

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
ABCA1-Aktivität, erniedrigte 226
ABCA1-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
– Pyrimutation 570
– vernichtende 941
Abduzenskern 1149
– Läsion 1148
Abduzensnerv 1149
Abduzensparese 1148
Abetalipoproteinämie 229, 1166
– Mangel fettlöslicher Vitamine 328
Ablatio testis 441
Abort s. Fehlgeburt 492
Abortgeschehen, habituelles 492
Abortivfrucht 492
Abruptio placentae 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, Magenschleimhauterosion 908
Achalasie, ösophageale 881–882, 884
Achillessehnenreflex
– erloschener 1137
– Relaxationszeit, verzögerte 393
Achlorhydrie 903, 906
Achondroplasie 62, 1104
Achse, enteroinuläre 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
– Hyperaldosteronismus 414
– hypothalamische Ursache 368
– Plasmaspiegel 358
– kompensatorische Erhöhung 418
– stressbedingter Anstieg 364
– zentraler 368
– plazentares 485
– Rezeptor 407
– Sekretion 353, 407
– ektope 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
Adaptative evolutionäre Theorie 128
Addison, Morbus s. Nebennierenrinde, Insuffizienz, primäre 754
Addison-Krise 418, 844
Additionszidose 293, 301
Adenin 39
Adenokarzinom
– Gallenblase 998
– Magen 909
– ösophageales 888–889
Adenom
– gastrales 909
– intraepitheliale Neoplasie 909
– serratiertes, sessiles 949
– tubuläres 949
Adenom-Karzinom-Sequenz 397, 940
Adenomektomie, transspheoidale 417
Adenomyosis uteri 472
Adenosin 694, 764
Adenosin-Deaminase-Defekt 89
Adenosinmonophosphat
– Akkumulation 764
– zyklisches 741
Adenosintriphosphat 261
Adenosylcobalamin 334–335
– Mangel 338
Adenylzyklase 699–700
– Aktivierung 936
– konstitutive 377
– Stimulation, konstitutive 370
ADH (antidiuretisches Hormon) 270
ADH-Sekretion 276
– bei Hypovolämie 835
– Dysregulation 462
– ektope 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
Adipokine 163, 225, 311, 315, 829
Adiponektin 163, 311
Adipositas (s. auch Übergewicht) 307, 311, 345, 366, 748
– bei Kindern/Jugendlichen 308
– Cholesterinsteinebildung 989
– Divertikelkrankheit 947
– Hypertonierisiko 748
– Insulinresistenz 162
– Krebskrankung 105
– lebensstilbedingte 308
– Lebersteatose 971
– Lipoproteinspiegel 218
– sarkopene 136, 313
– Schweregrade 308
– Stoffwechsellmuster 312
– Ursache 308
– biologische 308
– genetische 311
– viszerale 225
Adipositas-Hypoventilations-syndrom 873
Adipozyten 304–305, 1077
– beige 306
– hypertrophe 325
– sekretorische Aktivität 311, 325
Adipozyten-Triglyzeridlipase 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
– myokardiale Blockade 742
 β_1 -Adrenozeptor 700, 718
– Blutdruckregulation 741
– renaler 699
– renaler 748
 β_2 -Adrenozeptor, Blutdruckregulation 741
 β -Adrenozeptoragonist, Wirkung, verminderte 715
Advanced Glycation End Products 181, 1048, 1053
Advanced Lipoxidation End Products 1053
Adynamie 844
Aerophagie 938
Aflibercept 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

- 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, subsarkomale 1122
 Aktionspotenzial, myokardiales 689, 691
 Aktivierung
 – neuroendokrine 718
 – sympathoadrenale 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-Knochen dystrophie 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
 – dekompensierte 289
 – Gegenregulation 292
 – Kaliumionenausscheidung 284
 – Kaliumionenstrom 278
 – kompensierte 289
 – metabolische 292, 296, 411, 860
 -- Adaptation 290, 297
 -- chronische 292
 -- dekompensierte 296
 -- hypochlorämische 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
 -- dekompensierte 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
 Alkoholkonsum 322
 Alkoholkonsum 749
 All-trans-Retinsäure 543
 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, aeroogenes 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-chromosomales 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, Entzündungsmaterialablagerung 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-Aminolävulinat-Säure-Dehydratase-Mangel 86
 5-Aminolävulinat-Säure-Synthase-Mangel, erythrozytopenische, X-chromosomale 86
 Aminosäuren 178, 183
 – Abbau 184
 – Abbaustörung 192
 – Absorption 917
 – aromatische 959
 -- erhöhte 978
 – Code-Wort 44
 – dibasische 1069
 – essenzielle 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
 – verzweigt-kettige 194, 959
 -- verminderte 978
 Amiodaron 392–393
 Ammoniak 172, 978
 Ammoniakentgiftung 959
 Ammoniakpuffer 291
 Ammoniumproduktion, tubuläre 1051
 AMP, zyklisches 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
- Analalbuminämie 186
- Analgetikaintoleranz 644
- Analgetikaneuropathie 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
 - Wärmetyt 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
 - perniziöse 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
- Anastomosenuklus, 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, epileptische 1177
- einfach fokal-motorischer 1191
 - fokaler 1177
 - generalisierter 1177
 - lateralisierende Symptome 1180
 - Motorik 1178
 - Provokationsmethode 1182
 - Semiologie 1177, 1180
 - Ursprungszone 1180
- Angelman-Syndrom 64, 68
- Angina
- abdominalis 927
 - pectoris 721, 732, 734, 736, 757, 772
 - bei extravasaler Widerstandserhöhung 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
 - verminderte 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 Gefäßmuskulzelle 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
- Antigenbindungstasche, 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 Vorhofflimmern 693

- Antikörper 610, 659
 - anti-neutrophile
 - perinukleäre 1044
 - zytoplasmatische 1044, 1114
 - antierythrozytäre 635
 - Antigenaffinität 616, 618
 - Antigenbindungsstelle 616, 618
 - antiidiotypische 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 2-Glykoprotein I 1117
 - Idiotyp 618
 - monoklonale 121
 - gegen FG23 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
- Antiosteoporosetherapie 263
- Antioöstrogen 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
- Antirheumatika, nicht steroidale 472
 - Hypertonieentstehung 754
 - Kolitis, mikroskopische 946
 - Nierenschädigung 1034
- Antisympathotone Substanz 695
- Antithrombin 837
- Antithrombin III 185
 - Mangel 86
 - erworbener 551
 - hereditärer 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
- Aortenbogenarteriitis, thrombosierende 1113
- Aortendruck, mittlerer 702
- Aortendruckkurve 721, 724
- Aortenektasie 724
- Aortenisthmusstenose 752
- Aortenklappe 719
 - bikuspidale 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
 - Schweregrade 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
- Appetit 311–312
- Appetitregulation 311
 - Insulinwirkung 154
- APUDom 370
- AQP2-Gen 284
- Aquädukt 1147
- Aquäduktstenose, X-chromosomale 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
- ARMC5-Gen, Keimbahnmutation 370
- ARMC5-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
- Arseritrioxid 112
- Artemisinin 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
- Arteriell 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, abdominale 1114
- Arteriogenese 735, 767
- Arteriolen 761, 769
 - Durchmesseränderung 770
 - Tonusstörung 770
- Arteriopathie, Nierentransplantatabstoßung 1067
- Arteriosklerose 752, 764, 1093
 - aortale 772
 - dilatative 772
 - Entzündungsreaktion 773
 - frühzeitige 221
 - obliterierende 772, 777
 - Pathogenese 772
 - prämatüre 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
- Knorpelernährung 1097
- Lymphozytenreaktion 1108
- Matrix-Metalloproteinase-9 1092
- pathologische Angiogenese 1096
- Arthropthalmopathie, familiäre 94
- Arthropathie, Akromegalie 377
- Arthrose 1106
 - Reparationsprozess 1107
 - sekundäre 1107
- Arthus-Reaktion 640
- Arzneimittel s. auch Medikamente
 - Nebenwirkung 137
 - Overuse 138
 - Underuse 138
- Arzneimittlexanthem
 - 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
- Asterix 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
- AT 1-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
- Atherogenese 733, 772, 774
 - Frühstadium 733
 - Response-to-Injury-Hypothese 772
- 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
- ATP8B1-Gen, Mutation 969
- ATPase, kupfertransportierende 92
- Atransferrinämie 186
- Atresie, duodenale 898
- Atrioventricular nodal Reentry Tachycardia 694
- Atrioventrikularklappe 719
- Atrophie 1101
 - tubuläre 1050
- Atrophie-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
 - schilddrüsenpezifische 388
 - stimulierende 635
- Autoimmunadrenatitis 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
- Autoimmunpankreatitis 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
 - Herzdurchblutung 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

- AV-Knoten-Reentry-Tachykardie 694
 – atypische 694
 AV-Reentry-Tachykardie
 – antidrome 695
 – orthodrome 695
 Avidität 618
 Axon, nicht myelinisiertes 1137
 Axonopathie, distale 1137
 Axonotomie 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
 -- Aktivierung, antigenspezifische 613
 -- follikuläre 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
 – 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
 Bartter-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
 – extrathyreoidale 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
 Bauchschmerzen s. Abdominalschmerzen 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
 Beckenlymphgefäße, Hypoplasie 808
 Beckenlymphknoten, Hypoplasie 808
 Beckenvenenthrombose, tiefe 789
 – Kollateralvenen 794
 Beckenvenenverschluss, chronischer 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, nekrotisierende 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, Gasaustausch-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
 Berührungssreiz 1214
 – oraler 1214

- Betablocker 742
 – bei Herzinsuffizienz 714
 – T3-Wirkung-Antagonisierung 393
 Bethesda-Kriterien, hereditäres nonpolypöses 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, schwangerschaftstypische 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
 – Matrixhomöostase, 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
 Bindegewebszellen 1077, 1085, 1118
 – Hyperplasie 1094
 – pathologische 1095
 – Hypertrophie 1094–1095
 – Metaplasie 1095
 – Regenerationsprozesse 1088
 – Stoffwechsel 1085
 Bindeproteindefekt 190
 Binswanger, Morbus 1190, 1192, 1201
 Biobank 1224
 – Probenqualität 1224
 Biofilm, bakterieller 662
 Bioimpedanzanalyse 135
 Bioinformatik 1225
 Biomarker 1223
 – frühe klinische Forschung 1227
 – genomischer
 – nicht validierter 1228
 – validierter 1228
 Biomechanik 1086
 Biot-Atmung 853
 Biotin 331
 Birkenpollenallergie 618
 Bisulfitequenzierung 71
 Bitot-Flecken 329
 Bitterstofferkennung, Rezeptor 1208
 Blähungen s. Meteorismus 938
 Bläschen, synaptische 1133
 Blasenbildung 641
 Blasenexstrophie 457
 Blasenmole 490
 – komplette 490
 – partielle 490
 – Sonografie 490
 Blasten 542
 – lymphatische 544
 – megakaryozytäre 543
 Blastenkrise 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
 – Kontaktsystem 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 Nahrungskohlenhydrate 321
 Blutkörperchengeschwindigkeit, kapillare 769
 Blutlymphozyten 523
 Blutschizonten 678
 Blutspeicher 783, 849
 Blutströmung 761
 – Beschleunigung, druckgradientenbedingte 766
 Blutung
 – gastrointestinale
 s. Gastrointestinalblutung 904
 – intrakranielle 757
 – intrazerebrale 1189
 – subperiostale 340

- Blutung**
 – uterine 449
 -- abnorme 468
 -- Adoleszenz 468
 -- azyklische 468
 -- azyklische, iatrogene 468
 -- dysfunktionelle 468
 -- fertile Lebensphase 469
 -- PALM-COEN-Schema 468
 -- perimenopausale 469
 -- periovulatorische 468
 -- postmenopausale 469
 – vaginale
 -- 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
 – endterminale 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
 Bronchialepithelien, Proliferation 104
 Bronchialkarzinom
 – ACTH-sezernierendes 368
 – kleinzelliges, genomisches Profil 79
 – Lambert-Eaton-Syndrom 1135
 – nicht kleinzelliges, chromosomale Translokation 112
 – Nichtkleinzelliges 108
 – Stammzellteilungshäufigkeit 106
 Bronchialobstruktion 872
 Bronchialsystem, hyperreagibles 866
 Bronchitis, chronische 866
 Bronchodilatation 867
 Bronchokonstriktion
 – autonome Regulation 867
 – Provokation, unspezifische 866
 Bronchospasmodysetest 866
 Bronchospasmus, anaphylaktischer Schock 844
 Bronzediabetes 980
 Brown Adipose Tissue 305
 Brown-Sequard-Syndrom 1146
 Brustdrüse
 – Lymphgefäße 799
 – Lymphknoten 801
 Brustentwicklung, Tanner-Einteilung 442
 Bruton-Agammaglobulinämie 89, 613, 619
 Brutontyrosinkinase 613
 Budd-Chiari-Syndrom 958
 Bulbus olfactorius 1212
 – chemotopische Karten 1212
 Bulimie 292, 461
 Bulla, pulmonale, Ruptur 874
 Burkitt-Lymphom, Chromosomen-translokation 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
 Carbimazol 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⁺-Helferzellen 919
 CD4⁺-T-Helferzellen 571, 660
 – Differenzierung 660
 – Funktion 660
 CD4⁺-T-Lymphozyten 582, 593, 607, 628, 641
 – Adhäsion 632
 – aktivierte 629, 631
 – medikamentenspezifische 640
 CD4⁺-Th 0/Th 1-Zellen 607
 CD4⁺/CD25⁺-regulatorische T-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
 – periphere 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
- Chlorid diarrhö, kongenitale 921
- Chloridionenkanal 90, 965, 1007
 - basolateral lokalisierter,
 - Genmutation 1023
- Cholangiografie 996
- Cholangiokarzinom 969
- Cholangiosepsis 996
- Cholangiozyten 957, 965
 - Transportsysteme 964
- Cholangitis 995
 - akute 995
 - Erreger 996
 - Komplikation 996
 - nicht eitrig, 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
 - extrahepatische 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, hepatozytäre 987
 - Androgensynthese 428
 - Aufnahme 961
 - Ausscheidung im Stuhl 202, 211
 - enterohepatischer Kreislauf 202
 - Exposition des Gefäßbetts 733
 - Gallensäurensynthese 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
- Cholesterin-Plasmaspiegel, erniedrigter 82
- Cholesterolbiosynthese,
 - genetischer Defekt 81
- Cholesterylester 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
- Cholezystokinin 895, 918, 1000
- Cholezystolithiasis 993
 - asymptomatische 998
 - Karzinomrisiko 998
 - Komplikation 994
- Chondrodysplasie 1104
- Chondrodystrophia 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
 - 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
 - Nomenklatorsystem 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
 - Abrahmung 223
 - Halbwertszeit 322
 - Hydrolyse der Triglyzeride 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
 - Nephrotoxizität 1034
- Circulus arteriosus Willisii 1190-1191
- Cisterna chyli 798
- Citrullinämie 195
- Class-Switch-Recombination-Defekt 590
- Claudicatio intermittens 772, 774
 - venosa 794
- Clearance, mukoziliäre 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

- Conn-Syndrom
s. Hyperaldosteronismus,
primärer 751
- Connective Tissue Diseases 1115
- Conradi-Hünemann-Syndrom 81
- Coombs-Test 533
- Copy Number Variations 40
- Cor pulmonale 872
– akutes 872
– chronisches 872
- Cori, Morbus 175
- Cornelia-de-Lange-Syndrom 57
- Coronaviruserkrankung 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
– ektope 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
– Sekretionsrhythmik 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-Enzephalo-
pathie 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, Diagnostics
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 cortico-
steroid 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
- Cryopyrinassoziiertes periodisches
Syndrom 570
- CSTB-Gen-Mutation 1187
- CT-Angiografie 772
- CTG-Trinukleotid-Repeat-Krank-
heit 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
– ektope 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
- Cytotoxizitätstest, komplementver-
mittelter 1066
- D**
- D1-/D2-Rezeptor-Agonisten 1174
- Danger-associated molecular Pat-
tern 568
- Dantrolen 1128
- Darm
– Durchblutung 939
– Entzündungsaktivitäten, Tumor-
entstehung 951
– Kolonisationsverhinderung 653
– Schockfolgen 839
- Darmbakterien
– Gallenbesiedelung 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. Thyreo-
iditis, 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
- 3 β -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
- Desmosterolose 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
 – Cholesterinsteinbildung 989
 – Diagnostik 159
 – endokrine Erkrankung 165
 – Epidemiologie 159
 – Flusschema 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
 – pankreopriver 166
 – Plasmaproteinpermeabilität, kapillare 770
 – Prädisposition 80
 – Pupillenstörung 1157
 – Schwangerschaft 496
 – sekundärer 165
 – Stoffwechseleinstellung 172
 – Stoffwechsellentgleisung 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
 – Verringerung 857
 Diffusionsstörung 863
 DiGeorge-Syndrom 68, 89, 252, 589–590
 Dihydrotestosteron 83, 256, 428, 430, 459, 501
 – Backdoorpathway 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
 – chromosomale 457
 – Gonadenentwicklungsstörung 507
 – Klassifikation 457, 499
 – ovotestikuläre 499
 – Steroidhormon-Biosynthesedefekt, 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
 – Gesamtlänge 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-Reparaturgen, 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

- 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
– intraartikulärer, erhöhter 1097
– intraatrialer, erhöhter 744
– intraglomerulärer, erhöhter 1050
– intrakapillärer 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
Druckkammer 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
– Eosinophileninfiltration 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
– Kohlendioxidinfluss 1192
– Verminderung 1194
Durchblutungsinsuffizienz 775
Durchblutungsstörung
– arterielle 768
– Ursache 771
– bei Kälteexposition 188
– mesenteriale 939–940
– chronische 927
Durchfall s. Diarrhö 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
– Athrogenese 733
– Ausdauertraining 825
– Blutdruck 742
– Herzinsuffizienz 718
– erektile 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
Dysgenese, gonadale, gemischte 457
Dysgerminom 498
Dysgeusie
– medikamentös bedingte 1217
– quantitative 1217
Dyshormogenese 394
Dyskinesie, Gallengangsystem 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 sinuassale 1215
– qualitative 1215
– quantitative 1215
– sinuassale 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
– campomele 500
– diaphysäre, progressive 1104
– fibromuskuläre, Nierenarterienstenose 750, 1025
– fibröse 1103
– ösophageale 888
– spondylepiphyasäre 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
 Echokardiografie 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-chromosomales 94
 Eicosanoide 1039
 Eigen-Antigen, Toleranz 399
 Eihäute, multipotente Progenitorzellen 488
 Ein-Atemzug-Methode 857
 Einblutung 340
 Eineinhalb-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
 – Hirnischämie, 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
 – Diarrhö 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 673
 Endothelläsion 524, 552
 – schockbedingte 836
 Endothelzellen
 – Aktivierung, zytokingesteuerte 767
 – glomeruläre 1013
 – Interaktionen mit Tumorzellen 122
 – Kontraktilität 798
 – Lymphgefäße 797–798, 802
 – MadCam-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
 Enterokinase mangel 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
 Entkopplerprotein 306
 Entwicklung
 – fetale
 – Infektionseinfluss 496
 – Plazenta einfluss 488
 – motorische, verzögerte 260
 – zur Frau, Nichtakzeptanz 462
 Entwicklungsphasen 1227
 Entwicklungsverzögerung, konstitutionelle 375, 437
 Entzündungshyperprolaktinämie 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

- Entzündungsanämie 925
Entzündungsmaterial, alveoläre Ablagerung 871
Entzündungsmediatoren 838, 871, 1003
– Glomerulonephritis 1039–1040
Entzündungsreaktion 620, 634
– allergische, Therapie 643
– chronische 571
– inaktivitätsbedingte 815
– destruktive 635
– Gewebeschädigung 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
– ballaststoffreiche 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
Erregungszentren, kardiale 689
Erregungsleitung, kardiale 691
Erregungsüberleitung
– atrioventrikuläre
– Ausfall 694
– retrograde 694
– unregelmäßige 693
– verlängerte 694
– neuromuskuläre s. Transmission, neuromuskuläre 1134
Erysipel 806, 810
Erythema
– exsudativum multifforme 641
– necrolyticum migrans 929
– nodosum 1114
Erythroblasten 519, 543
– bizarre Kernformationen 525
– oxyphile, mehrkernige 525
– Verminderung 526
Erythromelalgie 770
Erythropoese 517
– gesteigerte 966
– gesteigerte, ineffektive 525
– ineffektive 966
– klonale Störung 531
– Linksverschiebung 337
– Proliferation, autonome 541
Erythropoetin 519
– Mangel 534
– Mehrbedarf 1058
– rekombinates 534
– Rezeptor, spezifischer 1058
– Signaltransduktion 1058
– Synthese
– bei Urämie 1058
– extrarenale 1058
– paraneoplastische 1058
– verminderte 1058
– Wirkung 1058
Erythropoietin-Signaling, Überaktivierung 541
Erythrozyten 517, 519
– angeborene Störung 525
– Energiestoffwechsel 520
– Enzymmangel 520
– erworbene Störung 529
– Flusgeschwindigkeit 770
– komplementsensitive 532
– metabolische Störung 529
– nicht neoplastische Erkrankung 525
– Sequestrierung 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
Exom 40
– Sequenzierung 71
Exon 44
Exon-Skipping 60
Exon/Intron-Struktur 44
Exophthalmus 391
Exotoxin 842
– Schock 842
Exsikkose 372
Expiration 850–851
– Endphase 855
– forcierte 851–852
– nach einer Sekunde, ausgeatmetes Volumen 854
– Vitalkapazität 854
– passive 874
Exsudat 874
– Pleuraerguss 874
Extensorentonus, erhöhter 1110
Extracelluläre Traps 573
Extrazelluläre Masse 304, 307
Extrazellulärraum 269
– Ionenzusammensetzung 269
– Volumenverminderung 271
Extremität
– Ischämie 779
– kritische 775

- obere (s. auch Arm),
Lymphkolektoren 800
 - Umfangszunahme 804
 - untere (s. auch Bein),
Lymphgefäße 799
 - Extremitätenataxie 1151
 - Extremitätensegment, Volumen-
messung 788
 - Extremitätenvene 783
 - Extremsport 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 Comple-
mentation 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
 - Fassthorax 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
 - periphere 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-Inhibierung 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
 - Osteoporoserisiko 259
 - Tumorentstehung 105
 - Fehlgeburt 492
 - chorioamnionitisbedingte 496
 - Feinnadelpunktion 400
 - Schilddrüsenknoten 390
 - Feldpotenzial, extrazelluläres 1181
 - Felty-Syndrom 572
 - Feminisierung, testikuläre
s. Androgenresistenz, komplette
507
 - Femoralsgabelverschluss 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
 - Fetalhämoglobin s. Hämoglobin,
fetales 85
 - Fett 320, 322
 - Brennwert 322
 - ektopes 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 Triglyzeride
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
 - fäkaler 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 Lipidstoff-
wechsel) 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 Lipidstoff-
wechsel), Störung 220
- Fettstühle 229
- Fettverteilung 305, 307
- 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
- Fibrinolyse-System, Schockfolgen
837
- Fibrinthromben, 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 System-
erkrankung 619
- Fibrolyse 973
- Fibronektin 1078
- Fibroze
 - 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 infektiöses 624
 - rheumatisches 662–663, 720,
1115
- Fieberkrämpfe 1187
- Fiebersyndrom, periodisches 624
- Filariose 808–809
- Filtration
 - glomeruläre 270, 286, 1017
 - transkapillare 801

- 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
- Fischaugenkrankheit 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
- Flussreserve, 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
– Frühschwangerschaft 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-chromosomales Tremor-Ataxie-Syndrom 1166
- Fragiles-X-Syndrom 60, 1166
- Fragmentozyten 539
- Fraility 133, 136, 310
– Lebensqualität 137
– Präventionsstrategie 137
– Risiko-Assessment 135
- Fraility-Index 134
- Fraility-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 174, 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
- Lysolecithinkonzentration, erhöhte 998
– nukleationsfördernde Faktoren 988
– Resorption, Transportsystem 964
– Sekretion 963, 987
– dukkuläre 965
– gallensäurenabhängige 987
– gallensäurenunabhängige 987
– Transportsystem 963–964
– ungesättigte 988
- Gallenfluss, gallensäurenabhängiger 964
- Gallenblase
– Empyem 995
– Erschlaffung 988
– Füllungsregulation 988
– Funktionsstörung, Cholesterinsteinbildung 989
– Gangrän 995
– Infektion 995
– Karzinom 995, 998
– bei Cholelithiasis 998
– Molekulargenetik 998
– Kontraktion 988
– Perforation 995
- Gallenblasenkolik 993
- Gallenblasenstein 993
- Gallengangatresie, extrahepatische 970
- Gallengangsdestruktion, intrahepatische 997
- Gallengangsepithelzellen, Sekretion 987
- Gallengangskarzinom 998
– Molekulargenetik 999
- Gallengangsproliferation 997
- Gallengangstein 994
- Gallengangsystem
– Druck 987
– Druckerhöhung 998
- Gallengangszyste 997
– Karzinomrisiko 998
- Gallenkanalikuli 956
- Gallenkolik 992
– rezidivierende 994
- Gallenpflichtige Substanzen, Retention 992
- 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, nukleärer 962
- Gallensäurenstoffwechsels, Stoffwechselstörung 965
- Gallensäurenverlustsyndrom 963
 - dekompensiertes 927
 - kompensiertes 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
 - Ultrasonografie 993
- Gallensteinerkrankung s. Cholelithiasis 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
- Ganzkörperzintigrafie 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
 - klassengewechselte 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
- Gefäßspalyse, schockbedingte 836
- Gefäßquerschnitt, Verengung 1112
- Gefäßradius 762
- Gefäßstenosierung 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, Schilddrüsenhormonwirkung 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
 - osteblastenassoziiertes 263
 - osteoklastenassoziiertes 263
 - proteincodierendes 42
 - T-Zell-spezifisches, transkriptionelle Aktivierung 604
 - Veränderungen
 - 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

- Genitale
 – äußeres
 -- Entwicklung 456, 501–502
 -- männliches 501
 -- Virilisierungsstadien 506
 -- weibliches 502
 – inneres
 -- Entwicklung 501–502
 -- männliches 502
 -- weibliches 502
 Genitaleiste 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
 Geriatrie \ 131
 Geriatriischer 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, Binde-gewebebeeinflussung 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
 Geschmacksreiz 1214
 Geschmacksrezeptor 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
 Gesichtsfelddefekt 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
 Gewebhypoxie 528
 Gewebemakrophagen 243
 Gewebsbildung, lymphatische 575
 Gewebsdruck, erhöhter 792
 Gewebshomöostase 107, 801
 Gewebshypoxie, schockbedingte 836
 Gewebsmakrophagen 246, 568, 657
 Gewebsschizonten 678
 Gewebstammzellen, Mutation 106
 Gewebsthromboplastin 524, 552
 Gewichtsreduktion
 – Blutdrucksenkung 748
 – Cholesterinsteinebildung 989, 993
 Gewichtsverlust 304, 310, 319, 323
 – malabsorptionsbedingte 921
 – Morbus Whipple 924
 – Reduktionsdiät 320
 – Zöliakie 923
 Ghrelin 311, 353–354
 GHRH-Test 375
 Giemen, expiratorisches 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
 Glitazone 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, internus, 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
 – infektiionsbedingte 1043
 – Klassifikation 1041
 – Komplementsystem 1039
 – Mediatoren 1039
 – membranproliferative 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
 – Permselectivitätsverlust 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
 – Langzeittherapie 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
 – Hyperosmolarität 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-Symport 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
 – Synthetasmangel, 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
 Glykogenakathose 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
 – adhäsives 654
 α₁-Glykoprotein
 – Medikamentenbindung 488
 – saures 184
 β₂-Glykoprotein 185
 β₂-Glykoprotein I, Antikörper 1117
 Glykosaminoglycane 144, 522
 Glykosilierung, enzymatische 1048
 Glykosilierungsendprodukte, fortgeschrittene 1085
 Glyzyrrhizinsäure 282, 297, 754
 GM₁-Gangliosidose 230
 GM₂-Gangliosidose 230
 GM-CSF (Granulocyte/Monocyte-Colony-Stimulating Factor) 628, 640
 Golgi-Zellen 1160
 Gonadarche 449
 Gonadenanlage 456
 – bipotente 498
 Gonadendysgenese 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-Gonadendysgenese
 – 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
 – Rezeptorgenmutation 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
 – azurophile 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
 – Rezykulation 572
 – neutrophile 522, 570
 – Aktivierung 622, 634, 640
 – Akute-Phase-Reaktion 622
 – 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
 – polymorphkernige 570, 680
 – Reifungsstörung 562
 – Rezeptoren 571
 – Überalterung 337
 – Voraktivierung 571
 – segmentierte 522
 – stabkernige 522
 Granulozytenzahl 532
 Granulozytopenie 532
 – Mykose 680
 Granulozytopenose 522
 – gesteigerte 572
 – Linksverschiebung 628
 – verminderte 572
 Granulysin 608
 Granzymes 608
 Greenberg-Skelettdysplasie 81
 Grenzstrangganglien 1152
 Grenzzoneninfarkt 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

- 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. Porphyr, 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-Symport 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
 Hämagglutination 533
 Hämagglutinine 673
 Hämangiom 782
 Hämatemesis 889, 927
 Hämatochezie 927, 936, 938
 Hämatokrit
 – erhöhter 541
 – optimaler 841
 – Verschiebung 842
 – Hämatom, Abbau 966
 Hämatopoese 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
 – adultes 84
 – codierende Gene 84
 – Denaturierung 863
 – embryonales 84
 – fetales 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 Hil 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
 Hämouvelin 980
 Hämouvelin-Gen, Mutation 982
 Hämolyse 526, 532, 966
 – chemischer Genese 534
 – chronische 532
 – immunologischer Genese 533
 – infektiös bedingte 533
 – Infektionskrankheit 534
 – intramedulläre 85
 – Komplementaktivierung 533
 – physikalischer Genese 534
 – Pigmentsteinbildung 993
 – Pyruvatkinasemangel 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
 Hämosiderin 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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 enthemmt 1158
 Harndrang 1156
 Harninkontinenz 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
 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

- 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-Lymphangiektasie-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-Protonkogen 111
 HER2-Rezeptor, Signalübertragungshemmung 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, humanes 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, hypertoniebedingte 757
 Herz-Kreislauf-System
 – Adaption an körperliche Belastung 706
 – Schockfolgen 838
 Herzauswurfleistung 699
 Herzdilatation 703
 Herzfehler, angeborener 499
 Herzfrequenz 689, 692
 – inadäquate 693
 – maximale 817
 – Schock 840
 – systemische Inflammationsreaktion 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
 – endoteliale 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
 – periphere Muskulatur 718
 – periphere sympathische Nervenaktivität 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
 – abakterielle 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. Myokardkontraktion 701
 Herzmuskelmasse, Verlust 843
 Herzmuskelmechanik 702
 Herzmuskelzelle
 – Aktionspotenzial 712
 – Kalziumhomöostase 701
 – Kontraktilität 696
 – Regulation 696
 – Kontraktion 825
 – positiv inotrope Effekte 699–700
 – positiv lusitroper Effekt 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
 – tachykarde s. Tachykardie 692
 Herzschrittmacher 692
 – Indikation 694
 Herzschrittmacherzentrum, zusätzliches 693
 Herzspitze, abgehobene, abgerundete 722
 Herztod, plötzlicher 90, 711
 Herzversagen, terminales 707
 Herzzeitvolumen 689, 705, 858
 – Anhebung 835
 – Bestimmung 858
 – erniedrigtes 863, 865
 Herzzyklus
 – 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
 Heuschnipfen 562, 637, 643
 Hexokinase 147, 151
 Hexosemonophosphatweg, erythrozytärer 520
 HFE-Gen 92
 HFE-Mutation 980
 HFE-Protein 980
 Hiatushernie 886, 888
 Hibernating Myocardium 737
 Hickey-Hare-Test 372
 HIF-1 α (Hypoxia-inducible Factor) 1096
 High Density Lipoproteine (s. auch HDL) 202–204
 – Biogenese 210
 – Defizienz 220, 227
 – asynthetische 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
 Hirninfarkt, klinisch-neurologische Defizite 1201
 Hinterstrangsyndrom 1147

- Hippokampus 1186
Hippokampussklerose 1185–1186, 1188
Hirndruck s. Druck, intrazerebraler 329
Hirndurchblutung s. Durchblutung, zerebrale 1194
Hirnentwicklung, Störung 1187
Hirnfunktionsverlust, ischämiebedingter 1194
Hirngewebeherniation 1197
Hirnininfarkt
– hämodynamischer 1192
– ischämischer 1189, 1199
-- embolischer 1200
-- hämodynamisch verursachter 1200
-- thrombotischer 1200–1201
– supratentorieller 1192, 1200
Hirnininfarkte, lakunäre, multiple 757, 1189, 1192, 1201
Hirnläsion, epileptogene 1180
Hirnnerven 1148
Hirnödem 290
– zytotoxisches 1197
Hirnrinde, gustatorische, primäre 1210
Hirnrindenzellen
– 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, Bindegewebskrankung 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 Leukozytenantige) 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, Kopplungsungleichgewicht 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-Ia-Molekül 579–580
HLA-Klasse-Ib-Molekül 579
HLA-Klasse-II-Gen 88
HLA-Klasse-II-Molekül 580
– Peptidbindungsfähigkeit 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
HLA-B*1502 583
HMG-CoA-Reduktase 201, 961
Hochdruck-Flüssigkeits-Chromatografie 72
Hochdurchsatzsequenzierung 70
Hochwuchs, eunuchoider 434–435, 440
Hoden 83, 428
– Atrophie 420, 439
– Entwicklungsdeterminanten 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
Homozygotie 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, erhöhte 439–440
-- Konzentration im Serum, perimenopausale 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
– hypophysiotropes 353–355, 366, 374
– hypothalamisches 354–355
– insulinantagonistisches 148, 159
– melanozytenstimulierendes 358
– neurohypophysäres 354
– plazentares 167
– schwangerschaftsassoziertes 484
– testikuläres 498
– thyroideastimulierendes s. Thyrotropin 257
– vasoaktives, lokales 1018
Hormondiagnostik, andrologische 428
Hormonexposition, pränatale 503
Hormonproduktion, ektope 370
– mehrfache 371
Hormonrezeptor, steroidbindender 430
Hormontherapie
– perimenopausale 454
– S3-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-Syndrom 249
Hunter, Morbus 1102
Hunter-Glossitis 338, 531
Hunting Reaction 765
Huntingtin 1176
Hyaluron, Degradation 1097
Hyaluronan 1080
Hyalurongehalt, Synovialflüssigkeit 1088
Hyaluronidase 664
Hyaluronsäurekapsel 664
Hydantoin 258
Hydrocephalus internus 1147
Hydrochlorothiazid 296
Hydrocortison
– Schockbehandlung 841
– Substitution 418–419, 466
7 α -Hydroxycholest-4-en-3-on 962
Hydroxycobalamin 338
1 α -Hydroxylase 238, 248
11 β -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
11 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase Typ 2, Genmutation 415
17 α -Hydroxylase-Mangel 420
18-Hydroxy-Dehydrogenase-Mangel 414
1 α -Hydroxylierung 1056
5–17-Hydroxypregnenolon 420
17 α -Hydroxypregnenolon 459
17-Hydroxyprogesteron 420
17 α -Hydroxyprogesteron 459
– erhöhtes 465
Hydroxyprolinämie 195
Hydroxyprolinurie 198
3 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase
– Defizienz 82
– Mangel 420
– Typ-2, Defekt 504
17 β -Hydroxysteroiddehydrogenase, Typ-III-Defekt 505
25-Hydroxy-Vitamin D3 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
 – ovarielle 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
 Hypercortisolismus 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
 Hyper eosinophilie, 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
 Hypermenorrhö 468
 Hypermetabolismus 319
 Hypermethylmalonazidämie 338
 Hypermineralokortizismus, lakritzebedingter 754
 Hypermutation, somatische 88
 Hypernatriämie 272–273, 275–276, 413
 Hyperosmie 1215
 Hyperosmolalität 275, 717
 – chronische 371
 – normale Natriumionenkonzentration im Serum 275
 Hyperosmolarität 272–273
 – 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
 – tertiärer 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
 -- sinusoidale 973
 – portopulmonale 977
 -- Ursache 977
 Hyperthekose, ovarielle 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
 Hypertonie
 – 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

- 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
Hypertriglyzeridämie 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
 – alveoläre 290
Hyperviskositätssyndrom 547, 771
Hypervitaminose A 329
Hypervitaminose B₆ 337
Hypervolämie 272–273, 282, 411
 – Natriumionenkonzentration
 -- erhöhte 273
 -- erniedrigte 272
Hyphen 681
Hypnogramm 854
Hypnozoiten 679
Hypoaldosteronismus 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
Hypogeusie 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
 -- Frakturrisiko 258
 – primärer 361, 371, 434, 436, 438
 – sekundärer 373, 434, 436–437
Hypokaliämie 281, 297, 716, 755, 975, 1023
 – ACTH-Sekretion, ektope 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
Hypokalzämiesyndrom 250
Hypokalzurie 1023
Hypokapnie, zerebrale Durchblutung 1192
Hypokinese 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
 – Enzyersatztherapie 259
 – Therapie 262
Hypophyse 351
 – Dünnschicht-MRT 464
 – Makroadenom 438
Hypophysenhinterlappen 351
 – Hormone 356
 -- Mehrsekretion 366
 -- Mindersekretion 366
 – Nekrose, partielle 462
Hypophysenhormon 484
Hypophysenstiel
 – Durchtrennung 372, 375
 – Gefäßokklusion 374–375
 – Kompression 378
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, transspheoidale 377, 379
 -- hGH-Mehrsekretion 376
 -- hyperplasiogenes 369–370
 -- intraselläres 455
 -- nach beidseitiger Adrenalektomie 370
 -- prolaktinproduzierendes s. Prolaktinom 464
 -- somatomammotrophes 377
 -- TSH-produzierendes 392
 – Dysfunktion 460
 – Funktionsdiagnostik 374
 – Funktionsreserve 374
 – Hormone 352, 357
 -- Ausfall 365
 -- Mangel 367
 -- Regelkreissystem 352
 – Insuffizienz 366–367, 373, 462, 755
 -- akute 373
 -- chronische 373, 844
 -- Differenzialdiagnose 374
 -- Frühzeichen 374
 -- iatrogene 463
 -- Kleinwuchs 375
 -- Substitutionstherapie 374
 – Nekrose 365
 -- nach Blutverlust 374, 419, 462
 – Tumor 365
 – Zellen 352
 -- Cross Talk 353
Hypopnoe 872
 – zentrale 873
Hypoprokonvertinämie 550
Hypoproteinämie 805, 810, 928
Hyposmie 1215
Hypospadie 457
Hypotension, orthostatische 422
Hypothalamisch-hypophysäre Erkrankung 365
 – Diagnostik 364
 – Ursache 365
Hypothalamus 351
 – Dysfunktion 455, 460
 -- psychogene 460
 -- Spitzensport 461
 – Läsion 460
 – Neurotransmitterkontrolle 353
 – Schädigung 374
 – Tumor 366
Hypothalamus-Hypophysen-Hoden-Achse 434
 – Ausfall 437–438
Hypothalamus-Hypophysenhinterlappen-System 351
Hypothalamus-Hypophysenvorderlappen-Nebennierenrinde-Achse 407
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
 – asympathikotone 755
 – endokrine 746, 754
 – hypovolämische 756
 – infektionsbedingte 756
 – kardiovaskuläre 746, 755
 – konstitutionelle 754
 – medikamentös induzierte 756
 – muskuläre 1164
 – neurogene 746, 755
 – orthostatische 746
 -- asympathikotone 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
 – Fetuentwicklung 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-Molekül, 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
 – parenchymatös 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
 – 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
 – Masernviruseinfluss 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
 Immglobulin A, dimeres 919
 Immglobulin E 617
 Immglobulin G, Subklassen 617
 Immobilisation 247
 Immun-Checkpoint 120
 Immun-Checkpoint-Blockade 121
 Immunabwehr
 – Funktionsfähigkeit 651
 – Leb erfunktion 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
 Immundefekt 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
 Immundefektsyndrom
 – erworbenes 930
 – variables 584, 597–598
 – autosomal-rezessives 598
 – nicht klassifizierbares 929
 Immundefizienz 562
 – therapieassoziierte 563
 – Ursache 562
 Immundefizienz-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
 Immunglobulinmolekül 87
 Immunhämolysse, 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-Glomerulonephritis 1041
 – akute 663
 Immunkomplexe
 – Ablagerung 639
 – granuläre, glomeruläre 1044
 – Bildung 664
 – Deposition 1114–1115
 – rheumatoide Arthritis 1108
 – zirkulierende 1039, 1115–1116
 Immunkomplexvaskulitis 620, 622, 1114, 1116
 Immunkomplexvermittelte Reaktion 639
 Immunkrankheit, Diagnostik 564
 Immunmangelsyndrom 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
 Immunreaktivität, plazentare trophoblastische 492
 Immunregulation
 – periphere, 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

- Immunsystem, adaptives*
 -- Barrierefunktion 652
 -- Komponenten 565
 -- rheumatoide Arthritis 1109
 -- Zellen 567
 - Costimulation, fehlende 605
 - enetische Organisation 87
 - erworbenes 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
 Infektglomerulonephritis 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
 - Neutrophilenfunktion 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, prämatüre 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
 - Bindegewebschädigung 1085
 - Biosynthese 151
 - kurz wirksames 170
 - Mangel 171
 -- Kaliumionenverschiebung 279
 - Natriumionenkonzentration, intrazelluläre 279
 - Sekretion 151–152
 -- Aminosäureinfluss 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
 - intensiviertere 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
 $\alpha 4\beta 7$ -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
- Invasive 654
- Invasion, mikrobielle 654
- Inversion, chromosomale 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
- Ionenungleichgewichtsstörung 251
- Ionenkanäle 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, intermittierende 346
- Kälteexposition
- Energieverbrauch 317
 - Hautdurchblutung 765
 - Raynaud-Phänomen 778
 - Vasodilatation, paradoxe 765
- Kälteintoleranz 393
- Kältepräzipitation 188
- Kälteurtikaria, familiäre 624
- Kalzifizierung, extraossäre 254
- Kalzinoze, 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, 245
 - 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
- Kalziumbilanz 233
- Kalziumcarbonatausfällung, Pancreatitis 1004
- Kalziumexzess 246
- Kalziumkanal 701
- präsynaptischer 1135
 - sarkolemaler, Phosphorylierung 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
- Kapazitätsgefäße
- 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
- Karotispulscurve 721-723
- Karotissinus 713
- Karotissinusdruck 755
- Karotissinussyndrom 755
- kardioinhibitorisches 755
 - vasodepressorisches 755
- Karpaltunnelsyndrom 376-377
- Kartagener-Syndrom 565
- Karte, chemotopische 1211
- Kartenherzbecken 254

- Karyogramm 49
 Karyotyp 49
 – 45,XO 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, follikuläres 613
 Keimzentrum-T-Zellen 584
 Keimzentrumsreaktion 584, 601, 614
 – gestörte 615
 Keloidbildung 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
 – gewebständige 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
 Kleinhirnerne 1161
 – Kühlung 1164
 Kleinhirnrinde 1160
 – Afferenz 1160
 – Kontrollfunktion 1162
 – Organisation 1161
 Kleinhirnsystem 1159
 Kleinwuchs 260, 361, 366, 386, 420
 – hypophysärer 366, 375
 – Diagnose 375
 – Pygmäen 375
 Kletterfasern 1159–1160, 1163
 Klick, frühsystolischer 722
 Klinefelter-Syndrom 65, 371, 439–440, 457, 499
 Klitorishypertrophie 420, 504
 Klivuskantensyndrom 1157
 Kloniervektor 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
 Knochenmarkstransplantation 609
 Knochenmarkzellen
 – myokardiale Regeneration 718
 – unreife, Stimulation 627
 Knochenmasse 262
 – hohe 262–263
 – Transkriptionsfaktor 256
 Knochenpuffersystem 293
 Knochenstoffwechsel 233
 – Azidoseinfluss 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
- Stoffwechselfstörung 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
- Lungenerkrankung, 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
- Lymphreflex 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
- Passagestörung 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
 - hypophysäres 373, 844
 - 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
- Kontaktkezem, 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
- Kontrakturtest 1127
- Kontrastmittel
 - iodhaltiges 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
- Präparatumstellung 471
- Konvergenzreaktion 1153–1154
- ausgefallene 1157
- Konvertase 658
- Kooperation, akademisch-industrielle 1225
- Kopfpulstest 1151
- Kopfschmerzen 329, 423
- Polycythaemia vera 541
- Kopft trauma 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
- Koronararterie
 - Acetylcholinwirkung 764
 - Dilatation 741
 - Endothelfunktion, Trainingseinfluss 825
 - epikardiale 730
 - linke 729
 - Ramus circumflexus, Verschluss 735
 - rechte 729
 - Verschluss 729, 736
- Koronararteriosklerose 732
- Koronardurchblutung 729
- Autoregulation 730
- Endothelfunktion 731
- metabolische Regulation 730
- neurohumorale Kontrolle 730
- Koronarfluss 729
- Koronarinsuffizienz 732
- Koronarkreislauf 729
- Linksversorgungstyp 729
- Rechtsversorgungstyp 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
- Pubertätseintritt 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
- Kostklavikuläres 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
- Krampfauflösung, folsäurebedingte 338

- 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
 – cholehepatischer 965
 – enterohepatischer
 -- Gallensäuren 202, 207, 917, 962
 -- Urobilinogen 965
 Kreislaufhindernis, intrathorakales 844
 Kreislaufinsuffizienz 839
 – generalisierte, akute s. Schock 833
 Kreislaufreaktion, hyperdynamie, kompensatorische 838
 Kreislaufregulation
 – Schock 833, 845
 – zentrale 764
 Kreislaufunterstützung, apparative 843
 Kreislaufversagen
 – hyperdynamie 835
 – hypodynamie 835
 – peripheres, anaphylaktischer Schock 844
 – terminales 833, 836
 Kreislaufzentralisation 839, 841
 – hepatische Folgen 839
 Kreislaufzentrum, bulbäres 740
 Krepppapier-Mukosa 887
 Kreuzreaktivität 600, 616–618, 636, 662
 – Kontrollmechanismen 601
 Krise
 – hämolytische 527, 532
 -- kälteinduzierte 533
 – hyperkalzämische 246–247
 Kristalline Substanzen, Nierensteinbildung 1068
 Kristallografie 581
 Kropf s. Struma 394
 Kryoglobulinämie 1115
 Kryoglobuline 188
 – Aggregation 188
 – gemischte 188
 Kryptenhypertrophie 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 Osteoporoseverdacht 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-Myasthenie-syndrom 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, immunologisches 610, 614
 Laplace-Gesetz 703
 Laplace-Gleichung 762
 Large granular Lymphocytose 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
 Laxanzien 937
 Laxanzienabusus 937
 LCAT (s. auch Lecithin-Cholesteryl-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
 – soziostrukturelle 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
 – hepatozelluläre 966
 – Reaktionsmuster 966
 – Stoffwechselstörung 958
 Leberfibrose 972
 – Kollagenverteilung 972
 – obliterierende, progressive 996
 – perisinusoidale 972
 – perivenuläre 972
 Leberinsuffizienz 187
 – Aminosäurenkonzentration im Plasma 198
 – Nierenversagen 976
 Leberkoma 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
 – dekompensierte 272–273
 – Diabetes mellitus 167
 – Enzephalopathie 978
 – Gallensäurenbiosynthesestörung 965
 – Gallensteine 993

- Gaucher-Krankheit 962
- Lungenerkrankung 976
- Niemann-Pick-Krankheit 962
- Serumalbumin, erniedrigtes 290
- Serumproteinelektrophorese 186
- Vitamin-B₁₂-Speicherung, verminderte 340
- Lecithin 964, 987
- Lecithin-Cholesteryl-Acyl-Transferase (s. auch LCAT) 202, 205, 211
- Leckflussdiarrhö 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
- Leukoaraisis 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
 - Linksverschiebung 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
- Leukozytenantigen, humanes s. HLA 578
- Leukozytenkultur, gemischte 609
- Leukozytenzahl, systemische Inflammationsreaktion 833
- Leukozytopathie, angeborene 535
- Leukozytopenie 531
- Leukozytose 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 Disequilibrium 580
- Links-Rechts-Shunt 719
- Linksherzdekompensation 726
- Linksherzkrankung 871
- Linksherzinsuffizienz, akute, Lungenödem 872
- Linksherzversagen 834
- Linksschenkelblock 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
- Lipoidhyperplasie 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 Syndrom 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-T 3-Syndrom 394
- LPS-LBP-Komplex 842
- LQT-Syndrom 58, 90
- LRKK-2-Mutation 1174
- Lücke, osmotische 936
- Luft-Syndrom 319
- Luftzufuhr, 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

- 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
 Lungenödem 273, 726, 852, 865
 – hämodynamisches 872
 – proteinhaltiges alveolares 839
 – proteinreiches 864
 – toxisches 872
 Lungenparenchym
 – elastische Rückstellkräfte 851
 – Nekrose 670
 – Schädigung
 -- direkte, schockbedingte 838
 -- indirekte, schockbedingte 838
 Lungenparenchymlase, 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
 Lutealphasenininsuffizienz 470
 Luteinisierungshormon 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
 Lymphangiom 811
 – ausgedehntes 811
 – zystisches 811
 Lymphangion, Kontraktionen 802
 Lymphangiosarkom 810, 812
 Lymphatische Organe
 – Funktion 651
 – primäre 651
 – sekundäre 651
 Lymphatisches System, neoplastische Erkrankung 544
 Lymphe 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
 Lymphgefäße 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
 -- dorsolaterales 799
 -- ventromediales 799, 804
 -- ventromediales, traumatische Schädigung 810
 – epifasziales 799
 -- Darstellung 803
 – immunologische Funktion 801
 – Kapazität, erschöpfte 858
 – Mikroangiopathie 807
 – subfasziales 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
 – Stadien 806
 Lymphödem-Distichiasis-Syndrom 807
 Lymphoedema
 – praecox 806–807
 – tardum 806
 Lymphografie 803, 809
 – direkte 804
 – indirekte 803
 Lymphohistiozytose, hämophagozytische, familiäre 608, 662
 Lymphokine activated Killer Cells 574, 631
 Lymphom 562, 808
 – follikuläres 115
 -- Chromosomentranslokation 78
 – intestinales 929
 – Magen 910
 – malignes 544
 – mediastinales 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
 – Defizienz 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
 Lymphactin 633
 Lymphzyste, traumatisch bedingte 812
 Lynch-Syndrom 111
 Lysin 85
 Lysinurie 193
 Lysolecithin
 – Konzentration in der Galle 998
 – zytotoxischer Effekt 998
 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
 Macrognathosomia 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
 – Oberflächenepithel 897
 – postchirurgisches Syndrom 899
 – Säuresekretion 896
 – Sekretion 894
 – sekretorische Zellen 894
 – Tumor 909
 -- neuroendokriner 911
 – vaskuläre Fehlbildung 905
 Magendivertikel 898
 Magenduplikation 898
 Magenentleerung 898
 Magenfrühkarzinom, Wachstumsmuster 909
 Magenfundusvarizen 974
 Magenkarzinom 903, 905–906, 909, 930
 – hereditäres 909
 – intestinales 910
 Magenpolyp, hyperplastischer 909
 Magenresektion 901
 Magensaft, Barrierefunktion 652
 Magenschleim 896–897, 905
 Magenschleimhaut 653
 – aggressive Faktoren 905–906
 – Atrophie, ausgebrannte 906
 – Barrierefunktion 897
 – Barrierezerstörung 908
 – Blutgefäße 906
 – Blutung 908
 – Durchblutungsstörung 907

- 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
 - Magenstumpfkarcinom 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, Hirninfarkt-darstellung 1196
 - funktionelle 1227
 - hepatische Enzephalopathie 978
 - Muskulatur 1123
 - Mahlzeit, fettreiche 322
 - MAIT (Mucosal associated invariant T Cells) 592
 - Major Basic Protein 522
 - Major Histokompatibility 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-positiv 924
 - Makrophagenaktivierungssyndrom 575, 626
 - Makrophagendichotomie 569
 - Makroprolaktin 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
 - Malaria plasmodien 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
 - Markschwammniere 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
 - Mediadergeneration, zystische, idiopathische 780
 - Mediastinitis 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-Membran-Komplex, Antikörper 534
 - Medikamente s. auch Arzneimittel
 - antituberkulöse Kombination 670
 - bullöse Reaktion 640
 - Cholestaseinduktion 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
- Megalymphatics 806
- Mehrfach-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

- Mendel-Gesetze 53
Mendel-Suszeptibilität für
 Mykobakterien 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,
 humanes 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
Mesenterialischämie 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
Metaphasechromosom 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
Metrorrhagie 468
MHC (Major Histocompatibility
 Complex, Haupthistokompatibi-
 litätskomplex) 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
 – kortikotrophe 368
Mikroalbuminurie 1046, 1048
Mikroaneurysma, 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-chromosomale 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
Miktion 1156
Milch, laktosearme 922
Miliartuberkulose 670
Milieu, saures 565
Miller-Dieker-Syndrom 68
Milz 651
– Abwehrfunktion 651
Mimikry, molekulare 583, 600,
 636, 656, 1098, 1111
Minderdurchblutung
 – myokardiale 729
 – renale 1034
Minderwuchs 254, 361
Mineralokortikoide 297, 411
– Akkumulation 283
– fetale 486
– Mangel 420, 504
– Substitution 419
Mineralokortikoidexzess 273, 752
– apparenter 415
Mineralokortikoidrezeptor 405,
 744
– Aktivierung 716
– Blockade 407
– Genmutation 414
Mineralstoffe 341
Miniatur-Endplatten-Potenziale
 1134
Minimal-Change-Glomerulo-
 nephritis 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, Vorwärts-
 bewegung 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
Molengravidität 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 Pro-
 tein-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
- Neugeborenencreening 869
- Mukus 905
- Müller-Gänge 501
 - Persistenz 83
- Multidrug Resistance-associated Protein 2 964
- Multienzymkomplex 110
- Multifaktorielle komplexe Krankheit 56
- Multimorbidität 129, 131, 138
- Multiorgandysfunktionssyndrom 833, 838
- Multiorganversagen 833, 838
- Multiple Organ Dysfunction Syndrome s. Multiorgandysfunktionssyndrom 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, altersassoziierter 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, Veränderte, 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-Abschnitte 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-chromosomale Erkrankung 54
- ΔF508-Mutation 869
- Mutilation 1111
- Muttermilch, IgA-Übertragung 616
- Muzin 991
- Myalgie 1123
- Myasthenes Syndrom, kongenitales, mit Apnoen 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
- Myelofibrobose, 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
- Myoglobulinurie 1123–1124
- Myokard
 - Einfluss körperlicher Aktivität 824, 828
 - elektrophysiologische Eigenschaften 711
 - Funktionsstörung 704, 706, 709
 - diastolische 709
 - systolische 709
 - Kontraktilitätsverlust 736
 - linksventrikuläres, Kontraktion 703
 - Noradrenalinwirkung 741
 - Reperfusion 737
 - Schädigung 736
 - hypertoniebedingte 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

- 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
 – fettstoffwechselbedingte 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
 – prätibiales 808
- N**
N-Glykosylierung 81
N-Methyl-D-Aspartat-Rezeptor, Antagonist 1174
N-Methyltransferase 409, 422
Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter, bu-metanidensitiver Genmutation 1023
Na⁺-K⁺-ATPase 279, 963, 1184
 – renaltubuläre, Umverteilung 1031
Na⁺/K⁺-ATPase, Aktivitätssteigerung 713
Na⁺-Cl⁻-Cotransporter, renaltubulärer 1016
Na⁺-H⁺-Austausch 279
Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter 279, 284
Na⁺-Mg²⁺-Transport 285
Na⁺/H⁺-Antipporter 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-Symporter 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
 – amiloridsensitiver 283
 – epithelialer 279
 -- Gen-Defekt 749
 -- Genpolymorphismus 749
 -- Störung 1024
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
 -- autonomes 751
 -- cortisolesezernierendes 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, Stoffwechselveränderung 419
 -- tertiäre 418
 -- Therapie 419
 – Karzinom 421
 -- endokrin aktives 421
 – Rezeptorenexpression, aberrante 369
 – Tumor 421
 -- androgenproduzierender 420, 467
 -- autonomer 369
 -- hormonell inaktiver 421
 – Überfunktion 411
 – Unterfunktion 411
 – Zonierung 403
Nebenschilddrüse 233–234
 – Adenom 247
 -- Lokalisationsdiagnostik 249
 – hyperplastische 253, 1055
 – Hypertrophie 1055
 – Karzinom 247
 -- Lokalisationsdiagnostik 249
 – nodöse Transformation 1055
 – Parathormonsekretion 236–237
 – Verlust 252
 – Vitamin-D-Wirkung 1056
Neisserien 661
Nekrose
 – akrale 772, 775
 – Gehirnzellen 1199
 – tubuläre, akute 1030
 -- Zellpolaritätsverlust 1032
 – verkäsende 569
Nekrose-Fibrose-Hypothese, chronische Pankreatitis 1005
Nelson-Tumor 370
Neoangiogenese 939
Neoantigenbildung 538
 – haptensinduzierte 572
Neopepitop 636
Neoplasie 102
 – endokrine, multiple 57, 62, 247, 423, 928
 -- Krebsdisposition 78
 -- Typ 1 248
 -- Typ 2 104
 -- Typ 2a 248
 – myeloproliferative 540
 – neuroendokrine, gastrale 911
Nephritis
 – hereditäre 1045
 – progrediente 93
Nephroblastom 498
Nephrokalzinose 248
Nephrolithiasis 339
Nephron 1013
 – Adaptation bei Nieren-erkrankung 1049
Nephronenverlust 1050
Nephronophthie 57
 – familiäre 93
 -- adolescente 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
- zytostatikabedingte 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
- Nephrilysin 745
- Nerv
 - myelinisierter 1136
 - parasympathischer 764
 - peripherer 1136
 - Aufbau 1138
 - remyelinisierter 1139
 - sympathischer 764
- Nerve Cell Growth Factor 629
- Nervenaktivität, sympathische, periphere 714
- Nervenbahn
 - chemosensorische 1207
 - olfaktorische 1207
- Nervenendigung 1133
- trigeminale, freie 1213
- Nervenfaser, sympathische 699
- Stimulation 699
- Nervenleitgeschwindigkeit, reduzierte 1137
- Nervenmembran, präsynaptische 1133
- Nervenschädigung
 - periphere, 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
 - Schilddrüsenhormonwirkung 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
- Neugeborenenikterus 330
- verlängerter 984
- Neugeborenencreening 869
- Neuralrohrdefekt 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
- Neurofibromatose 57, 1104
- 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
 - Gastroparese 899
 - Obstipation 938
- Neuromuskuläre Erkrankung, Ventilationsstörung 850
- Neuromuskuläre Systemkrankheit, Kardiomyopathie 90
- Neuromuskuläre Überleitung, Störung 1134
- Neuron 351
- Depolarisation 1197
- dopaminerges, 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
- supraoptikohypophysiales 351
- tuberohypophysiales 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
- periphere 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
- Neutrophilenphosphatase, alkalische 540
- Neutrophilie 536, 572, 631
- Next-Generation-Sequenzierung 70
- NF-κB 544, 576, 624
- NF-κB-Signalweg 91
- Aktivierung 828
- NHRLC1-Gen-Mutation 1188
- Niacin 331
- Niacinamidmangel 1020
- Nicht resorbierbare Substanzen 937
- Nicht-Protein-RQ 320
- Nicht-Protein-Strukturen 576
- Nicht-Verwandten-Lebenspende, 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-C1-like Proteine 207
- Niemann-Pick-Typ-C-Proteine 205-206
- Niere 1013
- Durchblutungsregulation 1016, 1018
- Erythropoetinproduktion 1058
- Fehlbildung, angeborene 93
- Funktionsstörung, milderperforationsbedingte 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
- Sekundärschädigung 1031
- Struktur 1013
- struktureller Schaden 1028
- Toxineinfluss 1033
- Vasokulisation 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
- atheromatöse 1025-1026
- dibromuskuläre Dysplasie 1025
- Duplexsonografie 1025
- hämodynamisch relevante 1026
- humorale Aktivität 750
- Nierenerkrankung
 - 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

- 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
 - Hyperosmolarität 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
 - intrarenales, 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
- Nierernversagen, 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
- Normotonie 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
- Nüchternhyperglykämie 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
- Nukleosidanalogen 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
- Oberschenkelvenen 785
- 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
- Oozyte 443
- Open Junction 798, 802
- Operation, hypophysennahe 460
- OPG-System 1094
- Ophthalmica-Kollaterale 1190
- Ophthalmie, sympathische 587
- Ophthalmoplegia

- 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
 - Triglyzeridspiegel 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 Organkomplikation 1003
 - Hyperkalzämie 248
 - Pantothene 331
 - Panzytopenie 337, 531, 608
 - Papillarmuskel 719
 - Dysfunktion, ischämische 726
 - Papillomavirus 104
 - humanes 105
 - Impfstoff 105
 - Paragangliom 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
 - Paraparese, 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 Hypokalzämie 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
 - Urämietoxin 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, Tumorentstehung 77
 - Patau-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
 - zellmembranassoziiertes 561
 - zytoplasmatischer 561, 576
 - Pathway, serratierter 951
 - Patientenklassifikation 1223
 - Pattern Recognition Receptors 566, 568, 651
 - PCSK9 s. Subtilisin/Kexin Typ 9 221
 - PD-1 (Programmed Death Protein 1 Rezeptor) 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
 - natriuretisches 270, 275, 306, 744
 - Abbau 745
 - atriales 269–270, 717, 744, 918
 - atriales, Signaltransduktionsweg-Hemmung 1035
 - Clearance-Rezeptor 745
 - Freisetzungsstimulation 717
 - Genmutation 752
 - Rezeptor 744
 - plazentares 484
 - Präsentation 583
 - regulatorisches 918
 - schwangerschaftsassoziertes 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
 - epistenocardia 736
 - Perikarditis 755
 - Perimenopausaler Übergang 452
 - Perimenopause, Zyklusverlauf 453
 - Periodenblutung s. Blutung, uterine 467
 - Periodisch 853
 - Periodisches Syndrom
 - cryopyrinassoziertes 570
 - TNF-Rezeptor-assoziertes 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
 - Permeabilität, glomeruläre, Verlust 1038
 - Peroxidase, eosinophile 643
 - Peroxidasereaktion 542
 - Peroxyinitrit 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
 Pfortchenstellung 300
 pH-Metrie 881
 pH-Wert 288
 – Autoregulation, arterielle, zerebrale 1192
 – Blut 859
 – extrazellulärer 278
 – intrazellulärer, Regulation 290
 – Protonenkonzentration 288
 – Schutzmechanismen 290
 Phagozytose 569, 571
 – Aktivierung 569
 Phagosom 569, 571, 658
 Phagozytose 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
 Phagozytostest 564
 Phänotyp 39, 53, 56, 73, 1224
 – Krankheit 56
 – männlicher 502
 – metabolischer 307
 – Mutationseinfluss 61
 – sarkopener 309
 – unterschiedlicher, bei Mutation 58
 Phantogese 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
 – Stoffwechselflockierungen 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
 – knochenspezifische 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, hepatozytäre 987
 – Transferprotein 205
 Phosphomannomutase-2-Defizienz 81
 Phosphorylierung 148, 701
 Phosphorylierungskaskade 155
 Photodermatose 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
 – Bindegewebskapsel 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
 Plasmazeldyskrasie 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
 – adhärenz 492
 – Angiogenese 480
 – Anpassungsvorgänge 480
 – Artspezifität 476
 – Aufgaben 477
 – Bauprinzip 482
 – Belassung 493
 – Durchblutung 487
 – Entwicklung 477, 489
 – fetale Programmierung 488
 – Form 476, 482
 – Funktionsunterschied, fetal-geschlechtsspezifischer 488
 – Gasaustausch 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
 – Zottenoberfläche 480
 – Zottenveränderung 495
 – Zottenverlust 478
 Plazentagefäße, maternale 481

- 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
 Plazentationsstörung 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
 Pneumatoxis cystoides intestinalis 930
 Pneumocystis-jirovecii-Infektion, Säugling 589
 Pneumokokken 665
 – Adhärenz 666
 – Invasionsvermögen 666
 – Pathogenitätsfaktoren 666
 – Übertragung 666
 – β -Laktam-Resistenz 666
 Pneumokokkeninfektion
 – Gewebsschädigung 666
 – invasive 665
 – Therapie 666
 Pneumokokkenpneumonie 665
 Pneumolysin 666
 Pneumonie 674, 865, 871
 – ambulant erworbene 665
 – bakterielle 665
 – sekundäre 674
 – beatmungsassoziierte 865
 – Influenzavirusinfektion 674
 – tuberkulöse 670
 – virale 674
 Pneumothorax 865, 874
 – externer 874
 – interner 874
 Pneumozysten, 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
 Polyarteriitis mit Lungenbeteiligung 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
 Polygländuläres Syndrom, Autoimmunadrenalitis 418
 Polyglobulie 525, 528, 534, 863
 – absolute 534
 – Erythropoietinspiegel 535
 – relative 534
 Polyglutamate 334
 Polyglutaminsäure 531
 Polymenorrhö 467
 Polymerase-Kettenreaktion 69
 – Amplifikation, allelspezifische 72
 Polymorphismus 58
 – chromosomaler 51
 Polymyalgia rheumatica 1114
 Polymyositis 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
 Polypeptidkette 178
 Polypharmazie 137
 Polyploidie 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
 Porphyobilinogen-Deaminase 554
 Porphyria
 – cutanea tarda 553–554
 – variegata 554
 Porphyrie 86, 552
 – erythropoetische 552–553
 – kongenitale 553
 – kongenitale, autosomal-rezessive 86, 553
 – hepatische 86, 552–553
 – chronische 554
 – intermittierende, akute, autosomal-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
 Postcholestektomie-Syndrom 994
 Postgastrektomiesyndrom 901
 Postmenopause 452
 Postmenopausenblutung 469
 Postthrombotisches Syndrom 792, 794
 Potenz 434
 Potenziale
 – epilepsietypische 1182
 – postsynaptische
 – exzitatorische 1181
 – inhibitorische 1181
 PP-Zellen 150
 Prä-B-Zellen 612–614
 Prä-Kachexie 315
 Prä-Rezeptor-Ligandenmodifikation 256
 Prä- β -HDL 210
 Prä- β 1-HDL 227
 Präalbumin 184
 – thyroxinbindendes 384
 Präbiotika 322, 935
 Prader-Stadien 506
 Prader-Willi-Syndrom 64, 68, 311
 Prädisposition, atopische 642
 Präeklampsie 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
 Pregnenolon 503
 Prekursorzellen, hämatopoetische, plazentare 488
 Preload 702, 704
 Premature ovarian Insufficiency 463
 Premenstrual dysphoric Disorder 470
 Pressorezetoren 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-1 β , Spaltung 571
 Proakzelerin-Gen, Mutation 550
 Proangiogener Faktor 754
 Probiotika 935
 PROC-Gen-Mutation 549
 Procalcitonin, Schock 840
 Prodrug 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, dopaminerge, nigrostriatale 1170
 Projektionsneurone, striatale, GABAerge, Verlust 1175
 Projektionssystem, striatales
 – 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
- Prolaktinhemmer 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
- Ca²⁺-Empfindlichkeit 700
- Herzinsuffizienz 712
- MAC-inhibierendes 567
- medikamentbindendes 488
- Mutation 179–180
- pathologisches 190
- Phosphorylierung 701
- posttranslationale 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
- aktiviertes 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
- α₁-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, Ca²⁺/Calmodulin-abhängige 825
- Proteinkinase, mitogenaktivierte 743
- Proteinmangel 183
- Proteinmangeldystrophie 183
- Proteinmangelödem 923, 928
- Proteinpuffer 289
- Proteinstoffwechsel 178, 960
- Azidosewirkung 1060
- Cortisolwirkung 415
- 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
- Proteinzufuhr 183
- Proteoglykan 1078
- Funktion 1079, 1087
- modulares 1079
- Struktur 1079
- Sulfatgruppen 1079–1080
- 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
- Kalziumaufnahmeinschränkung 258
- Kolitis, mikroskopische 946
- Protoporphyrin, erythroetische 86, 553
- Prozessiertes Pseudogen 41
- Pruritus, cholestasebedingter 968
- Pseudo-Pseudohypoparathyreoidismus 252
- Pseudoaldosteronismus 282
- Pseudoallergische Reaktion 644
- Pseudocholinesterase 185
- Defizienz 76
- Pseudogen 41, 59
- Pseudohermaphroditismus femininus 420
- Pseudohyphen 681
- Pseudohypoaldosteronismus 414
- hervorgerufen 279
- Typ II 279
- Pseudohypoparathyreoidismus 190, 252
- Typ 2 252
- Pseudomalignitätsgewebe 483
- Pseudoobstipation 938
- Pseudoobstruktion, intestinale 938
- Pseudopubertas praecox bei Knaben 368, 420
- Pseudosmie 1215
- Pseudoxanthoma elasticum 95, 1102
- Pseudozyanose 863
- Pseudozyste, pankreatische 1007
- Psoriasis 630
- pustuläre 596, 640
- Psoriasisarthritis 630
- Psychosyndrom
- endokrines 415
- hirnorganisches 339
- PTHRI-Rezeptor 236
- PTPN22 545
- PTU 393
- Pubarche 449
- Pubertas
- praecox 370, 456
- gonadotropinabhängige 370
- gonadotropinunabhängige 370
- gonadotropinunabhängige, beim Mädchen 370
- isosexuelle, inkomplette 456
- isosexuelle, komplette 456
- kontraxuelle 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
- Pulpmakrophagen 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
- parasymphatische 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

- Purkinje-Zellen 1160, 1163
 Purpura
 – papulöse 1115
 – Schoenlein-Henoch 1044, 1113, 1115
 – thrombotisch-thrombozytopenische 534, 539
 – fulminante 539
 Pustulose, exanthematische, generalisierte, akute 640
 Pycnodysostosis 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
 Radiorezeptortherapie, somatostatinanalogvermittelte 929
 Radiosensitivität, erhöhte 590
 Radiotherapie, Gonadenschädigung 456
 Raf 114
 Ragged-red Fibers 1127
 RANK 1094
 RANKL (Receptor Activator of NFκB Ligand) 234
 RANKL (Receptor-Activator of NFκB Ligand) 235, 243, 246, 1094
 – Produktionsstimulation 236, 249
 RANTES-Familie 633–634
 Ras 114
 – Inhibitor 114
 RAS-ERK-Signaltransduktionskaskade 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 NFκB 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
 5α-Reduktase 428
 – Typ-2-Mangel 505
 Reduktionsdiät 319, 323
 – drastische 337
 – fettarme 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
 – vestibulookulärer 1151, 1162
 Reflux
 – chylöser 810
 – duodenogastraler 901
 – galliger 908
 – gastroösophagealer 879, 881, 887
 – Nachweis 881
 – laryngopharyngealer 883
 Refluxerkrankung, gastroösophageale 887
 – erosive 882, 888
 – nicht erosive 882
 – peptische Ulzeration 905
 Refluxgastritis, alkalische 901
 Refluxösophagitis 882, 888
 Refsum, 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 allele 63
 Rekombinationsfraktion 55
 Rekurrenzparese 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
 Reperfusionsschaden 836, 1031
 Reperfusionssyndrom 940
 Replikation 42
 Repolarisierung, kardiale 90
 Reperfusion, 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
 Retardardierung, mentale 64
 Retentionszyste, pankreatische 1008
 Reticular Dysgenesis 590
 Retikuloendotheliales System 639
 Retikulozyten 520
 Retikulozytenzahl 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
 – keimbahncodierter 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
 Riechsinneszellen 1210
 – TAAR-exprimierende 1211
 Riechstörung 1214
 – Diagnostik 1216
 Riechvermögen
 – Abnahme, altersbedingte 1214
 – Quantifizierung 1216
 Riedel-Thyreoiditis s. Thyreoiditis, 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
 RPS 19-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
 Rückwärtsregung 1185
 Rückwärtshemmung 1185
 Rückwärtsversagen, kardiales 708, 843
 Ruhe-EEG-Ableitung 1182
 Ruhedehnungskurve, ventrikuläre 703, 709
 Ruheenergieverbrauch 313, 316, 319
 Ruhehämodynamik 705
 Ruheischämie 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
 Sappey-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
 – körperliche Aktivität 827
 – Lebensqualität 137
 – Pathophysiologie 136
 – Präventionsstrategie 137
 Sarkopenie-Syndrom 133
 SARS (Severe acute Respiratory Syndrome) 671
 Satttheit 311–312
 Sauer Geschmack 1208
 Sauerstoff, Diffusionsfähigkeit 861
 Sauerstoffaffinität 486
 – fetale 487
 Sauerstoffaufnahme 706, 849
 – körperliche Belastung 706
 – maximale 860
 – maximale, reduzierte 820
 – prozentuale maximale 817, 821
 Sauerstoffaufnahme Kurve 860
 Sauerstoffausschöpfung, vermehrte 863
 Sauerstoffbedarf, Atemmuskeln 850
 Sauerstoffbindung 857
 Sauerstoffbindungskapazität 525
 Sauerstoffbindungskurve 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 Reperfusion 1030
 – Schock 836–837
 – Glomerulonephritis 1040
 – toxische 327, 336, 396
 – Wirkung 1030
 Sauerstoffsättigung 288, 522, 857
 – gemischtvenöse, Schock 840
 – Schwangerschaft 487
 Sauerstoffspannung, alveoläre 856
 Sauerstoffspezies, reaktive 743
 Sauerstoffstatus 288
 Sauerstoffträger 522
 Sauerstofftransport 816
 Sauerstofftransportkapazität, fetale 487

- 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
 -- follikuläres 396–397
 – atrophie 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
 – Hormonzufuhr, akzidentelle 392
 – Karzinom 389, 397
 -- anaplastisches 397–398
 -- C-Zell-Differenzierung 398
 -- differenziertes 397
 -- Follikelzellendifferenzierung 397
 -- follikuläres 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
 Schilddrüsengewebe, vermindertes 393–394
 Schistosomiasis 871
 Schlaf-Schmerz-Bewegungs-erkrankung 1176
 Schlaf-Wach-Rhythmus, Atmungsregulationsstörung 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
 Schleifendiuretika 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
 Schmerzbelastung 132
 Schmerzempfindung 1144
 – Störung 1151
 Schmerzwahrnehmung, gesteigerte 948
 Schmidt-Syndrom 463
 Schmierblutung
 – postmenstruelle 468
 – prämenstruelle 468
 Schmierung, elastohydrodynamische, 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
 -- Definition 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
 -- hyperdynamisches Stadium 842
 -- hypodynamisches 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, sensorische 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
 Selbsthilfefähigkeit, Assessment 132
 Selbststau 808
 Selbsttoleranz 399, 615, 635
 – gestörte 562–563
 Selektin 1091
 Selen
 – Bedarf 342
 – Mangel 395
 – Toxikologie 342
 – Vorkommen 342
 Sella turcica
 – leere 366
 – Vergrößerung 375, 378
 Semiimmunität 678
 Semilunarklappen 719
 Seminalplasma, spermienfreies 433
 Seminom 440
 Seneszenz 118
 – zelluläre 239
 Senior-Löken-Syndrom 93
 Sensibilisierung 641–642
 – IgE-vermittelte 642
 Sensibilität
 – dissoziierte 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
 – gramnegative 630
 – Hypertriglyzeridämie 226
 – mütterliche 496
 Septikämie 663
 Septumhypertrophie, asymmetrische 723–724
 Sequenzierung 39
 Sequenzierverfahren 59
 SERCA-Expression 387
 Serin 44
 Serin-Protease-Inhibitor 984
 Serinproteinase 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
 – T4-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 Immunodeficiency 588–589
 Sexualhormone 368
 – Antagonisten, Osteoporoserisiko 258
 – Osteoporose 255
 – plazentare 485
 – Produktionsverlust 256
 SF1-Mutation 508
 sFlt1/PlGF-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
 – splenorener, spontaner 974
 Shunthyperbilirubinämie 966
 Shwartzman-Reaktion 630
 Sichelzellanämie 85, 528, 678–679
 – Cholezystolithiasis 993
 Sichelzellkrise 528
 Sichelzellmutation 85
 Sick Sinus Syndrome 692
 Signal
 – olfaktorisches 1214
 – wachstumshemmendes 118
 Signalebung, 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
 Sinusknoten 689, 692
 – chronotrope Inkompetenz 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
 Sitosterolämie 221
 Sjögren-Syndrom 596, 1117
 – HLA-Assoziation 1117
 – Ösophagusbeteiligung 889
 Skelettdysplasie, Typ Jeune 93
 Skelettfluoridose 342
 Skelettmalformation 500
 – Fanconi-Anämie 526
 Skelettmuskelzellen, Kaliumionenausstrom 280
 Skelettmuskulatur (s. auch Muskel, s. auch Muskulatur) 1120
 – Durchblutungsstörung, hypertoniebedingte 758
 – Schilddrüsenhormonwirkung 386
 Skleren, blaue 94
 Sklerodermie 778, 882, 885, 1096, 1115
 – Gefäßstörungen 771
 – Ösophaguspathologie 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 ligationsabhängige 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
 – pulmonal-kardiales Versagen 874
 Spät-Dumping-Syndrom 902
 Speicheldrüsenatrophie 328
 Speisebolus, Stage 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
 Spermiogenese 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

- Spinozerebellum 1159–1160
 Spiroergometrie 860
 – Trainingsempfehlung 817
 Spirogramm 853, 855
 Spirometrie 854
 – bei Asthma bronchiale 866
 Spironolacton 413, 716
 Spitzenfluss
 – 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
 SRV-Gen 83, 500–501
 – Mutation 507
 Stabilisatorprotein 1080
 Stabilitätsgen, genomisches 77
 Stammerterie, 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
 – omnipotente 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
 Steatosis 226
 – hepatitis s. Fettleber 225
 Stein-Leventhal-Syndrom
 s. Syndrom der polyzystischen Ovarien 419
 Stemmer-Zeichen 806
 Stenose, arterielle 772
 – Gewebesperfusion 769
 – Hämodynamik 765, 769
 – hämodynamisch relevante 777
 – Kollateralfäßentwicklung 766
 – präformierte Anastomose 766
 – spastische, diffuse, reversible 779
 – Ursache 771
 Stent, portosystemischer, intrahepatischer, 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-5 α -Reductase 83
 Steroid-21-Hydroxylase
 – Defekt 82
 – Defizienz 82
 – Gen 59
 Steroiddiabetes 416
 Steroide
 – antiovlatorische 360
 – plazentare 484
 Steroidhormon-Rezeptor-Komplex 405
 Steroidhormone
 – Biosynthese 403, 505
 – adrenale, Defekt 465
 – Defekt 414
 – Defekt, früher 503
 – Defekt, kombinierter, globaler 503
 – Defekt, später 504
 – medikamentös blockierte 418
 – ovarielle 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-Binding-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
 – 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
 Stimbruch, ausbleibender 434
 Stimulation
 – ovarielle 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
 – Protonenanfall 288
 – schockbedingte Veränderung 838
 – Störung, Lebererkrankung 958
 Stoffwechsellage
 – diabetische 416, 422
 – euthyreote 387
 Stoffwechselmyopathie 1125
 Stopp-Codon 42, 44
 Strahlen, ionisierende 104
 Strahlenexposition 395
 Strahlenösophagitis 886
 Strahlenschädigung 590
 Strahlentherapie, Fibrosierungsreaktion, 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
 Streuherde, 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, Glykosylierung 1048
 Struma 394
 – Akromegalie 377
 – diffuse 395
 – Autoimmunthyreoiditis 399
 – multinodosa 395
 – nodosa 395
 – Risikofaktoren 395
 Stuart-Prower-Krankheit 550
 Studien, klinische, Arzneimittelentwicklung 1226
 Stuhl
 – acholischer 992
 – Blutgehalt 921, 938
 – Elektrolytzusammensetzung 933
 – fettiger, massiger 923
 – Frischblutbeimengung 936
 – Schleimauflagerung 921
 – Volumen 933
 Stuhlentleerung 933
 Stuhlkultur 940

- Stuhltransplantation 654, 935, 942, 945
 Stuhlwasser
 – Elektrolytkonzentrationen 936
 – Gesamtmolarität 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
 Superantigenotoxin 842
 Superinfektion, bakterielle 673–674
 Superoxidismutase 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
 – Schmiereigenschaften 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
 – assoziierte 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
 – extrathymische 588
 T-Zell-Rezeptor 88, 561, 578, 586, 592
 – Antigenbindungsstelle, Zentrum 586
 – Antigenerkennung 660
 – Antigenverwechslung 609
 – Genloci 88
 – Kreuzreaktivität 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
 – komplette 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
 – follikuläre 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-Arteriitis 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
 Taurocholacotransporter, 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
 Temperaturempfindung 1144
 – Störung 1151
 Temperaturreiz 1214
 Temporallappenepilepsie, mesiale, mit Hippokampussklerose 1188
 Temsirolimus 115
 Tenascin 1084
 Tendovaginitis 1111
 Tenesmen 922
 Teratozoospermie 436
 Terminale 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, gonadaler 505
 – gonadale 505
 – Störung 498
 – freies 428
 – Geschlechtsentwicklung 498, 501

- 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-chromosomale 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
 $\gamma/\delta/\beta$ -Thalassämie 529
 Thekazellen 445
 Thelarche 449
 Theophyllin 423
 Therapie
 – aggressive, Candida-Infektion 682
 – antiangiogenetische 123
 – antituberkulöse 667, 670
 – B-Zell-depletierende 619
 – hormonablativ, Frakturrisiko 258
 Thermogenese
 – fakultative 385
 – nahrungsenduzierte 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
 Thrombangiitis 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
 Thrombopoese 523
 Thrombopoetin 523, 538, 629
 – Rezeptorgenmutation 541
 Thrombose 551, 734, 773
 – asymptotische 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
 Thrombozytenzahl 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
 – iodiertes 383
 Thyreoidektomie 391–392, 399
 Thyreoiditis
 – eitrige 400
 – fibrös-invasive 400
 – granulomatöse, subakute 400
 Thyreostatika 391–392
 Thyreotoxikosis factitia 392
 Thyreozyten 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
 -- Rhythmik 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
 Thytrozyten
 – 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
 TNFALP (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. Selbsttoleranz 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
 Tottraum 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
 – Nierenschädigung 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
 – olfactorius, Agenesie 455
 – spinocerebellaris 1144
 – spinoolivaris 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
- Transcortin 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
- Transfusionsreaktion, 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, parazelluläre 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
- Fremddantigenerkennung 1066
- Toleranzentwicklung 609
- Transplantatabstoßung 608–609, 632, 1063
- akute 609, 1066
- antikörpervermittelte 1067
- zellvermittelte 1067
- chronische 1067–1068
- hyperakute 1066
- Lymphozytenaktivierung 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
- essenzieller 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
- Tripel-A-Syndrom 884
- Tripelhelix 1080–1081
- Triples, 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
- Trophozoiten 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 (thyroideastimulierende 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
- catecholaminszernierender 422
- körperliche Aktivität 829
- maligner 598, 1117
- Metastasierung 123

- 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
 - Telomereexpression 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
 - Tumorlyse-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
 - 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 Faktoren 80, 164
 - prädisponierende genetische Faktoren 81
 - Therapie 169
 - injektabile 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
 - Phosphorylierung 603
 - Stoffwechselstörung 196
 - Tyrosin/Threonin-Proteinkinase 114
 - Tyrosinämie 197
 - Tyrosinhydroxylase 409
 - Tyrosinkinase, muskelspezifische 1133
 - Tyrosinkinase-Inhibitor 114, 399, 929
 - Tyrosinkinaseaktivität 113

U

 - Überbehandlung 138
 - Übererregbarkeit, neuromuskuläre 297
 - Übergewicht 815
 - Übergewicht (s. auch Adipositas) 307, 748
 - Fettverteilungstyp 305
 - LDL-Hypercholesterinämie 222
 - Plasmaleptinspiegel 311
 - Stoffwechsellmuster 312
 - Ursache 308
 - Überlaufblase 1158
 - Überlaufhyperaminoazidurie 191
 - Überstimulationssyndrom, ovariell 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
 - duodeni 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
 - jeunale 908
 - orogentile 1115
 - ösophageale 885
 - peptische 905
 - Umamigeschmack 1205
 - Intensivierung 1208
 - Rezeptor 1208
 - Umbauprozess, myokardialer 824
 - Umweltallergen, Ösophagitis 887
 - Uncoupling Protein 386
 - Underweight 310
 - Unfall, genetischer 108
 - Unterernährung 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
 - Urämiotoxine 1052, 1054, 1057, 1060
 - Urämisches Syndrom 1051
 - Urease 653, 904, 1069
 - Ureterobstruktion, glomeruläre Hämodynamik 1070
 - Uridindiphosphat-Glycosyl-Transferase 92
 - Urin
 - Abflusstörung 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-Decarboxylase 554
 - Uroporphyrinogen-III-Synthetase 553
 - Ursodesoxycholsäure 968, 997
 - Litholyse, orale 991
 - Urtikaria 637, 643
 - kalteinduzierte 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
 - Varikophlebitis 790
 - Varikose
 - Hämodynamik 794
 - primäre 794
 - sekundäre 792
 - Varizen, sekundäre 790
 - Varizenruptur 975
 - Vas efferens, Vasokonstriktion 757
 - Vasa deferentia, Aplasie 91

- 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
- Bindegewebebeeinflussung 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-Gemutation 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
- cholesterinreichere 209
 - triglyzeridärmere 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
- Vorhofflattern 692–693
- atypisches 693
 - Überleitung 693
 - Wolff-Parkinson-White-Syndrom 695
- 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
- Vorsorgekoloskopie, 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
 - Hämatopoese 517
 - insulinähnlicher 1089
 - Megakaryozyten 523
 - Reservoir 1079
 - thrombozytär freigesetzter 1105
- Wachstumsgeschwindigkeit 304
- Wachstumshormon 358, 361, 752
- Antagonisten 377
 - biologische Wirkung 361
 - Defizienz 82
 - Exzess 165, 190
 - Gene 361
 - insulinantagonische Wirkung 165
 - Mangel 165, 257, 367, 375, 462
 - Diagnostik 353
 - hypophysär bedingter 375
 - hypothalamisch bedingter 375
 - plazentares 362, 485
 - rekombinantes 376
 - Rezeptordefekt 82
 - Sekretion 353
 - pulsatile 363
 - Regulation 361
 - Schilddrüsenhormonwirkung 386
 - stressinduzierte 364
 - Serumspiegel 361
 - Anorexia nervosa 374
 - nächtliche 363
 - Stimulationsstest 364
- Wachstumsinhibitor 115
- Wachstumsretardierung, fetale 495
- Wachstumsstörung 328, 1103
- Wadendurchblutung 768, 776
- WAGR-Syndrom 507
- Wahrnehmung, somatosensorische 1213
- Waist-to-Hip-Ratio 305
- Waldenström, Morbus 188, 771
- Wallenberg-Syndrom 1148, 1151
- Wandspannung, ventrikuläre 703
- RAS-Aktivierung 716
- Wärme, Hautdurchblutung 765
- Wärmeintoleranz 391
- Wasser
- freies
 - exzessiv gesteigerte Clearance 371
 - Reabsorption 356
 - Retention 366, 407
 - intrazelluläres 304
- Wasserdiffusionskoeffizient 1196
- Wasserhaushalt, Cortisolwirkung 415
- Wassermelonenmagen 904
- Wasserpermeabilität 270
- Wasserretention
- 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. Immuntrombopenie, 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
 – pulmonalarterieller 861
 – pulmonalvaskulärer 859
 – systemisch-vaskulärer 740
 -- autoregulatorische Abnahme 749
 -- Schock 840
 Widerstandsgefäß, intramyokardiales 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
 – Kupferstoffwechsel 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, Pneumonientwicklung 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
 Wolfram-Syndrom 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-chromosomale 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 48
 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
 Zelldebris, Abräumvorgang 570
 Zeldepolarisation, 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 professionell 585
 -- professionelle 580, 583
 -- residenzielle 584
 -- Stimulation 595, 602
 -- Transplantatabstoßung 609
 – dendritische 497, 583, 657, 659, 1078
 -- follikuläre 585
 -- interdigitierende 584
 – Fc-Rezeptor-tragende 639
 – follikulostellare 352
 – gastrinbildende 234
 – glomeruläre
 -- Proliferation 1050
 -- residente 1041
 – glukagonsynthetisierende 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, Th 2-dominiertes 642
 Zellinfiltration 643
 Zellkernprotein 559
 Zelllyse, osmotische 567
 Zellmediatoren 643
 Zellmembran
 – Kaliumaustausch 278
 – Permeabilität 273
 – Potenzial 916
 – Wasserpermeabilität 270
 Zellneubildung 107
 β-Zellpeptide 174
 Zellpolarität 1032
 – Verlust 1031
 Zellproliferation
 – mesenchymale, Regulationsstörung 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
 – verzögerter 1198
 Zellvolumen 270
 – Konstanterhaltung 271
 – zerebrales 271
 Zellvulnerabilität 1033
 Zellwachstum, Inhibitor 109
 Zellerfall, 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
 – periphere 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

- 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
 - periphere 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
 - Akkumulation 194
 - Löslichkeit 1069
- Zystinose 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
- Zytokinerkennungsrezeptor 658
- Zytokinmilieu 584
- Zytokinrezeptor 627
 - Mutation 111
- Zytomegalie, kongenitale 497
- Zytomegalievirus 532, 661
- Zytomegalievirusinfektion,
 - ösophageale 885
- Zytopenie, refraktäre 542
 - 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