 924
- Nichtseminom 440
- Nidation 478
- Nidogen 1084
- Niemann-Pick, Morbus 962
 - Typ A 230
 - Typ B 230
 - Typ C 230
- Niemann-Pick-C 1-like Proteine 207
- Niemann-Pick-Typ-C-Proteine 205–206
- Niere 1013
 - Durchblutungsregulation 1016, 1018
 - Erythropoetinproduktion 1058
 - Fehlbildung, angeborene 93
 - Funktionsstörung, minderperfusionsbedingte 1027
 - Hypertrophie, kompensatorische 1024
 - Hypoperfusion 1024, 1026
 - Kompensationsverlust 1028
 - Innervation 1013
 - interstitielle Erkrankung 275
 - Kompression, fettgewebebedingte 748
 - Konzentrationsfähigkeit
 - Harnwegsobstruktion 1070
 - Verlust 1019, 1035
 - morphologische Veränderung, schwangerschaftsbedingte 1061
 - Parathormonwirkung 235
 - RAS-Wirkung 715
 - Schockfolgen 839
 - Sekundärerschädigung 1031
 - Struktur 1013
 - struktureller Schaden 1028
 - Toxineinfluss 1033
 - Vaskularisation 1013
 - Vitamin-D-Hormon-Versorgung, systemische 238
 - Vitamin-D-Wirkung 1056
 - zystisch vergrößerte 93
- Nierenagenesie 93
- Nierenarterie 1013
 - intrarenaler Widerstand 1025
- Nierenarterienarteriitis 1114
- Nierenarterienstenose 750, 1024–1025
 - atheromatose 1025–1026
 - dibromuskuläre Dysplasie 1025
 - Duplexsonografie 1025
 - hämodynamisch relevante 1026
 - humorale Aktivität 750
- Nierenkrankung
 - chronische 1051
 - einseitige 750
 - Hypertonie 750
 - Nephronadaptation 1049
 - polyzystische 57, 59
 - autosomal-dominant vererbte 93, 1036
 - autosomal-rezessiv vererbte 93, 1037
 - Genetik 93
 - Progression 1049
 - renovaskuläre, azotämische 1026
 - zystische 1035
 - angeborene 1035
 - erworbene 1035

Sachverzeichnis

- Nierenfunktion
– Nierenarterienstenose 1026
– pH-Wert-Regulation 291
– Schwangerschaftshypertonie 1063
Nierengefäße 1013
– Dopplersonogramm 1025
Nierengefäßkompression 282
Niereninfarkt 1113
Niereninsuffizienz 257, 272
– Anionenlücke 296
– chronische 249
– Anämie 534
– kardiorenales Syndrom 1060
– dialysepflichtige 1037
– Fettstoffwechselstörung 226, 1060
– hyperkalzämiebedingte 246
– Hyperosmolalität 276
– Hyperparathyreoidismus, sekundärer 253
– Hypervolämie 273
– ischämische Nephropathie 1026
– Kalziumhaushaltsregulation 253
– Malaria 679
– Nephronophthisekomplex 1037
Nierenmark
– Funktion 1018
– Perfusion 1018
Nierenretentionswerte, Anstieg 1026
Nierenstein, Urinkonstellationen 1068
Nierensteine 323, 1068
– Bildung 1068
Nierentransplantat (s. auch Transplantat)
– Abstoßung 1063
– chronische 1067–1068
– Immunsystem 1067
– Immunbiologie 1063
– Nicht-Verwandten-Lebendspende 1064
– Vaskulopathie 1097
Nierentransplantation 249, 1063
– Gewebeübereinstimmung 1064
– immunsuppressive Therapie 1063
Nierentubulus, Aminosäuretransportstörung 192
Nierenvene, Reninaktivitätsbestimmung, seitengetrennte 750
Nierenversagen 93
– akutes 247–248, 1026
– Diagnosekriterien 1026
– intrarenales 1026, 1028–1029
– intrarenale Ursache 1028
– postrenales 1028
– prärenales 1026–1027
– prärenales, Kompensationsmechanismen 1027
– prärenales, Ursache 1027
– schockbedingtes 839
– oligurisches, funktionelles 976
Nierenzyste 1035
– Entstehung 1035
– erworbene 1037
– Wand 1035
Nierenzystenflüssigkeit 1036
Niererversagen, akutes
– Hämodynamik 1029
– Therapie 1032
Nikotin 218
Nikotinabusus 977
– Morbus Crohn 944
Nikotinexposition, chronische 868
Nitrate 910
Nitrite 910
Nitrosamine 910
Niveau, sensibles 1146
NK-Zell-Lymphom 546
NK-Zellen s. Killerzellen, natürliche 559
NMDA-Rezeptor 1197
No-Reflow-Phänomen, koronares 843
NOD-like-Rezeptor 561, 576, 656
NOD2-Gen 91
NOD2-Rezeptor, intrazellulärer, Defekt 577
NOD2/CARD15-Gen 945
Non-cardiac Chest Pain 881
Non-Hodgkin-Lymphom 545
– gastrointestinales 105
– hochmalignes 547
– Inzidenz 102
– Klassifikation 545
– leukämisch verlaufendes 547
– malignes 112, 547
– PET-CT 120
Non-homologous End Joining 62
Non-Responsiveness 605
Non-Shivering-Thermogenese 305, 317
Non-steroidal anti-inflammatory Drugs s. Antiphlogistika, nicht steroidale 907
Non-thyroidal Illness 394
Non-X-linked Hyper-IgM-Syndrom 598
Nonadrenerges, noncholinerges System 867
NonHDL-Cholesterin 217
– Zielwert im Plasma 214
Nonne-Milroy-Lymphödem 806
Nonsense-Mutation 60, 78, 86
Noonan-Syndrom 57, 807
Noradrenalin 158, 353, 408, 764, 1146, 1152
– Blutdruckregulation 740–741
– Freisetzung 699
– kardiale 713–714
– Plasmaspiegel 410
– Herzinsuffizienzprognose 714
– verminderter 422
– Rezeptor 410
– Sekretion 410
– erhöhte 422
– Transporter 699
– Wiederaufnahme 699
– Wirkung 411
Norepinephrin 385
Normalinsulin 168
Normetanephrin 423
Normotone 745
Norovireninfektion 941
Northern-Blot-Verfahren 71
Notch-Rezeptor 969
Notch-Signalweg 116
Notfallreaktion 741
Noxe
– chemische, Krebsentstehung 104
– exogene 110
– physikalische, Krebsentstehung 104
NR5A1-Gen 499–500
– Mutation 508
Nüchtern-Plasmaglukose 161
Nüchternhypoglykämie 162
Nüchternhypoglykämie 150, 173
Nüchterninsulinspiegel 162
Nucleus
– cuneatus 1144
– gracilis 1144
– oculomotorius, Läsion 1150
– paraventricularis 351
– ruber, Läsion 1147
– spinalis nervi trigemini 1151
– supraopticohypophysialis, Destruktion 372
– supraopticus 351
Nukleinsäuresynthese 333
Nukleosidanalogon 677
Nukleosom 41
Nukleotid-Basen-Exzisions-Reparatur 62
Nukleotid-Repeats 40
Nukleotidbasen 39
– Mutation 59
– RNA 43
– Sequenz 42, 44
– Wiederholungen 40
Nukleotidexpansion 59
Nukleotidsequenz 43
Nussknackerösophagus 885
Nutritional Frailty 137
NYHA-Klassifikation 706, 708
Nyktalopie s. Nachtblindheit 329
Nystagmus 1150, 1163–1164
– Schlagrichtung 1150–1151, 1164
– vestibulärer, pathologischer 1150–1151
- O**
- O-Glykosylierung 81
Oasthouse-Syndrom 193, 921
OAT-Syndrom 436
ob-Gen 311
Oberarmfläche 310
Oberarmumfang 310
Oberbauchbeschwerden 902
Oberbauchschmerzen 1005
Oberflächenglykoproteine, variable 661
Oberflächenmoleküle 596
– verringerte Expression 661
Oberflächenrezeptor 47
– Erregerbindung 654
Oberflächenschmierung, intraartikuläre 1088
Oberschenkelvenenthrombose 790
Obesitas s. Adipositas 136
Obstipation 936–937
– arzneimittelbedingte 938
– chronische 938
– genetisch bedingte 92
– Hypothyreose 928
– idiopathische 938
– Lebenssituation 938
– opiatbedingte 938
Obstruktion
– biliäre 966, 968
– bakterielle Besiedelung 996
– tubuläre 1029
Odds 55
Ödem 804
– anaphylaktischer Schock 844
– einseitiges 805
– Eiweißgehalt 804
– generalisiertes 804
– Kwashiorkor 184
– lokalisiertes 804
– nephrotisches Syndrom 1047
– peripheres 273
– proteinmangelbedingtes 183
– schmerzloses 805
– Schwangerschaft 1062
– subkutanes 804
– zytotoxisches 1197
Ödembildung 708, 788–789, 805
– Kompensationsmechanismen 789
– Overfill-Theorie 1047
– Renin-Angiotensin-System 715
– Underfill-Theorie 1047
Odonto-Hypophosphatasie 260
Odorantrezeptor 1211
Ohm-Gesetz 973
Okulomotorik, Störung 1149
Okulomotoriusparese 1148, 1150
– diabetische 1157
Oleosomen 956
Oligoasthenoteratozoospermie 436
Oligohydramnion 93
Oligomenorrhö 467
Oligophrenie, polydystrophische 1103
Oligosaccharidase 917
Oligozoospermie 436
– idiopathische 441
Oligurie 976
Olive 1147
Omega-3-Fettsäuren 322, 345
Omenn-Syndrom 590
OMIM-System (Online Mendelian Inheritance of Man) 57, 190
Onkogen 107, 109, 498
– Dysfunktion 110
Onkogenese 107
Onkoprotein 112, 190
Oogenese
– Non-Disjunction 65
– Zellteilungen 61
Oozyste 678
Oozyte 443
Open Junction 798, 802
Operation, hypophysennahe 460
OPG-System 1094
Ophthalmica-Kollaterale 1190
Ophthalmie, sympathische 587
Ophthalmoplegia

- externa 1150
- interna 1150
- Ophthalmoplegie 63
- internukleäre 1150
- Opiat 938
- OPSI-Syndrom (Overwhelming Post-Splenectomy Infection) 614, 651
- Opsonisierung 560, 566, 571, 616–617, 659
- Optikusatrophie 63
- Orbitofrontalkortex 1210
- Orbitopathie, endokrine 391
 - Risikofaktoren 391
- Orchidolyse 439
- Orchidopexie 439
- Orchitis 439
- Organ, insulinsensitives 153
- Organdichte 305
- Organfette 305
- Organfunktionsstörung, schockbedingte 838
- Organische Substanz, osmotisch aktive 271
- Organogenese 116
- Organperfusion, verminderte 746
 - Schock 833, 838
- Organtransplantation, HLA-System 1064
- Orthodeoxie 977
- Orthopnoe 863
- Orthostase 746
- Orthostasesyndrom 746, 754
- Orthostasetest 413
- Osetaltamivir 675
- Osler-Weber-Rendu, Morbus 905
- Osmolalität, Anstieg 371
- Osmolarität, effektive 274
- Osmole, idiogene 271
- Osmoregulation 273
 - Störung 276
- Osmorezeptor 276, 356, 371
- Osmotisch aktive organische Substanzen 271
- Osmotische Lücke 276
- Ösophagitis 882
 - eosinophile 886–887
 - infektiöse 885–886
 - nicht infektiöse 886
- Ösophagus 879
 - Divertikel 882–883
 - kongenitales 884
 - Drucktopografie 881
 - Endosonografie 880
 - Engen 879
 - hyperkontraktiler 881–882, 885
 - Hypersensitivität 881–882
 - Immunsuppression, lokalisierte 885
 - infektiöse Erkrankung 885
 - Innervation 879
 - Motilitätsstörung 881–882, 884–885
 - neuronale Degeneration 884
 - Nozizeption 881
 - Obstruktion, funktionelle 884
 - Passage 880
 - röntgenologische 880
 - Ringe 883, 887
- Ruptur 889
- Schleimhaut, Barrierefunktion 888
- Spasmus
 - diffuser 882
 - distaler 884–885
 - Stenose 882
 - Trachealisierung 886–887
- Tumor
 - gutartiger 888
 - maligner 889
 - Varizen 889
 - Blutung 889
 - Ligatur, endoskopische 889
 - Wandaufbau 879
 - Webs 883
- Ösophagusphinkter
 - oberer 879
 - unterer 879
 - Achalasie 881, 884
 - Antirefluxmechanismus 887
 - Druckgradient 879
 - hypertensiver 882, 885
 - Nahrungspassage 880
 - Relaxation 880
 - Relaxation, transiente, spontane 887
 - Tonus 879
- Ösophagusvarizen 974
- Ösophagusvarizenblutung 975
- Ossifikationsstörung 1102
- Osteoarthritis 1093, 1106
- Osteoblasten 242, 246
- Osteocalcin 328
- Osteochondrodysplasie 1103
 - Gendefekt 1104
 - Osteochondromatose 1104
 - Osteodystrophie 253
 - Osteogenese 242
 - Osteogenesis imperfecta 58, 191, 244, 1104
 - autosomal-dominante 94
 - autosomal-rezessive 94
 - congenita 1102
 - Genetik 94
 - Phänotyp 94
 - Osteoidose 254
 - Osteoklasten 242–243
 - Aktivierung, gesteigerte 248
 - Regulator 243
 - Stimulation 249
 - Osteolyse 257, 547
 - Osteomalazie 251–252, 257, 260, 1020
 - Osteomyelofibrose 541
 - Osteopathia striata 1104
 - Osteopathie
 - malabsorptionsbedingte 921
 - renale 257, 1055
 - Osteopetrose 262, 1104
 - autosomal-rezessive 263
 - Osteophyten 1106
 - Osteopontin 1091
 - Osteoporose 248, 252–253, 255, 259, 323
 - endokrine Erkrankung 255
 - erbliche Komponente 255
 - Extremsport 461
 - genetischer Einfluss 259
 - hormonabhängige 454
 - Hypercortisolismus 415
 - medikamentenbedingte 258
 - Menopause 255
 - Risikofaktoren 256
 - Screening-Laboruntersuchung 256
 - sekundäre 256–257
 - Östeoprotegerin 246, 256
 - Östeozyten 242–243
 - Entwicklungsdefekt 1103
 - Östradiol 445
 - Serumspiegel
 - perimenopausaler 452
 - präovulatorischer 470
 - Östradiol-Progesteron-Schwankung 471
 - Östrogen 445, 501, 744
 - Bindegewebebeeinflussung 1085
 - biologische Funktion 486
 - Biosynthese, Enzymdefekt 506
 - Feedback-Regulation 353
 - Mangel 462
 - metabolische Folgen 462
 - perimenopausaler 454
 - plazentares 485
 - präovulatorischer Anstieg 360
 - Produktionsverlust 256
 - Rezeptor 256
 - Rezeptor α 256
 - Sekretion, gonadotropin-unabhängige 456
 - Östrogen-Gestagen-Test 469
 - Östrogen-Gestagen-Therapie, kombinierte 454
 - Östrogen-Rezeptor-Modulator, selektiver 474
 - Östron-Glukoronid-Take-off 452
 - Oszillografie 772
 - Oval Cells 957
 - Ovalozytose 679
 - Ovar 83, 443
 - Entwicklung 456
 - Entwicklungs determinanten 501
 - Entwicklungsstörung 499
 - Lebensdauer 452
 - polyzystisches (s. auch Syndrom der polyzystischen Ovarien) 419, 460, 466
 - Regulationsstörung 464
 - Steuerung, hypothalamohypophysäre 447
 - Stimulation 474
 - Ovarektomie 463
 - Ovarialinsuffizienz 457, 470
 - Anamnese 457
 - anovulatorische, hypogonadotrope 360
 - Diagnostik 465
 - molekulargenetische 465
 - hyperandrogenämische 465, 473
 - primäre 455, 463, 469
 - prämature 463
 - sekundäre 462
 - tertiäre, hypothalamisch-funktionelle 455
 - Therapie 465
 - Ovarialtumor, androgenproduzierender 467
 - Ovarstimulation 475
 - kontrollierte 475
 - Medikamentenprotokoll 476
 - Overt-hepatische-Enzephalopathie 978
 - Overwhelming Post-Splenectomy Infection 614, 651
 - Ovulation 443, 445
 - Auslösung 360
 - fehlende 470
 - Induktion 473–475
 - Progesteronsekretion 449
 - Owren-Syndrom 550
 - Oxalose 195, 197
 - Oxsäure 336, 339
 - Resorption, erhöhte 963
 - 5-Oxoprolinämie 195
 - β -Oxidation 200, 961, 1126
 - OXPHOS-System 63
 - Oxyhämoglobin 521
 - Oxytocin 351, 354, 356, 363
 - Mangel 366
 - plazentares 485
 - Sekretion 356
 - Spiegel 357
 - Wirkung 357

P

- p-i-Konzept 640–641
- P-Selektin 772, 1091
- p53
 - Funktionsverlust 110
 - physiologische Funktion 110
- p53-Gen, Mutation 950, 998
- P450-Cytochrom-Aromatase 428
- P450-Oxidoreduktase, autosomal-rezessive Mutation 504
- P450scC-Enzymkomplex, Verlust 503
- Paget, Morbus 247, 257
- Palpitationen 423, 693
- PAMP (Pathogen-associated molecular Pattern) 576, 651, 655, 663
- PAMP-Rezeptor 576
- Panarteritis nodosa 1112, 1114
- Pancreas
 - anulare 898, 1002
 - divisum 1002
- Pancreatic Polypeptide 988, 1001
- Pandemie 674
- Paneth-Zellen 945
- Pangastritis 903, 906
- Panhypopituitarismus 367, 462
- Pankreas
 - Autoprotektion 999
 - ekbolische Funktion 999, 1001
 - exokrines 999
 - Fehlbildung 1002
 - hydrokinetische Funktion 999
 - Infektion 1006
 - infizierte Nekrose 1004
 - Innervation 1000
 - interstitielles Ödem 1003
 - Parenchymenschädigung 1003

Sachverzeichnis

- Pankreas**
- Stimulus-Sekretions-Koppelung 1001
 - Tumor
 - endokriner 908
 - gastrinproduzierender 908
- Pankreasenzym**
- aktives 999, 1002
 - Freisetzung 1003
 - Synthese 999
 - Wirkung 1003
- Pankreasgangsystem**
- Druckanstieg 1005
 - Galle 1006
- Pankreasinsuffizienz** 1005
- exokrine 937
 - karzinombedingte 1008
 - Vitamin-B₁₂-Mangel 340
- Pankreaskarzinom** 118,
- 1007–1008
 - genetische Faktoren 1008
 - Risikofaktoren 1008
- Pankreaslipase** 207, 917
- Inaktivierung 929
- Pankreassekret**
- Reflux 998
 - Zusammensetzung 999
- Pankreassekretion** 1000
- Gallefunktion 1001
 - Hemmung 1001
 - Phasen 1001
 - Steuerung
 - hormonale 1000
 - neurale 1000
- Pankreastumor** 248
- Pankreatitis**
- akute 223, 1002, 1005
 - Ätiologie 1006
 - medikamentös induzierte 1006
 - Triglyceridspiegel 213, 217, 223
 - chronische 1002, 1004, 1006
 - alkoholinduzierte 1006
 - autoimmun bedingte 1007
 - genetische Disposition 1005
 - hereditäre 1006
 - idiopathische 1006
 - Karzinomrisiko 1007
 - Nekrose-Fibrose-Hypothese 1005
 - Obstruktionshypothese 1004
 - obstruktive 1002, 1007
 - Schmerzen 1005
 - toxisch-metabolische Hypothese 1005
 - extrapankreatische Organ-komplikation 1003
 - Hyperkalämie 248
- Pantothen** 331
- Panzytopenie** 337, 531, 608
- Papillarmuskel** 719
- Dysfunktion, ischämische 726
- Papillomavirus** 104
- humaines 105
 - Impfstoff 105
- Parangangliom** 422
- familiäre Syndrome 423
 - Mutation 424
- Parageusie** 1217
- Parahämophilie** 550
- Parahydroxyphenolsäure** 978
- Paralyse**
- hyperkaliämische, periodische 280
 - hypokaliämische, episodische 281
- Paraneoplasie** 423
- Paraneoplastische Erkrankung** 1128
- Paraneoplastisches Syndrom, Erythropoetinproduktion** 1058
- Paraparesie, zentrale, der Beine** 1146
- Paraplegie, spastische, hereditäre** 96–97
- Paraproteine** 188
- Parasitäre Erkrankung** 573, 641
- Parasiten** 677
- Abtötung 573
 - Gallengangskarzinom 999
 - Immunabwehr 677
 - Pathogenität 677
 - Schädigungsmechanismen 677
- Parästhesien** 280, 300
- Parasympathikus** 1144, 1146, 1152
- Blutdruckregulation 740
 - Bronchialsystemregulation 867
 - Harnblasenfunktion 1155
 - Herzfrequenz 692
 - Koronardurchblutung 730
 - Läsion, Pupillenreaktion 1154
 - Pupillomotorik 1153
- Parathormon** 233–234, 257, 1053, 1056
- Biosynthese 236
 - Feedback-Regulation 253
 - Gegenregulation bei Hypokalämie 252
 - Resistenz 190, 1055
 - Rezeptor 234, 236, 252, 1055
 - Rezeptorbindung 1055
 - Sekretion 236–237, 251
 - Regelgrößen 1054
 - übermäßige 247
 - Signaltransduktion 252
 - gestörte 252
 - Synthese 1053
 - Urämiotoxin 1053
 - Wirkung 234
 - anaboles Fenster 237
 - molekulare Mechanismen 236
- Parathormonexzess** 248
- Parathormontherapie** 247
- Parathyroid Hormone-related Peptide** 236, 752
- Parese**
- schlaffe 1146
 - zentralmotorische 1146
- Parietalzellautoantikörper** 530, 903
- Parietalzellen** 894
- Hyperplasie 908
 - Sekretionshemmung 896
 - Sekretionsstimulierung 895
- Parinaud-Syndrom**, 1157
- Parkin-Gen** 1173
- Parkinson-Krankheit** 96, 1147, 1170
- Braak-Stadien** 1172
- Dual-Hit-Hypothese** 1173
- genetische Faktoren** 1173
- Kardinalsymptome** 1170
- kognitive Veränderung** 1173
- Neuropathologie** 1172
- prämotorische Stadien** 1172
- Therapie** 1174
- neurochirurgische 1174
 - zellschädigende Prozesse 1173
- Parosmie** 1215
- Paroxysmal Depolarization Shift** 1184
- Partialinsuffizienz, respiratorische** 299
- Parvisemie** 434
- Parvovirus B19** 532
- Passagiermutation** 107
- Passenger-Mutation, Tumor-entstehung** 77
- Pätau-Syndrom** 65
- Patch-Clamp-Technik** 1134
- Patentblau-Violett, Lymphografie** 803–804
- Pathogen**
- Erkennung
 - zellextrinsische 656
 - zellintrinsische 656
 - extrazelluläres 658
 - fakultatives 650
 - intrazelluläre Persistenz 658, 666
 - obligates 650
- Pathogen Recognition Receptors** 934
- Pathogen-associated molecular Pattern** 561, 568, 576, 651, 655, 663
- Pathogenese** 869
- Pathogenität** 650
- Pathogenrezeptor** 561
- zellmembranassozierter 561
 - zytoplasmatischer 561, 576
- Pathway, serratierter** 951
- Patientenklassifikation** 1223
- Pattern Recognition Receptors** 566, 568, 651
- PCSK9s, Subtilisin/Kexin Typ 9** 221
- PD-1 (Programmed Death Protein 1 Receptor)** 121
- PDE3A-Proliferation, Genmutation** 752
- PDGF (Platelet derived Growth Factor)** 448
- PDGFR-Gen, Mutation** 888
- Pemphigoid, bullöses** 189
- Penicillin** 664, 666
- Peniswachstum** 430
- Pentanukleotid-Repeat-Krankheit** 1165
- Pentosephosphat-Stoffwechselweg** 527
- Penumbra** 1196, 1199
- Pepsinogen** 896
- Peptid**
- antimikrobielles 560, 565
 - autologes, Immunreaktion 600
 - gastroinhibitorisches 879
 - HLA-A*02-bindendes 581
- HLA-B27-bindendes** 583
- immundominantes** 582
- Immunogenität** 583
- kreuzreaktives** 600
- kryptisches, Präsentation** 636
- modifiziertes** 601
- natriureisches** 270, 275, 306, 744
- Abbau** 745
- atriales 269–270, 717, 744, 918
- atriales, Signaltransduktionsweg-Hemmung 1035
- Clearance-Rezeptor 745
- Freisetzungstimulation 717
- Genmutation 752
- Rezeptor 744
- plazentares 484
 - Präsentation 583
 - regulatorisches 918
 - schwangerschaftsassoziiertes 484
 - Toleranz der T-Zelle 582
 - vasoaktives
 - intestinales 353, 987
 - plazentares 485
 - vasoinhibitorisches 879
 - vasokonstriktorisches 717
- Peptid-Protein-Beziehung** 582
- Peptidhormon** 406
- Peptidoglykanrezeptor, intrazellulärer, Defekt** 566
- Perchlorat** 393
- Perforansvene, insuffiziente** 788
- Perforin** 608, 640, 957
- Perforindefekt** 608
- Perfusionsdruck, zerebraler** 1195
- Pericarditis**
- constrictiva 755
 - epistenoardia 736
- Perikarditis** 755
- Perimenopausaler Übergang** 452
- Perimenopause, Zyklusverlauf** 453
- Periodenblutung s. Blutung, uterine** 467
- Periodisch** 853
- Periodisches Syndrom**
- cryopyrinassoziiertes 570
 - TNF-Rezeptor-assoziiertes 570
- Periodontitis** 1093
- Peritonitis** 941
- bakterielle, spontan 975
 - bakterielle, spontane 976
 - gallige 995
 - sterile 570
- Perivaskulitis** 1117
- Permeabilität**
- kapillare 805
 - Störung 788
 - Störung, Schock 837
 - Regulator 732
- Permeabilitätskapazität, glomeruläre, reduzierte** 1029
- Permeabilitätsödem, pulmonales** 872
- Permselektivität, glomeruläre, Verlust** 1038
- Peroxidase, eosinophile** 643
- Peroxidasereaktion** 542
- Peroxynitrit** 1198

- Pertussistoxin 190
 Petechien 532, 539, 552
 Peyer-Plaques 919
 Pfaundler-Hurler-Krankheit 1102
 Pflanzengift 534
 Pflegeheim 131
 Pfortaderdruck 958, 973
 – erhöhter s. Hypertension, portale 973
 Pfortaderkreislauf 955
 Pfortaderthrombose 889, 975
 Pfötchenstellung 300
 pH-Metrie 881
 pH-Wert 288
 – Autoregulation, arterielle, zerebrale 1192
 – Blut 859
 – extrazellulärer 278
 – intrazellulärer, Regulation 290
 – Protonenkonzentration 288
 – Schutzmechanismen 290
 Phagolysosom 569, 571
 – Aktivierung 569
 Phagosom 569, 571, 658
 Phagoyztose 559
 Phagozyten 560, 657
 – Candidaabwehr 681
 – nicht professionelle 657
 – professionelle 657
 Phagozytose 206, 522–523, 560–561, 568, 581, 616, 658
 – Candidaabwehr 681
 – Fc-Rezeptor-vermittelte 566
 – Granulozyten, neutrophile 571
 – komplementvermittelte 566
 Phagozytosetest 564
 Phänotyp 39, 53, 56, 73, 1224
 – Krankheit 56
 – männlicher 502
 – metabolischer 307
 – Mutationseinfluss 61
 – sarkopener 309
 – unterschiedlicher, bei Mutation 58
 Phantogeusie 1217
 Phantosmie 1215
 Phäochromozytom 422, 751–752
 – bilaterales 422
 – Blutdruckabfall 755
 – familiäre Syndrome 423
 – genetische Diagnostik 424
 – Genmutation 422
 – Lokalisierung 422, 424
 – Therapie 424
 Pharmaka, adverse genetisch bedingte Reaktion 75
 Pharmakogenetik 75
 Phenole 978
 Phenoxybenzamin, Phäochromozytomoperation 424
 Phenylalanin
 – Codierung 44
 – Stoffwechselblockierungen 196
 Phenylalanin-Codon, Deletion 90
 Phenylalanin-Tyrosin-Stoffwechsel, Störung 194
 Phenylhydantoin 254
 Phenylketonurie
 – klassische 196
 – maligne 196
 – transiente 196
 Philadelphia-Chromosom 540
 Philadelphia-Translokation 112, 114
 Phlebografie 787, 790
 – retrograde 787
 Phlebothrombose 793
 Phlegmasia coerulea dolens 792
 Phlorizin 147
 Phonoangiogramm 766
 Phonokardiogramm 721
 Phosphat
 – Ausscheidung 257
 – Bedarf 341
 – Homöostaseregulation 1020
 – Konzentration, extrazelluläre 1054–1055
 – Mangel 254, 341
 – Reabsorption, renale, Defekt 1020
 – Serumspiegel, erhöhter 377
 – Transporter 1020
 – Transportstörung 1020
 Phosphatase
 – alkalische 257, 259, 261, 992
 – Aktivitätsbestimmung 260–261
 – erhöhte 254
 – erhöhte, hepatisch bedingte 257
 – gewebeunspezifische 244
 – gewebeunspezifische, Gensequenzierung 261
 – knochen spezifische 257
 – Pankreassekret 1000
 – gewebeunspezifische, alkalische 260
 – saure, tartratresistente 257
 Phosphatidylcholin 964
 – Transporter, hepatobiliärer 962
 Phosphatmangelrachitis 254
 Phosphatpuffer 289, 291
 Phosphatstau 253
 Phosphaturie 251
 – tubuläre, Störung 254
 Phospho-1 244
 Phosphokinase 252
 Phospholamban 702, 741
 – Hyperphosphorylierung 825
 Phospholipase A2, Aktivierung 1030
 Phospholipase C 1001
 Phospholipid 202, 917, 987
 – Abgabe, heptozytäre 987
 – Transferprotein 205
 Phosphomannomutase-2-Defizienz 81
 Phosphorylierung 148, 701
 Phosphorylierungskaskade 155
 Photodermatoze 553–554
 Phyllochinon s. Vitamin K₁ 327
 Phytosterolämie 230
 PI-Allel 91
 PI3K-AKT-mTOR-Signalweg 114
 PI3K-Inhibitor 115
 Pickwick-Syndrom 853
 PIG-A-Gen 532
 Pigmentdegeneration, retinale 63
 Pigmentierungsstörung 526, 554
 Pigmentnävus 376
 Pigmentstein 991
 – brauner 993
 – schwarzer 993
 Pilze
 – fakultativ pathogene 680
 – obligat pathogene 680
 Pilzinfektion 680
 – Abwehrzellen 680
 – Säugling 589
 Pinozytose 487, 581
 Pioglitazon 170
 Pit Cells 957
 Pituitary Adenylate Cyclase Activating Peptide 918
 PIVKA (Protein induced by Vitamin K Absence) 551
 PKD1-Gen-Mutation 93, 1036
 PKD2-Gen-Mutation 93, 1036
 Placenta s. auch Plazenta
 – accreta 492
 – cotyledonaria 476
 – diffusa 476
 – discoidalis 476
 – multiplex 476
 – praevia 493
 – zonaria 476
 Placental Growth Factor 481
 Plaque, arteriosklerotische 733, 773
 – aortale 772
 – Bindegewebekapsel 773
 – Instabilität 773
 – Ruptur 734, 736, 773–774
 – Stabilisierung 736
 Plasmadruck, kolloidosmotischer 805
 Plasmafluss, renaler 1061
 Plasmaosmolalität 717
 – osmotische Lücke 276
 Plasmaosmolarität 273
 – Durstversuch 277
 Plasmaproteine 184
 – Ablagerung 189
 – antimikrobielle 566
 – kreuzvernetzte 1085
 – Permeabilität, gesteigerte 770
 – Polymorphismus 185
 – Verlust 187
 – Zirkulation 801
 Plasmaproteinprofil 960
 Plasmaviskosität, erhöhte 223
 Plasmavolumen
 – Regulation 269
 – Schwangerschaft 1062
 – Zirkulation 801
 Plasmazelldyskrasie 616
 Plasmazellen 523, 561, 602, 610, 615, 631
 – im Knochenmark fehlende 584
 – kurzlebige 615
 – langlebige 615, 661
 – reduzierte 616
 – Reifungsstörung 598
 Plasmazellmyelom 547
 Plasmin 1094
 – Wundheilung 1105
 Plasminogen 185
 Plasminogenaktivator-Inhibitor-1 837
 Plasmodien 677–678
 – Infektionsprävention 680
 – Resistenzentwicklung 679
 Plasmodium-falciparum-Infektion 679
 Plasmozytom 188, 771
 Platelet derived Growth Factor 448, 1089
 Platelet/Endothelial Cell Adhesion Molecule 622
 Plättchenaktivierender Faktor, Schock 837
 Plättchenfaktor-4-Heparin-Komplex 538
 Plattenepithelkarzinom, ösophageales 889
 Plattenepithelpapillom, ösophageales 888
 Platypnoe 977
 Plazenta s. auch Placenta 476
 – adhärente 492
 – Angiogenese 480
 – Anpassungsvorgänge 480
 – Artsspezifität 476
 – Aufgaben 477
 – Bauprinzip 482
 – Belassung 493
 – Durchblutung 487
 – Entwicklung 477, 489
 – fetale Programmierung 488
 – Form 476, 482
 – Funktionsunterschied, fetal-geschlechtsspezifischer 488
 – Gas austausch 486
 – Gefäßveränderungen, diabetesbedingte 496
 – hämochoriale 478
 – Hormonproduktion 483
 – immunmodulation 483
 – Implantation, Zervixbereich 493
 – Infektion 496
 – Insuffizienz 476, 495
 – akute 492, 495
 – chronische 495
 – fetale Reaktion 495
 – Medikamententransfer 487
 – Mikrobiom 483
 – multipotente Progenitorzellen 488
 – Primärzotten 478, 481
 – Regulationsgene 476
 – Retention 492
 – Sekundärzotten 478, 481
 – Stofftransport 486–487
 – aktiver 487
 – Tertiärzotten 478, 481
 – Trennwandaufbau 477
 – Typ 477
 – Vaskularisationsstörung 493
 – Vaskulogenese 480
 – Wachstum 480
 – Zotteneroberfläche 480
 – Zotteneränderung 495
 – Zotterverlust 478
 Plazentagefäße, maternale 481

Sachverzeichnis

- Plazentakreislauf 478
 - fetaler 480
 - maternaler 480, 482
- Plazentalaktogen, humanes 484
- Plazentalösung
 - Störung 492
 - vorzeitige 492, 495
- Plazentamembran
 - Diapedese 487
 - Diffusion 486
 -- erleichterte 487
 - Filtration 487
 - Permeabilität 486
- Plazentastörung 493
- Plazentatumor, maligner 491
- Plazentawachstumshormon,
 humanes 362, 485
- Plazentophagie 489
- Plectasin 565
- Plethora 541
- Plethysmografie 778, 786, 794
- Pleuraerguss 865, 874
- Pleuritis tuberculosa 670
- Plexus
 - coeliacus 958
 - myentericus 879, 884, 1152
 - submucosus 879
- PIGF-Mangel 493
- Plummerung 393
- Pneumatosis cystoides intestinalis 930
- Pneumocystis-jirovecii-Infektion,
 Säugling 589
- Pneumokokken 665
 - Adhärent 666
 - Invasionsvermögen 666
 - Pathogenitätsfaktoren 666
 - Übertragung 666
 - β-Laktam-Resistenz 666
- Pneumokokkeninfektion
 - Gewebschädigung 666
 - invasive 665
 - Therapie 666
- Pneumokokkenpneumonie 665
- Pneumolysin 666
- Pneumonie 674, 865, 871
 - ambulant erworbene 665
 - bakterielle 665
 -- sekundäre 674
 - beatmungsassoziierte 865
 - Influenzaviruseinfektion 674
 - tuberkulöse 670
 - virale 674
- Pneumothorax 865, 874
 - externer 874
 - interner 874
- Pneumozyten, Typ II 864
- PNPLA3-Gen 971
- Podozyten 1014, 1041
 - Fußfortsatzverlust 1041
 - Schlitzmembran 1046
- Pollen, IgE-Antikörper 642
- Poly-Ig-Rezeptor 616
- Polyamine 1053
- Polyangiitis 573
 - granulomatöse 1044
- Polyarteritis mit Lungen-
 beteiligung 1114
- Polychondritis 1112
- Polycystin 1 1036
- Polycythaemia vera 111, 423, 534, 541
- Polydipsie 160, 1023
 - Diabetes insipidus 372
 - psychogene 274, 372
 -- primäre 372
- Polyethylenglykol 937
- Polyglanduläres Syndrom,
 Autoimmunadrenalitis 418
- Polyglobulie 525, 528, 534, 863
 - absolute 534
 - Erythropoetinspiegel 535
 - relative 534
- Polyglutamat 334
- Polyglutaminsäure 531
- Polymenorrhö 467
- Polymerase-Kettenreaktion 69
 - Amplifikation, allel spezifische 72
- Polymorphismus 58
 - chromosomal 51
- Polymyalgia rheumatica 1114
- Polyomyositis 1117, 1128
 - Gewebsläsion 1128
- Polyneuropathie 339, 1137
 - demyelinisierende 1138
- Polyovulationen 474
- Polyp, hyperplastischer 951
 - gastraler 909
 - Karzinomentstehung 949
 - ösophagealer 888
- Polypeptid 39
 - Medikamentenbindung 636
 - pankreatisches 150, 895
 - vasoaktives, intestinales 895, 918
- Polypeptid YY 918
- Polypektidkette 178
- Polypharmazie 137
- Polyplioide 523
- Polyposis coli, adenomatöse 57, 77
 - familiäre 78, 104
 -- attenuierte 951
 - MUTYH-assoziierte 951
- Polysaccharid 144
 - atypische, Speicherung 1125
- Polysaccharidantigen 614
 - Impfung 615
- Polysaccharidkapsel 658, 665–666
- Polysomnografie 873
- Polyurie 160, 1021, 1023
 - Diabetes insipidus 372
- POMC (Proopiomelanocortin) 357, 359, 407
 - Abkömmlinge 358
- Genmutation 371
 - Spaltprodukte 407
- Pompe, Morbus 175, 1125
- Pons 1147–1148
- Pontozerebellum 1159–1160
 - rechtsseitiger Erkrankung 1164
- Porphobilinogen-Deaminase 554
- Porphyria
 - cutanea tarda 553–554
 - variegata 554
- Porphyrie 86, 552
 - erythropoetische 552–553
 -- kongenitale 553
- kongenitale, autosomal-
 recessive 86, 553
- hepatische 86, 552–553
- chronische 554
- intermittierende, akute, auto-
 somal-dominante 86, 554
- Porphyrineinlagerung, intra-
 hepatische 554
- Portalkreislauf, hypophysärer 351
- Porzellangallenblase 995
- Positionshypotonie
 - primäre 755
 - sekundäre 756
- Positronenemissionstomografie 119
 - Hirninfarkt 1196
 - Phäochromozytomlokalisierung 424
- Postabsorptionsphase 144
- Postaggressionsstoffwechsel 183
- Postcholezystektomie-Syndrom 994
- Postgastrektomiesyndrom 901
- Postmenopause 452
- Postmenopausenblutung 469
- Postthrombotisches Syndrom 792, 794
- Potenz 434
- Potenziale
 - epileptiformische 1182
 - postsynaptische
 -- exzitatorische 1181
 -- inhibitorische 1181
- PP-Zellen 150
- Prä-B-Zellen 612–614
- Prä-Kachexie 315
- Prä-Rezeptor-Liganden-
 modifikation 256
- Prä-β-HDL 210
- Prä-β1-HDL 227
- Prälbumin 184
 - thyroxinbindendes 384
- Präbiotika 322, 935
- Prader-Stadien 506
- Prader-Willi-Syndrom 64, 68, 311
- Prädisposition, atopische 642
- Präekklampsie 489–490, 493, 753, 1063
- klinische Erscheinungsbilder 494
 - Risikofaktoren 1063
 - Ursache 493
 -- genetische 494
 -- immunologische 494
- Präexzitation 695
- Präkollektoren, lymphatische 798, 802
- Prämenopause 452
- Prämenstruelles Syndrom 470
 - Therapieansatz 471
- Prämutation 59
- Pränataldiagnostik, genetische 75
- Präneoplasie 338
- Präproglukagon 158
- Präsynkope 692
- Pre-BCR 612
 - Rekombinationsstörung 613
- Pre-Frailty 135, 137
- Pregnanolon 503
- Prekursorzellen, hämatopoetische,
 plazentare 488
- Preload 702, 704
- Premature ovarian Insufficiency 463
- Premenstrual dysphoric Disorder 470
- Pressorezeptoren 764
- Primaquin 680
- Primäraffekt, tuberkulöser 669
- Primärfollikel 443
- Primärgalle 965
- Primärgerüche 1210
- Primärharn 1016
 - Rückfluss 1029
- Primärkomplex, tuberkulöser 669
- Primer 69, 72
- Primerhälftenligation 72
- Priming-Effekt 628
- Primordialfollikel 443, 450
- Prinzmetal-Angina 732
- Prionerkrankungen, erbliche 1166
- Pro-Aging 130
- Pro-B-Zellen 611
- Pro-IL-1β, Spaltung 571
- Proakzelerin-Gen, Mutation 550
- Proangiogener Faktor 754
- Probiotika 935
- PROC-Gen-Mutation 549
- Procalcitonin, Schock 840
- Prodruge 332
- Proenzym, pankreatisches 999
- Proerythroblasten 519
- Progenitorzellen
 - endotheliale 735
 -- zirkulierende 767, 826
 - plazentare 488
 - trophoblastische 488
- Progesteron
 - biologische Wirkung 486
 - plazentares 486
 - Sekretion 448
 -- post ovulationem 470
- Proglukagon-Gen 158
- Prognathie 376
- Programmierung, fetale 488
- Prohormonaktivierung 955
- Proinsulin 150
- Proinsulinkonzentration im Plasma 150
- Projektion, dopaminerige,
 nigrostriatale 1170
- Projektionsneurone, striatale,
 GABAerge, Verlust 1175
- Projektionssystem, striatale
 - direktes 1169
 - indirektes 1169
- Prokollagen 1082
 - Polymerisation 1082
- Prokollagen-1-Moleküle 244
- Prolaktin 358, 362, 464, 471
 - biologische Wirkung 362
 - Isoformen 464
 - plazentares 485
 - Sekretion 353
 -- pulsatile 363
 -- Regulation 362
 -- stimulierende Substanzen 353
 -- stressinduzierte 364

- Serumspiegel 362, 378
- basaler 379
- Stimulationstest 364
- Suppressionstest 364
- Prolaktinom 464
- Prolaktinom 375, 378, 464
 - Dopaminagonistenwirkung 379
 - transsphenoidale Operation 379
- Proliferation
 - fibrovaskuläre, präretinale 757
 - wachstumsfaktorunabhängige 116
- Promegakaryoblasten 523
- Promotor 44, 46
- Promotorsequenz, nicht codierende 60
- Promyelozytenleukämie 112
 - akute 543
- Proof-of-Concept-Studien 1227
- Proopiomelanocortin s. POMC 359
- Propeptidregion, carboxyterminale 1081
- Proproliferative Substanz 731
- Proproteinkonvertase 205, 209
- Propylthiouracil 392
- Prostacyclin I2 764
- Prostaglandin 270, 643, 1018
 - anaphylaktischer Schock 844
 - endotheliales 763
 - Magenschleimhaut 897
 - plazentares 485
 - Sekretion, hohe 472
- Prostaglandin H2 763
- Prostaglandinsynthesehemmer 755
- Prostatahypertrophie, benigne 1028
- Prostatakarzinom 102, 1028
- Prostazyklin 524
- Prostazyklin-Thromboxan-Ungleichgewicht 493
- Protease 182, 524
 - matrixabbauende 1110
- Protease PCSK9 961
- Protease-Antiprotease-Imbalance 868
- Proteaseinhibitor 984, 1004
 - plasmatischer 1002
- Protein (s. auch Eiweiß) 178, 320–321
 - Abbau 182
 - Altern 182
 - Störung 182
 - antiinflammatorisches 837
 - antikoagulatorisches 837
 - Ausscheidung, renale 1045
 - Bedarf 183
 - C-reaktives 185, 257, 400, 631
 - calcitoninähnliches 46
 - carboxyliertes 328
 - eosinophiles kationisches 643
 - Faltung 178, 180
 - Fehlfaltung 180
 - Funktion 178
 - Glykierung 181
 - Glykosylierungsdefekt 181
 - GTP-bindendes 741
 - guaninnukleotidbindendes 700
 - Hydrolyse 917
- im Urin 1046
- komplementregulierendes 567
- kontraktiles 696
 - Ca^{2+} -Empfindlichkeit 700
- Herzinsuffizienz 712
- MAC-inhibierendes 567
- medikamentbindendes 488
- Mutation 179–180
- pathologisches 190
- Phosphorylierung 701
- posttranskriptionale Modifikation 178, 181, 636
 - Primärstruktur 44, 178
- Prozessierung 182
 - proteolytische 181
- Quaternärstruktur 44
- retinolbindendes 184, 328
- ribosomales 43
- Sekundärstruktur 178
- Struktur 178
 - Defekt 179
 - Synthese 153, 182, 406, 960
 - Syntheseleistung, hepatische 187
 - Synthesestörung 179, 337
 - posttranskriptionelle 180
 - telomerspezifisches 51
 - Tertiärstruktur 44, 178
 - Tertiärstrukturänderung 1053
 - Transport, intrazellulärer 181
 - Vitamin-D-bindendes 237–238
 - zytoskelettassoziiertes 189
- Protein C 328
 - aktivierte 86, 837
 - Schockbehandlung 841
 - fehlende Aktivierung 837
 - Mangel 549
- Protein induced by Vitamin K Absenc 551
- Protein S 328
 - Mangel 86, 549
- Protein-C-Mangel 86
- Protein-C-System, Thrombomodulin-Thrombin-aktiviertes 837
- Protein-Energie-Mangelernährung 328
- Proteinanabolie 183
- α_1 -Proteinaseinhibitor 1002
- Proteinasekaskade, Stimulation 842
- Proteineinnahme 137
- Proteinfaltungskrankheit 180
- Proteinintoleranz, lysinurische 193, 1020
- Proteinkatabolie 183, 415
- Proteinkinase A 149, 699
 - Aktivierung 699, 701, 741
 - cAMP-abhängige 700–701
- Proteinkinase II, Ca^{2+} /Calmodulin-abhängige 825
- Proteinkinase, mitogenaktivierte 743
- Proteinmangel 183
- Proteinmangeldystrophie 183
- Proteinmangelödem 923, 928
- Proteinpuffer 289
 - Azidosewirkung 1060
 - Cortisolwirkung 415
- Proteinstoffwechsel 178, 960
- Proteinurie 757, 1045, 1048
 - genetische Defekte 81
 - Störung 960
- Proteinumsatz, Störung 182
- Proteinurie 757, 1045, 1048
 - glomeruläre 1046
 - intermittierende 1045
 - isolierte 1046
 - konstante 1046
 - orthostatische 1045
 - Schwangerschaft 493, 753, 1063
 - symptomatische 1046
 - tubulointerstitielle 1046
- Proteinzufluhr 183
- Proteoglykan 1078
 - Funktion 1079, 1087
- Proteolyse 828
 - proteasomale 182
 - Störung 180
- Proteom 40
- Prothrombinmangel 86
- Prothrombinzeit 960
- Prothrombotische Substanz 731
- Proto-Onkogen 77, 108, 950
- Proto-Onkogen ABL 540
- Protonenkonzentration 288
- Protonenpumpe 896
 - distal-tubuläre 291
- Protonenpumpenhemmer, Vitamin-B₁₂-Spiegel 340
- Protonenpumpeninhibitor
 - Frakturrisiko 258
 - Hypomagnesiämie 286
 - Kalziumaufnahmeeinschränkung 258
 - Kolitis, mikroskopische 946
- Protoporphyrrie, erythropoetische 86, 553
- Prozessiertes Pseudogen 41
- Puritus, cholestasebedingter 968
- Pseudo-Pseudohypoparathyreoidismus 252
- Pseudoaldosteronismus 282
- Pseudoallergische Reaktion 644
- Pseudocholesterolesterase 185
 - Defizienz 76
- Pseudogen 41, 59
- Pseudohermaphroditismus femininus 420
- Pseudohyphen 681
- Pseudohypoaldosteronismus 414
 - hervorgerufen 279
 - Typ II 279
- Pseudohypoparathyreoidismus 190, 252
 - Typ 2 252
- Pseudomaligntätsgewebe 483
- Pseudoobstipation 938
- Pseudoobstruktion, intestinale 938
- Pseudopubertas praecox bei Knaben 368, 420
- Pseudosemie 1215
- Pseudoxanthoma elasticum 95, 1102
- Pseudoxyanose 863
- Pseudozyste, pankreatische 1007
- Psoriasis 630
 - pustuläre 596, 640
 - Psoriasisarthritis 630
 - Psychosyndrom
 - endokrines 415
 - hirnorganisches 339
 - PTHR1-Rezeptor 236
 - PTPN22 545
 - PTU 393
 - Pubarche 449
 - Pubertas
 - praecox 370, 456
 - gonadotropinabhängige 370
 - gonadotropinunabhängige 370
 - gonadotropinabhängige, beim Mädchen 370
 - isosexuelle, inkomplette 456
 - isosexuelle, komplett 456
 - kontrasexuelle 456
 - tarda
 - beim Knaben 366, 437
 - Definition 454
 - Gonadotropinmangel 455
 - hypergonadotroper Hypogonadismus 455
 - hypogonadotrope 455
 - iatrogene 456
 - idiopathische 455
 - konstitutionelle 455
 - tumorbedingte 455
 - Pubertät 449
 - ausbleibende 437, 455, 460
 - beim Mädchen 449
 - Entwicklung
 - Androgenmangel 434
 - beim Knaben 430, 434
 - Störung 454
 - verzögerte 455
 - verzögerte 437
 - Pubertätsadipositas 366
 - Pubertätsgynäkomastie 442
 - Puffer, intrazelluläre 299
 - Puffersystem 289, 293, 297
 - Pufferung 289, 297, 299
 - Pulmonalklappe 719
 - Pulmonalklappenschluss 721
 - Pulpamakrophagen 568
 - Pulsionsdivertikel 883
 - Pumpfunktion, kardiale, Determinanten 702
 - Pumpleistung, kardiale 696
 - schockbedingte Einschränkung 838
 - versagende 843
 - Punktion, arterielle 859
 - Punktmutation 59, 63, 109
 - Tumorzelle 78
 - Pupille
 - Innervation
 - parasympathische 1154
 - sympathische 1153
 - lichtstarre 1157
 - weite (s. auch Mydriasis) 1150, 1157
 - Pupillomotorik 1152
 - Störung 1156
 - Pure autonomic Failure Degeneration 422
 - Purinstoffwechsel 1069
 - Purkinje-Fasern 691

Sachverzeichnis

- Purkinje-Zellen 1160, 1163
Purpura
– papulöse 1115
– Schoenlein-Henoch 1044, 1113, 1115
– thrombotisch-thrombozytopenische 534, 539
– fulminante 539
Pustulose, exanthematische, generalisierte, akute 640
Pycnodynatosostosis 262–263
Pyloroplastie 900
Pylorusatresie 898
Pylorusstenose 898
Pyramidenbahn 1145, 1147
Pyramidenbahnzeichen 1146
Pyrazinamid 670
Pyridoxalphosphat 257, 1057
Pyridoxinmangel 337, 531
Pyrin-Mutation 570, 624
Pyroglutaminsäureazidose 195
Pyrophosphat 261
Pyruvatdehydrogenase 322
Pyruvatkinase
– Defekt 175
– Mangel 527
- Q**
Q-Bänder 49
QRS-Komplex, Verbreiterung 280
QT-Zeit, verkürzte 248
Quecksilberdehnungsmessstreifen-Plethysmografie 778
Querschnittslähmung, hohe 845
Querschnittsverletzung 1146
– chronische 1146
Quick-Win-Fast-Fail-Paradigma 1225–1226
Quotient, respiratorischer 320, 322
- R**
R-Bänder 49
R-Protein 530
Rachenhinterwandparese 1151
Rachitis 251–252, 1020
– erbliche 251
– hypophosphatämische 254, 1021
– hypophosphatämische, X-chromosomal-dominant vererbte 1021
– klinische Befunde 254
– Symptome 254
Radikalfänger 1030
Radikalproduktion 632, 1198
Radikulomyelopathiesyndrom 1146
Radioiodtherapie 391–392
Radiorezeptorthерапie, somato-statinanalogavermittelte 929
Radiosensitivität, erhöhte 590
Radiotherapie, Gonadenschädigung 456
Raf 114
Ragged-red Fibers 1127
RANK 1094
- RANKL (Receptor Activator of NF κ B Ligand) 234
RANKL (Receptor-Activator of NF κ B Ligand) 235, 243, 246, 1094
– Produktionsstimulation 236, 249
RANTES-Familie 633–634
Ras 114
– Inhibitor 114
RAS-ERK-Signaltransduktions-kaskade 110
Ras-Gen 190
– Punktmutation 397–398
RAS-MAPK 57
RAS-Onkogen 110
Ras-Raf-MEK-ERK-Signalweg 113
Rauchen 104
– Arteriosklerose 774
– Triglyzeridspiegel 218
– Vitamin-C-Mangel 338
Raynaud-Phänomen 772
– primäres 778
– sekundäres 778
– Ursache 778
Raynaud-Syndrom 1096
Real-Time-PCR 69, 604
Receptor for Hyaluronan-mediated Motility 1080
Receptor Trafficking 1183
Receptor-Activator of NF κ B Ligand s. RANK 243
Receptor-Editing 615
Receptor-mediated Endocytosis 581
Rechts-Links-Herzversagen, kombiniertes 708
Rechts-Links-Shunt 719, 862–863
– intrapulmonaler 864
– Vorhofebene 864
Rechtsherzbelastung, chronische 871
Rechtsherzinsuffizienz 726
Rechtsherzkatheter 858, 977
Rechtsherzversagen 708, 834
Rechtsschenkelblock 695
Recombination-Activating Gen 611
– Mutation 589
Red Spots 975
 α -Reduktase 428
– Typ-2-Mangel 505
Reduktionsdiät 319, 323
– drastische 337
– fettrame 323
– Fettverbrennung 320
– kohlenhydratarme 323
– Makronährstoffbilanz 320
Reelin 1189
Reentry-Mechanismus 692, 694
Referenz-SNP 40
Refertilisierungsmaßnahme 442
Reflex 1142
– monosynaptischer 1143
– reziproke Hemmung 1143
– polysynaptischer 1142
– multisegmentaler 1143
– vestibuloökularer 1151, 1162
Reflux
– chylöser 810
– duodenogastraler 901
- galliger 908
– gastroösophagealer 879, 881, 887
– Nachweis 881
– laryngopharyngealer 883
Refluxerkrankung, gastro-ösophageale 887
– erosive 882, 888
– nicht erosive 882
– peptische Ulzeration 905
Refluxgastritis, alkalische 901
Refluxösophagitis 882, 888
Reflum, Morbus 229, 1166
Regelkreis, thyreotroper 387
Regeneration, myokardiale 718
Regenerationskapazität 106
Region, pseudoautosomale 51
Regulationsmechanismen, autonome 713
Regulationsstörung, orthostatische 748
Regulators of G Protein Signaling Proteins 236
Regurgitation 882, 884
Reizdarmsyndrom 936–938, 940, 948
– auslösende Faktoren 948
– werden 948
Reizleitung, kardiale, gestörte 704
Reizleitungsblock, kardialer 692
Reizleitungssystem, kardiales 689
Reizmagen 902
Reizung, trigeminale 1213
Rekombination 55
– homologe, nicht allel 63
Rekombinationsfraktion 55
Rekurrensparese 889
Relaxationsphase
– aktive, ventrikuläre 704
– isovolumetrische, links-ventrikuläre 704–705
Releasing-Hormone 351
– hypothalamische 352
– Feedback-Regulation 352
Remnants 226, 322, 961
– erhöhte 225
– verminderte hepatische Aufnahme 223
Renal-outer-medullary-K⁺-Kanal 284
Renal-parenchymatöse Erkrankung, Hypertonie 750
Renin 406, 742, 750
– Aktivität, erhöhte 414, 755
– Freisetzung 742, 748
Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 270, 406, 494, 740, 975
– Aktivierung 748, 835
– Aktivität, erhöhte 757
– Antagonisten, endogene 744
– Blutdruckregulation 742
– Geschlechterunterschied 744
– Hypertoniegenese 750
– pharmakologische Hemmung 406–407
– Wechselwirkung mit dem sympathischen Nervensystem 742
Renin-Angiotensin-System 406, 715
- Blocker 280
– Interventionsmöglichkeiten 716
– kardiales 715
– Stimulation 414
– Wirkung, renale 715
Reparatur, endotheliale 827
Reparaturphänomene 128
Reparaturprotein 77
Reparaturzytokin 632
Repeats 40, 59–60, 63
– Kategorien 40
Reperfusion
– koronare 843
– Sauerstoffradikale 1030
Reperfusionsbeschädigung 836, 1031
Reperfusionssyndrom 940
Replikation 42
Repolarisierung, kardiale 90
Reproduktion, assistierte 436
Reset-Osmostat-Syndrom 275
Residualkapazität, funktionelle 855–856
– verringerte 853
Residualvolumen 855
– vermindertes 869
Resistenz, kollaterale 767
Resistiver Index 1025
Resorption 917
– Störung 920
Resorptionsorte 917
Resorptionsphase 144
Respirationstrakt
– Abwehrsystem 871
– Barrierefunktion 652, 871
Respiratorischer Quotient 320, 322
Respiratory Compensation Point 817
Restharn, fehlender 1158
Restless-Legs-Syndrom 1176
Restriktions-Fragment-Längen-Polymorphismus 69
Restriktionsendonuklease, bakterielle 560
Restriktionsenzym 68
Restriktionskarte 69
Resttumor, adrenaler, testikulärer 420
RET-Protoonkogen-Keimbahnmutation 399
RET-Rezeptor-Tyrosin-Kinase 92
Retardierung, mentale 64
Retentionzyste, pankreatische 1008
Reticular Dysgenesis 590
Retikuloendotheliales System 639
Retikulozyten 520
Retikulozytentzahl 532
Retikulum, sarkoplasmatisches, Kalziumrückaufnahme 701
Retikulum-Ca²⁺-ATPase, sarkoplasmatische 824
Retina-Pigmentdegeneration, hereditäre 58
Retinal Slip 1163
11 cis-Retinal 329
Retinoblastom 77
– familiäres 104
Retinoblastomprotein 108
Retinoid-X-Rezeptor 238

- Retinol, Bindungsprotein 329
 Retinopathie
 – diabetische 159, 173
 – hypertoniebedingte 757
 Retinsäure 328
 Rett-Syndrom 64
 Reynold-Zahl 763
 Rezeptor
 – adrenerger, G-Protein-gekoppelter 158
 – chemosensorischer 1209
 – Familien 655
 – G-Protein-gekoppelter 236–237, 408, 634
 – Aktivierung 757
 – keimbahnbedrohter 655
 – olfaktorischer 1209
 – zellmembranständiger 656
 – α_2 -adrenerger 158
 – β_2 -adrenerger 158
 α -Rezeptor 410
 – myokardialer, Blockade 742
 α -Rezeptoren-Blocker, Phäochromozytomoperation 424
 Rezeptor-G-Protein-Adenylatzyklase-Komplex 700
 Rezeptorcode, kombinatorischer 1211
 Rezeptorprotein
 – Defekt 190
 – membranständiges 238
 Rezeptortyrosinkinase 113–114
 – aberrante Expression 547
 – Ligandenbindung 115
 Rezidivgallenstein 991
 Rhesus-Inkompatibilität 533
 Rheumafaktoren 1108, 1116
 Rheumaknoten 1111
 Rheumatologische Erkrankung 1113
 Rho-GTPase, Inaktivierung 942
 Rhodopsin 329
 Rhythmus
 – biologischer 363
 – zirkadianer 363, 407–408
 Rhythmusstörung, kardiale
 – s. Herzrhythmusstörung 692
 Ribonukleinsäure s. RNA 43
 Ribose 43, 144
 Ribosom 43, 180–181
 Richter-Transformation 547
 Riechepithel 1207, 1210
 Riechsinnzellen 1210
 – TAAR-exprimierende 1211
 Riechstörung 1214
 – Diagnostik 1216
 Riechvermögen
 – Abnahme, altersbedingte 1214
 – Quantifizierung 1216
 Riedel-Thyreoiditis s. Thyroiditis, fibrös-invasive 400
 Riesenfalten-Gastritis 905
 Riesenfresszellen s. Makrophagen 567
 Riesenkapillare 771
 Riesenwuchs
 – einseitiger 782
 – hypophysärer 361
 Riesenzellarteriitis 1113
 Riesenzellen 400, 569
 – mehrkernige, Kathepsin-K-Expression 1093
 Rifampicin 670
 Rifaximin 979
 RIG-I-like-Protein 656
 Ringe, ösophageale 883
 Ringsideroblasten 542
 Riolan-Anastomose 939
 Rippen, Horizontalstellung 850
 Risiko, kardiovaskuläres, Freizeitaktivität 824
 Risikofaktoren, koronare 731
 Rituximab 121
 RNA (Ribonukleinsäure) 43
 – alternatives Splicing 616
 – Funktionen 43
 – nicht codierende 46
 – Synthese 43, 334, 406
 RNA-Polymerase 43
 RNA-Spleißen 45
 – alternatives 46
 Roberts-Syndrom 57
 Robertson-Translokation 66
 Rockwood-Frailty-Index 134
 Röhrenknochenverbiegung 253
 – pränatale 260
 Romano-Ward-Syndrom 90
 Rosenkranz, rachitischer 254
 Rosenthal-Syndrom 550
 Rot-Grün-Schwäche 59
 Rotationsellipsoid 389
 Rotaviren 941
 Rotor-Syndrom 967–968
 Roux-Gastroenteroanastomose 900–901
 RPS19-Protein, Genmutation 526
 rRNA 43
 RSPO1-Protein 501
 Rubinstein-Taybi-Syndrom 64, 68
 Rückenmark 1142
 – afferenter Verbindungsweg 1144
 – Bahnen 1142, 1144
 – absteigende 1144, 1147
 – aufsteigende 1144
 – degenerative Erkrankung 1147
 – Entzündung 1147
 – genetisch bedingte Erkrankung 1147
 – Hinterstrang 1144
 – Kompression 1146
 – Läsion 1146
 – halbseitige 1146
 – ischämische 1146
 – traumatische 1146–1147
 – zentrale 1146
 – Tumor 1147
 – vaskuläre Erkrankung 1147
 Rückresorption, kapilläre 805
 Rückstelldruck, elastischer, alveolärer 852
 Rücktransport, venöser 784
 – im Stehen 784
 – verminderter 755, 786
 – Voraussetzung 794
 Rückwärtserregung 1185
 Rückwärtshemmung 1185
 – Differenzierung von Kachexie 136
 Rückwärtsversagen, kardiales 708, 843
 Ruhe-EEG-Ableitung 1182
 Ruhedehnungskurve, ventrikuläre 703, 709
 Ruheenergieverbrauch 313, 316, 319
 Ruhehämodynamik 705
 Ruheischemie 770
 Ruhemembranpotenzial, Sinusknoten 689
 Ruheschmerz 775
 – akraler 772
 – koronarer 732
 Ruhetremor 1170
 Ruktus 938
 RUNX-2 242
 Ruxolitinib 111
 RxR-Rezeptordichte 1057
 Ryanodinrezeptor, Defekt 1127
- S**
- Saccharin 1208
 Saccharose 144
 Saccharose-Isomaltose-Intoleranz 921
 Sakkaden 1163–1164
 Sakkadengeneration 1150
 Sakroiliitis 1111
 Salicylatintoleranz 644
 Salmonellendauerausscheider, Gallenblasenkarzinomrisiko 998
 Salt inducible Kinases 235
 Salz 289
 Salzgeschmack 1208
 Salzretention 280, 1024
 Salzsäurehypersekretion 906–907, 929
 – exzessive 908
 Salzsensitivität 749
 Salzverlust 82, 414, 754
 Salzverlust-AGS 420
 Salzverlust-Syndrom
 – renales 275
 – zerebrales 275
 Salzverlustkrise 504
 Samenkanälchen 431
 Samenwege, ab leitende, Störung 441
 Sammelrohrdilatation 1037
 Sandhoff, Morbus 230
 Sanfilippo-Oligophrenie, polydystrophische 1103
 Sanger-Prinzip 70
 Sappéy-Venen 974
 Sarkoidose 247, 250, 632
 – Hypophysenfunktion, gonadotrope, Ausfall 438
 – pulmonale 869
 Sarkolemm 1120–1121
 Sarkomer 696–697
 – Streifen 696
 Sarkopenie 135–136, 308, 313
 – altersabhängige 313
 – Diagnostik 310
 – Differenzierung von Kachexie 136
 Sauerstoffaktivität 827
 – Lebensqualität 137
 – Pathophysiologie 136
 – Präventionsstrategie 137
 Sarkopenie-Syndrom 133
 SARS (Severe acute Respiratory Syndrome) 671
 Sattheit 311–312
 Sauergeschmack 1208
 Sauerstoff, Diffusionsfähigkeit 861
 Sauerstoffaffinität 486
 – fetale 487
 Sauerstoffaufnahme 706, 849
 – körperliche Belastung 706
 – maximale 860
 – maximale, reduzierte 820
 – prozentuale maximale 817, 821
 Sauerstoffaufnahmekurve 860
 Sauerstoffausschöpfung, vermehrte 863
 Sauerstoffbedarf, Atemmuskeln 850
 Sauerstoffbindung 857
 Sauerstoffbindungs Kapazität 525
 Sauerstoffbindungs Kurve 857
 – Linksverschiebung 299
 – Rechtsverschiebung 858
 – Verschiebung 857
 Sauerstoffdruck, transkutane Messung 789
 Sauerstoffextraktion, kardiale 729
 Sauerstoffgabe 849, 858
 Sauerstoffkonzentration, Knochenbildung 245
 Sauerstoffmangel
 – myokardialer 734
 – relativer 764
 Sauerstoffmenge, physikalisch gelöste 858
 Sauerstoffpartialdruck 288, 522, 849, 857, 859
 – alveolärer 861
 – arterieller, zerebrale Durchblutung 1192
 – hepatopulmonales Syndrom 977
 – Lungenerkrankung 861
 – Schwangerschaft 487
 – verminderter 862
 Sauerstoffpartialdruckdifferenz, alveoloarterielle 977
 Sauerstoffpuls 860
 Sauerstoffradikale 564
 – freie 1094, 1198
 – bei Reperfusions 1030
 – Schock 836–837
 – Glomerulonephritis 1040
 – toxische 327, 336, 396
 – Wirkung 1030
 Sauerstoffättigung 288, 522, 857
 – gemischtvenöse, Schock 840
 – Schwangerschaft 487
 Sauerstoffspannung, alveoläre 856
 Sauerstoffspezies, reaktive 743
 Sauerstoffstatus 288
 Sauerstoffträger 522
 Sauerstofftransport 816
 Sauerstofftransportkapazität, fetale 487

Sachverzeichnis

- Sauerstoffversorgung
 - fetale 482
 - myokardiale 730
- Säure 289
- Säure-Basen-Haushalt 288
 - Adaptation 290, 297
 - Korrektur 289–290, 297
 - Nierenfunktion 291
 - Pufferung 289, 297
 - Regulation, hepatische 959–960
 - Störung 292, 860
 - Kaliumbeteiligung 294
 - kombinierte 300
 - kombinierte, gefährliche 300
 - Lebererkrankung 960
 - metabolische 292
 - respiratorische 292
- Säure-Basen-Status 859
- Säure-Clearance 887
- Säureausscheidung, renale 1021
- Säurekonstante 289
- Säuren organische, Retention 296
- Scavenger-Pathway 210
- Scavenger-Rezeptor 206, 211, 219, 570, 656, 773
- Scavenger-Rezeptor B1, Genmutation 228
- Schädel-Hirn-Trauma 365
 - Hypothalamusschädigung 460
 - Schmeckstörung 1218
 - Schock 845
- Schaltzellen 1016
- Scharlach 600, 662–663
- Schatzki-Ring 883
- Schaumzellen 733
- Schellong-Test 746
- Schenkelblockbild 704
- Scherkräfte, Ausgleich 1087
- Scheuermann, Morbus 1107
- Schilddrüse 382
 - Ablation 391–392
 - Adenom
 - autonomes 390, 396
 - autonomes, Genmutation 391
 - dekompenziertes 368
 - folliculäres 396–397
 - atrophe 399
 - Autoimmunerkrankung 399
 - Autonomie 368, 389–391
 - Pathogenese 392
 - Duplexsonografie 389
 - Durchblutung 389
 - Follikel 384
 - Funktionsdiagnostik 387
 - Funktionsstörung 390
 - Dünndarmfunktionsstörung 928
 - Gewebeelastizität 389
 - Hormonfreisetzung 382
 - Hormonkonzentration im Serum 388
 - Hormonresistenz 394
 - Hormonspeicherung 382
 - Hormonsynthese 382–383
 - gestörte 393–394
 - Hormontransport 382, 384
 - defekter 394
 - Hormonwirkung 384
 - gesteigerte 391
- im Organismus 385
- intrazelluläre 385
- medikamentöse Inhibition 393
- nicht kanonische 385
- Hormonzufluhr, akzidentelle 392
- Karzinom 389, 397
- anaplastisches 397–398
- C-Zell-Differenzierung 398
- differenziertes 397
- Follikelzelldifferenzierung 397
- folliculäres 396–398
- genetische Varianten 398
- gering differenziertes 397–398
- medulläres 397
- medulläres, hereditäres 398
- medulläres, sporadisches 398
- metastasiertes 392
- papilläres 397–398
- papilläres, molekulare Signaturen 398
- Pathogenese 397
- Risikofaktoren 398
- strahleninduziertes 398
- Systemtherapie 399
- Therapie 399
- Knoten 389, 395
- Dignitätsbeurteilung 390
- Feinnadelpunktion 390
- Risikofaktoren 395
- szintigrafisch heißer 389–390, 396
- szintigrafisch kalter 389
- lymphozytäre Infiltration 399
- Radioiodtherapie 391
- Sonografie 389, 400
- Suppressionsszintigrafie 389
- Szintigrafie 389, 396
- Tumor
 - benigner 396
 - bösartiger 397
 - klonaler 395
- Schildrüsengewebe, verminderter 393–394
- Schistosomiasis 871
- Schlaf-Schmerz-Bewegungs-erkrankung 1176
- Schlaf-Wach-Rhythmus, Atmungs-regulationsstörung 850
- Schlafapnoe 376–377, 872
 - obstruktive 873
 - zentrale 853, 873
- Schlafapnoe-Syndrom, obstruktives 753, 853, 872
- Schlaffragmentierung 854, 872
- Schlafparameter, basale 873
- Schlafzyklus 1149
- Schlaganfall 756, 772, 845, 1189
 - bei Schlafapnoesyndrom 873
 - hämorrhagischer 756, 1189
 - ischämischer 756, 1189, 1200
 - Ätiologie 1200
 - Lipoproteinpiegel 219
- Schlagarbeit 705
- Schlagvolumen 702, 704–705, 740
- Schleifenduretika 283, 297
 - Frakturrisiko 258
- Schleim im Stuhl 921
- Schleimhautmykose 682
- Schleimsekretion, bronchiale 867
- Schlotterlinse 1102
- Schluckakt 879–880
 - Einschränkung, achalasiebedingte 884
 - Manometrie 881
- Schluckstörung 1151
- Schluckzentrum 879
- Schmerz
 - epigastrischer 889, 901
 - ischämisch bedingter 775
 - nicht ischämisch bedingter 775
 - postprandialer 927
 - retrosternaler 881–882, 884, 887
 - somatischer 920
 - thorakaler 881
 - nicht kardial bedingter 881
 - unklarer Genese 881
 - viszeraler 920
 - epigastrischer 992
- Schmerzelastung 132
- Schmerzempfindung 1144
 - Störung 1151
- Schmerzwahrnehmung, gesteigerte 948
- Schmidt-Syndrom 463
- Schmierblutung
 - postmenstruelle 468
 - prämenstruelle 468
- Schmierung, elastohydrodyna-mische, intraartikuläre 1088
- Schock 833
 - Aggravierung 835
 - anaphylaktischer 833–834, 844
 - Begleitsymptome, vegetative 844
 - Circulus vitiosus 839
 - Diagnose 840
 - distributiver 834, 839, 844
 - endokriner 834, 844
 - Folgen 835
 - Hämodynamik 835
 - Optimierung 840
 - hämorrhagischer 833–834, 841
 - hypoglykämischer 844
 - hypovolämischer 792, 833–834, 841
 - diabetisches Koma 844
 - kardiogener 708, 833–834, 841
 - Defininition 843
 - klinische Zeichen 839
 - Kompensationsmechanismen 835
 - ineffektive 839
 - überschießende 839
 - neurogener 833–834, 845
 - obstruktiv bedingter 834, 843
 - Parameter
 - hämodynamische 840
 - laborchemische 840
 - pulmonale Begleiterkrankung 838
 - septisch-toxischer 833–834, 838–839, 842
 - hyperdynames Stadium 842
 - hypodynames Stadium 842
 - Kriterien 842
 - septischer 842
 - spinaler 845, 1146
- Therapie 840
- therapierefraktärer 833
- traumatischer 841
- Ursachenbeseitigung 840
- Volumenersatztherapie 840
- warmer 844
- Schockgallenblase 839
- Schockindex 833, 840
- Schocklunge 552, 839
- Schockniere 839
- Schockspirale 839
- Schocksyndrom, toxisches 630
- Schoenlein-Henoch-Purpura 1044, 1113, 1115
- Schrittmacherstrom 689
- Schutzmechanismen
 - epitheliale 905
 - intestinale 919
- Schwäche 135
- myasthenische 386
- Schwanenhalsdeformität 1111
- Schwangerschaft 486
 - Antiphospholipid-Antikörper 1117
 - bei Hyperprolaktinämie 379
 - Blutdruck 753, 1062
 - Cholestase, intrahepatische 970
 - Folsäurebedarf 339
 - Gefäßversorgung, uterine 481
 - glomeruläre Filtrationsrate 1061
 - Hämodynamik 705
 - Harnsäureausscheidung 1062
 - Hypertonie, arterielle 753, 1062
 - immunologisches Paradox 482
 - Infektion 496
 - kardiovaskuläre Veränderung 1061
 - Lipoproteinspiegel 226
 - Morbus Basedow 391
 - nierenassoziierte Erkrankung 1061
 - Nierenveränderung, morphologische 1061
 - Ödementwicklung 1062
 - Off-Label-Medikation 487
 - Plasmavolumen 1062
 - Prolaktinspiegel 362–363
 - Proteinurie 753
 - Serum-hCG-Werte 485
 - uterine Durchblutung 488
 - Vitamin-A-Bedarf 330
- Schwangerschaftsgestose 167
- Schwangerschaftsamennorrhö 469
- Schwangerschaftsfettleber 971
- Schwann-Zellen 500, 1136
- Schweißausbrüche 423
- Schweißsekretionsstörung 1153, 1157
- Schwelle, anaerobe 860
- Schwerhörigkeit, sensoneurale 93
- α -Schwerketten-Krankheit 105
- Schwindel 541
- SCID-X1 628
- Sclerosteosis 263
- SCN1A-Gen-Mutation 1187
- Scoville-Skala 1213
- SDH-Gen-Mutation 422
- SDHB-Gen-Mutation 424
- SDHX-Mutation 424

- Second Messenger 48
 Segmentduplikation 41
 γ -Sekretase 116
 Sekretin 895, 918, 1000
 Sekundärfollikel 443
 Selbstantigen 615
 Selbsthilfesfähigkeit, Assessment 132
 Selbststau 808
 Selbstdotteranz 399, 615, 635
 – gestörte 562–563
 Selektin 1091
 Selen
 – Bedarf 342
 – Mangel 395
 – Toxikologie 342
 – Vorkommen 342
 Sella turcica
 – leere 366
 – Vergrößerung 375, 378
 Semimünmität 678
 Semilunarklappen 719
 Seminalplasma, spermienfreies 433
 Seminom 440
 Seneszenz 118
 – zelluläre 239
 Senior-Löken-Syndrom 93
 Sensibilisierung 641–642
 – IgE-vermittelte 642
 Sensibilität
 – dissozierte Störung 1146
 -- gekreuzte 1151
 – propriozeptive, Leitungsbahn 1144
 – protopathische 1151
 Sensibilitätsminderung
 – handschuhförmige 1137
 – sockenförmige 1137
 Sepsis 418, 614
 – bei infizierten Pankreasnekrosen 1004
 – Cholestase 970
 – Definition 842
 – grammnegative 630
 – Hypertriglyceridämie 226
 – mütterliche 496
 Septikämie 663
 Septumhypertrophie, asymmetrische 723–724
 Sequenzierung 39
 Sequenzierverfahren 59
 SERCA-Expression 387
 Serin 44
 Serin-Protease-Inhibitor 984
 Serinprotease 1094
 Serotonin 353, 918
 Serotonin-Wiederaufnahmehemmer, selektiver 471
 Serotoninproduktion, Karzinoid 929
 Serpin 984
 SERPINA1-Gen 984
 – Mutation 984
 Sertoli-cell-only-Syndrom 439
 Sertoli-Zellen 431, 433, 500
 Serum-Aszites-Albumingradient 975
 Serumalbumin
 – T 4-Transportkapazität 384
 – vermindertes, enteraler Eiweißverlust 921, 928
 Serumamyloid A 624, 631
 Serumkrankheit 639
 Serumproteinelektrophorese 185, 257
 – Eiweißverlustsyndrom 928
 – M-Gradient 188
 – α 1-Fraktion, verminderte 868
 Seufzer-Atmung 853
 Severe acute Respiratory Syndrome 671
 Severe combined Immuno-deficiency 588–589
 Sexualhormone 368
 – Antagonisten, Osteoporoserisiko 258
 – Osteoporose 255
 – plazentare 485
 – Produktionsverlust 256
 SF1-Mutation 508
 sFlt1/PIGF-Verhältnis 754
 SGLT2-Hemmer 170
 Shear Stress 977
 Sheehan, Morbus 365, 373, 419, 462
 Short-Feedback 352
 Shprintzen-Syndrom 68
 Shunt 719, 862
 – anatomischer 862
 – intrapulmonaler 864
 – portosystemischer 958
 -- Enzephalopathie 977
 -- intrahepatischer, transjugulärer 978
 – splenorenaler, spontaner 974
 Shunthyperbilirubinämie 966
 Schwartzman-Reaktion 630
 Sichelzellanämie 85, 528, 678–679
 – Cholezystolithiasis 993
 Sichelzellkrise 528
 Sichelzellanämie 85
 Sick Sinus Syndrome 692
 Signal
 – olfaktorisches 1214
 – wachstumshemmendes 118
 Signalgebung, intrazelluläre 602
 Signaling, purinerges 245–246, 261
 Signalmoleküle 48
 Signaltransduktion 602
 – Blutdruckregulation 741
 – chemosensorische 1214
 -- multimodale Integration 1214
 – Defekt, Herzinsuffizienz 714
 – G-Protein-vermittelte 236
 – genetische, zelluläre 47
 – Herzmuskelzellen 700
 – intrazelluläre 575, 603
 – Parathormon 252
 – Störung 190
 – sympathische 715
 Signaltransduktionskaskade 236
 – intrazelluläre 933
 – oxigenierungsabhängige 422
 Signaltransduktionsweg 108, 113
 – dysregulierter 57
 – kanonischer 115
 – mineralokortikoidabhängiger, Genmutation 752
 – osteogener 242
 – Schilddrüsenhormonwirkung 385
 Silberdrahtarteriolen, retinale 757
 Simmonds-Kachexie 374
 Single-Breath-Methode 857
 Sinneszellen, sekundäre 1206
 Sinus caroticus 849
 Sinusarrhythmie 692
 Sinusknöten 689, 692
 – chronotrope Inkompentenz 692
 – Frequenz 692, 695
 – Funktionsstörung 692
 – Funktionsverlust 692
 – Schrittmacherfunktion 689
 Sinusknotenbradykardie 692
 Sinusknotenstillstand 692
 Sinusknotensyndrom 692
 Sinusknotentachykardie 692
 – inadäquate 693
 Sinusoide 956
 Sinustumor, endodermaler 460
 Sitosterolemie 221
 Sjögren-Syndrom 596, 1117
 – HLA-Assoziation 1117
 – Ösophagusbeteiligung 889
 Skelettdysplasie, Typ Jeune 93
 Skelettflooridose 342
 Skelettmalformation 500
 – Fanconi-Anämie 526
 Skelettmuskelzellen, Kationen-ausstrom 280
 Skelettmuskulatur (s. auch Muskel, s. auch Muskulatur) 1120
 – Durchblutungsstörung, hyper-toniebedingte 758
 – Schilddrüsenhormonwirkung 386
 Skleren, blaue 94
 Sklerodermie 778, 882, 885, 1096, 1115
 – Gefäßstörungen 771
 – Ösophagopathologie 889
 Sklerose
 – glomeruläre, fokale segmentale, sekundäre 1042
 – systemische s. Sklerodermie 1096
 Sklerostin 235, 262
 – Antikörper 264
 – Hemmung 263
 Skorbut 191, 338, 340, 1086
 SLC2A1-Gen-Mutation 1187
 Slow Waves
 – Dünndarmmotilität 915
 – Magenmotilität 897
 Slow-Channel-Syndrom 1136
 SMAD-Familie 115
 Small dense LDL 225–226, 822
 Small-Colony-Variants 655
 Small-Leucine-Rich-Proteoglykane 1079
 Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 81, 230
 Smith-Magenis-Syndrom 68
 Smo-Inhibitor 116
 SNP 40
 – doppelsträngige 40
 – Identifizierungsnummer 40
 SOCS3 (Suppressor of Cytokine Signalling 3) 312
 Sodbrennen 879, 881, 888
 Solitary Chemoreceptor Cells 1213
 Solitärzyste, renale 1037
 Somatostatin 156, 353–354, 356, 895, 918, 987–988
 – Analoga 354, 377, 929
 – Funktion 356
 – Pankreassekretionssteuerung 1001
 – Therapieindikation 354
 Somatotropin, Bindegewebebeeinflussung 1085
 Somnografie 873
 Somnolenz 978
 Sondenamplifikation, multiplexe ligationenabhängige 72
 Sonidegib 116
 Sonnenlicht, Vitamin-D-Bildung 237, 259
 Sonografie
 – Blasenmolendiagnose 490
 – Schilddrüse 389, 400
 Soorösophagitis 885
 Sorbit 144
 Sotos-Syndrom 64, 68
 Southern-Blot-Verfahren 71
 sowohl 1092
 SOX9-Protein 500
 Spaltraum, synaptischer 1133
 Spannungspneumothorax 874
 – pumonal-kardiales Versagen 874
 Spät-Dumping-Syndrom 902
 Speicheldrüsenatrophie 328
 Speisebolus, Stase 885
 Speisesalz, iodiertes 395
 Spektrin 526
 Spermatogenese 428, 431, 433
 – Ausmaß 431
 – Dauer 431
 – Einschränkung 434
 – Non-Disjunction 65
 – Störung 436
 -- exogene Noxe 441
 – Zellteilungen 61
 Spermienextraktion, testikuläre, mikrochirurgische 439–440
 Spermieninjektion, intrazytoplasmatische 436, 439, 472, 475
 Spermienkryokonservierung 440–441
 Spermienogenese 431
 Spermogramm 433, 473
 – Referenzwerte 433
 Sphärozytose, hereditäre 189, 526
 Sphincter Oddi 987
 – Funktionsstörung 993
 – Tonus 988
 – Verletzung 996
 Sphingolipide 200, 202
 Sphingomyelinase 206
 Sphingosin-1-Phosphat 246
 – Sekretionshemmung 241
 Spinalis-anterior-Syndrom 1146

Sachverzeichnis

- Spinozerebellum 1159–1160
 Spiroergometrie 860
 – Trainingsempfehlung 817
 Spirogramm 853, 855
 Spirometrie 854
 – bei Asthma bronchiale 866
 Spironolacton 413, 716
 Spitzentfluss
 – expiratorischer 855
 – inspiratorischer 855
 Spitzensport 455, 461
 Splenektomie 526, 614
 Splenomegalie 227, 525–526, 598,
 962
 – portalen Hypertension 975
 Splice-Mutation 78, 92
 Splice-Site-Mutation 60
 Spliceosom 45
 Spondylitis, ankylosierende 630,
 636, 1111–1112
 – Inzidenz 1111
 Spondyloarthropathie 1111
 Spontanabort 65
 Spontanpneumothorax,
 idiopathischer 874
 Sportphysiologie 815
 Sprue, einheimische 922
 Spurenelemente 341
 Square-Root-Sign 711
 Square-Root-Zeichen 711
 SRY-Gen 83, 500–501
 – Mutation 507
 Stabilisatorprotein 1080
 Stabilitätsgen, genomisches 77
 Stammarterie, Verschluss 766
 Stammfettsucht 415–416
 Stammvene
 – Thrombose 786
 – Verschluss, Kollateralen 793
 Stammzell-Pool 517
 Stammzelldefekt 532
 Stammzellen
 – kurzzeitrepopulierende 517
 – langzeitrepopulierende 517
 – mesenchymale 242
 – multipotente 523, 610
 – omnipotent 517
 – Teilungshäufigkeit 104, 106
 Stammzellmarker 498
 Stammzellneoplasie, monoklonale
 540
 Stammzelltransplantation 589
 – hämatopoetische 526
 Standardbikarbonat 288, 293,
 859
 – Definition 859
 Standkontrolle 1163
 Standortflorastörung 565
 Staphylococcus aureus 667
 – Superinfektion 565
 Staphylokokken-Enterotoxin B 599
 Start-Codon 44
 Starthemmung 1170
 STAT-Kaskadensystem 627
 STAT-Signalling 628
 Statine 201, 215
 Status
 – asthmaticus 292
 – lacunaris 1192
- Stauung, pulmonale
 s. Lungenstauung 872
 Steady-State-Methode 857, 860
 Steal-Phänomen, koronares
 – kollaterales 735
 – transmurales 735
 Steal-Syndrom 777
 Steatohepatitis 970, 972
 – mikrovesikuläre 962
 – PNPLA3-assoziierte 971
 Steatorrhö 229, 920, 926, 929, 937
 – bei Gallensäurenverlust 963
 Steatose der Leber s. Fettleber 970
 Steatosit 226
 – hepatis s. Fettleber 225
 Stein-Leventhal-Syndrom
 s. Syndrom der polyzystischen
 Ovarien 419
 Stemmer-Zeichen 806
 Stenose, arterielle 772
 – Gewebsperfusion 769
 – Hämodynamik 765, 769
 – hämodynamisch relevante 777
 – Kollateralgefäßentwicklung 766
 – präformierte Anastomose 766
 – spastische, diffuse, reversible
 779
 – Ursache 771
 Stent, portosystemischer, intra-
 hepatischer, transjugulärer 889
 Sterilität 473
 – idiopathische 473
 – Kallmann-Syndrom 455
 – männliche 473
 – tubare 473
 Sterinesterhydrolase 999
 Sterkobilin 965
 Sternberg-Reed-Zellen 544
 Sternzellen 956, 1160
 – Aktivierung 972
 – Chemotaxis 973
 – Kontraktilität 973
 Steroid acute Regulatory Protein
 420
 Steroid-5α-Reductase 83
 Steroid-21-Hydroxylase
 – Defekt 82
 – Defizienz 82
 – Gen 59
 Steroiddiabetes 416
 Steroide
 – antiovulatorische 360
 – plazentare 484
 Steroidhormon-Rezeptor-Komplex
 405
 Steroidhormone
 – Biosynthese 403, 505
 – adrenale, Defekt 465
 – Defekt 414
 – Defekt, früher 503
 – Defekt, kombinierter, globlaer
 503
 – Defekt, später 504
 – medikamentös blockierte 418
 – ovariale 446
 – testikuläre 428
 – plazentare 485
 – Rezeptorprotein 405
 – Signalfunktion 48
- Überproduktion 411
 – Wirkmechanismus 405
 Steroidogenic-acute-Regulatory-
 Protein 503
 Steroidtherapie, plötzliche
 Beendigung 419
 Sterol 200
 Sterol-responsive-Element-Bin-
 ding-Protein 961
 Stevens-Johnson-Syndrom 641
 – Carbamazepin-induziertes 583
 Stewart-Treves-Sarkom 812
 Stickler-Syndrom 94
 Stickstoffausscheidung 183
 – im Urin 321
 Stickstoffbilanz 183, 321
 Stickstoffgleichgewicht 321
 Stickstoffmonoxid 763–764, 1094
 – Blutdruckregulation 742
 – Effekt auf die glatte Muskelzelle
 826
 – endotheliales 773
 – Defizienz 718
 – Koronardurchblutung 731
 – körperliches Training 827
 – Schockfolgen 837
 – Wirkung 763
 Stickstoffmonoxid-Synthetase 731,
 763, 1198
 – endotheliale 742, 837
 – induzierbare 569, 837
 Still, Morbus 626
 Stimmbrech, ausbleibender 434
 Stimulation
 – ovariale s. Ovarstimulation 474
 – sympathikoadrenerge 841
 – zentralnervöse 835, 838
 Stimulus-Sekretions-Koppelung
 1001
 STING 626
 Stofftransferrate, plazentare 486
 Stofftransport 770
 Stoffwechsel
 – anaerober, schockbedingter 838
 – Cortisolwirkung 415
 – genetische Defekte 80
 – Glukokortikoidmangel 419
 – Protonenfall 288
 – schockbedingte Veränderung
 838
 – Störung, Lebererkrankung 958
 Stoffwechselleague
 – diabetische 416, 422
 – euthyreote 387
 Stoffwechselmyopathie 1125
 Stopp-Codon 42, 44
 Strahlen, ionisierende 104
 Strahlenexposition 395
 Strahlenösophagitis 886
 Strahlenschädigung 590
 Strahlentherapie, Fibrosierungs-
 reaktion, pulmonale 869
 Stratifizierung 1223
 STRAW-Kriterien 452
 Streckreflex, gekreuzter 1143
 Streptococcus
 – pneumoniae s. Pneumokokken
 665
 – pyogenes 663
- Streptodornase 664
 Streptokinase 664
 Streptokokken
 – hämolysierende 663
 – M-Proteine 658, 1115
 – β-hämolysierende, Gruppe A
 662–663, 720
 -- Immunreaktion 664
 -- Virulenzfaktoren 664
 Streptokokken-Scharlachtoxin 599
 Streptolysin O 664
 Stress 364
 – Adaptation 460
 – Addison-Krise 844
 – akuter 364
 – chronischer, Hypertonie 749
 – nitrosativer 181
 – oxidativer 181, 743, 868
 -- Biomarker 868
 -- hämolytische Anämie 527
 -- Verminderung 130
 Stress-Echokardiografie 737
 Stressfähigkeit 374
 Stressfraktur 260
 Stresshormon 364, 460
 Stressreaktion 407
 Stressulkus 908
 Stresszytokin 631
 Streuerde, tuberkulöse, primäre
 669
 Striae rubrae distensae 415
 Striatum 1167
 – Afferenzen 1169
 Strichgonaden 456
 Stromatumor, gastrointestinaler
 888, 910
 Strombahn, terminale,
 Schockfolgen 835
 Strömung, intravasale 761
 – Beschleunigung 766
 – turbulente 763
 Strömungsgeräusch 765
 Strömungsgeschwindigkeit,
 kapillare 770
 Strömungsprofil, arterielles 762
 Strömungsumkehr 766
 Strukturproteine, Glykosilierung
 1048
 Struma 394
 – Akromegalie 377
 – diffuse 395
 -- Autoimmunthyreoiditis 399
 – multinodosa 395
 – nodosa 395
 -- Risikofaktoren 395
 Stuart-Prower-Krankheit 550
 Studien, klinische, Arzneimittel-
 entwicklung 1226
 Stuhl
 – acholischer 992
 – Blutgehalt 921, 938
 – Elektrolytzusammensetzung
 933
 – fetiger, massiger 923
 – Frischblutbeimengung 936
 – Schleimaufflagerung 921
 – Volumen 933
 Stuhlentleerung 933
 Stuhlkultur 940

- Stuhltransplantation 654, 935, 942, 945
 Stuhlwasser
 - Elektrolytkonzentrationen 936
 - Gesamtosmolarität 936
 Stunned Myocardium 737
 Stunting 310
 Sturzsyndrom 136
 Subclavian-Steal-Syndrom 777, 1190
 Subhämophilie 550
 Substantia nigra 1167
 Substanz P 879, 895, 918
 Substratmobilisation, schockbedingte 838
 Subtilisin/Kexin Typ 9 205, 209
 - Gen-Loss-of-Function-Mutation 229
 - Genmutation 221
 Subtraktionsazidose 293, 301
 Sudeck-Punkt 939
 Sulfonylharnstoff 170
 Superantigen 599, 663
 Superantigentoxin 842
 Superinfektion, bakterielle 673–674
 Superoxiddismutase 763
 Suppressionszintigrafie, Schilddrüse 389
 Suppressor-T-Zellen 607
 Surfactant 565, 864
 - Funktionsverlust 864
 Süßgeschmack
 - Inhibitor 1208
 - Rezeptor 1208
 Suszeptibilitätsgen 77
 Sweet Spot of Drug Discovery 1225
 Sweet-Syndrom 640
 Switch-Faktor 632–633
 Swyer-Syndrom 507
 Symbiose 559
 Sympathikotonus, gesteigerter 754
 Sympathikus 1144, 1146, 1152
 - Aktivierung 713
 -- Herzfrequenz 692
 -- Koronardurchblutung 730
 - Aktivität, erhöhte 748
 - Blutdruckregulation 740
 - Bronchialsystemregulation 867
 - endogene Antagonisten 744
 - Harnblasenfunktion 1155
 - Koronardurchblutung 730
 - Kreislaufregulation 764
 - Läsion, Pupillenreaktion 1154
 - Pupillomotorik 1152
 - Wechselwirkung mit dem RAAS 742
 β_2 -Sympathikomimetika, Kaliumionenverschiebung 279
 Symporter 145
 Synapse, neuromuskuläre 1133
 Syndrom
 - der abführenden Schlinge 901
 - der blauen Windeln 921
 - der inadäquaten ADH-Sekretion 274, 366
 - der persistierenden Müller-Gänge 499
 - der polyzystischen Ovarien 460, 466, 473
 -- Malignomrisiko 467
 -- Therapie 466
 - der zentralen Myelonschädigung 1146
 - der zuführenden Schlinge 901
 - des kleinen Magens 901
 4p-Syndrom 68
 5p-Syndrom 68
 Synkope 90, 692, 721
 - neurogene 764
 - vasovagale 764, 786
 Synovialflüssigkeit 1087
 - Schmierereigenschaften 1097
 - Viskosität 1088, 1097
 Synovialitis 1108
 Synovialzyste 1097
 Synovium, rheumatoides 1091
 - Histologie 1108
 α -Synuclein-Gen 1173
 α -Synukleinopathie 1172
 Synzytiotrophoblast 478
 Synzytiotrophoblastschicht, intakte 496
 Synzytiotrophoblastzellen, Diskontinuität 497
 Syringomyelie 1146
 Systematrophie, multiple 422
 Systemic inflammatory Response Syndrome s. Inflammationsreaktion, systemische 833
 Systole 719–720
 - Muskelpumpe 784
 Systolic anterior Motion 723–724
 Szintigrafie, Schilddrüse 389, 396
- T**
- T-B⁺SCID 590
 T-B-SCID 589–590
 T-B-Interaktion 613
 T-Bänder 49
 T-Cell Growth Factor 631
 T-Linien-ALL 544
 T-Lymphozyten 523, 561, 578, 659, 1059
 - aktivierte 585
 -- Zytokinmuster 594
 - Aktivierung 559, 602
 - Antigenerkennung 592, 660
 - assozierte Adhäsionsmoleküle 592
 - Aufgabenüberschneidung 594
 - Glomerulonephritis 1040
 - Unterteilung 592
 - zytotoxische 607
 $\alpha\beta^+$ -T-Lymphozyten 592
 $\gamma\delta^+$ -T-Lymphozyten 592
 T-Non-Hodgkin-Lymphom 545
 T-Wert 307
 T-Zell-Antigen 561
 T-Zell-Defekt
 - angeborener 535
 - Infektionsprofil 563
 T-Zell-Epitop 599
 T-Zell-Immunantwort 582
 T-Zell-Immundefekt 589–590
 T-Zell-Immundefizienz 89
 T-Zell-Immunität 919
 T-Zell-Lymphom 546
 T-Zell-Lymphom, intestinales 924, 929
 T-Zell-Lymphopenie, induzierte 588
 T-Zell-Mangel 629
 T-Zell-Populationen 587
 T-Zell-Reaktion
 - chronische Stimulation 599
 - oligoklonale 599
 - polyklonale 599
 T-Zell-Reifung 588
 T-Zell-Rezeptor 88, 561, 578, 586, 592
 - Antigenbindungsstelle, Zentrum 586
 - Antigenerkennung 660
 - Antigenverwechslung 609
 - Genloci 88
 - Kreuzreakтивität 601
 - Superantigeninteraktion 600
 T-Zell-Subpopulation 582, 591
 T-Zell-System 88
 T-Zell-vermittelte Reaktion 640
 T-Zellen 234, 242
 - Adhäsionsmoleküle 596
 - aktivierte 605
 - Aktivierung 596, 602, 631
 -- Analyse 604
 -- intrazelluläre Signalübertragung 603
 -- komplett 605
 -- Messung 604
 -- Stadien 604
 -- Zwei-Signal-Modell 605
 - anerge 591, 605
 - Apoptose 605
 - autoantigene 586
 - autoreaktive 589, 635
 - CC-Chemokin-Wirkung 634
 - CD8⁺-zytotoxische 919
 - CD28-exprimierende 584
 - chronisch aktivierte, Apoptose 635
 - Differenzierungsstörung, angeborene 589
 - fehlende 613
 - folliculäre 594
 - funktionelle Plastizität 595
 - IL-17-produzierende, Defekt 563
 - Informationsaufnahme 1065
 - medikamentenspezifische 640
 - naive 591
 - permanent aktivierte 663
 - Regulationsmechanismen 586
 - regulatorische 589, 594, 607, 632, 636, 660
 -- Differenzierungsstörung 562
 - ruhende 605
 - starke Stimulation 599
 - Suppressorfunktion 607
 - Toleranz 582
 - transkriptionelles Programm, Veränderungen 591
 - zytotoxische 559, 640
 $\alpha\beta^+$ -T-Zellen 592
 $\alpha\beta$ -T-Zellen 591
 $\gamma\delta^+$ -T-Zellen 587–588, 592
 Tachyarrhythmia absoluta 693
 Tachykardie 423, 692, 695
 - fokal atriale 693
 - ventrikuläre 692
 -- paroxysmale 692
 Tacrolimus 604, 609
 - Nephrotoxizität 1034
 Takayasu-Arteritis 1112
 Takayasu-Syndrom 1113
 Tandem-Wiederholungen 41
 Tangier-Krankheit 82, 220, 227
 Tanner-Stadien 449
 TAP-Expression, fehlende 583
 Tapasin 580
 Targetzellen 528
 Tarui, Morbus 175
 Taubheit 165
 - angeborene 90
 - hereditäre 58
 Tauchunfall 858
 Taurocholatcotransporter, natriumabhängiger 963
 Taurocholsäure 991
 Tawara-Schenkel 694
 Tay-Sachs, Morbus 230
 99m Tc-Albuminszintigrafie 928
 99m Tc-Kolloid 803
 TCR-V β 599–600
 $\alpha\beta$ -TCR 587
 $\gamma\delta$ -TCR 587
 - Liganden 587
 Telomer 51
 - Expression 119
 Telomerase 118
 Temperaturrempfindung 1144
 - Störung 1151
 Temperaturreiz 1214
 Temporallappenepilepsie, mesiale, mit Hippokampussklerose 1188
 Temsirolimus 115
 Tenascin 1084
 Tendovaginitis 1111
 Tenesmen 922
 Teratozoospermie 436
 Terminalia lytische Sequenz, Komponentendefizienz 568
 Territorialinfarkt 1200
 - kortikaler 1192
 - subkortikaler 1192
 Tertiärfollikel 443, 450
 Test, diagnostischer 1223
 Testesdeterminierender Faktor 456
 Testis s. Hoden 428
 Testosteron 83, 257, 428, 459
 - Bindegewebebeeinflussung 1085
 - Biosynthese 501
 -- Defekt 505
 -- Defekt, gonadal 505
 -- gonadal 505
 -- Störung 498
 - freies 428
 - Geschlechtsentwicklung 498, 501

Sachverzeichnis

- Testosteron**
- Konzentration im Serum 428
 - erniedrigte 436
 - fetale 434
 - im Alter 434
 - Mangel 434
 - Produktion 433
 - Sekretion
 - LH-unabhängige 370
 - vermehrte 370
 - Substitution 437–438, 440
 - Wirkung 430
- Testotoxikose 370
- Tetanie 251
- Hypomagnesiämie 286
- Tetanisches Syndrom 251
- Tetanustoxin 582
- Tetrahydrobiopterin, Stoffwechselstörung 197
- Tetrahydrofolsäure 334
- Tetraplegie 1151
- TEX-11-Mutation, X-chromosomal 439
- TGF- β 57, 115, 448, 632, 972
- TPO-Bildung 523
 - Wirkung 632
 - Wundheilung 1105
- TGF- β -Familie 447
- TGF- β -Rezeptor 115
- Mutation 115
- TGF- β -Rezeptor-Gen, Mismatch-Reparatur-Defekt 118
- TGF- β -Signalweg 115
- erhöhte Aktivität 95
 - Signalunempfindlichkeit 118
- TGF- β -Superfamilie 451
- Th 0-Zellen 594
- Th 1-Aktivierung, präferenzielle 595
- Th 1-Immunantwort 640
- Th 1-Makrophagen-Interaktion 597
- Th 1-Zell-Differenzierung 569
- Th 1-Zellen 594
- Differenzierung 632
 - Funktion 660
- Th 1/Th 2-Immunantwort 593
- Th 2-Aktivierung, präferenzielle 595
- Th 2-B-Zell-Interaktion 597
- Th 2-CD4 $^+$ -T-Zellen 632
- Th 2-Zellen 594
- Differenzierung 572–573
 - Funktion 660
- Th 17-Zell-Differenzierung 569
- Th 17-Zellen 594
- Funktion 660
- Th-Dysbalance 595
- Th-Zell-Balance 595
- Thalamus 1167–1168
- Thalassämie 64, 84–85, 528, 679
- α -Thalassämie 85, 528
- β -Thalassämie 58, 85, 529
- δ -Thalassämie 529
- δ/β -Thalassämie 529
- γ/β -Thalassämie 529
- Thekazellen 445
- Thelarche 449
- Theophyllin 423
- Therapie**
- aggressive, Candida-Infektion 682
 - antiangiogenetische 123
 - antituberkulöse 667, 670
 - B-Zell-depletierende 619
 - hormonablativen, Frakturrisiko 258
 - Thermogenese
 - fakultative 385
 - nahrungsinduzierte 316 - Thermogramm 305
 - Thermoregulation 763, 765
 - Thiamazol 392
 - Thiamin s. Vitamin B₁ 332
 - Thiamin-Transporter-Proteins 1 337
 - Thiaminase 332
 - Thiaziddiuretika 283, 297
 - Thioharnstoff-Derivat 392
 - Thoraxdysplasie, asphyxierende 93
 - Thoraxskelett 850
 - Thoraxwand, elastische
 - Rückstellkräfte 851 - Thrombangitis obliterans 1113
 - Thrombin 524, 552, 1094
 - Thromboembolie 541, 544, 549
 - bei Vorhofflimmern 693 - Thrombomodulin, membranständiges 837
 - Thrombopenie 526, 531, 548
 - heparininduzierte 538 - Thrombophilie 86, 532
 - Thrombophlebitis 790
 - Thrombopoiese 523
 - Thrombopoetin 523, 538, 629
 - Rezeptorgennmutation 541 - Thrombose 551, 734, 773
 - asymptomatische 792
 - bei Vitamin-K-Überdosierung 330
 - Folgezustände 792
 - Rekanalisation 792–793
 - Risikofaktoren, genetisch bedingte 86 - Thromboseneigung 552
 - Thrombospondin 1079
 - Thromboxan A₂ 763
 - Glomerulonephritis 1039 - Thrombozyten
 - Aggregation 524, 734
 - Hemmung 330
 - Degranulation 1104
 - nicht neoplastische Erkrankung 537 - Thrombozytenglykoprotein 538
 - Thrombozytensturz 838
 - Thrombozytenwachstumsfaktor 1089
 - Thrombozytentzahl 523, 532
 - Thrombozythämie, essenzielle 541
 - Thrombozytopathie 548
 - angeborene 537
 - erworbene 537
 - medikamentös induzierte 538 - Thrombus
 - intraatrialer 693
 - Organisation 792
 - roter 524
- weißer 524
- Thymin** 39
- Thymozyten**
- Apoptose 587–588
 - Selektion
 - klonale 587
 - negative 587
 - positive 587 - $\alpha\beta$ -Thymozyten 587
 - Thymus 587–588, 651
 - Thymusaplasie 252
 - Thyreoglobulin 383, 388
 - Autoantikörper 388
 - iodierte 383 - Thyroidektomie 391–392, 399
 - Thyroïditis
 - eitrige 400
 - fibrös-invasive 400
 - granulomatöse, subakute 400 - Thyreostatika 391–392
 - Thyreotoxicosis factitia 392
 - Thyreotropin 383
 - DNA-Schädigung 396
 - Genmutation 396 - Thyroidhormonrezeptor 752
 - Thyroperoxidase 382–383
 - Autoantikörper 388 - Thyrotropin 257, 358, 383, 393
 - Funktion 382
 - Mehrsekretion, regulative 371
 - Rezeptor 383
 - Autoantikörper 388, 391
 - Vorkommen 391
 - Sekretion
 - exzessive 392
 - Regulation 353, 359
 - Rhythmis 363
 - Suppression 368
 - Serumspiegel 359, 387–388
 - erhöhter 359
 - erniedrigter 359
 - Stimulationstest 364
 - Suppressionstest 364
 - Wirkung 359

- Thyrotropin-Releasing-Hormon 354–355, 399

 - Suppression 368
 - zytokinbedingte Inhibition 394

- Thyroxin 384

 - Bindegewebebeeinflussung 1085
 - Gesamtkonzentration 388
 - Serumspiegel 387

Tic-Syndrom 1176

Tiefensensibilität, Verlust 1147

Tight Junctions

 - Dünndarmepithel 915, 923
 - Kolonepithel 934
 - Magenschleimhautepithel 906

Tight-Junction-Protein, Mutation 969

TIMP-Expression 1092

TIR-Domäne 656

Tissue Factor, membrangebundener 837

Tissue Inhibitors of Metallo-Proteinases 718

Tissue-Plasminogen-Aktivator 837

TLR2-Signalweg, Defekt 576

TNF (Tumornekrosefaktor) 560

TNF-Rezeptor 627, 630

TNF-Rezeptor-assoziiertes periodisches Syndrom 570

TNF- α (Tumor Necrosis Factor α) 448, 630, 717

 - extreme Dosierung 630
 - Hemmung 945
 - septische Kardiomyopathie 838
 - Serumspiegel bei Malaria 679
 - Wirkung 630–631

TNF- α -Rezeptor-Fusionsprotein 717

TNF- β 632

TNSALP (Tissue non-specific alkaline Phosphatase) s. Phosphatase, alkalische, gewebeunspezifische 259

TNXB-Gen-Mutation 94

Tocopherol s. Vitamin E 327

α -Tocopherol-Transferprotein, Gendefekt 330

Todesursache 102

Toleranz 644

 - gegenüber Eigen-Antigen s. Selbstdtoleranz 635
 - Induktion 579
 - orale 607, 632
 - periphere 601

TOLL-like-Rezeptor 561, 571, 573, 577

 - Liganden 577
 - Lokalisation 577

TOLL-like-Rezeptoren 656, 1064

Tonsillen, gelborange 227

Tonsillitis 663

Totgeburt 260

Totraum 855

Totraumventilation 860, 862

Toxic Shock Syndrome 600

Toxic-Shock-Syndrome-Toxin 1 600

Toxin 121

 - Absorption, renaltubuläre 1033
 - Akkumulation, renaltubuläre 1033
 - bakterielles 599, 663, 941
 - erythrogenes 663
 - Neutralisierung 616
 - Nierenbeschädigung 1033
 - Riechstörung 1215
 - vakuolisierendes 906

Toxische Substanzen, Gallenblasenkarzinomrisiko 998

Toxoplasmoseinfektion, pränatale 497

TP53

 - Keimbahnmutation 110
 - Mutation 109

Tr1-T-Zell-Subpopulation 633

Tr1-Zellen 607

Tracheobronchialsystem, Barrierefunktion 652

Tractus

 - corticospinalis 1144, 1150
 - Läsion 1148
 - olfactory, Agenesie 455
 - spinocerebellaris 1144
 - spinooolivaris 1160

- spinothalamicus 1144–1145
- Schädigung 1146
- Trained Immunity 657
- Training, körperliches (s. auch Aktivität, körperliche) 258
- Anpassungen 820
- Effekte 828
- auf die chronische Inflammationsreaktion 827
- auf Sarkopenie 827
- physiologische 828
- Empfehlungen, Spiroergometrie 817
- myokardialer Umbauprozess 825
- Trainingskonzept 828
- TRAK 388, 391, 399
- transplazentare Passage 391
- Traktionsdivertikel 883
- Trans-Fettsäuren 200
- Trans-Golgi-Netzwerk 982
- Transcobalamin 185, 530
- Transferrin 184
- Transducer, neuroendokrine 351
- Transduktor 48
- Transfer-RNA 43
- Transferprotein 203, 205
- Transferrin 185, 530
- Transferrinrezeptor 2 980
- Transferrinsättigung 257, 980
- Transformation, maligne 108, 119
- Transforming Growth Factor 1089
- Transforming Growth Factor β 757, 773, 1089
- Transfusionreaktion, anaphylaktische 929
- Transfusionskrankheit, hämolytische 533
- Transglutaminase-IgA 929
- Transient Receptor Potential Channels 1213
- Transition, mesenchymale, epitheliale 123
- Transkript, X-inaktives 51
- Transkription 42–43, 48
 - Kontrolle 47
- Transkriptionsfaktor 62
 - CBF β 543
 - Follikulogenese 451
 - Genmutation 542
 - NF- κ B s. NF- κ B 576
 - nukleärer 212
 - SOX10 92
- Transkriptom 40
- Translation 42–43, 48, 180
- Translationsallianz, biomedizinische 1225
- Translokation 112
 - bakterielle, mesenteriale 843
 - balancierte, tumorspezifische 112
 - malignominduzierende Genveränderung 108
 - reziproke, balancierte 66
- Transmembranprotein 608
- Transmigration, parzelluläre 622
- Transmission, neuromuskuläre s. Neuromuskuläre Überleitung 1134
- Transmitter 157, 867, 880, 1133
 - Bindung 1134
 - Blutdruckregulation 740
 - Freisetzung 1134
 - Hypothalamuskontrolle 353
 - inhibitorischer 1183
 - kortikostriatale Projektionen 1169
 - Rezeptoren 1183
 - vasokonstriktorische 716
- Transplantat s. auch Nierentransplantat
 - Fremdantigenerkennung 1066
 - Toleranzentwicklung 609
 - Transplantatabstoßung 608–609, 632, 1063
 - akute 609, 1066
 - antikörpervermittelte 1067
 - zellvermittelte 1067
 - chronische 1067–1068
 - hyperakute 1066
 - Lymphozytentaktivierung 1065
 - Molekülkomplexe 1065
 - Prophylaxe 1066
- Transplantatglomerulopathie 1067
- Transplantation 608
 - hyperimmunisierter Empfänger 609
 - Immunsuppression 609
- Transplantatnephropathie, chronische 1068
- Transplantatvaskulopathie 1097
- Transport
 - Defekt 190
 - epithelialer 916–917
 - parazellulärer 915
 - transepithelialer 915
 - transzellulärer 915
- Transport associated Protein 580, 583
- Transporterdefekt, tubulärer 191
- Transportmoleküle, plazentare 488
- Transportprotein, thiaminspezifisches, Downregulation 339
- Transportsystem, plazentares 487
- Transposon 41
- Transsudat 874
 - Aszites 975
 - Pleuraerguss 874
- Transthyretin 384
- Trastuzumab 121
- Trastuzumab-Emtansin 121
- Trauma, Schock 841
- Traumschlaf, Atmungsstörung 853
- Trehaloseintoleranz 921
- Treibermutation 107
- Tremor 1147, 1164, 1170
 - essentieller 1176
- Tremor-Ataxie-Syndrom 1165
- Triacylglyceride (s. auch Triglyceride) 200
- Triade 1120
- Tricolore-Phänomen 772
- Trigeminalganglion 1213
- Trigeminalsystem 1212
- Triglyceride (s. auch Triacylglyceride) 200, 207, 304, 324, 917
 - Abbaustörung 1047
 - Hydrolyse
- aus Chylomikronen 226
- verminderte 223
- kardiovaskuläres Risiko 217
- Konzentration im Plasma, niedrige 229
- Lebensstileinfluss 224
- Puffer 322
- sehr hohe 223
- Serumspiegel
- erhöhter 1060
- postprandialer 322
- Stoffwechselstörung 961
- Zielwert im Plasma 214
- Triglyceridlipase 823
- Triglyceridtransferprotein, mikrosomales 206
- Triiodthyronin 352, 384, 752
 - Rezeptor, Schilddrüsenhormonwirkung 384
 - Serumspiegel 387
 - Transportstörung 386
- Trikuspidalinsuffizienz, relative 726
- Trikuspidalklappe 719
 - Erregungen, kreisende, atriale 693
- Trikuspidalklappenschluss 721
- Trimolekularer Komplex 602
- Trinukleotid-Repeats 59
 - Klassen 60
- Trinukleotiderkrankung 1125
- Trinukleotidexpansion 59–60
- Triple-A-Syndrom 884
- Tripelhelix 1080–1081
- Triplets, Verlängerung 442
- Triploidie 65–66
- Trisomie 65
- Trisomie 12 547
- Trisomie 13 65
- Trisomie 18 65
- Trisomie 21 65
- tRNA s. Transfer-RNA 43
- Tropheryma whipplei 924
- Trophoblast 478, 483
 - Differenzierung 478
 - extravillöser 478
 - nicht invasiv wachsender 478
- Trophoblasteninvasion
 - aberrante 489
 - extravillöse 481
 - unzureichende 492
- Trophoblasterkrankung 490
- Trophoblasttumor, plazentanaher 491
- Trophoblastzellen, intermediäre 491
- Trophozoten 678
- Tropokollagen 1081, 1083
- Tropomyosin 697
- Tropomyosin-Troponin-Komplex 698
- Troponin 697
 - Phosphorylierung 701
- Troponin C 697
- Troponin T 732
- Trousseau-Zeichen 251
- TRPM6-Aktivität 286
- Truncus coeliacus 958
- Trypanosoma cruzi 884
- Trypanosomen 661
- Trypsinaktivierung, autokatalytische 1003
- Trypsininhibitor, sekretorischer 1002
- Tryptophan 44
 - Malabsorption 193
 - Mangel 197
 - Transportstörung 1020
- TSH (thyroideastimulierendes Hormon) s. Thyrotropin 391
- TSH-Test 388
- Tubenschaden 472
- Tuberkulintest 637
- Tuberkulose 250, 667
 - aktive 668
 - Impfung 670
 - latente 650
 - postprimäre 670
 - Primärherd 655
 - Therapie 670
- Tuberöse Sklerose 93, 96, 1104
- Tubulus
 - distaler 1016
 - H⁺-Ionen-Abgabe 291
 - proximaler 1015
 - Bikarbonatrückgewinnung 291
 - Dysfunktion 197
 - Protonenausscheidung 291
 - Schädigung 1022
- Tubulusepithel, Proliferation, gesteigerte 1035
- Tubulusfunktion, renale
 - Harnwegsobstruktion 1070
 - Störung 1019
- Tubulusobstruktion 1029
- Tubulussystem, renales 1015
- Tubuluszellen, renale 1016
 - Apoptose 1031
 - Energiestoffwechsel 1030
 - Hypertrophie 1050
 - Kalziumkonzentration, erhöhte 1030
 - Nekrose 1030–1031
 - Regenerationsmuster 1032
 - toxische Schädigung 1033
 - Verankerung 1031
 - Vulnerabilität 1033
- Tumor (s. auch Maligne Erkrankung)
 - Angiogenese 122
 - cortisolproduzierender 415
 - Driver-Mutation 77
 - epithelialer 115
 - extrinsische Faktoren 107
 - familiäre Belastung 106–107
 - feminisierender 456
 - gastrinbildender 907
 - genetisch bedingter 76
 - genetische Heterogenität 79
 - Genexpressionsmuster 72
 - hereditäre Disposition 57
 - Infiltration 123
 - insulinproduzierender 149, 175
 - katecholaminszernierender 422
 - körperliche Aktivität 829
 - maligner 598, 1117
 - Metastasierung 123

Sachverzeichnis

- Tumor**
- Mutation 46
 - mutationsbedingter 76
 - neuroendokriner 370
 - gastraler 911
 - gastrointestinaler 908
 - intestinaler 928
 - pankreatischer 928
 - Therapie 929
 - Passenger-Mutation 77
 - Prädisposition 77
 - Schmeckstörung 1218
 - solider 107
 - Telomerexpression 119
 - Therapie
 - antiangiogenetische 123
 - zielgerichtete 113
 - trophoblastärer, persistierender 491
 - Ursache 102, 104
 - VEGF-Expression 1096
 - virilisierender 457
 - Vorstufen 76
 - Wachstum 829
 - zerebraler 455
- Tumor Necrosis Factor s. TNF 448
- Tumor-Microenvironment 116
- Tumorantigen, Autoimmunisierung 1117
- Tumorhyperkalzämie 247, 249
- Tumorkachexie 313–314
- Stoffwechsel 314
- Tumolyse-Syndrom 280
- Tumormarker 1000
- Tumornekrosefaktor s. TNF 717
- Tumorstammzellen 116
- Tumorsuppressor-Gen 77, 108–109, 950
- direkt wirksames 77
 - Dysfunktion 110
 - Inaktivierung 111
 - indirekt wirksames 77
 - Mutation 77, 106
 - Verlust 545
 - Vitamin-A-Einfluss 329
 - Wirkungsweise 77
- Tumorsyndrom, genetisch definiertes 422
- Tumorwachstum, malignes, Schlüsselkennzeichen 116
- Tumorzellen 559
- angiogener Phänotyp 122
 - Beseitigung 957
 - Chromosomenaberration 78
 - Energiestoffwechsel 119
 - Glukosebedarf 119
 - Interaktionen mit Endothelzellen 122
 - Lyse 607
- Turbulenz, intravasale 763
- poststenotische 765
- Turner-Syndrom 65, 456–457, 499
- Lymphödem 807
- Tylosis 889
- Typ-1-Allergie 596
- Typ-1-Diabetes-mellitus 159–160, 175
- Autoimmunität 160
 - Entwicklung 161
- U**
- humorale Immunphänomene 161
 - Hypoglykämie 173
 - Inkretineffekt 157
 - Instabilität 361
 - Koma 172
 - Osteoporose 257
 - prädisponierende genetische Faktoren 80, 160
 - Therapie 167
 - Triglyzeridkonzentration im Serum 226
 - Umweltfaktoren 160
- Typ-1-ECLOm 911
- Typ-2-Diabetes-mellitus 153, 159, 162, 175, 308
- Entwicklung 163
 - Familienanamnese 162
 - Fetal Priming 167
 - Genloci 164
 - Inkretineffekt 157
 - Insulintherapie 170
 - Kandidatengenanalyse 164
 - Knochenqualität 258
 - Koma 172
 - Lebensstilmaßnahmen 169
 - prädisponierende genetische Faktore 80, 164
 - prädisponierende genetische Faktoren 81
 - Therapie 169
 - inkjettabile 170
 - Umweltfaktoren 162
 - Vorstufen 159
- Typ-2-ECLOm 911
- Typ-3-ECLOm 911
- Typ-A-Gastritis 340, 903
- Typ-B-Gastritis 340, 903
- Typ-C-Gastritis 903–904
- Typ-I-Immunreaktion 641
- Typ-I-Interferon 559–560
- Typ-II-Immunreaktion 639
- Typ-III-Hyperlipoproteinämie 224
- Typ-III-Immunreaktion 639
- Typ-IV-Immunreaktion 640
- Tyrosin 409
- Iodierung 383
 - Phoshorylierung 603
 - Stoffwechselstörung 196
- Tyrosin/Threonin-Proteinkinase 114
- Tyrosinämie 197
- Tyrosinhydroxylase 409
- Tyrosinkinase, muskelspezifische 1133
- Tyrosinkinase-Inhibitor 114, 399, 929
- Tyrosinkinaseaktivität 113
- Überbehandlung 138
- Übererregbarkeit, neuromuskuläre 297
- Übergewicht 815
- Übergewicht (s. auch Adipositas) 307, 748
- Fettverteilungstyp 305
- LDL-Hypercholesterinämie 222
- Plasmaleptinspiegel 311
- Stoffwechselmuster 312
- Ursache 308
- Überlaufblase 1158
- Überlaufhyperaminoazidurie 191
- Überstimulationssyndrom, ovariales 475
- Übertherapie 1228
- Ubiquitin-Carboxy-Terminal-Hydroxylase-L1-Gen 1174
- Ubiquitin-Proteasom-System 824, 827
- Ubiquitin-Proteasomen-Stoffwechselweg 1060
- UDP-Glucuronosyltransferase-1-Gen 967
- UDP-Glukose 148
- Uhr, mitotische 118
- Ulcus
- cruris 788
 - duodenal 906
 - ventriculi
 - großes 907
 - Helicobacter pylori 906
 - Therapie, chirurgische 899
- Ulkus
- akutes 908
 - Hauptfaktoren 905
 - peptisches
 - blutendes 908
 - chronisches 907
- Ulkuskrankheit, Komplikation 899
- Ulkustherapie, chirurgische 899
- Ullrich-Scheie-Syndrom 1103
- Ultrafiltration 1017
- Ultrasonografie, Gallensteindarstellung 993
- Ulzeration
- duodenale 908
 - gastroduodenale 929
 - jejunale 908
 - oogenitale 1115
 - ösophageale 885
 - peptische 905
- Ummigeschmack 1205
- Intensivierung 1208
 - Rezeptor 1208
- Umbauprozess, myokardialer 824
- Umweltallergen, Ösophagitis 887
- Uncoupling Protein 386
- Underweight 310
- Unfall, genetischer 108
- Unternährung 310
- Untergewicht 308, 460
- Extremsport 461
 - kritisches 258
- Unterschenkelvenen 784–785
- Untersuchung, kalorische 1151
- Unterversorgung, medikamentöse 138
- Unusual large vWF Molecules 539
- Uracil 43
- Urämie 276, 1051
- Abwehrstörung 1058
 - Azidose 1060
 - Entzündungsreaktion 1059
 - Erythropoetinsynthese 1058
- Folgen für den Vitamin-D-Stoffwechsel 1057
- hämatologische Folgen 1057
- neurologischen Störung 1061
- Organmanifestation 1052
- Urämietoxine 1052, 1054, 1057, 1060
- Uränisches Syndrom 1051
- Urease 653, 904, 1069
- Ureterobstruktion, glomeruläre Hämodynamik 1070
- Uridindiphosphat-Glycosyl-Transferase 92
- Urin
- Abflussstörung 1028
 - Ausscheidung 1017
 - Glukosenachweis 1019
 - Konzentration 1018
 - nachdunkelnder 554
 - Osmolarität, Durstversuch 277
 - pH-Wert 1021
 - stark verdünnter 272
- Urobilin 965
- Urobilinogen 965
- enterohepatischer Kreislauf 965
- Urocortin 485
- Urogenitaltrakt, Fehlbildung, angeborene 93
- Uromodulin-Gen, Mutation 752
- Uroporphyrinogen-Dekarboxylase 554
- Uroporphyrinogen-III-Synthetase 553
- Ursodesoxycholsäure 968, 997
- Litholyse, orale 991
- Urtikaria 637, 643
- kälteinduzierte 624
- USP-8-Gen, Mutation 368
- USP8 (ubiquitinspezifische Peptidase 8), Mutation 417
- Uterusseptum 472
- UV-B-Licht 104
- UV-Licht, Vitamin-D-Bildung 237, 239
- Uveitis 1115
- V**
- Vagotomie 899
- selektive 900
 - proximale 900
 - trunkale 900
- Validierung 1227–1228
- Valin, hydrophobes 85
- Valsalva-Manöver 755
- Van-Buchem-Disease 263
- Typ 2 263
- Vanillinmandelsäure 410
- Varicocele testis 439
- Varikoplebitis 790
- Varikose
- Hämodynamik 794
 - primäre 794
 - sekundäre 792
- Varizen, sekundäre 790
- Varizenzruptur 975
- Vas efferens, Vasokonstriktion 757
- Vasa deferentia, Aplasie 91

- Vascular Cell Adhesion Molecule-1 772
 Vascular endothelial Growth Factor s. VEGF 475
 Vasculitis allergica 1115
 Vaskularisation, plazentare 481
 Vaskulitis 640, 1112
 - ANCA-assoziierte 620, 622
 - Histopathologie 1113
 - leukozytoklastische 640, 1113
 - primäre 1112
 - sekundäre 1112–1113
 Vaskulogenese 767, 797
 Vaskulopathie, Dünndarmischämie 927
 Vasoactive intestinal Polypeptide 918
 Vasoaktive Substanz 975
 - Nierenperfusion 1018
 - Wirkung auf Lymphgefäß 803
 Vasodilatation 620, 763–764
 - anaphylaktischer Schock 844
 - autoregulatorische 749
 - endothelvermittelte 731
 - flussinduzierte 764
 - kutane, arbeitsbedingte 765
 - metabolische 764
 - pulmonalkapillare 977
 - stickstoffmonoxidvermittelte 764
 - terminale, irreversible 837–838
 Vasodilatator 731
 - endothelialer 763
 - lokaler 1018
 Vasoepididymostomie 442
 Vasokonstriktion 356, 743–744, 763, 835
 - calcineurinhzemerinduzierte 1034
 - kutane, arbeitsbedingte 765
 - pulmonale 864
 - pulmonalvaskuläre 861
 - reflektorische 939
 - α_1 -Adrenozeptor-mediierte 742
 Vasokonstriktor 731, 750, 1039
 Vasokonstringierende Faktoren 975
 Vasomotion 770
 - arterioläre 770
 - schockbedingte 836
 Vasomotorenzentrum 764
 Vasoparalyse 770
 Vasopressin (s. auch ADH, s. auch Hormon, antidiureisches) 351, 356, 717, 743, 975
 - Genmutation 371
 - Resistenz 1023
 - Rezeptor 717
 - Wirkung 1022
 - Wirkungshemmung 1021
 Vasopressor 838, 843
 Vasospasmen, schockbedingte 837
 Vasotonus 742
 Vasovasostomie, mikrochirurgische 442
 VCAM-1, Expression 632
 VDJ-Rekombination 610
 VEGF (Vascular endothelial Growth Factor) 475, 481, 735, 797, 1096
 - Mangel 493
 VEGF-Immunreaktivität, plazentare trophoblastische 492
 Vektor 649
 Vena
 - femoralis
 -- Rückfluss 785
 -- Thrombose 793
 - poplitea 785
 -- Thrombose 791
 - portae 958
 - subclavia, Thrombose 793
 - umbilikalis, Rekanalisation 974
 Vena-cava-Kompression 495
 - schwangerschaftsbedingte 706, 755
 Vene 761
 - Funktion 783
 - intermuskuläre 783
 - intramuskuläre 783
 - Querschnittsänderung 783
 - Speicherfunktion 783
 - Widerstandsfunktion 783
 Venendruck s. Druck, venöser 805
 Venenklappe 783, 785–787
 - Agenesie 787
 - geschädigte 792
 Venenklappeninsuffizienz 786
 - Doppler-Kurve 786
 - postthrombotische 787
 - primäre 794
 Venenthrombose
 - akute 786
 - Folgezustände 792
 - Hämodynamik 790
 Venentonus 783–784
 - Steigerung 784
 Venenverschluss s. Verschluss, venöser 786
 Venenverschlussplethysmografie 768
 Venolen 761
 - Tonusstörung 770
 Venöses System 783
 - Druckgefälle 784
 - gestörte Steuerung 786
 Ventilation 851, 854
 - extrapulmonale Faktoren 850, 852
 - Fluss-Volumen-Kurve 855
 - Regelkreis 849
 - Steigerung 849
 - Störung
 -- obstruktive 854, 865
 -- restriktive 854
 -- Ursache 861, 865
 - Verteilungsstörung 869
 Ventilations-Perfusions-Ungleichgewicht 849
 Ventilations-Perfusions-Verhältnis 860
 - Gasaustausch 861
 - Homöostase 861
 Ventilationsstörung, restriktive 871–872
 - pleuraergussbedingte 874
 Ventilatorisches Versagen 850
 Ventrikel
 - Compliance 709
 - Compliance-Störung 718
 - Dilatation 718
 - Elastizität 709
 - isovolumetrische Erschlaffung 703
 - linker
 -- diastolische Funktion, gestörte 710
 -- Druckbelastung 721, 723
 -- Form 703
 -- Rückwärtsversagen 708
 -- Schlagvolumenbelastung 727
 -- systolische Funktion, gestörte 710
 -- Volumenbelastung 725
 -- Wandspannung 730
 - rechter
 -- Druckbelastung 726–727
 -- Rückwärtsversagen 708
 - Ruhedehnungscurve 703
 - Veränderung, schwangerschaftsbedingte 706
 Ventrikeldruck 719
 - enddiastolischer, erhöhter 703
 Ventrikelfüllung, diastolische 702
 Ventrikelfunktion, diastolische 704
 Ventrikelkontraktion, Synergiestörung 704
 Ventrikelradius 703
 Ventrikelvolumen 705
 - Sauerstoffaufnahme 706
 Ventrikelwand, Spannung 703
 Verbindungsbahnen, retikulospinale 1149
 Verbrauchskoagulopathie 551, 630
 - schockbedingte 837
 Verbrennung 551, 565
 - Hämolysis 534
 Verdauungsenzym, intrapankreatische Aktivierung 1002
 Verdauungsmodus 933
 Verdünnungszidose 295
 Verdünnungsyponatriämie 366
 Vererbung (s. auch Erbgang) 53
 - maternale 62
 - mitochondriale 42
 - triallele 59
 Vergiftung 296
 Verkalkung, paradoxe 250
 Verlängertes-QT-Syndrom s. LQT-Syndrom 90
 Vermis 1163
 Verner-Morrison-Syndrom 928
 Verschlucken 938
 Verschluss
 - arterieller
 -- akraler 772
 -- Kollateralgefäßentwicklung 766
 -- Lokalisation 776
 -- Mitteldruckgefälle 767
 -- Obliteration 776
 -- Reaktion auf Arbeit 767
 -- Ursache 771
 -- venöser 786, 789, 792
 -- oberflächlicher 790
 -- tiefer 790
 Verschlusszoospermie 442
 Verschlussdruck, pulmonalkapillärer, Schock 840, 843
 Verschlussdruckkurve 856
 Verschlussikterus 994
 - Mirizzi-Syndrom 994
 Verschlusskrankheit, arterielle 756, 772, 774
 -- Schweregrad 774
 - zerebrale Mikroangiopathie 1201
 Verschmelzung, labioskrotale 503
 Verstimming, depressive 435
 Vertebralarterienverschluss 1151
 Verteilerarterien 761
 Very Low Density Lipoproteine (s. auch VLDL) 202–204, 208, 324
 - Halbwertszeit 322
 - hepatische Produktion 222
 - hohe 227
 - triglyceridreiche 324
 Very-late-Antigene 1091
 Vesikel, sekretorische 571
 Vestibulärkerne 1162
 Vestibulozerebellum 1159–1160, 1162
 VHL-Gen-Mutation 422
 Viabilität, bakterielle 657
 Viability associated PAMP 657
 Vierkantzeichen 806
 Villitis 493
 VIP (vasoaktives intestinales Polypeptid) 895
 VIPom 928
 Virchow, Rudolph 733
 Virchow-Trias 789
 Virilisierung 83, 420, 465, 467, 501
 - Defizit 503
 - genitale, weiblicher Fetus 504
 - Prader-Stadien 506
 - pränatale 82
 - Störung 503
 Virostatika 675
 Virulenz 650
 Virulenzfaktor 650, 653, 662, 871
 Virus
 - Eintritt in die Wirtszelle 654
 - Interferenz mit Zytokinen 661
 - MHC-Klasse-I-Molekül-vermittelte Erkennung 574
 - Oberflächenstrukturen 673
 - Pathogenitätsprinzipien 671
 - Persistenz, intrazelluläre 671, 677
 - Replikation 674
 - T-lymphotropes, humanes 1 104
 - Wirtswechsel 671
 Virusantigenprozessierung 574
 Virushepatitis B, chronische 973
 Virusinfektion 671
 - Abwehrmechanismen 671
 - aplastische Anämie 532
 - bakterielle Superinfektion 673
 - Cholangitis, primär biliäre 997
 - chronische, Autoimmunerkrankung 636
 - Gastroparese 899
 - Immunthrombopenie 538
 - Inkubationszeit 674

Sachverzeichnis

- Virusinfektion**
- Interferonfreisetzung 560
 - kongenitale 497
 - latente 671, 675–676
 - lytische 672, 676
 - maligne Erkrankung 105
 - NK-Zellen-Verminderung 575
 - Prävention 676
 - rezidivierende 675
 - Säugling 589
- Virusneutralisation** 671
- Viskosität des Blutes** 762, 771
- Viszeromegalie** 376–377
- Vitalkapazität, inspiratorische** 855
- Vitalmikroskopie** 788
- Vitamin A** 325
 - Intoxikation 329
 - chronische 329
 - Krebsprävention 329
 - Magel 328
 - Tolerable Upper Intake Level 329
- Vitamin B₁** 331–332
 - Mangel 336
- Vitamin B₂** 331
- Vitamin B₆** 331–333, 471
 - Mangel 337, 531
 - Reservekapazität 332
 - Tolerable Upper Intake Level 337
- Vitamin B₁₂** 259, 331, 333–334, 530, 903
 - aufgenommenes 335
 - Bedarf 530
 - Bedarfsdeckung 334
 - Gesamtkörperbestand 335
 - Mangel 259, 335, 337–338, 340, 530–531, 756
 - Marker 340
 - medikamentös bedingter 340
 - mütterlicher 340
 - Risikogruppen 340
 - Resorptionsstörung 926
 - Substitution 338
 - orale 335
 - Tolerable Upper Intake Level 338
- Vitamin B1**
 - Mangel 339
 - Therapie, hochdosierte 339
- Vitamin B12, Substitution, nach Gastrektomie** 340
- Vitamin C** 331, 335
 - Bindegewebeeinflussung 1086
 - Kollagenbiosynthese 191
 - Mangel 338
 - Resorption 336
 - Tolerable Upper Intake Level 339
 - Turnover 336
- Vitamin D** 233, 237, 325, 471
 - Intoxikation 247, 250
 - Loss-of-Function-Gemmutation der Enzyme 254
 - Mangel 135, 252–253, 642, 944
 - ältere Menschen 254
 - mit der Nahrung zugeführtes 254
- Resorptionsstörung 921
- Rezeptor 238, 1056
 - membranständiger 238
 - nicht genomische Effekte 238
 - nukleärer 238
 - nukleärer, Defizienz 239
 - Signalweg 240
 - Stoffwechsel 237
 - Störung 249
 - Urämiefolgen 1057
 - Synthese 1056
 - Überdosierung 247, 250
- Vitamin D3** 237
 - Rezeptor 1054
- Vitamin E** 325, 327
 - Höchstmenge 330
 - Mangel 229, 328, 330
 - synthetisch hergestelltes 327
- Vitamin K** 325, 327
 - Antikoagulanzieneinfluss 329
 - Bedarf 551
 - Bioverfügbarkeit 328
 - intravenöse Applikation 330
 - Mangel 330, 551
 - postnatale Gabe 330
 - Resorption 551
 - Vitamin K₁ 327
 - Vitamin K₂ 328
- Vitamin-A-Speichertropfen** 956
- Vitamin-B₁₂-TC-Komplex** 335
- Vitamin-D-Hormon**
 - Abbau 238
 - Konzentration, extrazelluläre 1055
 - Signalweg 240
 - Überproduktion 250
 - Wirkung 239, 1056
 - genomische 1056
 - Zielorgane 1056
- Vitamin-D-Mangel-Rachitis** 253
- Vitamine**
 - fettlösliche 325, 917
 - Malabsorption 992
 - Mangel 328
 - wasserlösliche 331
 - Mangel 336–337
- VLDL (s. auch Very Low Density Lipoproteine)** 208
- VLDL-Remnants**
 - cholesterinreiche 209
 - triglyceridärme 209
- Vogelgrippe** 673
- Völlegefühl** 921, 938
- Volumen**
 - Ersatztherapie 838, 840
 - Expansion 748
 - interstitielles 804
 - Mangel 282
 - ADH-Sekretion 835
 - Schock s. Schock, hypovolämischer 841
 - Messung, Extremitätensegment 788
 - Retention 1024
 - Rezeptor, kardialer 835
 - Speicher, venöse 762
 - Verschiebung, transmembranöse, Kaliumionenverschiebung 279
- zelluläre Schwankung 271
- Volvulus** 898
- von-Gierke, Morbus** 175
- von-Gierke-Glykogenose, hepatorenale** 959
- von-Hippel-Lindau-Syndrom** 77, 96, 423
- von-Willebrand-Faktor** 59, 492, 548, 837
- von-Willebrand-Jürgens-Krankheit** 86, 548
 - autosomal-dominant vererbbar 548
 - autosomal-rezessiv vererbbar 549
 - erworbene 549
- Vorderhornzelle** 1133, 1138, 1142
 - Transportvorgänge 1136
- Vorhof, rechter, Dehnung** 717
- Vorhofaktivierung, hochfrequente, fokale** 693
- Vorhofflimmern** 692–693, 726
 - Wolff-Parkinson-White-Syndrom 695
- Vorhofkontraktionen, fehlende** 693
- Vorhofmyokard, Erregungen, kreisende** 693
- Vorhofton** 722
- Vorlast** 702, 704
- Vorläuferzellen, mesenchymale, osteogene** 242
- Vorsorgegeckoskopie, Intervallkarzinom** 951
- Vorwärtshemmung** 1184–1185
- Vorwärtsversagen, kardiales** 708, 843
- Vulvovaginitis** 680
- Vß-Familie** 599
- W**
- Wachsschicht, Mykobakterienwand** 668
- Wachstum** 361
 - fetales 480
 - plazentares 480
 - Restriktion, fetale 476
 - Schilddrüsenhormonwirkung 386
- Wachstumsfaktor** 48, 448, 626, 628
 - angiogener, plazentarer 481
 - Angiogenese 735
 - Bindegewebesregeneration 1089
 - epidermaler 95, 111, 950
 - Follikulogenese 451
 - Glomerulonephritis 1040
 - Hämatopoiese 517
 - insulinähnlicher 1089
 - Megakaryozyten 523
 - Reservoir 1079
 - thrombozytar freigesetzter 1105
- Wasser**
 - freies
 - exzessiv gesteigerte Clearance 371
 - Reabsorption 356
 - Retention 366, 407
 - intrazelluläres 304
- Wasserdiffusionskoeffizient** 1196
- Wasserhaushalt, Cortisolwirkung** 415
- Wassermelonenmagen** 904
- Wasserpermeabilität** 270
- Wassерretention**
 - Nierenparenchymerkrankung 750
 - renale 975
- Wasserstoffionen**
 - Abgabe, distal-tubuläre 291
 - tubuläre 292
- Wasting** 308, 310
- Watschelgang** 260
- Wear-and-Tear Theory** 128

Weaver-Syndrom 64
 Weber-Syndrom 1148, 1150
 Webs, ösophageale 883
 Weckreaktion bei Apnoe 872
 Weckreaktionen 753
 Wegener-Granulomatose 1044,
 1113–1114
 – Nierenbefall 1114
 Wehenauslösung, vorzeitige,
 infektionsbedingte 496
 Weibel-Palade-Bodies 548
 Weichteilverkalkung 250
 Weizenallergie 924
 Werlhof, Morbus s. Immunthrombo-
 bopenie, chronische 539
 Wermer-Syndrom 928
 Wernicke-Enzephalopathie 339
 Westphal-Edinger-Kern 1153
 Whipple, Morbus 924
 Whipple-Trias 929
 Whole Chromosome Painting 66
 Widerstand
 – peripher-vaskulärer 740, 762,
 770
 -- erhöhter 828
 -- totaler 835
 – pulmonalerieller 861
 – pulmonalvaskulärer 859
 – systemisch-vaskulärer 740
 -- autoregulatorische Abnahme
 749
 -- Schock 840
 Widerstandsgefäß, intramyo-
 kardiales 730
 Williams-Beuren-Syndrom 68
 Willkürmotorik, Kontrolle 1163
 Wilms-Tumor 68, 104, 507
 Wilms-Tumor-1-Protein 498
 Wilms-Tumorsuppressor-Gen,
 Mutation 507
 Wilson, Morbus 92, 982–983,
 1022, 1176
 – Genetik 983, 1176
 – hepatische Manifestation 1176
 – Kleinhirnzeichen 1176
 – Kupferstoffswechsel 983, 1176
 – Therapie 344
 Windkesselarterien 761
 Windkesselfunktion, aortale 740
 Windkesselhypertonie 752
 Windschlag-Deformitäten 254
 Wirbelkörperfraktur 257
 Wirbelsäulenversteifung 1112
 Wirkstoffentwicklung, klassische
 1225
 Wirkstoffforschung 1225
 Wirt-Erreger-Interaktion,
 Pneumonieentwicklung 871
 Wirtszelle, Viruseintritt 654
 Wiskott-Aldrich-Syndrom 89, 599
 WNK-Kinase, Gendefekt 279
 WNT 4-Protein 501
 WNT-Proteinfamilie 115
 WNT/β-Catenin 57
 Wolf-Hirschhorn-Syndrom 68
 Wolff-Anlagen 501
 Wolff-Chaikoff-Effekt 393
 Wolff-Parkinson-White-Syndrom
 694

– offenes 695
 – verborgenes 695
 Wolframsyndrom 93, 165
 Wolman-Krankheit 230, 962
 WT1-Gen, Mutation 507
 Wundheilung 1104
 – Aufbauphase 1105
 – molekulare Abläufe 1104
 – nicht kompensierende 1104
 – Störung 551, 1104–1105
 – verzögerte 1106
 Wurminfektion, Immunantwort
 596

X

X-Chromatin 51
 X-Chromosom 49–51
 – Inaktivierung 51, 54
 – Mutation 54
 – pseudoautosomale Region 51
 – zusätzliches 65
 X-chromosomal Erkrankung 54
 X-linked Hyper-IgM-Syndrom 598
 Xanthelasmen 992
 Xanthom 223, 227, 992
 – ösophageales 888
 Xanthomatose, cerebrotendinöse
 230
 Xanthurensäureazidurie 194
 Xenobiotika 487
 – Transportmoleküle 488
 Xeroderma pigmentosum 58
 Xerophthalmie 328–329
 Xerose
 – konjunktivale 329
 – korneale 329
 XY-Individuum
 – mit äußerlich weiblichem
 Phänotyp 83
 – Persistenz der Müller-Gänge 83

Y

Y-Chromosom 49–51, 53, 83, 433
 – pseudoautosomale Region 51
 – zusätzliches 65
 Yellow-Nail-Syndrom 807
 Young Stress Platelets 538

Z

Z-Linie 880, 883
 Zahnfleischbluten 340
 Zahnverlust 260
 Zanamivir 675
 Zell-Zell-Interaktionen 1089
 Zelladhäsionsproteine 190
 Zellaktivierung 603
 Zellalterung 239
 – gestörte 118
 Zellderbris, Abräumvorgang 570
 Zelldepolarisation, ischämische
 1195
 Zellen
 – absorptive, verminderte 923
 – allogene, Lyse 607

– antigenpräsentierende 560,
 581–583, 585, 595, 660, 922,
 1064
 -- Adhäsion 597
 -- Akute-Phase-Reaktion 623
 -- nicht professionelle 585
 -- professionelle 580, 583
 -- residuelle 584
 -- Stimulation 595, 602
 -- Transplantatabstoßung 609
 – dendritische 497, 583, 657, 659,
 1078
 -- folliculäre 585
 -- interdigitierende 584
 – Fc-Rezeptor-tragende 639
 – folliculostellare 352
 – gastrinbildende 234
 – glomeruläre
 -- Proliferation 1050
 -- residente 1041
 – glukagon synthetisierende 150,
 156
 – immunregulatorische 635
 – insulinproduzierende 150
 -- Destruktion 159
 – insulinsensitive 153
 – körpereigene
 -- Phagozytose 662
 -- Transformation durch Viren
 671
 – laktotrope 374, 464
 – latent infizierte 105
 – lymphoide, natürliche 575
 – maligne, Mutationen 79
 – multipotente, plazentare 488
 – peritubuläre 431
 – phagozytierende,
 Candidaabwehr 681
 – sinusoidale 956
 – somatostatinproduzierende 150
 – synoviale, Aktivierung 1109
 – Vasopressin produzierende,
 Antikörper 366
 – virusinfizierte, Lyse 607
 α-Zellen 150–151, 156, 158
 β-Zellen 150–151, 156
 – Dysfunktion 163
 – Energiehaushaltstörung 165
 – Funktion 154
 – Versagen 165
 δ-Zellen 150, 156
 Zellextrinsische Erkennung
 656
 Zellhomöostase 1088
 Zellinfiltrat, Th2-dominantes
 642
 Zellinfiltration 643
 Zellkernprotein 559
 Zellyse, osmotische 567
 Zellmediatoren 643
 Zellmembran
 – Kaliumaustausch 278
 – Permeabilität 273
 – Potenzial 916
 – Wasserpermeabilität 270
 Zellneubildung 107
 β-Zellpeptide 174
 Zellpolarität 1032
 – Verlust 1031

Zellproliferation
 – mesenchymale, Regulations-
 störung 1094
 – Regulator 77
 Zellschwellung, zerebrale 275
 Zelltausch 1095
 Zellteilung, erhöhte 281
 Zelltod 107
 – akuter 1198
 – bei zerebraler Ischämie 1194
 – Dynamik 1194
 – freie Sauerstoffradikale 837
 – programmierter s. Apoptose
 118
 – verzögter 1198
 Zellvolumen 270
 – Konstanterhaltung 271
 – zerebrales 271
 Zellvulnerabilität 1033
 Zellwachstum, Inhibitor 109
 Zellzerfall, Hyperkaliämie 280
 Zellzyklus 52
 – Regulation 114
 Zenker-Divertikel 883
 Zentromer 51
 Zervixkarzinom 105, 1028
 Zigarettenrauch 866
 – Flimmerepithelmetaplasie 1095
 Ziliarnerven, postganglionäre 1153
 Zilien 652
 Ziliopathie 57
 Zink 343
 – Absorptionsstörung 344
 – Aufnahme 336
 – Bedarf 342
 – Funktion 342–343
 – Mangel 342, 344
 -- sekundärer 344
 – Nahrungsquellen 343
 – Resorption 343
 – Serumspiegel 343
 – Tolerable Upper Intake Level
 344
 – Toxikologie 342, 344
 Zinkfingerprotein 343
 Zip-Protein 343
 Zirkulation
 – extravaskuläre 802
 – mikrovaskuläre, zerebrale,
 Ischämiegebiet 1195
 – peripher 761
 -- Regulation 763
 -- Regulation, zentrale 764
 -- Regulation, zentrale hormonelle
 765
 Zirrhose
 – biliäre 969
 – primär biliäre 222
 Zöliakie 257, 922, 929
 – Antikörperbestimmung 929
 – auslösender Cofaktor 923
 – Manifestationsalter 923
 – Schleimhautveränderung 923
 Zollinger-Ellison-Syndrom 905,
 908, 911, 928–929
 Zona
 – fasciculata 405
 – glomerulosa 405
 – reticularis 405

Sachverzeichnis

- Zone, zerebrale
 - des funktionellen Defizits 1180
 - epileptogene 1180
 - irritative 1180
 - symptomatogene 1180
- Zottenatrophie, intestinale 923
- Zucker 346
- Zwei-Signal-Modell, T-Zell-Aktivierung 605
- Zweikammerschrittmacher 694
- Zweiphasenpumpe, abdomino-thorakale 784
- Zwerchfell 850
 - Abflachung 850
 - Lähmung, beidseitige 850
- Zwergwuchs, polydystrophischer 1103
- Zyanose 863
 - peripherie 863
 - zentrale 863
- Zygote 678
- Zyklus der Frau 360
 - anovulatorischer 378
 - Ovulationsinduktion 473
- Hormonwerte 447, 457
- Körpermasse 461
- perimenopausaler 453
- Störung 463, 467
- Tempoanomalie 467
- Typusanomalie 468
- Unregelmäßigkeit 452
- Zymogene 1002
- Zystenniere 1035
- Zystin 1020
- Zystin 194, 1022
- Zystinstein 1069
- Zystinurie 193, 921, 1020, 1069
- Zystische Fibrose s. Mukoviszidose 869
- Zytokine 158, 548, 595, 604, 626, 633, 658
 - Autoantikörper 634
 - Entzündungsantwort, intestinale 935
 - Freisetzung 630
 - Funktion 626
- Hämatopoese 517
- immunregulatorische 631
- immunsuppressive 120
- Interferenz mit Viren 661
- intrazelluläre 604
- Kategorien 627
- Nomenklatur 627
- Pleiotropismus 626
- Produktion 628
 - reduzierte 633
- proinflammatorische 257, 627, 630, 662, 717, 828
 - Glomerulonephritis 1039
 - Schock 837, 842
- Rezeptor 627
- Expression 627
- Sekretion 559, 626
- Sternzellfunktion 956
- suppressiv wirkende 607
- Th-Zellen 594
- therapeutischer Einsatz 627
- tierexperimentelle Befunde 627
- Vorläuferzellenreifung 628
- Wirkmechanismus 626

Zytokerinrezeptsrezeptor 658

Zytokinmilieu 584

Zytokinrezeptor 627

- Mutation 111

Zytomegalie, kongenitale 497

Zytomegalievirus 532, 661

Zytomegalievirusinfektion, ösophageale 885

Zytopenie, refraktäre 542

Zytoskelett 189, 1121

- erythrozytäres 520

- Störung 1031

Zytostatika, Nephrotoxizität 1034

Zytotoxische Substanz 957

Zytotoxizität

- CD4-vermittelte 608

- CD8-vermittelte 608

- T-Zell-vermittelte 640

- zelluläre 608

Zytotoxizitätstest, komplement-vermittelter 1066