

A

- A. radialis, Pulswellengeschwindigkeit 204
- Aa. pulmonales 202
- Druck 240
- AAT (α_1 -Antitrypsin) 288
- AAT-Mangel (Laurell-Eriksson-Syndrom) 288
- ABO-Unverträglichkeit 78
- ABCR 362
- Abetalipoproteinämie 178, 275
- Abl, Tyrosinkinase 28
- Abnabelung, Kreislauf 228
- ABO-Unverträglichkeit 68
- Abort, Leukotriene 334
- ABP (Androgen-bindendes Protein) 310
- Absencen, Epilepsie, Auflösung 376
- Absorptionsmechanismen, Darm 176
- Abszesse, Morbus Crohn 182
- ACAT (Acyl-CoA-Cholesterin-Acyltransferase) 274
- Cholesterin-Acyltransferase (ACAT) 190
- ACE (Converting enzyme) 136
- Acenocumarol 80
- Acetaldehyd 198, 392
- Acetaldehyddehydrogenase, Defekt 392
- Acetessigsäure, Ursache einer metabolischen Azidose 108
- Aceton, bei Insulinmangel 326
- Acetylcholin 190, 338, 342
- Einflüsse auf Ventilation 98
- Magensaftsekretion 168
- Rezeptor, Antikörper gegen 342
- Rezeptortyp 18
- Rolle für Gedächtnis 384
- Acetylcholinesterase 342
- Acetylcholinmangel, Morbus Alzheimer 386
- Acetylsalicylsäure 36, 80
- akute Pankreatitis 184
- Ulkusursache 170
- Achalasie 162
- Achlörhydrie 52, 166, 176
- Achromatopsie 364
- Achsenhyperopie 360
- Achsenmyopie 360
- acid sensing ion channel (ASIC) 358
- acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) 74, 166, 178
- ACTH (adrenocorticotropes Hormon) 296, 302, 304
- Hochdruck 236
- Hypophysentumor 304
- Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- second messenger 18
- Activin 312
- Acute respiratory distress syndrome (ARDS) 100, 260
- Acyl-CoA-Cholesterin-Acyltransferase (ACAT) 274
- Adam-Stokes-Anfall 212
- Adapterproteine 28
- ADCC (antigen-dependent cell-mediated cytotoxicity) 60, 68
- Adenin, Stoffwechsel 284
- Adenin-Phosphoribosyltransferase (APRT) 284
- Adenokarzinom 170
- Adenomatosis Polyposis Coli (APC) 22, 28
- Adenome 294
- Adenosin 92, 130
- Koronardurchblutung 242
- Magensaftsekretion 168
- Rezeptortypen 18
- Adenosindiphosphat (ADP) 76
- Adenosinmonophosphat (AMP) 18, 284
- Adenosintriphosphat, *siehe* ATP
- Adenylylcyclase 18–19
- Aderlässe 286
- ADH (antidiuretisches Hormon) 120, 144, 298
- Aldosteronausschüttung 304
- Angiotensin II 136
- CRH-Freisetzung 304
- Fieber 36
- Harnkonzentrierung 118, 120
- hepatrenales Syndrom 140
- Herzinsuffizienz 252
- Mangel 118
- nephrotisches Syndrom 126
- Rezeptoren, defekte 118
- Rezeptortyp 18
- Schock 260
- second messenger 18
- Unempfindlichkeit 120
- Vasokonstriktion 298
- Adhäsion, Thrombozyten 76
- Adhäsionsmoleküle 30
- Adipokine 280
- Adiponectin 280
- Adiponectinmangel 280
- Adipositas 278
- ADMA (Dimethyl-Arginin) 132
- ADP (Adenosindiphosphat) 76
- ADPKD (autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung) 122
- Adrenalin 18, 30, 370
- CRH-Freisetzung 304
- Herz 208
- Niereninsuffizienz 134
- second messenger 18
- Ventilation 98
- adrenocorticotropes Hormon 296
- adrenogenitales Syndrom 236, 302, 312
- Adrenomedullin 112
- Adrenozeptoren
- Down-Regulation 254
- α , epikardiale Gefäße 242
- β_1 , Down-Regulation 254
- β_1 , Herz 208
- β_2 , subendokardiale Gefäße 242
- β , Herz 254
- advanced glycation end products (AGE) 328, 360
- Adynamie, bei Hypokaliämie 146
- Affinität 18
- Afibrinogenämie 78
- Agammaglobulinämie 74
- Aganglionose 180
- AGE (advanced glycation end products) 328, 360
- Ageusie 368, 398
- Aggrecan 198
- Aggregation, Thrombozyten 76
- Agranulozytose 74
- Ahornsirupkrankheit 270
- AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 74, 166, 178
- AIDS-related complex (ARC) 74
- Akanthocytose 352
- Akanthozyten 194
- Akinese, Herzkammerwand 248

- Akinetopsie 364
 Akkomodationsreflex, Störung 172
 Akromegalie 300
 Aktionspotenzial, Herz 206
 – Dauer 214
 – Herzinsuffizienz 254
 – Herzschrittmacher 206
 Aktivin 19
 Akupunktur 358
 Akute-Phase-Antwort 288
 Akute-Phase-Proteine (APP) 288
 Akute-Phase-Reaktion 290
 – Fieber 36
 Akutes Respiratorisches Distress Syndrom (ARDS) 100, 260
 δ -ALA (δ -Aminolävulinsäure) 50, 292
 δ -ALA-Dehydratase, Mangel 292
 δ -ALA-Synthase, Enthemmung 292
 Albinismus 270
 Albright Syndrom 318
 Albumin 290
 – akute Pankreatitis 184
 – glomeruläre Filtration 126
 – Konzentration 42
 – tubuläre Resorption 126
 Albuminurie 138
 Aldosteron 118, 302
 – Ausschüttung, Hypertonie 306
 – erhöhtes, kardiales 254
 – Geschmackssinn 368
 – hepatorenales Syndrom 140
 – Hypovolämie 304
 – nephrotisches Syndrom 126
 – renal-tubulärer Transport 118
 – Säure-Basen-Haushalt 106
 – Schock 260
 – Schwangerschaftsnephropathie 138
 Aldosteronantagonisten 254
 Aldosteronausschüttung
 – ADH 304
 – ANF 304
 – Angiotensin II 304
 – Dopamin 304
 – Hyperkalämie 304
 – Hypertonie 234
 – Hypovolämie 304
 – Renin-Angiotensin-System 304
 Alexie 364
 Alkalose 110
 – Einflüsse auf Ventilation 98
 – Glucocorticoide 306
 – K^+ -Mangel 146
 – Leberinsuffizienz 200
 – metabolische, Kompensation 110
 – nephrotisches Syndrom 126
 – nichtrespiratorische 164
 – nichtrespiratorische (metabolische) 106
 – respiratorische 86, 98, 106
 – respiratorische, Folgen 110
 – respiratorische, Kompensation 110
 – Tight junctions 148
 – Ursachen 106
 – Volumendepletion 116
 Alkaptonurie 270
 Alkohol 162, 164, 170, 178, 194, 196, 358
 – ADH-Ausschüttung 298
 – Bewusstseinstörung 380
 – Epilepsie 376
 – Geruchsverarbeitung 368
 – Kleinhirnläsionen 354
 – Pankreatitis 184
 – Schädigung von Axonen 344
 – Sucht 392
 Alkoholabusus 194, 198
 Alkoholdehydrogenase, Defekt 392
 Alkoholismus 200, 370, 392
 – EEG-Veränderungen 374
 Alkoholzirkrose 286
 Allergen 60, 68
 Allergie 68
 – Asthma 92
 – Schock 258
 Alles-oder-Nichts-Kontraktion, Herz 206
 Allodynie 358
 Allopurinol, Cholestase 194
 Alport-Syndrom 126, 270
 Alsin 344
 Altern 104
 – beschleunigtes 34
 – Gedächtnisprobleme 32
 – Immunsystem 32
 – Ursachen 32
 – vorzeitiges 34
 Altersdiabetes 324
 Altersschwäche 32
 Altersschwerhörigkeit 366
 Alterssichtigkeit 360
 Altgedächtnis, Morbus Alzheimer 386
 Alveolen 82, 86
 Alveolitis, exogene, allergische 70
 Alzheimer-Krankheit 32
 Amakrine Zellen 362
 Amaurose 364
 AME (apparent mineralocorticoid excess) 136, 304
 Amenorrhö 132, 314, 320
 – Anorexia nervosa 282
 – Hypophysentumor 300
 – Morbus Cushing 306
 – Prolactinüberschuss 298
 Amine 132
 – Leberinsuffizienz 200
 Aminoglykoside, Haarzell-schädigung 366
 α -Amino- β -Ketoadipat 292
 δ -Aminolävulinsäure 50
 Aminopterin 48
 Aminosäuren 270
 – Fanconi-Syndrom 116
 – Insulinausschüttung 296, 326
 – Leberinsuffizienz 200
 – Malabsorption 178
 – renale Resorption 112, 132
 – STH-Ausschüttung 300
 – zellulärer Transport 24
 Ammoniak 112, 270
 – Bewusstseinstörung 380
 Ammonium 200
 Amnesie 384
 – Morbus Alzheimer 386
 AMP (Adenosinmonophosphat) 18, 284
 AMPA 376
 AMPA-Kanal 376
 Amphetamine 388
 – Schizophrenie 390
 Amylase 176
 Amyloid 290
 – Morbus Alzheimer 386
 Amyloidose 124, 196, 290, 370
 – Glomerulusschädigung 124
 β -amyloid precursor, Gendefekt bei Morbus Alzheimer 386
 amyotrophe Lateralsklerose 338, 344
 Analfissur 180
 Analgesie 358
 Anämie 44, 102
 – aplastische 44
 – Blutverlust, chronischer 44
 – Fe-Mangel 52

- hämolytische 44, 46, 194, 196
- autoimmune 72
- bei Prophyrin 292
- Cholelithiasis 190
- Haptenbildung 68
- Herzklappen, künstliche 54
- Morbus Wilson 288
- hereditäre, sideroblastische 50
- hyperchrome 44
- hypochrom-mikrozytäre 44, 50
- hypochrome 44, 178
- Hypothyreose 322
- makrozytäre 44, 178
- Malaria 56
- megaloblastische 44, 194
- mikrozytär-hypochrome 44, 50
- mikrozytäre 44
- normochrome 44
- normozytäre 44
- O₂-Bilanz 244
- perniziöse 48, 166, 178
- renale 44, 124
- sekundäre 44
- sideroblastische 286
- δ-ALA-Synthasedefekt 292
- Tumor 30
- Anaphase, Mitose 14
- Anaphylatoxine 66, 92
- Anaphylaxie 68, 262
- Anästhesie 356
- Gehirninfrakt 398
- Anderson, Typ IV-Glykogenose 272
- Androgen-bindendes Protein (ABP) 310
- Androgene 302, 310, 316
- Nebennierenrinde 302
- Ovar 312
- Überschuss 302, 306
- Androgenmangel 308, 316
- Androgenrezeptoren, defekte 316, 344
- Androgenüberschuss 310
- Androstendion 302, 312, 316
- Anergie 60, 72
- Aneurysma 238, 266
- ANF (atrialer natriuretischer Faktor), Aldosteronausscheidung 304
- Angina pectoris 222, 244, 268, 300
- Angiogenese 30, 102
- Hemmer 30
- Angiostatin 30
- Angiotensin 130
- nephrotisches Syndrom 126
- Angiotensin I 136
- Angiotensin II 136, 234, 298
- ADH 304
- Aldosteronausschüttung 304
- hepatorenales Syndrom 140
- Herzinsuffizienz 254
- Prolactinausschüttung 298
- Rezeptortypen 18
- Schock 260
- second messenger 18
- Angiotensin-II 254
- Angiotensinogen 136, 236
- Angiotensin II 236
- Angiotension, Schwangerschaftsnephropathie 138
- Angstreaktion 384
- Anismus 180
- Ankyrin, defektes 54
- Annexin 7 334
- Anophelesmücken 56
- Anorexia nervosa 282, 372
- Anosmie 368
- Anoxie 214, 268
- ischämische, Koronargefäße 246
- ischämische 244
- ANP (atriales natriuretisches Peptid) 112
- Anspannungsphase 204
- Anstrengung, körperliche
- Herzfrequenz 212
- Mitralklappen 220
- Antazida 170
- Durchfallursache 174
- Antibiotika, Durchfallursache 174
- Antidepressiva, trizyklische 388
- Antidiabetika, orale 330
- antidiuretisches Hormon, siehe ADH
- Antigen-Antikörper-Komplex 68
- Glomerulonephritis 124
- antigen-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) 60, 68
- Antigene 58
- Polyvalenz 64
- Vernetzung 61
- antigenpräsentierende Zellen (APC) 60
- Antikoagulantientherapie 78
- Antikonvulsiva, Bewusstseinsstörung 380
- Antikörper 58
- Antikörpervernetzung 64
- B-Zelle 61
- Anti-Müller-Hormon 19, 316
- Antioxidantien 198
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 162, 334
- α₂-Antiplasmin 78
- Antiproteasen 290
- Antipyretika
- endogene 36
- exogene 36
- Antithrombin III 76, 78, 246, 290
- α₁-Antitrypsinmangel 288
- Anurie 130
- bei akuter Pankreatitis 184
- Malaria 56
- Aorta
- Pulswellengeschwindigkeit 204
- Strömungsgeschwindigkeit 204
- Aortenaneurysma 78, 258, 266
- Aorteninsuffizienz 244, 252
- Aortenisthmusstenose, Hochdruckursache 136
- Aortenklappen 224
- Aortenstenose 222, 224
- Herzinsuffizienz 252
- supraaortale 232
- Synkope 224
- Ventrikeldruck 244
- AP1 (Transkriptionsfaktor) 306
- Hemmung durch Glucocorticoide 306
- APAF-1 26
- Apathie, Gehirninfrakt 398
- APC (Adenomatosis Polyposis Coli) 22, 28
- APC (antigenpräsentierende Zellen) 60
- APC-Resistenz 78
- Aphagie 372
- Aphemie 382
- Apherese 275
- Aphthen 178
- Aplasie 16
- Hormonzellen 294
- Apnoe
- Definition 82
- Hypothermie 40
- obstruktive 98
- zentrale 98
- Apolipoproteine 274
- Apomorphin 164
- Apoplexie 238, 266

- Apoptose 16, 26, 104, 182, 338, 352
- Altern 32
 - Defekt von p53 28
 - Immunabwehr 61
 - intrazelluläre Signalübertragung 19
 - intrazellulärer pH 110
 - MHC-unabhängige 74
 - Neurone 338, 350
 - T-Lymphozyten 306
- Apotransferrin 52
- APP (Akute-Phase-Proteine) 288
- apparent mineralocorticoid excess (AME) 136, 304
- Appendektomie 182
- Appetit, Regelung 278
- Appetitlosigkeit, Hypothyreose 322
- Apraxie 398
- APRT (Adenin-Phosphoribosyltransferase) 284
- Aquaporin 2 298
- Arachidonsäure 19, 36, 64, 334
- ARAS (aufsteigendes retikuläres aktivierendes System) 378, 380
- Arbeit, körperliche
- Herzinsuffizienz 250
 - Koronardurchblutung 242
- ARC (AIDS-related complex) 74
- ARDS (Akutes Respiratorisches Distress Syndrom, acute respiratory distress syndrome) 100, 260
- Area praeoptica 36
- Areflexie 348
- Arginin
- renale Resorption 116
 - Wirkung auf STH-Freisetzung 300
- Aromatase (CYP 19), Defekt 302, 310, 316
- Arrhythmie 212, 254, 258, 286
- absolute 212
 - Alkalose 110
 - Aortenstenose 224
 - bei maligner Hyperthermie 38
 - Herzinfarkt 248
 - Hypothermie 40
 - Myokardischämie 246
 - supraventrikuläre 212
- Arterienerkrankung 268
- Arteriosklerose 32, 236, 264, 350
- bei Frauen 314
 - bei Hypercholesterinämie 275
 - bei STH-Mangel 300
 - Cholesterinester-Speicherkrankheit 272
 - Chorea 352
 - Fettsucht 280
 - Glomerulusschädigung 124
 - Glucocorticoide 306
 - Herzkranzarterien 242
 - Hypothyreose 322
 - Koronararterien 244
 - Lokalisation 264
 - Mesenterialarterien 180
 - Niere 236
 - Östrogene 314
 - Risikofaktoren 264
- Arthritis 134
- Gicht 284
 - rheumatische, Raynaud-Phänomen 268
 - rheumatoide 72
- Arthropathie, hämophile 78
- Arthrose, Hyperphosphatämie 152
- Arthrosis deformans 300
- Arthus-Reaktion 70
- Asbeststaub 64, 90
- Ascorbat 52
- ASIC (acid sensing ion channel) 358
- Asphyxie, Definition 82
- Aspirationspneumonie 164
- Assoziationsfelder
- okzipitoparietale 364
 - okzipitotemporale 364
- Astereognosie 356
- Asthma 68, 88, 92
- infektaallergisches 92
 - Leukotriene 334
 - pulmonaler Hochdruck 240
- Astigmatismus 360
- Asynthesie 364
- Asystolie, Hypothermie 40
- Aszites 196, 200
- Flüssigkeitsverlust 144
 - hepatorenales Syndrom 140
 - konstriktive Perikarditis 256
 - Ödeme 262
 - unterer Ösophagusphinkter 160
- Ataxia teleangiectasia 354
- Ataxie 354, 386
- Hinterstrangbahnläsion 356
 - Morbus Alzheimer 386
 - multiple Sklerose 340
- Atektase 86, 88, 90, 100
- bei Hyperoxie 104
 - Tumorfolge 30
- Atemantrieb 98
- Hemmung 110
- Atemarbeit
- bei obstruktiver Lungen-erkrankung 92
 - bei restriktiver Lungen-erkrankung 90
- Atemgrenzwert
- Altern 32
 - bei obstruktiver Lungen-erkrankung 92
 - bei restriktiver Lungen-erkrankung 90
 - Definition 82
 - Minderung, bei Lungen-
stauung 96
- Ateminsuffizienz, chronische 98
- Atemmuskulatur, Erkrankungen 84
- Atemregulation, Schlaf 378
- Atemstimulus 98
- Atemtiefe 84
- Atemwegswiderstand 92
- Emphysem 94
 - Hypokapnie 110
 - Lungenstauung 96
 - obstruktive Lungenerkrankungen 92
- Atemzeitquotient 92
- Atemzugvolumen 82
- Atherome 264
- Arteriosklerose 266
 - Bildung 264
- Atheromruptur, Koronargefäße 246
- Atherosklerose 272
- Athetose 352
- Atmung 82
- pathologische Formen 98
- Atmungskette 102
- Atmungskette, Entkoppelung 278
- Atopie 68
- ATP (Adenosintriphosphat)
- Mukoviszidose 188
 - Myokardstoffwechsel 246
 - Ösophagusphinkter 160
 - Weichmacherwirkung, im
ischämischen Myokard 250
- ATP-Mangel 24
- Atransferrinämie 286
- atrialer natriuretischer Faktor (ANF) 304
- atriales natriuretisches Peptid (ANP) 112
- Atrioventrikularknoten 206

Atrophie 16
 Atropin, Einflüsse auf Ventilation 98
 aufsteigendes retikuläres aktivierendes System (ARAS) 378, 380
 Aufstoßreflex 160
 Aufwachen, vorzeitiges 378
 Auge 360
 Augenhintergrund 238
 – erhöhter Hirndruck 396
 Augennendruck 360
 Augenlider, Sympathikus 370
 Augenmotorik 354
 – Gleichgewichtssinn 368
 auskultatorische Lücke 232
 Ausscheidung
 – fraktionale 114
 – renale 126
 Auswurfphase, Herz 204
 Autoantigene 72
 Autoantikörper 68, 72
 – Diabetes mellitus 324
 – erythroide Vorläuferzellen 44
 – Erythropoetin 44
 – Gastritis, atrophische 166
 – gegen Basalmembran 68
 – Hormon-Rezeptoren 70
 Autoimmunadrenitis 304
 Autoimmunerkrankung 58, 72, 298, 324, 340, 344
 – bei fehlender Apoptose 26
 autonomic failure 370
 Autonomie, Herz 206
 Autophagie, sekretorische 182
 Autoregulation, Hochdruck 234
 Autorhythmie, Herz 206
 autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD) 122
 AV-Block 212, 214
 – Bradykardie 214
 AV-Knoten 206
 – Gap junctions 216
 – Reentry 216
 – Reizüberleitung 208
 AV-Rhythmus 206
 Axin 22
 Axon, Regeneration 338
 Axondurchtrennung 338
 Azetonin 132
 Azidose 108, 110
 – chronische Niereninsuffizienz 132
 – Einflüsse auf Ventilation 98
 – Herz 214

– Insulinmangel 326
 – interstitielle Nephritis 128
 – K⁺-Überschuss 146
 – Leberinsuffizienz 200
 – maligne Hyperthermie 38
 – metabolische 98, 110
 – nichtrespiratorische 108
 – Mineralocorticoidmangel 308
 – nichtrespiratorische 102
 – bei Durchfall 174
 – proximal-tubuläre 116
 – Fanconi-Syndrom 116
 – renal tubuläre 116
 – respiratorische 98, 108, 110
 – Tumoren 30

B

Babinski-Zeichen 348
 Bad 22, 26
 Bak 26
 Bakterien 60, 64, 176, 178
 – Abwehr von 58
 – Cholelithiasis 190
 – Darm 182
 – Dickdarm 158, 180, 200
 – Dünndarmbesiedelung 176
 – Pyrogene 36
 – Schock 258
 Bakterientoxine 174
 Ballaststoffe 180
 Ballonkatheter 246
 Bandkeratitis 150
 Barbiturate 98, 258, 298
 Barlow-Syndrom 222
 Bartter-Syndrom 118, 148, 366
 – Magnesiurie 148
 – Prostaglandin E2 334
 Barttin 118, 366
 – Defekt bei Schwerhörigkeit 366
 Basalganglien 336
 Basalmembran 16
 Basedow-Krankheit 72, 318
 Basenüberschuss 106
 Basophilie 170
 bathmotrope Wirkung, negative 206
 Bathmotropie 370
 Bauchpresse, unterer Ösophagusphinkter 160
 Bax 26
 Bcl-2 26
 Bcl-x 26
 Becherzellen 182
 Becker, Muskeldystrophie 344

Behaarung, Sexualhormone 310, 314
 Beinbeschwerden, Varikose 268
 Beinvenen 268
 Belegzellen 166, 168
 Belüftung (s. a. Ventilation) 82
 Bence-Jones-Proteinurie 290
 Benzbromaron 284
 Bernard-Soulier-Syndrom 80
 Bestrahlung 74
 – Apoptose 26
 – Perikarditis 256
 Bewegungsdekomposition 354
 Bewegungskontrolle 354
 Bewegungssinn 356
 Bewusstlosigkeit 380
 – bei Dumpingsyndrom 172
 Bewusstseinsstörungen, Malaria 56
 BFU-E (burst forming units) 46
 Bienengiftprotein 64, 68
 Biglycan 198
 Biguanide 178
 Bikarbonaturie 116
 Bilharziose 70, 262
 Bilirubin 44, 46, 104, 190
 Bilirubinbisglukuronid 194
 Bilirubinmonoglukuronid 194
 Billroth, Magenoperation 172
 Biot-Atmung 98
 Bipolarzellen 362
 2,3-Bisphosphoglycerol (2,3-BPG), Hypophosphatämie 152
 Blähungen 178
 Blase 128
 – automatische 370
 – Sympathikus 370
 Blasenentleerung, Querschnittslähmung 370
 Blässe, Schock 258
 Blaublindheit 362
 Blei
 – Blut 292
 – Geruchssinn 368
 – Gicht 284
 – Nervensystem 344, 396
 Blepharospasmus 352
 Blind-Loop-Syndrom 48, 172, 176
 Blindheit 268, 360
 – bei multipler Sklerose 340
 Blindsehen 364
 blue bloater 94
 Blut, Übersicht 42

- Blut-Hirn-Schranke 164, 338
 - fehlende 36
 - Blutdruck 232
 - Aldosteron 118, 304
 - Anstieg
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Nierenfunktion 120, 236
 - Bartter-Syndrom 118
 - bei Pfortaderhochdruck 196
 - erniedrigter, Mineralocorticoidmangel 308
 - erniedrigter, O₂-Bilanz 244
 - Histamin 332
 - Hyperkapnie 110
 - Hyperthermie 38
 - Hypothyreose 322
 - Magnesium 148
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 308
 - Normalwerte 232
 - optimaler 234
 - prähypertonischer 234
 - Prostaglandine 332
 - Schock 258, 260
 - Schwangerschaftsnephropathie 138
 - Blutdruckamplitude
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Aortenstenose 224
 - Normalwerte 232
 - Blutgerinnung 358
 - Bradykinin 332
 - Östrogenwirkung 314
 - Blutkapillaren
 - Filtration 262
 - Schäden, beim Schock 260
 - Blutstillung, bei Entzündung 64
 - Blutströmungsgeschwindigkeit, Schock 260
 - Bluttransfusion 286
 - Blutung 46
 - bei Mangel von Gerinnungsfaktoren 78
 - chronische 46
 - gastrointestinale 200
 - Leberinsuffizienz 200
 - petechiale 290
 - Schock 258
 - Vitamin-K-Mangel 178
 - Blutungsneigung 76, 200
 - Blutungszeit 78
 - Blutverlust
 - chronischer, Anämie 44
 - Fe-Mangel 52
 - Flüssigkeitsverlust 144
 - Schock 258
 - Tumor 30
 - Blutviskosität 246
 - Schock 260
 - Blutvolumen 42, 202
 - Blutzellen 42
 - Einfluss von NNR-Hormonen 372
 - B-Lymphozyten 32, 58, 68
 - BMI (Bodymass-Index) 278, 280
 - BMPs (Bone morphogenetic proteins) 154
 - BNP (brain natriuretic peptide) 112
 - Bodymass index (BMI) 280
 - Bogengänge 368
 - Bombesin, Mukosaheilung 168
 - Bone morphogenetic proteins (BMPs) 154
 - Botenstoffe, intrazelluläre 18
 - Botulinustoxin 338, 342
 - 2,3-BPG (2,3-Bisphosphoglycerol), Hypophosphatämie 152
 - B7-Protein 72
 - Bradykardie 214
 - AV-Block 214
 - erhöhter Hirndruck 396
 - Eßstörungen 282
 - Hypothermie 40
 - Hypothyreose 322
 - ventrikuläre 212
 - Bradykinin 92, 140, 332, 358
 - Aktivierung bei Pankreatitis 184
 - Entzündung 64
 - hepatorenales Syndrom 140
 - Ödeme 262
 - Schmerz 358
 - Bradypnoe, Definition 82
 - brain natriuretic peptide (BNP) 112
 - Brechmittel 164
 - Brechungshyperopie 360
 - Brechungsmyopie 360
 - Brechzentrum 164
 - Broca-Aphasie 382
 - Bronchialarterien 202
 - Bronchialepithel, zystische Fibrose, Mukosviscidose 92, 188
 - Bronchialkarzinom 30
 - gestörte Hormonausschüttung 30, 294, 298, 304
 - Bronchialmuskulatur 92, 110
 - Dilatation bei Azidose 110
 - Kontraktion bei Hyperkapnie 110
 - Sympathikus 370
 - Bronchialschleim 92
 - Bronchiektasen 188, 288
 - Bronchien 92
 - Bronchiolen, Kompression 92
 - Bronchioli respiratorii 94
 - Bronchitiden, Mukosviscidose 188
 - Bronchitis 88, 92
 - chronische 88
 - Mukosviscidose 92
 - pulmonaler Hochdruck 240
 - Bronchospasmus 68
 - Histamin 332
 - Bronzediabetes 286
 - Brown-Sequard 356
 - Brustdrüse, Prolactin 298
 - Brustwandableitungen, EKG 210
 - Brustwarze, Prolactinausschüttung 298
 - Bruton-Tyrosinkinase 74
 - Budd-Chiari-Syndrom 196
 - Buerger-Krankheit 268
 - Büffelnacken, Glucocorticoide 306
 - Bulimia nervosa 164, 282
 - burst-forming units (BFU-E) 46
 - 2,3-Butylenglykol 132
 - Bypass-Operation 246
 - B-Zellen 58, 68
 - Pankreas 324
 - C-type natriuretic peptide (CNP) 112
- C**
- Ca²⁺ 18, 150, 206
 - Absorption, enterale 114
 - Apoptose 26
 - chronische Niereninsuffizienz 130
 - Gastrektomie 172
 - Herz 206, 214
 - interstitielle Nephritis 128
 - Liquor 394
 - maligne Hyperthermie 38
 - Nekrose 24
 - Osteomalazie 156
 - Plasmaproteinbindung bei Alkalose 110
 - Resorption, enterale 114
 - STH 300
 - Ventilation 98
 - Ca²⁺-ATPase 208, 250
 - Ca²⁺-Ausscheidung, Glucocorticoide 306
 - Ca²⁺-Einstrom
 - durch Verapamil blockierbarer 214
 - Myokard 206

- Ca²⁺-Kanal
 - Apoptose 26
 - Dihydropyridin-empfindlicher 206
 - Epilepsie 376
 - Herz 206, 214
 - in Nervenendigung 342
 - L-Typ 214
 - maligne Hyperthermie 38, 344
 - Muskellähmung 344
 - Niere 118
 - ryanodin-sensitiver 206, 254, 344
 - T-Typ 376
- Ca²⁺-Kanalblocker 208, 246
- Ca²⁺-Komplexierung 150
- Ca²⁺-Resorption, renale, tubuläre 118
- Ca²⁺-Rezeptor 118, 120, 148, 150
- Ca²⁺-Sequestrierung, bei akuter Pankreatitis 184
- Ca²⁺-Speicher, Myokardzellen 206
- Cabrera-Kreis, EKG 210
- CaCl₂, metabolische Azidose 108
- CACNL1 (L-Typ spannungsabhängigen Ca²⁺-Kanal) 358
- Cadmium, Einfluss auf Geruchssinn 368
- Caeruloplasmin 290
- Calcineurin 19
- Calciphylaxis 134
- Calcitonin 18, 112
- calcitonin gene-related peptide (CGRP) 358
- Calcitriol 150, 154, 156
 - bei chronischer Niereninsuffizienz 134
 - Knochen 156
 - Mangel 134
 - Phosphataushalt 152
 - renaler Transport 116
 - Rezeptor 19
 - Überschuss, Harnsteine 142
- Calcitriolbildung 112
- Calcium, *siehe* Ca²⁺
- Calciumbilirubin, in Gallensteinen 190
- Calciumcarbonat, in Gallensteinen 190
- Calciumoxalat, Nierensteine 142
- Calciumphosphat
 - Ausfällung bei chronischer Niereninsuffizienz 134
 - Gallensteine 190
- Mobilisierung (aus dem Knochen) 150, 156
- Nierensteine 142
- Calmodulin 18
- Calmodulin-abhängige Kinase (CaM-Kinase) 18
- Calpain 26, 344
- CaM-Kinase (Calmodulin-abhängige Kinase) 18
- cAMP (zyklisches Adenosinmonophosphat) 18, 242
 - ADH 298
 - Mukosazellen 174
 - Mukoviszidose 188
- cAMP-responsive element-binding protein (CREB) 18, 392
- Capsula interna 348
- Caput medusae 196
- Carboanhydrase
 - Glaukom 360
 - Magen 166
 - Niere 108, 116
 - renal-tubuläre Azidose 116
- γ-Carboxylierung von Gerinnungsfaktoren 76
- Carrier, Defekte 116, 178
- CART (cocaine- and amphetamine-regulated transcript) 278
- Caspase 3 26
- Caspase 9 22, 26
- Caspasen 104
 - Apoptose 26
- Catechol-ortho-methyltransferase (COMT) 350, 388
- Catecholamine
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Hochdruck 234
 - Hyperthyreose 320
 - K⁺-Haushalt 146
 - Sensibilisierung, Glucocorticoide 306
- β-Catenin 22, 28
- CAVD (kongenitale Aplasie des Vas deferens) 188
- Caveolin 344
- CBD (kortikobasalganglionäre Degeneration) 352
- CCK 176
 - Rezeptortypen 18
 - unterer Ösophagusphinkter 160
- CCR5 (Chemokinrezeptor) 74
- CD 4-T-Zellen 61, 72
 - Mangel, AIDS 74
- CD 8-T-Zellen 61, 72
- CD 40 61
 - Defekt 74
 - Liganden 61
- CD 95-Ligand 19
- CD 95-Rezeptor
 - Apoptose 26
 - auf Tumorzellen 30
- CD2-associated protein (CD2AP) 126
- CD2AP (CD2-associated protein) 126
- CD18 74
- CD28 60
- CDK₂ (Kinase) 28
- CDK₄ (Kinase) 28
- Ceramid 19, 26
 - Apoptose 26
- c-Fos 28
- CFTR (cystic fibrosis transmembrane regulator) 92, 188
- CFU (colony-forming units) 46
- cGMP (zyklisches Guanosinmonophosphat) 18, 242
- CGRP (calcitonin gene-related peptide) 358
- Chagas-Krankheit 180
- Charcot-Marie-Tooth 340, 344
- Chediak-Higashi-Syndrom 74
- Chemokine 58, 64
- Chemokinrezeptor (CCR5) 74
- Chemosensoren 164, 172
- Chemotaxis 58, 64
- Chemotherapeutika, zytostatische 48
- Chenodeoxycholat 190
- Cheyne-Stokes-Atmung 98
- Chiasma opticum 364
- Chinin, als Hepten 80
- Chlamydia pneumoniae, Arteriosklerose 264
- Chlorid, *siehe* Cl⁻
- Chlorophenylalanin 388
- Cholangitis 192, 194, 200
- Cholat 190
- Cholelithiasis 200
- Cholelithiasis 192
- Choleratoxin 18, 174
- Choleravibrionen 174
- Cholerase 176
- Cholestase 192, 198, 200
- Cholesterin 190, 274
 - Atherosklerose 264
 - Corticoidvorläufer 302
 - Einlagerung in Makrophagen 275
 - in Gallensteinen 190

- Konzentration, erniedrigte 275
- Nieman-Pick-Krankheit 272
- Sekretion, Erhöhung 314
- Veresterung 274
- Cholesterin-Veresterung 190
- Cholesterinester-Speicherkrankheit 272
- Cholesterinkonzentration, intrazelluläre 274
- Cholesterinkristalle 190
- Cholesterinsekretion, Erhöhung 190
- Cholesterinsynthese 190
- 3-HMG-CoA-Reduktase 274
- Cholestyramin 178, 275
- Cholezystitis 192
- Cholin 342
- Wiederaufnahme in Nervenendigung 342
- Cholin-Acetyltransferase 386
- Chondroitinsulfat 338
- Chondrozyten 154
- Chordae tendineae 222
- Chorea Huntington 352
- Chorea Sydenham 352
- Choreaakanthozytose 352
- Chorein 352
- Choriomammotropin 324
- Chronotropie, Herz 208
- Chylomikronen 274
- Chylomikronen-Reste (-Remnants) 274
- Chymotrypsin 176
- Chymus 158
- Chymusaufbereitung 172
- Chymusportionierung 176
- Cisplatin, Haarzellschädigung 366
- Citrat 186
- Ca^{2+} -, als Komplexbildner 142
- c-Jun 28
- Cl-Kanal
- CFTR, Mukoviszidose 188
- Dünndarm 174
- Myotonie 344
- Stria vascularis 366
- Clathrin, LDL-Rezeptoren 274
- Claudication intermittens 266
- ClC-Ka (Cl-Kanal-Untereinheit) 366
- ClC-Kb (Cl-Kanal, Untereinheit) 118
- ClC-Kb (Cl-Kanal-Untereinheit) 366
- Clearance, renale 114
- Cleidocraniale Dysplasie 154
- Clock 378
- Clopidogrel 80
- Clostridium difficile 174
- CNP (C-type natriuretic peptide) 112
- CO (Kohlenmonoxid) 102, 350
- CO_2
- Alveolen 84, 88
- Blutkonzentration, Einflüsse auf Ventilation 98
- Konzentration 108, 110
- coated pits, LDL-Rezeptoren 274
- Cobalamin 166, 176
- Bedarf 48
- Mangel 80
- Speicherung 48
- Cobalaminabsorption 172
- Cobalaminmangel 48, 166, 172, 176
- Anämie 48
- Cocain 246
- Geruchssinn 368
- Geschmackssinn 368
- Schizophrenie 390
- Sucht 392
- cocaine- and amphetamine-regulated transcript (CART) 278
- Coeruloplasmin 52
- Colchicin 178
- Colipase 176
- Colitis ulcerosa 182
- Colon irritabile 180
- colony stimulating factor (CSF) 42
- colony-forming units (CFU-E) 46
- Coma dépassé 380
- Commissura anterior, Rolle bei Bewusstsein 380
- Compliance (Atmung) 232
- bei Emphysem 94
- bei Lungenstauung 96
- bei obstruktiver Lungenkrankung 92
- bei restriktiver Lungenkrankung 90
- Definition 82
- Interstitialraum 262
- Lunge 82
- COMT (Catechol-ortho-methyltransferase) 350, 388
- Conn-Syndrom 236, 304
- connective tissue growth factor (CTGF) 90, 254
- Connexin 32 340
- Connexin, Defekt bei Schwerhörigkeit 366
- Converting enzyme (ACE) 136
- Cor pulmonale 90, 240
- akutes 240
- bei Emphysem 94
- bei Gaucher-Krankheit 272
- bei obstruktiver Lungenkrankung 92
- Corpus callosum, Rolle bei Bewusstsein 380
- Corpus geniculatum laterale 364
- Corpus luteum 312
- Corpus striatum 350
- Corpus-luteum-Insuffizienz 312
- Corticoide 302
- Corticotropin Releasing Hormon, siehe CRH
- Cortisol 296, 302
- Hemmung der STH-Ausschüttung 300
- Hochdruck 234
- Mineralocorticoid-Rezeptor 304
- Regulation 296
- Tagesrhythmus 304
- Costimulierungssignal 60, 72
- COX (Cyclooxygenase) 19, 36, 80, 334
- Coxsackie-B-Virus, Perikarditis 256
- CpG (Cytosin-phosphatidyl-Guanosin) 182
- C-reaktives Protein (CRP) 290
- CREB (cAMP-responsive element-binding protein) 18, 392
- Creutzfeldt-Jakob-Krankheit 386
- CRH (Corticotropin Releasing Hormon) 296, 302, 304
- Fieber 36
- Morbus Alzheimer 388
- Crigler-Najjar-Syndrom 194
- ^{51}Cr -Markierung, Erythrozyten 46
- Crohn-Krankheit 178, 190
- CRP (C-reaktives Protein) 290
- Cryptochrom 378
- CSF (colony-stimulating factor) 42
- cT (Troponin, kardiales) 246, 248
- CTGF (connective tissue growth factor) 90, 254
- C-type natriuretic peptide (CNP) 112

- Cu 288
 - Cubilin 52
 - Cumarin 80
 - Curare 342
 - CXCR4 (Chemokinrezeptor) 74
 - Cyanid, Geruchssinn 368
 - Cycline 28
 - Cyclooxygenase (COX) 19, 36, 80, 334
 - Cyclooxygenasehemmer 19, 170
 - Bartter-Syndrom 334
 - Cyclosporin A 61
 - Cholestase 194
 - Cykline 14
 - Cystathionin-Synthase 270
 - cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) 92, 188
 - Cystin 178, 270
 - Ansammlung bei Zystinose 270
 - Nierensteine 142
 - renale Resorption 116
 - Cytochrom 292
 - Cytochrom c 26
 - Cytochrom-c-Oxidase 344
 - Cytomegalie-Virus(CMV)-Infektion 32
 - Cytosin-phosphatidyl-Guanosin (CpG) 182
- D**
- DAAO (D-Aminoacidoxidase) 390
 - Dabigatran 212
 - Dabigatran (Pradaxa®) 80
 - DAF (decay accelerating factor) 54
 - DAG (Diacylglycerin) 18
 - D-Aminoacidoxidase (DAAO) 390
 - Dantrolen, maligne Hyperthermie 38
 - Dansy-Drash-Syndrom 126
 - Darm 158
 - Bakterien 182
 - Cl-Sekretion 174
 - Entzündung 180
 - Fisteln 182
 - Immunsystem 182
 - Karzinomrisiko 182
 - Perforation 182
 - Sphinkter, Sympathikus 370
 - Strikturen 182
 - Ulzera 182
 - Darmdurchblutung, Störung 178
 - Darmflora 158, 182
 - Darmkrämpfe, Histamin 332
 - Darmlähmung, Flüssigkeitsverlust 144
 - Darmmotilität 180
 - Darmmuskulatur, Sympathikus 370
 - Darmresektion 190
 - Darmverschluss 182
 - Dauerdepolarisation 342
 - db-Gen 280
 - DCT 1 (divalent cation transporter) 52
 - DDT, Kleinhirnläsionen 354
 - Deacetylase 34
 - decay accelerating factor (DAF) 54
 - Decorin 198
 - Defäkation 180
 - Störung bei Querschnittslähmung 370
 - Defensine 60, 182
 - Defibrillator 216
 - Degeneration
 - anterograde transneuronale 338
 - kortikobasalganglionäre (CBD) 352
 - retrograde transneuronale 338
 - Dehalogenase 318
 - Dehydratation 144
 - hypertone 144, 298
 - hypotone 144, 308
 - 7-Dehydrocholesterin 156
 - Dehydroepiandrosteron (DHEA) 306
 - Déjérine-Sottas-Syndrom 340
 - Dejodase 318
 - Delayed sleep phase insomnia 378
 - delayed type hypersensitivity (DTH) 70
 - Deletion, klonale 58, 72
 - Demenz
 - bei Morbus Parkinson 350
 - EEG-Veränderungen 374
 - Demyelinisierung 340
 - dendritische Zellen 32
 - Depolarisation 24
 - paroxysmale, bei Epilepsie 376
 - Depression 388
 - bei Morbus Parkinson 350
 - bei STH-Mangel 300
 - Einfluss auf Schlaf 378
 - Dermatom 336
 - Dermatomyositis 180, 344
 - Desipramin 388
 - 20,22-Desmolase, Defekt 302
 - 11-Desoxycorticosteron 236, 302
 - Desoxythymidylat 48
 - Desoxyuridylat 48
 - Desulfiram 392
 - Deuteranomalie 362
 - Deuteranopie 362
 - déviation conjuguée, Gehirnfarkt 398
 - Dextrokardie 232
 - D-Glycerat-Dehydrogenase 270
 - DHEA (Dehydroepiandrosteron) 306
 - 5- α -DHT (Dihydrotestosteron) 310
 - Diabetes insipidus 298, 372
 - renaler 120, 144, 298
 - Schock 258
 - zentraler 120, 144, 298
 - Diabetes mellitus 126, 132, 278, 330, 370
 - Atherosklerose 264
 - Autoimmunerkrankungen 72
 - Bewusstseinstörung 380
 - Carrier GLUT 4 324
 - Fettsucht 280
 - genetische Prädisposition 72, 324
 - Geschmackssinn 368
 - Gestagene 314
 - Glucocorticoide 306
 - Glukosurie 114
 - Hämochromatose 286
 - Hyperthyreose 320
 - Insulinmangel 300
 - juveniler (= Typ 1 = IDDM) 324
 - Katarakt 360
 - Koma 258, 326
 - Magnesium 148
 - metabolische Azidose 108
 - Mg^{2+} -Verlust 148
 - Osteoporose 156
 - Pankreasinsuffizienz 186
 - Pyelonephritis 128
 - Retinopathie 362
 - Schock 258
 - Typen 26, 324
 - Diabetische Retinopathie 362
 - Diacylglycerin (DAG) 18
 - Dialyse
 - Diämochromatose 286
 - Hirndruck 396
 - Diapedese 64
 - Diastole 204
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Diathese, hämorrhagische 76
 - Dickdarm 158

- Dickdarmbakterien 158, 174, 180, 200
 Diclofenac, als Ulkurusache 170
 Diffusionsfläche, Lunge 86
 Diffusionskapazität
 – Emphysem 94
 – Hypoxie 102
 – Lunge 86
 – restriktive Lungenerkrankungen 90
 DiGeorge-Syndrom 74
 Digitalis 208, 214
 Digitalisempfindlichkeit, Hyperkalzämie 150
 Digitalisintoxikation 214
 7,8-Dihydrofolat 48
 Dihydropteridinreduktase, Defekt 270
 Dihydropyridin, Ca^{2+} -Kanäle 206, 254
 Dihydrotestosteron (5- α -DHT) 310
 Diltiazem 214
 Dimethyl-Arginin (ADMA) 132
 Dipeptide, Absorption 178
 Diphenylhydantoin, Kleinhirnläsionen 354
 Disaccharidase 178
 Dishevelled 22, 122
 Disopyramid 214
 Dissé-Raum 198
 Diurese 118
 – osmotische 120, 144
 – Mg^{2+} -Verlust 148
 – Wasserüberschuss 144
 Diuretika 118, 144
 – distale 118, 146
 – Phosphatmangel 152
 – Schock 258
 Divertikulose 176
 DNA (Desoxyribonukleinsäure) 19, 286
 DNA-Fragmentierung 26
 DNA-Helicase, Altern 34
 DNA-Reparatur, Störungen 28, 34
 DNA-Schäden 28
 DNP (Dendroaspis natriuretic peptide) 112
 Dopamin 298, 390
 – Aldosteronausschüttung 304
 – Gonadoliberinausschüttung 312
 – Hemmung der TSH-Ausschüttung 318
 – intrazelluläre Signalübertragung 18
 – Morbus Parkinson 350
 – Prolactinausschüttung 298
 – Rezeptoren 18
 – Schizophrenie 390
 – STH-Ausscheidung 300
 – Sucht 392
 – unterer Ösophagusphinkter 160
 Dopaminmangel 298
 Dopaminrezeptoren 390
 Dopamintransporter, Sucht 392
 Down-Regulation 18, 312
 – β_1 -Adrenozeptoren 254
 Down-Syndrom 386
 DP1 28
 Drehschwindel 348
 Drogenabhängigkeit 392
 Drogenentzug 392
 Dromotropie, Herz 208
 Druck
 – hydrostatischer 262
 – onkotischer 96, 124, 126, 262
 – transmuraler 244
 – Venen 268
 Druckdiurese 120
 DTH (delayed type hypersensitivity) 70
 Dubin-Johnson-Syndrom 194
 Duchenne, Muskeldystrophie 344
 Ductuli alveolares 92
 Ductus
 – persistierender 334
 – Prostaglandine 334
 Ductus arteriosus Botalli 228
 – offener 230
 – Prostaglandine 230
 – Schließung 228
 Dumpingsyndrom 172, 330
 Dünndarmpassage 176
 Dünndarmshunt 176
 Duodenalulkus 168
 – Glucocorticoide 306
 Duodenalverschluss 184
 Duodenitis 170
 Duodenum, Mukosaschutz 168
 Durchfall 18, 172, 174
 – blutiger 182
 – chronische Niereninsuffizienz 132
 – Hyperthyreose 320
 – Kohlenhydratmalabsorption 178
 – Lähmung, Flüssigkeitsverlust 144
 – Leukotriene 334
 – osmotischer 174
 – Schock 258
 – sekretorischer 174
 Durst 120
 – Hyperglykämie 326
 – nephrotisches Syndrom 126
 – Schock 258, 260
 Durstempfindung, Störung 372
 Dynactin 344
 Dys- β -Lipoproteinämie 275
 Dysästhesie 356
 Dysbindin 390
 Dysdiadochokinese 354
 Dysferlin 344
 Dysfunktion
 – diastolische 250
 – systolische 250
 – ventrikuläre 250
 Dysgeusie 368
 Dyskinese, Herzkammer 248
 Dyskinesie, tardive 352, 390
 Dyslipidämie 324
 – atherogene 280
 Dysmorphopsie 364
 Dysphagie 162
 Dyspnoe 82, 100, 224
 – chronische Herzinsuffizienz 252
 – Myokardischämie 246
 Dysrhythmien, Herz 212
 Dyssynergie 354
 Dystonien 352
 Dystrophie 344
 Dystrophin 344
 D-Zellen 170
- E**
 Ebstein-Anomalie 228
 E-CDK₂ (Kinase) 28
 Echinozyten 194
 Echokardiogramm 220
 – Perikarderguss 256
 Echovirus, Perikarditis 256
 ECL (enterochromaffin-like)-Zellen 166
 E2F 28
 EGF (epidermal growth factor) 14, 168
 Ehlers-Danlos-Syndrom 266
 Eicosanoide 334
 Eileiter 314, 316
 Einheit, motorische, Erkrankung 344
 Einthoven-Ableitungen 210
 Eisen, Fieber 36
 Eisen-Homöostase 286
 Eisen-Überladung 286
 Eisenbedarf, Tumorzellen 30
 Eisenhaushalt, Regelung 286

- Eisenmalabsorption 178
- Eisenmangel 286
- Eisenmangel, Blutverlust 52
- Eisenmangelanämie 172
- Eisenspeicher 52
- Eisprung 312
- Ejakulat, Testosteron 310
- Ejakulation 370
- Ejektionsfraktion, Herz 204
- Eklampsie, Schwangerschaftsneuropathie 138
- Ekzem, atopisches 68
- Elastance (Lunge) 232
- Elastase 186
 - Aktivierung bei Pankreatitis 184
 - Emphysem 94
- Elastin 16
 - Atherosklerose 266
- Elektromyographie 346
- Elektrophorese 290
- Elektroretinogramm 362
- Elektroschock, Gedächtnisbildung 384
- Elektrounfall 214
- Element, hämregulatorisches 292
- Embolie 76, 246, 266
 - Mitralstenose 220
 - Thrombosen 54
- Emetikum 164
- Emotion 336
- Empfindungsstörung, dissoziierte 356
- Emphysem 82, 94, 288
 - panlobuläres 94
 - pulmonaler Hochdruck 240
 - zentrilobuläres 94
 - bei obstruktiver Lungen-erkrankung 92
- Endokarditis 72, 246
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Embolie 268
 - Mitralinsuffizienz 222
 - rheumatische 220
- Endolympe, Sekretion 366
- Endolymphhydrops 366
- Endonuklease, aktivierte 26
- Endorphine 358
 - Cholestase 194
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Gonadoliberinausschüttung 312
 - Prolactinausschüttung 298
- endoskopische retrograde Cholangiopankreatikographie (ERCP) 184
- endoskopische retrograde Pankreatographie (ERP) 186
- Endostatin 30
- Endothel 14
- Endothelin 92
 - Herzinsuffizienz 254
- Endotoxine 36, 180, 194
 - hepatorenales Syndrom 140
- Endozytose 274
 - Erreger 58
 - Hämoxygenin 52
 - Haptoglobin 52
 - Virionen 74
- Energiebedarf, Tumorzellen 30
- Energiemangel
 - Glykogenose 272
 - Myokard 246
 - Zelle 24
- Energiespeicher 278
- Enfluran, maligne Hyperthermie 38
- Enophthalmus 370
- Entdifferenzierung 30
- Enteropathie, exsudative 200
- Enteropeptidase 184
- Entspannungsphase, Herz 204
- Entzugssymptome 392
- Entzündung 58, 64, 70
 - Apoptose 26
 - aseptische, Gicht 284
 - Bradykinin 332
 - Hemmung, Glucocorticoide 306
 - Nekrose 24
 - Schmerz 358
 - Tumorentstehung 28
- Entzündungsmediatoren 64, 70
- Enzephalitis 350
 - Chorea 352
 - Hochdruck 238
- Enzephalopathie 200
 - hepatische 140, 196
- Bewusstseinstörung 380
- hepatorenales Syndrom 140
 - portalsystemische 196
- Enzymfreisetzung, Herzinfarkt 246
- Enzymopathien 270
- eosinophile Granulozyten 182
- Eosinophilie, Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- Eotaxin 64
- EPH-(edema, proteinuria, hypertension)-Gestose 138
- ephaptische Übertragung, Nervenleitung 340
- epidermal growth factor (EGF) 14, 168
- Epilepsie
 - Bewusstlosigkeit 380
 - EEG-Veränderungen 374
 - Geruch 368
 - Hirntumor 30
- Epstein-Barr-Virus, Apoptosehemmung 26
- ErbA 28
- ErbB 28
- Erbrechen 144, 164
 - bei akut intermittierender Porphyrie 292
 - bei Darmobstruktion 180
 - bei Gallenkolik 192
 - erhöhter Hirndruck 164, 396
 - Folgen 164
 - Gleichgewichtsstörungen 368
 - Magenoperation 172
 - metabolische Azidose 108
 - Mg^{2+} -Überschuss 148
 - Schock 258
 - Ursachen 164
 - Vorböten 164
 - willentlich, Essstörungen 282
- ERCP (= endoskopische retrograde Cholangiopankreatikographie) 184
- Erfrierungen 40
- Ernährung
 - im Alter 34
 - künstliche 282
 - niedrigkalorische 34
 - parentale 190
- ERP (endoskopische retrograde Pankreatographie) 186
- Ersticken 380
- Ertrinken 100
- Eryptose 46
- Erythroblasten 46, 52, 292
- Erythropoese 44, 48
 - Hyperthyreose 320
 - Hypothermie 40
 - ineffektive 44, 46, 52, 286
 - Testosteron 310
- Erythropoetin 42, 46, 102, 112
 - Autoantikörper 44
 - hämolytische Anämie 54
 - Niereninsuffizienz 44, 132
 - STH-Wirkung 300
- Erythropoetinbildung, Schock 260

- Erythrozyten 44
 – ⁵¹Cr-Markierung 46
 – Abbau 46
 – Bildung 44
 – Differenzierung 46
 – Glykolyse, anaerobe 44
 – Lebensdauer 44
 – Volumen 44
 – Zahl 42
 Ess-Brechsucht 282
 Essstörung 282, 372
 Esszentrum 278
 Eupnoe, Definition 82
 Exophthalmus 320
 Expansion, klonale, T-Lymphozyten 60
 Extrasystolen 212
 Extrazellulärraum 144
 Extrazellulärvolumen
 – Hochdruck 234
 – Schwangerschaftsnephropathie 138
 Exzitotoxine, Morbus Alzheimer 386
- F**
- Faktor-V-Leiden-Mutation 78
 Fanconi-Bickel-Syndrom 116
 Fanconi-Syndrom 116
 – Osteomalazie 156
 – Phosphatmangel 152
 Färbeindex 44
 Farbensehen 362
 Farmerlunge 70
 Fas-Ligand 19, 61
 Fas-Rezeptor, Apoptose 26
 Fassthorax
 – bei Emphysem 94
 – bei obstruktiver Lungenerkrankung 92
 Fasten 146, 318
 – Cholelithiasis 190
 Faszikulation 346
 Favismus 54
 Fc-Rezeptoren 64, 68
 Fe (s. a. Eisen) 286
 – Absorption 52, 286
 – Aufnahme 52
 – Bedarf, erhöhter 52
 – Mangel 52
 – Verluste, Menstruation 52
 Fe²⁺ 50
 – Thalassämie 50
 Fe²⁺-H⁺-Symportcarrier (DCT 1) 52
 Fe-Bindungskapazität 52
 Fe-Präparate, Injektion 286
 Fe-regulierendes Protein (IRP1) 52
 Ferrireduktase 52
 Ferritin 52, 286, 290
 Ferroportin 52, 286
 Fertilität
 – Hypothyreose 322
 – Testosteronüberschuss 310
 Fes 28
 Fetalkreislauf 228
 Fettabsorption 172
 Fette
 – gesättigte 275
 – tierische 275
 Fettgewebe
 – beiges 278
 – Glucocorticoide 306
 – Insulin 326
 – weißes 278
 Fettleber 196
 – Insulinmangel 326
 Fettmalabsorption 178
 Fettsäuren
 – freie 274
 – kurzkettige, Leberinsuffizienz 200
 – Mg²⁺-Komplex 148
 – Ursachen einer metabolischen Azidose 108
 Fettstoffwechsel, Störungen 140
 Fettstreifen, Atherosklerose 264
 Feststühle 178, 194, 320
 Fettsucht 90, 278, 312, 372
 – STH-Ausschüttung 300
 – Ursachen 280
 Fetus
 – Blutdruck 228
 – Lungenkreislauf 228
 – Vasokonstriktion, hypoxische 228
 FGF (fibroblast growth factor) 14, 386
 FGF23 34, 112, 116, 156
 Fibrillationen 346
 Fibrin 76
 Fibrinogen 42, 76, 290
 – Mangel 76
 Fibrinolyse
 – Aktivierung durch Tumorzellen 30
 – Hemmer 76
 fibroblast growth factor (FGF) 14, 386
 fibroblast growth factor 23 (FGF23) 34, 112, 116, 156
 Fibroblasten
 – Einwanderung 66
 – Proliferation 198
 Fibronectin 16, 76, 154, 198
 Fibroplasie, retrolentale 104
 Fibrose, Leber 286
 Fibrosierung 306
 Fieber 36, 70, 240
 – akute Perikarditis 256
 – Epilepsie 376
 – Herzfrequenz 212
 – Lähmung, Flüssigkeitsverlust 144
 – Malaria 56
 – Mitralklappenstenose 220
 – Prostaglandine 334
 – rheumatische Aorteninsuffizienz 226
 – rheumatisches, Trikuspidalstenose 228
 – Schüttelfrost 36
 – Ursachen einer metabolischen Azidose 108
 – Zittern 36
 Fieberdelir 36
 Fieberkrämpfe 36
 Filtrationsdruck, effektiver 96, 262
 – Glomerulus 124
 Filtrationsfraktion 124
 Filtrationsgleichgewicht, Glomerulus 124
 Filtrationskoeffizient 262
 Fischbandwurm 48
 Fistel
 – arteriovenöse 228, 266
 – Morbus Crohn 182
 Fitzgerald-Faktor 76
 FKHL1 (Forkhead-Transkriptionsfaktor) 22
 FL (= flt 3-Ligand) 42
 Flatulenz 174, 178
 Fletcher-Faktor 76
 Flimmerepithel, respiratorisches 16
 Flocculus 354
 Fluorodesoxyuridylat 48
 5-Fluorouracil, Kleinhirnläsionen 354
 Flush 172
 Fms 28
 Foetor uraemicus 132
 Folat 48, 178
 Folatmangel 80, 264
 – Anämie 48
 Follikel 312
 – Schilddrüse 318
 follikelstimulierendes Hormon (FSH) 310, 312
 Follistatin 312
 Folitropin (= follikelstimulierendes Hormon, FSH) 310, 312
 Folsäureantagonisten 200
 Foramen ovale 228, 366
 Forbes, Cori (Typ-III-Glykogenose) 272

- Forkhead box O (Fox O) 22, 34
- Forkhead-Transkriptionsfaktor (FKHRL 1) 22
- Formatio reticularis 354
- Forskolin 18
- Fovea centralis 362
- FoxO (Forkhead box O) 22, 34
- Frank-Starling-Mechanismus 226, 230, 234, 258
- Frasier Syndrom 126
- Frataxin 354
- Frequenzinotropie 208
- Fresssucht 372
- Freund-Adjuvans 72
- Friedreich-Ataxie 354
- Frizzled 22
- Fruchtwasserembolie 78
- Fructose
 - Durchfallursache 174
 - Stoffwechsel 272
- Fructoseintoleranz
 - hereditäre 272
 - Hypoglykämie 330
- FSH (follikelstimulierendes Hormon) 310, 312
- Fundusdrüsen-Gastritis, atrophische 166
- Funktionseisen 52
- Furunkel, Hyperglykämie 328
- G**
- GABA (Basalganglien) 350
- Galactitol 272
- Galactokinase 272
- Galactose 176, 272
 - Absorption im Darm 176
 - Malabsorption 116
 - Stoffwechsel 272
- β-Galactosidase 272
- Galaktorrhö, bei Prolactin-überschuss 298
- Galaktosämie 200, 272
 - Hypoglykämie 330
 - Katarakt 360
- Galle 158
 - Reflux 184
- Gallenblase
 - Perforation 192
 - Progesteron 314
- Gallenblasenentleerung 176, 190
- Gallenblasenkarzinom 192
- Gallenkolik 192
- Gallensalzcarrier 194
- Gallensalze 176, 190
 - Bindung durch Cholestyramin 275
 - Dekonjugierung, Bakterien 176
 - Refluxgastritis 166
 - Synthese 275
- Gallensalz mangel 78, 178, 200
- Gallensalzsekretion, verminderte 190
- Gallenstau 194
- Gallensteine 180, 190
 - akute Pankreatitis 184
 - Ikterus 194
- Gallenwegsverschluss, extrahepatischer 194
- Ganglienblocker, Einflüsse auf Ventilation 98
- Ganglienzellen 362
- Gangliosidose 272
- Ganzkörper-Plethysmographie 90
- GAP (GTPase-aktivierendes Protein) 28
- Gap junctions
 - AV-Knoten 216
 - Myokard 206
 - Nexus 206
 - Schwann-Zellen 340
- Gasaustausch 82
- Gasproduktion, Dickdarm 174
- Gastrektomie 52
 - Komplikationen 172
- Gastrin 166, 170
 - chronische Niereninsuffizienz 134
 - Insulin 330
 - Magensaftsekretion 168
 - Magenulkus 170
 - Mukosaheilung 168
 - second messenger 18
 - unterer Ösophagus sphinkter 160
- gastrin-releasing-peptide (GRP) 168
- Gastrinom 170, 176
- Gastrinrezeptor 166
- Gastritis 166, 168
 - atrophische 48, 166, 176
- Gastritis, atrophische 52
- Gaucher-Krankheit 272
- Gaumensegelparese, Gehirninfrakt 398
- G-CSF-Mangel 74
- GDP (Guanosindiphosphat) 28
 - G-Protein 18
- Gebrechlichkeit 32
- Geburt, Kreislauf 228
- Gedächtnis 384
 - Altern 32
 - Gehirninfrakt 398
 - Hypothalamusstörung 372
 - immunologisches 58
- Gedächtnisbildung 384
- Gedächtnisprobleme, Alter 32
- Gedächtniszellen, Immunabwehr 58
- Gefäßmuskulatur, Proliferation 264
- Gefäßwandhypertrophie 236
- Gehirn
 - Durchblutung 202, 398
 - Hypokapnie 110
 - Infarkt 220
 - O₂-Mangel 202
- Gehirnischämie 268
- Gehörknöchelchen 366
- Gelbsucht 194
- Gelenk-Muskel-Pumpe 268
- Gelenkblutungen 78
- Gelenkkapsel 356
- Gelenkschäden
 - Altern 32
 - bei Gicht 284
- Gelenkschmerzen 70
 - chronische Niereninsuffizienz 134
 - Hyperphosphatämie 152
- Generationszyklus 14
- Genexpression, cAMP-Wirkung 18, 392
- Genitale 316
- Gerbsäure 52
- Gerinnung 76
 - Aktivierung durch Tumorzellen 30
- Gerinnungsaktivierung, Startreaktion 76
- Gerinnungsfaktoren
 - Aktivierung bei Pankreatitis 184
 - Leberinsuffizienz 200
 - Mangel 196
 - Vitamin-K-abhängig 76
- Gerinnungstests 78
- Geruchsstörung 368
- Geschlechtsmerkmale 314
- Geschlechtsreife 372
- Geschmack 368
- Gestagene 312, 314, 316
 - Gallenblase 314
 - Synthese 302
- Gewebläsionen, Bradykinin 332
- Gewebsmakrophagen 290
- Gewebs thromboplastin 76, 78
- Gewichtsverlust
 - Dumpingsyndrom 172
 - Fett malabsorption 178

- Hyperthyreose 320
- Mineralocorticoidmangel 308
- Proteinmalabsorption 178
- Gewichtszunahme, Hypothyreose 322
- GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 112, 124
- Altern 32
- Glucocorticoide 306
- Schwangerschaftsnephropathie 138
- GH (growth hormone, Somatotropin) 18
- Ghrelin, Wirkung auf STH-Freisetzung 300
- GHRH (Somatoliberein) 300
- Gicht 116, 132, 284
- Gichtniere 142, 284
- Gift-Sumach 70
- Gilbert-Meulengracht-Syndrom 194
- GIP (gastric inhibitory peptide = glucose-dependent insulin-releasing peptide) 160, 330
- Gitelman-Syndrom 118, 148
- G-Kinase 18
- Glanzmann-Naegeli, Thrombasthenie 80
- Glaubersalz 174
- Glaukom 360
- Gleichgewicht 348, 354
- Gliadin 70
- Gliazellen, hepatische Enzephalopathie 380
- Gliazellschwellung, hepatorenales Syndrom 140
- Glitzzone 280
- Globus pallidus 350
- glomeruläre Filtrationsrate 124
- Glomerulonephritis 124
- akutes Nierenversagen 130
- Autoimmunerkrankungen 72
- Hochdruck 136, 236
- Immunkomplex 70
- Glomerulosklerose 126, 328
- Hyperglykämie 328
- Kimmelstiel-Wilson 328
- Glomerulus, hydraulische Leitfähigkeit 124
- Störungen 124
- Glossitis 178
- Glottisödem 92
- Glucagon 330
- Ausschüttung 370
- Pfortaderhochdruck 196
- second messenger 18
- Tumoren 30
- Glucocorticoide 302
- Apoptose 26
- Ca^{2+} -Ausscheidung 306
- GFR 306
- Hemmung der TSH-Ausschüttung 318
- Knochenabbau 154
- Knochenmineralisierung 156
- Phosphatausscheidung 306
- Phosphatmangel 152
- Tumoren 30
- Gluconeogenese
- Cortisol 306
- Insulin 296
- Niere 112, 132
- Glucosaminoglykane 16
- Glucose
- Abbau 102
- Absorption im Darm 116, 176
- Kalium 146
- Liquorkonzentration 394
- Oxidation, Hemmung 102
- Plasmakonzentration 324
- Hyperthyreose 320
- renale Ausscheidung 138
- renale Gluconeogenese 112
- renale Resorption 114, 132
- Schwangerschaftsnephropathie 138
- Zellulärer Transport 24
- Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase, Defekt 54
- Glucose-6-Phosphat-Translokase 272
- Glucose-Galactose-Malabsorption 116
- β -Glucosidase 190
- Glucosurie, Schwangerschaftsnephropathie 138
- Glucocerebroside, Gaucher-Krankheit 272
- Glukosurie 114, 144
- Mg^{2+} -Verlust 148
- Glukuronyltransferase 194
- GLUT2 330
- genetischer Defekt 116
- GLUT4 22
- bei Diabetes mellitus Typ II 324
- Glutamat
- Antagonisten 352
- Basalganglien 350
- Neurotransmitter 24
- Rolle für Gedächtnis 384
- Schizophrenie 390
- zerebrale Ischämie 398
- Glutamatdecarboxylase, Rolle bei Epilepsie 376
- Glutamatrezeptoren 32
- Typ NMDA 32
- Glutamin 112
- γ -Glutamyltransferase (γ -GT), Cholestase 194
- Glutathion 54, 104, 198
- Glutathionperoxidase 198
- Glycin 114
- Glycosphingolipid 124
- Glycyrrhizinsäure 236
- Glykogen
- Insulin 296
- Stoffwechsel 272
- Sympathikus 370
- Glykogenosen 272
- Leberinsuffizienz 200
- Glykogensynthasekinase 3 (GSK3) 22, 388
- 3β (GSK- 3β) 28
- Glykolyse
- Alkalose 110
- anaerobe, O_2 -Mangel 24
- anaerobe, Tumorzellen 30
- Hyperthyreose 320
- Insulin 296, 326
- Glykoproteine 16, 198
- oligodendrocytales Myelin (OMGP) 338
- Glykosaminoglykane 66
- GM-CSF (granulocyte macrophage colony-stimulating factor) 70
- GMP (Guanosinmonophosphat) 284
- zyklisches (cGMP) 18, 242
- GnRH (Gonadoliberein) 312
- Goldberger-Ableitungen, EKG 210
- Gonaden, Entwicklung 316
- Gonadoliberein (GnRH) 312
- Gonadotropine (s. a. LH u. FSH) 298
- Goodpasture-Syndrom 68, 126
- Gordon-Syndrom 136
- gp120-Protein 74
- $\text{G}_0/\text{G}_1/\text{G}_2$ -Phase, Zellzyklus 14
- G-Proteine 18
- kleine 19, 22, 28
- Nervenzellen 338
- Sucht 392
- Tumoren 28
- Graft-versus-host-Reaktion 194
- Graham-Steele-Geräusch 228
- Granulationsgewebe 66

- granulocyte macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) 70
- Granulomatose 74, 194
- Granulome, Morbus Crohn 182
- Granulozyten 48, 58
 - basophile 64
 - eosinophile 58, 64, 68
 - Glucocorticoide 306
 - Leberzirrhose 198
 - neutrophile 32, 46, 58, 64, 68, 100, 184, 284
- Verweildauer im Blut 46
- Granzyme 61
- GRB₂ 28
- GRP (gastrin-releasing-peptide) 168
- Grünblindheit 362
- Grundumsatz, Hyperthyreose 320
- Gsell-Erdheim-Syndrom 266
- GSK3 (Glykogensynthasekinase 3) 22, 388
- γ-GT (γ-Glutamyltransferase) 194
- GTP (Guanosintriphosphat) 28
 - Bindung an Ras 28
 - G-Protein 18
- GTPase-aktivierendes Protein (GAP) 28
- Guanidinbernsteinsäure 132
- Guanin, Stoffwechsel 284
- Guanosindiphosphat 28
 - G-Protein 28
- Guanosinmonophosphat 284
- Guanosintriphosphat, *siehe* GTP
- Guanylylcyclase 18–19, 242
- Guillain-Barré-Syndrom 370, 394
- Gynäkomastie 310
- Gyrus dentatus 32
- Gyrus postcentralis 356
- G-Zellen, Hypertrophie 166
- H**
- Haarausfall, Androgene 310
- Haarfollikel-Rezeptor 356
- Haarzellen, Innenohr 366
- Halbseitenquerschnitt 356
- Halluzination 390
 - bei akut intermittierender Porphyrie 292
- Haloperidol, Schizophrenie 390
- Halothan 194, 344
- maligne Hyperthermie 38
- Halsvenen, Stau 256
- Häm 44, 46, 50, 292
- Häm-Fe²⁺ 52
- Häm-Synthese 50, 292
- Häm-Transporter (HCP1) 52
- Hamartin 122
- Hämatokrit 42
 - erhöhter 234
 - Testosteronmangel 310
- Hämaturie 126
- Hämochromatose 52, 198, 200
 - primäre 286
 - sekundäre 50, 286
- Hämoglobin 44, 50, 84, 86
 - Abbau 44, 194
 - bei Zyanose 102
 - CO-Bindung 102
 - fetales 50
 - Funktion 50
 - Hb_E 44
 - HbA₁ 50
 - HbA_{1c} 328
 - HbA₂ 50
 - HbF 50
 - HbS 50
 - Konzentration 42
 - Malaria 56
 - Synthese 48, 292
 - Hemmung 52
 - Störungen 50
 - Synthese, Störungen 44
 - Untereinheiten 50
- Hämoglobinurie 44
 - nächtliche 46
 - paroxysmale, nächtliche 54
- Hämoglobulin, Nierenversagen, akutes 54
- Hämolyse 44, 54
 - akutes Nierenversagen 130
 - Cholestase 194
 - Hypophosphatämie 152
 - Morbus-Wilson 288
- Hämopexin 52
- Hämophilie 78
- Hämopoese 42
- Hämoproteine 292
- Hämoptyse, Mitralstenose 220
- Hämosiderin 52, 286
- Hämostase, Plasmafaktoren 76
- Haptene 64, 68, 70
- Haptoglobin 44, 52, 54, 290
- Harn-pH-Wert, Urolithiasis 142, 284
- Harnabflussstörung, Pyelonephritis 128
- Harnblase 16
- Harninfektion 128
- Harnkonzentrierung 120
 - ADH 298
 - Gicht 284
 - Schleifendiuretika 118
- Harnsäure 104, 114
 - Ablagerung, Niere 128
 - Ausscheidung, renale 114, 132
 - Löslichkeit 284
 - Minderung der tubulären Resorption 132
 - Nierensteine 142
 - Plasmakonzentration 284
 - Resorption, tubuläre 116
 - Schwangerschaftsnephropathie 138
- Harnsäurebildung 284
- Harnsteine 116, 142
 - ADH-Überschuss 298
 - akutes Nierenversagen 130
 - Gicht 284
 - Pyelonephritis 128
- Harnstoff, renaler Transport 120, 132
- Harnverdünnung 120
- Harnwegsinfekt 128, 142
 - Harnsteine 142
 - Querschnittlähmung 370
- Hartnup-Erkrankung 116, 178
- Hartnup-Syndrom 116
- Hashimoto-Thyreoiditis 318
- H⁺-ATPase, Niere 118
- Haut
 - Gefäßwände 275
 - Hämochromatose 286
 - Hypothyreose 322
 - Morbus Addison 308
 - Reaktion bei Porphyrien 292
 - Rezeptor 356
 - Ruhedurchblutung 202
 - Temperatur 40
- Hautdurchblutung, Fieber 36
- Hautmakrophagen 70
- Hautödeme, Histamin 332
- HCO₃⁻ 116
 - Resorption, Niere 116, 130, 132
- HCO₃⁻ –
 - Konzentration 108, 110
 - Sekretion, Magenmukosa 168
- HCP1 (Häm-Transporter) 52
- HDL (high density lipoproteins) 274, 314
 - Arteriosklerose 264
 - Testosteron 310

- HDL-Rezeptoren 274
 Head-Zone 358
 Heiserkeit, Hypothyreose 322
 Helicase-Gen, Altern 34
 Helicobacter pylori 166, 168
 Hemianästhesie, Gehirnin-farkt 398
 Hemianopsie 364
 – Gehirnin-farkt 398
 Hemiataxie, Gehirnin-farkt 398
 Hemiballismus 352
 Hemicholin 342
 Hemineglekt 356, 364
 – Gehirnin-farkt 398
 Hemiparese, Gehirnin-farkt 398
 Hemiplegie, Gehirnin-farkt 398
 Hemojuvelin (HJV) 286
 Henle-Schleife 116
 – Harnkonzentrierung 120
 Henry-Gauer-Reflex, Schock 260
 Heparin 78
 Heparinsulfat 246
 hepatic growth factor (HGF) 14
 Hepatitis 196, 200
 – chronische 288
 – Morbus-Wilson 288
 hepatocyte nuclear tran-scription factor (HNF) 324
 Hepatomegalie
 – Amyloidose 290
 – Glykogenose 272
 hepatorenales Syndrom 140, 200
 Hepcidin 52, 286
 Hephaestin 52
 Hermaphroditismus, echter 316
 Hernie 180
 Herpesviren 74
 Hers, Typ-VI-Glykogenose 272
 Herz
 – Adrenalineinfluss 208
 – Arrhythmien 212
 – Autonomie 206
 – Chronotropie 208
 – Dromotropie 208
 – Druck, linke Kammer 242
 – EKG 212
 – Erregungsbildung und -lei-tung 206, 212
 – Füllungsphase 204
 – Histamin 332
 – Hypertrophie 210
 -- Aorteninsuffizienz 226
 -- exzentrische 252
 -- konzentrische 252
 -- Reentry 216
 – Inotropie 208
 – Klappenebene 204
 – Kontraktilität 208
 – Linkshypertrophie 210
 – O₂-Verbrauch 242
 – Parasympathikus 208
 – Pendelfraktion 222
 – Pendelvolumen 222
 – Protein-Phosphatase 5 250
 – Rechtshypertrophie 210
 – Rhythmusstörungen 212
 – Ruhedehnungskurve, kon-striktive Perikarditis 256
 – Schlagvolumen
 -- Aorteninsuffizienz 226
 -- effektives 222
 -- Herzinsuffizienz 250
 -- Hochdruck 234
 -- Ruhewerte 202, 204
 – Schrittmacher 206
 – Sympathikus 208
 – Ventrikel, Relaxation 250
 – Volumen
 -- enddiastolisches 250
 -- endsystolisches 204, 226
 – Volumenbelastung 222, 252
 – β_1 -Rezeptoren 208, 254
 Herzachse, elektrische, Lage-typen 210
 Herzarbeit, Aorteninsuffi-zienz 226
 Herzasthma, chronische
 Herzsuffizienz 334
 Herzfrequenz
 – Anstrengung, körperliche 212
 – Fieber 36, 212
 – Histamin 332
 – Hyperthyreose 212, 320
 – Ruhewerte 202
 – Schlaf 212
 – Schrittmacherpotenzial 206
 – Sportler 212
 Herzfüllung, Perikardtam-po-nade 256
 Herzgeräusch 222, 224, 228
 – Mitralsuffizienz 222
 – Mitralklappenstenose 220
 Herzgewicht, kritisches 252
 Herzglykolyse
 – Bewusstseinstörung 380
 – Wirkung 208
 Herzhypertrophie 250
 Herzinfarkt 246, 258
 – Aorteninsuffizienz 226
 – Aortenstenose 224
 – Embolie 268
 – Herzinsuffizienz 250
 – Hypercholesterinämie 275
 – nach Hypothermie 40
 – Perikarditis 256
 Herzinsuffizienz 250
 – Aorteninsuffizienz 226
 – Arrhythmien 254
 – Hypophosphatämie 152
 – Lungenödem 96
 – Müdigkeit 252
 – Myokardkontraktilität 250
 – nach Hypothermie 40
 – Ödembildung 298
 – Ödeme 262
 – pulmonaler Hochdruck 240
 Herzkammer 250
 – Dilatation 246
 – Druck 242
 – Wandspannung 244
 Herzklappen
 – Funktion 204
 – künstliche 246
 -- hämolytische Anämie 54
 Herzklappenfehler 220, 222, 224
 – Herzinsuffizienz 250, 258
 Herzkontraktion, mecha-nische Koppelung 208
 Herznerven 208
 Herzrhythmusstörungen
 – Hyperkalzämie 150
 – Mg²⁺-Mangel 148
 Herzschlag 220, 228
 – Aorteninsuffizienz 226
 – Aortenstenose 224
 Herzstillstand 212
 Herztouren
 – I. 220, 228
 – II. 220
 – III. 204, 222
 – IV. 204, 224, 246
 Herzversagen 258, 286
 – Aortenstenose 224
 – Hypothyreose 322
 Herzzeitvolumen 202, 240
 – Altern 32
 – Herzinfarkt 248
 – Herzinsuffizienz 250
 – Hyperthyreose 320
 – Hypothyreose 322
 – konstriktive Perikarditis 256
 – Mitralsuffizienz 222
 – Mitralklappenstenose 220
 – Ruhewerte 202
 – Schock 258
 – Spannungspneumothorax 90

- Trikuspidalstenose 228
- Herzzyklus 204
- Heuschnupfen 68
- Hexokinase, Defekt 54
- Hexosaminidase 272
- HFE-Protein 286
- HGF (hepatic growth factor) 14
- HGPRT (Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase) 284
- HGPS (Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom) 34
- Hiatushernie 162
- Hibernation 102
- HIF (Hypoxia-inducible factor) 102
- HIF-Prolyl-4-Hydroxylase 102
- high density lipoproteins (HDL) 274, 314
- Hinterstrangbahn 356
- H⁺-Ionen, Myokardstoffwechsel 246
- Hippokampus 384
- Hirnblutung, Hochdruck 238
- Hirndruck
 - Azidose 110
 - Bewusstseinstörung 380
 - Erbrechen 164
 - Tumoren 30
- Hirndurchblutung, Einschränkung 396
- Hirninfrakt 266
- Hirnödem 138
 - chronische Niereninsuffizienz 134
 - Hitzschlag 38
 - Hochdruck 238
 - Hyperhydratation 144, 298
- Hirntod 374
 - Hypothermie 40
- Hirntrauma, Epilepsie 376
- Hirntumor 30
 - Hochdruck 238
- Hirnversagen 260
- Hirschsprung-Erkrankung 164, 180
- His-Bündel 206
- Histamin 332
 - CRH-Freisetzung 304
 - Entzündung 64, 358
 - Glucocorticoide 306
 - Magensaftsekretion 168
- obstruktive Lungenerkrankungen 92
- Ödeme 262
- Ösophagusphinkter 160
- Pankreatitis, akute 184
- Rezeptortypen 18, 332
- Schock 258
- second messenger 18
- vegetatives Nervensystem 370
- Ventilation 98
- Hitze 64
- Hitzeintoleranz, Hyperthyreose 320
- Hitze kollaps 38
- Hitze krämpfe 38
- Hitze schlag 38
- Kleinhirnläsionen 354
- HIV-Infektion 26
- HJV (Hemojuvelin) 286
- H⁺/K⁺-ATPase 166
- HLA (human leukocyte antigen) 60, 74
- HMG[3-Hydroxy-3-methylglutaryl]-CoA-Reduktase 190, 274
- HNF (hepatocyte nuclear transcription factor) 324
- Hochdruck 98, 104, 126, 132, 232, 324
 - Antikonzeptiva 238
 - Arteriosklerose 264
 - Definition 234
 - familiäre Formen 136
 - Genvariationen 136
 - Glucocorticoide 306
 - Grenzwert 234
 - Herzinsuffizienz 250
 - Hirndruck 396
 - Hyperthyreose 320
 - Hypervolämie 144
 - Koronardurchblutung 242
 - Liddle-Syndrom 118
 - Mitralinsuffizienz 222
 - Niere 124, 136
 - Niereninsuffizienz, chronische 132
 - O₂-Bedarf 244
 - obstruktive Lungenerkrankung 92
 - portaler 78, 196, 198, 200
 - pulmonaler 100, 228
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Herzinsuffizienz 250
 - Mitralstenose 220
 - obstruktive Lungenerkrankung 92
 - offener Ductus Botalli 230
 - renaler 136, 236
 - Risikofaktor Fettsucht 280
 - Schwangerschaftsnephropathie 138
 - STH-Überschuss 300
 - Ventrikeldruck 244
- Hochdrucksystem (Kreislauf) 202
- Hochwuchs
 - Androgenmangel 310
 - eunuchoider 310
 - Hyperthyreose 320
 - Östrogenmangel 314
 - Somatotropin 300
- Hoden 310, 316
- Höhenaufenthalt 50, 98
 - Atemregulation 98
 - Hypoxämie 244
 - Hypoxie 240
- Homocystein, Arteriosklerose 264
- Homocystinurie 270
- Homogentisinsäure-Dioxygenase 270
- Horizontalzellen, Retina 362
- Hormone 18
 - Konversion 294
 - Niere 112
 - Regelkreis 296
 - Rezeptoren 18
 - Autoantikörper 70
 - Tumormarker 30
 - Tumorzellen 294
- Horner-Syndrom 370
 - Gehirninfrakt 398
- Hornhautnarben 360
- H₁-Rezeptor 332
- H₂-Rezeptor 332
- 5-HT (5-Hydroxytryptophan) 332
- 5-HTT (Serotonintransporter) 388
- Huijing, Typ-VIII-Glykogenose 272
- human leukocyte antigen (HLA) 60, 74
- Hunger, Azidose 108
- Hungerempfindung, Störung 372
- Hungerödeme 262
- Huntingtin 352
- Huntington Chorea 338
- Husten, bei Hyperoxie 104
- Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom (HGPS) 34
- β-Hydroxybuttersäure, metabolische Azidose 108
- 3β-Hydroxydehydrogenase, Defekt 302
- Hydroxylasen, Defekt 302
- Hydroxylasen, Defekte 302
- Hydroxylradikal 104
- Hydroxymethylbilan 292
- 2-Hydroxy-3-oxoadipat-Carboxylase 270
- 17-Hydroxyprogesteron 302
- 11β-Hydroxysteroid-Dehydrogenase (11β-HSD) 238, 302, 304

- Defekt 136
- Typ II 304
- Hydrozephalus 394
- Hypakusis, Gehirnfarkt 398
- Hypalbuminämie, akute Pankreatitis 184
- Hypalgesie, genetische 358
- Hypästhesie 356
 - Gehirnfarkt 398
- Hyper-IgM-Syndrom 74
- Hyperaldosteronismus 304
 - bei Blutdruckabfall 304
 - Erbrechen 164
 - Hochdruckursache 136, 236
- Kalium 146
- Leberinsuffizienz 196, 200
- Mg^{2+} -Verlust 148
- Hyperalgesie 358
- Hyperämie 268
 - reaktive 290
- Hyperaminoazidämie
 - Hypoglykämie 296
 - Leberinsuffizienz 296
- Hyperammonämie 200
- Hyperästhesie 356
- Hyperbilirubinämie, Neugeborenes 394
- Hypercholesterinämie 126, 274
 - Ernährung bei 274
 - Hypothyreose 322
 - nephrotisches Syndrom 126
- Hyperemesis gravidarum 164
- Hyperfibrinolyse 78
- Hyperfiltration 138
- Hypergalaktosämie 272
- Hypergeusie 368
- Hyperglykämie 116, 280, 296, 326
 - akute Pankreatitis 184
 - Azidose 110
 - Dumpingsyndrom 172
 - Hypothermie 40
 - STH-Überschuss 300
- Hyperglyzinämie 270
- Hyperhomozysteinämie, Arteriosklerose 264
- Hyperhydratation 144
 - akutes Nierenversagen 130
 - Hirnödem 396
 - Lungenödem 96
- Hyperinsulinismus 296
- Hyperkaliämie 146
 - akutes Nierenversagen 130
 - Aldosteron 304, 308
- Azidose 108, 110
- Herz 214
- interstitielle Nephritis 128
- maligne Hyperthermie 38
- renaler Transport 116
- Tumorzelluntergang 30
- Hyperkalzämie 34, 150
 - bei Klotho-Mangel 34
 - Digitalisempfindlichkeit 150
 - familiäre, hypokalziurische 148
 - Harnkonzentrierung 120
 - Hyperthyreose 320
 - Pankreatitis 186
 - renaler Transport 118
 - Tight junctions 148
- Hyperkalzurie 114
 - Harnsteine 142
 - Hyperthyreose 320
 - Hypoparathyreoidismus 118
 - interstitielle Nephritis 128
- Hyperkapnie 88, 100, 108, 110
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Schlafapnoe 98
- Hyperkeratose 178, 322
- Hyperkinesie 352
 - Morbus Alzheimer 386
- Hyperlipidämie 126, 274
 - bei STH-Mangel 300
 - Fettsucht 280
 - Hypothyreose 322
 - Insulinmangel 326
 - nephrotisches Syndrom 126
 - Niereninsuffizienz 132
- Hyperlipidazidämie, STH-Ausschüttung 300
- Hyperlipoproteinämie 274
- Hypermagnesiämie 148
 - Mineralocorticoidmangel 308
- Hyperopie 360
- Hyperosmie 368
- Hyperosmolalität 46
- Hyperosmolarität
 - ADH-Ausschüttung 298
 - Hyperglykämie 326
- Hyperoxalurie 270
- Hyperoxie 104
 - Ventilation 98
- Hyperparathyreoidismus 150
 - Azidose 108
 - Pankreatitis 186
 - Phosphatmangel 152
- Hyperphagie 372
- Hyperphosphatämie 34, 152
 - bei chronischer Niereninsuffizienz 134
 - bei Klotho-Mangel 34
 - renaler Transport 116
- Hyperplasie 196
 - Hormone 294
- Hyperpnoe 82
- Hyperprolactinämie 322
- Hyperprolinämie 270
- Hyperreflexie 348
 - amyotrophe Lateralsklerose 346
- Hyperkaliämie 146
- Mg^{2+} -Mangel 148
- Hypersplenismus, Gaucher-Krankheit 272
- Hyperthermie 38, 46
 - Bewusstseinstörung 380
 - maligne 38, 344
- Hyperthyreose 318
 - Herzfrequenz 212
 - metabolische Azidose 108
 - pulmonaler Hochdruck 240
- Hypertriglyceridämie 280
 - primäre 275
- Hypertrophie 16, 252
 - Folge für O_2 -Versorgung 104
 - Herzventrikel 246
 - Herzventrikel, Aortenstenose 224
- Hyperurikämie 116, 284
 - Harnsteine 142
 - Tumorzelluntergang 30
- Hyperventilation 84, 98
 - Epilepsie 376
 - Hyperthyreose 320
 - metabolische Azidose 110
- Hypervolämie 144
 - chronische Niereninsuffizienz 132
 - Hochdruckursache 138
- Hypnotika, Bewusstseinstörung 380
- Hypo- α -Lipoproteinämie 275
- Hypoalbuminämie 196, 200
- Hypoaldosteronismus 144
 - Hyperkaliämie 146
 - renaler Transport 118
 - Ursachen einer metabolischen Azidose 108
- Hypocholesterinämie 275
- Hypodipsie 298
- Hypogeusie 368
- hypoglycemia unawareness 330
- Hypoglykämie 116, 132, 272, 296, 300

- Alkalose 110
- Bewusstseinstörung 380
- CRH-Freisetzung 304
- Dumpingsyndrom 172
- Epilepsie 376
- Hyperaminoazidämie 296
- Hyperkaliämie 146
- Hypothermie 40
- Hypothyreose 322
- Malaria 56
- Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- Prolactinausschüttung 298
- STH-Ausschüttung 300
- Tumoren 30
- vegetatives Nervensystem 370
- Zelltod 24
- Hypogonadismus 298
- Prolactinüberschuss 298
- Hypokaliämie 146
- Aldosteronausschüttung 304
- Alkalose 110
- bei Insulingabe 326
- Durchfall 174
- Erbrechen 164
- Fanconi-Syndrom 116
- Glucocorticoide 306
- Harnkonzentrierung 120
- Herz 214
- interstitielle Nephritis 128
- Leberinsuffizienz 200
- nephrotisches Syndrom 126
- renaler Transport 116
- Säure-Basen-Haushalt 106
- Hypokalkämie 150
- akute Pankreatitis 184
- chronische Niereninsuffizienz 134
- Epilepsie 376
- Mg^{2+} -Mangel 150
- renale Ausscheidung 114
- Hypokapnie 82, 86, 98, 106, 110
- Epilepsie 376
- Hypokinesie 350
- Gehirnininfarkt 398
- Hypolipoproteinämie 275
- Hypomagnesiämie 148
- Epilepsie 376
- Glucocorticoide 306
- Herz 214
- Pankreatitis 184
- Hyponatriämie 164
- Bewusstseinstörung 380
- Hypoparathyreoidismus
- Alkaloseursache 106
- Hyperkalzurie 118
- renaler Transport 116
- Hypophonie 350
- Hypophosphatämie 152
- Hypophosphatasie 154
- Hypophyse 296
- Hypophysenadenom 300
- Hypophysenhinterlappen, Hormonausschüttung 298
- Hypophyseninsuffizienz 308, 318
- Hypophysentumor 300, 304
- Hypophysenvorderlappen 300, 312, 318
- Hypoplasie, Hormondrüsen 294
- Hypopnoe, Definition 82
- Hypoproteinämie
- hepatorenales Syndrom 140
- nephrotisches Syndrom 126
- Hypoproteinkinämie 78
- Hyporeflexie 354
- Hypokaliämie 146
- Mg^{2+} -Überschuss 148
- Hyposmie 368
- Hypothalamus 372
- Hormonausschüttung 296, 298, 310, 312, 318
- Regelung des Körpergewichts 278
- Hypothermie 40, 102
- Bewusstseinstörung 380
- Einflüsse auf die Ventilation 98
- Hypothyreose 318
- Geschmackssinn 368
- Hemmung der STH-Ausschüttung 300
- Herz 214
- Kleinhirnläsionen 354
- Prolactinausschüttung 298
- Hypotonie, orthostatische, idiopathische 370
- Hypoventilation 82, 84, 98, 102
- Hypovolämie 144
- Aldosteron 304, 308
- Diabetes mellitus 326
- Dumpingsyndrom 172
- interstitielle Nephritis 128
- Kreislaufchock 258
- Hypoxämie 82, 86, 94, 96, 100, 102
- Kreislaufchock 260
- O_2 -Bilanz, Herz 244
- Hypoxanthin 284
- Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase (HGPRT) 284
- Hypoxia-inducible factor (HIF) 102
- Hypoxie 46, 82, 86, 102, 286
- akute Pankreatitis 184
- Bewusstlosigkeit 380
- Herz 214
- Hypertonie 240
- ischämische, Malaria 56
- Nekrose 24
- obstruktive Lungenerkrankung 92
- Hypoxietoleranz 102
- IBD (inflammatory bowel diseases) 182
- ICAM 60, 64
- IDL (intermediate density lipoproteins) 274
- IFN, *siehe* Interferone
- Ig, *siehe* Immunglobuline
- IGF-1 (insulin-like growth factor 1) 300
- Mukosaheilung 168
- Ignoranz, immunologische 72
- IKK (IkB-Kinase-Komplex) 22, 182
- Iktus 194
- cholestatischer 288
- Malaria 56
- Ileitis 182
- Ileokolitis 182
- Ileum 174
- Anämie 48
- Ileus 146, 164, 258
- Flüssigkeitsverlust 144
- paralytischer 180
- Iminoglyzinurie 116
- Immobilisierung 150, 156
- Immun-(Antigen-Antikörper-) Komplexe 124
- Immun-Risiko-Profil 32
- Immunabwehr 74
- STH-Wirkung 300
- Immundefekte 74
- Immunglobuline (Ig) 58
- IgA 58, 61, 74, 158
- IgD 58, 61
- IgE 58, 61, 64, 68, 182
- IgG 58, 61, 74
- IgM 58, 68, 74
- Klassensprung 61, 74
- krankhafte 290
- Immunisierung 68
- Immunität 58
- Immunokogulopathie 78
- Immunkomplexe 68
- Immunoseneszenz 32

- Immunsuppression, Organ-
transplantation 61, 166
 - Immunsystem
 - Altern 32
 - Darm 182
 - Immuntoleranz 60
 - Darm 182
 - IMP (Inositolmohosphat) 284
 - Impfschutz, Alter 32
 - Impfung 70
 - Impotenz 132
 - Inaktivitätsatrophie des Ske-
letts 150
 - Indole 132
 - Indometacin, als Ulkusu-
rsache 170
 - Infarkt
 - Aneurysma 266
 - Herz 246
 - Infektanfälligkeit, Hyperglyk-
ämie 328
 - Infektion
 - Apoptose 26
 - bei Immundefekten 74
 - chronische, Fe-Mangel 52
 - Eisenmangelanämie 52
 - Glucocorticoide 306
 - Sequestrierung von Fe 286
 - Infertilität 188, 310
 - Autoimmunkrankheiten 72
 - Mukoviszidose 188
 - inflammatory bowel diseases
(IBD) 182
 - Inhibin 310, 312
 - Inhibitoren, Magensaftsekre-
tion 168
 - Innenohr 366
 - Ionenkanäle 366
 - Inositol 396
 - Inositolmonophosphat (IMP)
284
 - Inotropie, Herz 208
 - INR 78
 - Insektengift 60
 - Insektentisch, Schock 258
 - Insuffizienz
 - akute respiratorische 260
 - chronische venöse 268
 - Insulin 154, 296, 324
 - Abbau 132
 - Aminosäuren 296
 - chronische Niereninsuffi-
zienz 134
 - Glucocorticoide 306
 - Herzinsuffizienz 254
 - intrazelluläre Signaltrans-
duktion 19
 - Knochenmineralisierung 156
 - Kreislaufschock 258
 - Mg^{2+} -Aufnahme in die
Zelle 148
 - Morbus Cushing 306
 - Nebennierenrindeninsuffi-
zienz 308
 - Phosphathaushalt 152
 - vegetatives Nervensystem 370
 - zelluläre K^+ -Aufnahme 146
 - insulin-like growth factor 1
(IGF-1) 300
 - Mukosaheilung 168
 - Insulin-Sensitizer 280
 - Insulinresistenz 280, 314,
324
 - Integralvektor, EKG 210
 - $\beta 1$ -Integrin 14
 - Integrine 16, 74
 - Intentionstremor 354
 - Interferone (IFN) 60, 182
 - $IFN\alpha$ 60, 324
 - $IFN\alpha_2$ 36
 - $IFN\beta$ 60
 - $IFN\gamma$ 36, 60, 70, 182
 - Interleukine (IL) 42, 60
 - Fieber 36
 - Glucocorticoide 306
 - IL-1 14, 52, 64, 100, 290,
306
 - Hemmung durch Gluco-
corticoide 306
 - IL-1 α , Pyrogene 36
 - IL-1 β 36
 - IL-2 60
 - IL-3 42, 70
 - IL-4 60, 64, 68
 - IL-5 61, 68
 - IL-6 36, 42, 52, 61, 280,
286, 290, 306
 - Hemmung durch Gluco-
corticoide 306
 - IL-8 36, 64, 100
 - IL-11 36, 42
 - IL-12 42
 - Schwann-Zellen 338
 - Zellproliferation 14
 - intermediate density lipo-
proteins (IDL) 274
 - Internodium 340
 - Interphase 14
 - Intersexualität 316
 - Intrinsic factor (IF) 48, 158,
166, 172, 176
 - Inversin 122
 - 1,3,4,5-Inositoltetra-
kisphosphat (IP_4) 18
 - 1,4,5-Inositoltrisphosphat
(IP_3) 18
 - Ionenkanaldefekte 344
 - IP_3 (Inositoltrisphosphat) 18
 - IP_4 (Inosilotetrakisphosphat)
18
 - Irisin 278
 - IRP1 (ironregulating protein)
52
 - IRS 324
 - Ischämie
 - akutes Nierenversagen 130
 - Aneurysma 266
 - Apoptose 26
 - Darmverschluss 180
 - Gehirn 398
 - hepatorenales Syndrom 140
 - Nekrose 24
 - renale, Hochdruckursache 136
 - Schmerz 358
 - Venenkrankheiten 268
 - Isofluran, maligne Hyper-
thermie 38
 - Isoniazid 194
 - Ito-Zellen 198
 - I κ B-Kinase-Komplex (IKK)
22, 182
- J**
- Jackson-Anfälle 376
 - Jak1 19
 - Jansen-Krankheit 156
 - Januskinasen 19
 - Jekyll-Hyde-Syndrom 222
 - Jervell-Lange-Nielson-Syn-
drom 366
 - Jetlag, Schlaf 378
 - Jod 318
 - Jodmangel 318
 - Juckreiz
 - Allergie 68
 - Histamin 332
 - Hyperphosphatämie 152
 - Ikterus 194
 - Jun 28
- K**
- K^+ 146
 - akutes Nierenversagen 130
 - Aldosteron 306
 - hepatorenales Syndrom 140
 - renaler Transport 118
 - Säuren-Basen-Haushalt 106
 - K^+ -Kanal
 - ATP-sensitive, B-Zellen 330

- Herz 214
- Nierentubuli 118, 120
- Rolle bei Epilepsie 376
- Störung bei Jervell-Lange-Nielsen-Syndrom 366
- Stria vascularis 366
- K⁺-Verlust, Schweiß 146
- Kachexie 252, 282
- Kakosmie 368
- Kalium 140
- Kaliurese 118
- Kallidin, Aktivierung bei Pankreatitis 184
- Kallikrein 332
- Kälte 64
- STH-Ausschüttung 300
- Kälteintoleranz, Hypothyreose 322
- Kaltrezeptor 356
- Kalzifizierung 134
- Kammer, Erregung 206
- Kammer-Vorhof-Reentry, Tachykardie 216
- Kammerflimmern 212, 214
- Herzinfarkt 248
- Herzinsuffizienz 254
- Hypokaliämie 146
- Hypothermie 40
- Mg²⁺-Mangel 148
- Kammerfüllung 256
- Kammerseptumdefekt 228, 248
- Kammertachykardie 212
- Kammerwand
- Herzinfarkt 248
- Ruptur 256
- Kammerwasser 360
- Kammerwinkel 360
- Kanzerogene, DNA-Schäden 28
- Kaposi-Sarkom 74
- Kardiomegalie, Glykogenose 272
- Kardiomyopathie 250, 258, 344
- Amyloidose 290
- dilatierende, Embolie 268
- Herzinsuffizienz 250
- Siderose 286
- Karies 164
- Karpaltunnelsyndrom 322
- bei STH-Überschuss 300
- Karzinoid 166
- Karzinom (s. a. Tumor), hepatozelluläres 286
- Karzinomzellen, Entwicklung 16
- Katalase 58, 104, 292
- Katarakt 360
- Hyperglykämie 328
- Kationenkanal, unspezifischer, subsynaptisch 342
- Kayser-Fleischer-Ring, Kornea 288
- KCC4 (KCl-Cotransporter) 366
- Defekt bei Schwerhörigkeit 366
- KCl-Cotransporter (KCC4) 366
- KCN1 (K⁺-Kanal) 366
- Defekt bei Schwerhörigkeit 366
- KCNQ1 (K⁺-Kanal) 366
- Defekt bei Schwerhörigkeit 366
- Kehlkopfwachstum, Testosteron 310
- Keloid 66
- Kennedy Syndrom 344
- Kernikterus 194, 394
- Kernteilung 14
- Ketoazidose, Insulinmangel 326
- Ketonkörper, Glucocorticoide 306, 326
- Keuchhusten 18
- Killerzellen 58, 70
- natürliche 32
- Kimmelstiel-Wilson
- Glomerulosektrose 328
- Hyperglykämie 328
- Kinase CDK₂ 28
- Kinasekaskade 19
- Kindergicht 284
- Kindstod, plötzlicher 378
- Kinetose 164
- Kinine, Nierenmarksmolarität 120
- Kininogen 76, 140
- hepatorenales Syndrom 140
- Klassensprung, Immunglobuline 61, 74
- Kleinhirn 336
- Kleinwuchs
- hypophysärer 300
- Hypothyreose 322
- Rachitis 156
- Klick, Aorteninsuffizienz 226
- Klick-Syndrom, Mitralinsuffizienz 222
- Klinefelter-Syndrom 316
- Klothe 34, 112, 156
- Hemmung des Alterns 34
- Klüver-Bucy-Syndrom 384
- Knochen 154, 156
- Altern 34
- Androgene 310
- Östrogenwirkung 314
- renaler Transport 116
- Knochenatrophie, bei Gicht 284
- Knochenmark 58
- Tumor, Thrombozytopenie 80
- Knochenmarkspunktion 46
- Knochenschmerzen, Osteomalazie 156
- Knochenwachstum 300
- STH-Wirkung 300
- Knollenblätterpilzvergiftung 194
- Knorpel 154
- Koagulopathie 78
- Koarktion 236
- Koffein 120
- Kohlenhydrate, Malabsorption 174, 178
- Kohlenhydratstoffwechselstörung 330
- Kohlenmonoxid (CO) 102, 350
- Kolitis 180
- Kollagen 16, 198
- Arteriosklerose 266
- Typ I 154
- Typ IV 126
- Kollagenbildung 286
- Kollagenkrankheiten 90
- Kolon 180
- Resektion 174
- Kolonpolypen, STH-Wirkung 300
- Koma 380
- akut intermittierende Porphyrie 292
- chronische Niereninsuffizienz 134
- Diabetes mellitus 258
- Gehirninfrakt 398
- Hyperkalzämie 150
- Hypophosphatämie 152
- Hypothermie 40
- Insulinmangel 326
- Malaria 56
- Schwangerschaftsnephropathie 138
- Kompensation
- Aorteninsuffizienz 226
- respiratorische 98
- Komplementsystem 54, 68, 74
- Aktivierung
- bei Glomerulonephritis 124
- bei Pankreatitis 184
- durch Immunkomplexe 68
- Fieber 36
- Konditionierung 384
- Konfabulationen 384

- kongenitale Aplasie des Vas deferens (CAVD) 188
 Konjunktivitis, Histamin 332
 Kontaktdermatitis 70
 Kontakthemmung 16
 Kontaktschalen 360
 Kontraktilität, Herz 208
 Kopfschmerzen 358
 – Arteriitis 268
 – erhöhter Hirndruck 396
 Koproporphyrin, hereditäre 292
 Koproporphyrin 292
 Kornea, Kayser-Fleischer-Ring 288
 Koronararterien 242
 – Aortenstenose 224
 – Arteriosklerosen 244
 – Durchblutung 242
 – Schock 258
 – Ruhedurchblutung 202
 koronare Herzkrankheit
 – Herzinsuffizienz 250
 – Hypercholesterinämie 275
 – Mitralinsuffizienz 222
 Koronarinsuffizienz, relative 252
 Koronarreserve 242
 Koronarwiderstand 244
 Korotkoff-Geräusch 232
 Körpergewicht, Regelung 278
 Körperhaltung, Kleinhirnläsionen 354
 Körpertemperatur 36
 – Einflüsse auf Ventilation 98
 – Gestagene 314
 – Hyperthyreose 320
 Korsakow-Syndrom 384
 kortikobasalganglionäre Degeneration (CBD) 352
 Krampfadern 268
 Krämpfe (s. a. Epilepsie) 376
 – akut intermittierende Porphyrie 292
 – Alkalose 110
 – chronische Niereninsuffizienz 134
 – Fieber 36
 – Hyperoxie 104
 – Malaria 56
 – Mg^{2+} -Mangel 148
 – Schwangerschaftsnephropathie 138
 Kraniotabes, Rachitis 156
 Kreatin, Plasmakonzentration bei Muskelerkrankung 346
 Kreatinin 114
 – Muskelerkrankung 346
 – Nierenversagen 132
 Kreatinkinase, Plasmakonzentration bei Muskelerkrankung 346
 Kreislauf
 – Blut 202
 – enterohepatischer 275
 – fetaler 228
 – Strömungswiderstand 202
 – Zentralisation 224, 252, 258
 Kreislaufschock, bei akuter Pankreatitis 184
 Kreislaufshunts 228
 Kreislaufversagen 258
 Kretinismus 322
 Krogh-Diffusionskoeffizient 86
 Kryoglobulinämie 290
 Kryptorchismus 310
 Kugelzellanämie 46, 54
 Kupfer (Cu) 288
 – Fieber 36
 Kupfer-Sternzellen 36, 60, 158, 198
 Kurzsichtigkeit 360
 Kurzzeitgedächtnis 384
 Kußmaul-Atmung 98, 110, 326
 Kußmaul-Zeichen 256
 Kyphoskoliose 90
- L**
 Lactasemangel 176
 Lactat 24, 112
 – Myokardstoffwechsel 246
 Lactatumkehr 246
 Lactoferrin 286
 Lactose 176, 272
 LAD (Leukozyten-Adhäsionsdefekt) 74
 Lähmung 336
 – akut intermittierende Porphyrie 292
 Lähmungen 344
 Lakritze 236
 Laktazidose, Malaria 56
 Lambert-Eaton, myasthenisches Syndrom 342
 Lamin 344
 Laminin 16, 198
 Langerhans-Zellen 60, 70
 Langzeitgedächtnis 384
 LANP (long acting natriuretic peptide) 112
 Laplace-Gesetz 222, 244, 252
 Laronzwerge 300
 Lateralisklerose, amyotrophe 26, 104, 344
 LATS (long acting thyroid stimulator) 318
 Laurell-Eriksson-Syndrom, AAT-Mangel 288
 Lawrence-Moon-Biedl-Syndrom 280
 Laxanzien 174, 178
 Laxanzienabusus 282
 Lazy-Leukozyten-Syndrom 74
 LCAT (Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase) 274
 – hepatorenales Syndrom 140
 – Mangel, familiärer, Nierenversagen 140
 LDL (low density lipoproteins)
 – Arteriosklerose 264
 – Hyperthyreose 320
 LDL-receptor-related protein (LRP) 274
 LDL-Rezeptor 274
 L-Dopa 350
 – Schizophrenie 390
 Lebenserwartung 32
 – mittlere 32
 Lebensspanne 112
 – maximale 32
 Leber 190
 – Amyloidablagerungen 196
 – Aufgaben 158
 – Glykogenose 272
 – Hypothermie 40
 – Insulin 296
 Leberinsuffizienz 26, 96, 106, 330
 – Alkaloseursache 106
 – Hyperaminoazidämie 296
 – Koagulopathie 78
 – Ursachen einer metabolischen Azidose 108
 Leberkarzinom, hepatizelluläres 288
 Leberkoma 200
 Lebernekrose, akute 196
 Lebervergrößerung, konstriktive Perikarditis 256
 Leberversagen, akutes 200, 272
 Leberzirrhose 196, 288, 298
 – Cholelithiasis 190
 – Cholesterin-Speicherkrankheit 272
 – Hämochromatose 286
 – hepatorenales Syndrom 140
 – Ödembildung 298
 – Ödeme 262
 – Schock 258

- Lecithin (Phosphatidylcholin) 190
- Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase, *siehe* LCAT
- Leishmaniose 70
- Leitungsaphasie 382
- Lepra 70
- Leptin 278, 280, 310, 312
- Leptin-Gendefekt 280
- Leptinrezeptoren 278
- Lernen 384
- Lesch-Nyhan-Syndrom 284
- Leukämie 128, 284
 - akute myeloische 44
 - Hyperurikämie 284
 - portaler Hochdruck 196
- Leukotriene 19, 64, 92, 334
 - B₄ 100
 - hepatorenales Syndrom 140
- Leukozyten, Zahl 42
- Leukozyten-Adhäsionsdefekt (LAD) 74
- Leukozytenelastase 94
- Lewis-Reaktion 40
- Leydig-Zwischenzellen 310, 316
- LFA1 (lymphocyte function-associated antigen-1) 60
- LH (luteotropes Hormon) 310, 312
 - Prolactinwirkung 298
 - second messenger 18
- Lhermitte-Zeichen 356
- Liberine 296
- Libidoverlust
 - Androgenmangel 308
 - Eßstörungen 282
 - Hypophysentumor 300
 - Prolactinüberschuss 298
- Licht, Wirkung, Depression 388
- Licht-Nah-Dissoziation 364
- Lichtempfindlichkeit 270
- Liddle-Syndrom 118, 136
- Links-rechts-Shunt 228, 230, 240
 - Herzinfarkt 248
- Linkstyp, Herzachse 210
- Lipasen 148, 176
- Lipatrophie 278
- Lipide 274
 - Rezeptor 19
- Lipidosen 272
- Lipidperoxidation 24, 198
 - Fe 286
- Lipocalin 286
- Lipocortin 334
- Lipolyse 300
 - Diabetes mellitus 326
 - Glucocorticoide 306
- Hyperthyreose 320
- Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- Lipoprotein(a), Arteriosklerose 264
- Lipoproteine 126, 274
- Lipoproteinlipase (LPL) 274
- Lipostase-Mechanismus, Körpergewicht 278
- Lipoxygenase 19, 334
- Lipoxygenasehemmer 19
- Liquor, pH, Einflüsse auf Ventilation 98
- Listeriose 70, 74
- Lithium 318
 - Depression 388
 - Kleinhirnläsionen 354
- Lithostatin 186
- Load, pränatales 114
- Locus coeruleus 350
- Logorrhö 382
- Lokalanästhetika 342, 358
 - Geschmackssinn 368
- long acting thyroid stimulator (LATS) 318
- Löslichkeitsprodukt 134
- low density lipoproteins 320
- LPL (Lipoproteinlipase) 274
- LRP (LDL-receptor-related protein) 274
- LSD (Lysergsäurediethylamid) 388
- L-Typ spannungsabhängigen Ca²⁺-Kanal (CACNL1) 358
- Lues 266
 - Aorteninsuffizienz 226
- Lumican 198
- Lunge 82
 - Compliance 92
 - Diffusionsfläche 88
 - Diffusionsstörungen 86
 - Durchblutung 88
 - Infarkt 86
 - Kontaktzeit des Blutes 86
 - Lymphabfluss 96
 - Resistance 92
 - Retraktionskraft 92
 - Schädigung, bei α₁-Proteasen-Inhibitor-Mangel 94
 - schlaffe 92, 94
 - Ventilation 84, 88
- Lungenblutung 68
- Lungendurchblutung 86
- Lungenembolie 88, 268
- Lungenemphysem 86, 88
- Lungenerkrankung
 - obstruktive 82, 88, 92
 - restriktive 82, 90
- Lungenfibrose 86, 88
- pulmonaler Hochdruck 240
- Lungenfunktionsparameter 82
- Lungengefäße 88, 240
- Lungeninfarkt 240, 268
- Lungenkarzinom 90
- Lungenkreislauf 202
 - Fetus 228
- Lungenödem 86, 90, 110, 262
 - Aorteninsuffizienz 226
 - chronische Herzinsuffizienz 252
 - chronische Niereninsuffizienz 132
 - Hyperoxie 104
 - Hypervolämie 144
 - konstriktive Perikarditis 256
 - Mitralinsuffizienz 222
 - Mitralstenose 220
 - Lungenperfusion 82, 84, 96
 - Lungenresektion 86, 90
 - Lungenstauung 96
 - Lungentuberkulose 86
 - Lupus erythematoses 290
 - Raynaud-Phänomen 268
 - systemischer 70, 180
- lusitrope Wirkung, positive 208
- Lusitropie 208
- Lutembacher-Syndrom 220
- Lutropin (= luteotropes Hormon) 312
- Lymphangiektasie 178
- Lymph 262
- lymphocyte function-associated antigen-1 (LFA1) 60
- Lymphom 74, 178
 - malignes 290
- Lymphopoese 42
- Lymphopoetin, thymisches stromales (TSLP) 68, 182
- Lymphozyten 42, 58
 - Leberzirrhose 198
- Lymphozytose, Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- Lyse 58, 66
- Lysergsäurediethylamid (LSD) 388
- Lysozym 58, 60, 158, 182

M

- macrophage-inhibiting cytokine (MIC) 70
- Macula densa 130
- Maculadegeneration 362
- MAG (Myelin-assoziiertes Protein) 338
- Magen 158
 - Entleerung, beschleunigte 176

- Mukosa, Zytoprotektion 168
- Perforation 166
- Überdehnung 164
- Ulkus 166
- Magen-Darm-Trakt
 - Durchblutung 202
 - Erregerabwehr 158
- Magenentleerung
 - beschleunigte 172
 - verzögerte 164
- Magenkarzinom 166
- Magenresektion 176
- Magenruptur 164
- Magensaft 168
 - Verlust 164
- Magensekretion 170
- Magenulkus, Glucocorticoide 306
- Magenulzera, Prostaglandin E₂ 334
- Magnesium 148
- Magnesium-Ammonium-Phosphat, Nierensteine 142
- Magnesiurie 148
- major histocompatibility complex (MHC) 60, 342
- Makroangiopathie 328
- α_2 -Makroglobulin 76
- Makrophagen 32, 58, 60
 - alveoläre 94
 - Arteriosklerose 264
 - Entzündung 64
 - Erythrozyten-Abbau 44
 - Fieber 36
- Magen-Darm-Trakt 158, 198
- Nervensystem 338
- Scavenger-Rezeptor 266
- Makrophagen-inflammatorisches Protein (MIP) 36
- Makropsie 364
- Makulaorgan, Schäden 368
- Malabsorption 174
 - Blutgerinnung 78
 - Cholestase 194
 - Fe 52
 - Folat 48
 - Mg²⁺-Mangel 148
 - Pfortaderhochdruck 196
 - Phosphatmangel 152
 - Vitamine 176
- Malaria 46, 50, 56, 70
- Maldigestion 176
- Mallory-Weiss-Syndrom 164
- Mammakarzinom 28
- mammalian target of Rapamycin (mTOR) 22, 28
- Mangan 350
- Mangelernährung 300
- weibliche Sexualhormone 312
- Manie 388
- Mannitol 120
- Mannose-Bindungsprotein (MBP) 58
- MAO (Monoaminoxidase) 350, 388
- MAP(mitogen activated)-Kinase 19
- MAP-Kinase-Kinase 19
- MAPK-Kaskade (Proteinkinase-Kinase-Kaskade) 28
- Marfan-Syndrom 266
- Aorteninsuffizienz 226
- Mitralinsuffizienz 222
- Margination 64, 74
- Maschinengeräusch 230
- Maserninfektion 58
- Mastozytose 170
- Mastzellen 64, 68
- Mastzelltumor 332
- Matriptase-2 (TMPRSS 6) 286
- Matrix, extrazelluläre 16, 196, 198
 - Arteriosklerose 266
- maturity onset diabetes of the young (MODY) 324
- MBP (Mannose-Bindungsprotein) 58
- MBP (myelin basic protein) 72
- MC 3-Rezeptoren 278
- MC 4-Rezeptoren 278
- McArdle (Typ-V-Glykogenose) 272
- MCH (mittlere Hämoglobinnasse/Ery) 44, 50
- MCHC (mittlere Hämoglobinkonzentration in den Erys) 44
- MCP-1 (monocyte chemo-tactic protein 1) 198, 280
- MCV (mittleres Volumen eines Erys) 44, 48
- MDM 2 22
- MDP (Muramyl-Dipeptid-Rezeptor) 182
- Mechanorezeption 356
- Mechanotransduktion 14
- Medianekrose 266
- Medianekrose, zystische 266
- Mediastinalflattern 90
- Megakaryozyten 42, 48, 76
- Megakolon 180
 - toxisches 182
- Megaloblasten 48
- Megalozyten 48
- Meiose 14
- Meißner-Körperchen 356
- Melanin 270, 286
- Melanocortine 278
- Melanom 38
- α -Melanozyten-stimulierendem Hormon (α -MSH), Fieber 36
- Melatonin 388
- Membran, hyaline 100
- Membranangriffskomplex (Komplement) 60, 66
- Membrankondensator 340
- Membranpotenzial, Plasma-K⁺-Konzentration 146
- Membranrezeptoren, Neuro-ne 338
- Menière-Krankheit 164, 366
- Meningitis
 - Hydrozephalus 394
 - Sonnenstich 38
- Meningokokkensepsis 78
- Menopause 312
 - Osteoporose 156
- Menstruation, Zyklus 312
- Metabolisches Syndrom 280, 324
- Metalloelastase 94
- Metalloproteasen 198
- Metamorphopsie 364
- Metaphase, Mitose 14
- Metaplasie 16
 - Duodenalepithel 170
 - Magenmukosa 166
- Metastasierung 30
- Methionin 270
- Methotrexat 48, 178
- Methylcobalamin 48
- Methylenetetrahydrofolatreduktase, Mangel 264
- Methylguanidin 132
- 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin (MPTP) 350
- Methyltyrosin 388
- Mevlonin 275
- Mg²⁺ 148
 - Aldosteron 306
 - Hemmung der Cholinwiederaufnahme 342
 - Hemmung von Ca²⁺-Kanälen bei Epilepsie 376
 - Hypokalzämie 150
 - Pankreatitis 184
 - Plasmakonzentration 148
 - renaler Transport 118, 148
 - Ventilation 98
- Mg²⁺-Kanal 148
- MHC (major histocompatibility complex) 60, 342
- MIC (macrophage-inhibiting cytokine) 70
- middle molecules 132

- MIF (migration inhibition factor) 70
- Migräne 332, 358
- Migration
 - glatte Muskelzellen 266
 - Lymphozyten 74
 - Magenmukosa 168
 - Tumorzellen 30
- migration inhibition factor (MIF) 70
- Mikroangiopathie, Hyperglykämie 328
- Mikroglia 60, 386
- Mikrographie 350
- Mikropsie 364
- Mikrotophi, Gicht 284
- Miktion, bei Querschnittlähmung 370
- Milbenstaub, Allergen 68
- Milch
 - cobalaminarme 176
 - Unverträglichkeit 176
- Milch-Alkali-Syndrom 150
- Milchdrüsen, Sexualhormone 314
- Milchproduktion, Prolactin 298
- Milchsäure
 - Hypoxie 102
 - metabolische Azidose 108
 - Nekrose 24
 - Säure-Basen-Haushalt 106
 - Vagina 314
- Milchzucker 176
- Milz 44, 78
 - Sichelzellen 50
- Milzruptur 258
- Milzvergrößerung 196
- Mimikry, molekulares 72
- Mineralocorticoide 302
- Miose 370
- MIP (Makrophagen-inflammatorisches Protein) 36
- Mitose 14, 28
- Mitralapparat 222
- Mitralinsuffizienz 222, 244
 - akute, Herzinfarkt 248
 - funktionelle 226
 - Myokardischämie 246
 - pulmonaler Hochdruck 240
- Mitralklappe 204, 222
- Mitralklappen-Prolapsyndrom 222
- Mitralöffnungsston 220
- Mitralstenose 258
 - Embolie 268
 - Herzinsuffizienz 250
 - pulmonaler Hochdruck 240
- Mittelohr 366
- Mizellen 178, 200
- mNOD2-Gen 182
- Moclobemid 388
- MODY (maturity onset diabetes of the young) 324
- Monoaminoxidase (MAO) 350, 388
- monocyte chemotactic protein 1 (MCP-1) 198, 280
- mononukleäres phagozytisches System (MPS) 44, 60
- Monozyten 32, 58, 64, 182
 - Adhäsion, Arteriosklerose 264
 - Leberzirrhose 198
- Monozytenbildung 70
- Morbus
 - Addison 304, 308
 - Schock 258
 - Alzheimer 32, 338
 - Apoptose 26
 - Gedächtnis 384
 - Geruchssinn 368
 - Basedow 72, 318
 - Crohn 178, 182, 190
 - Cushing 304
 - Diabetes 324
 - Hypertonie 236
 - Fabry 124
 - Menière 164, 366
 - Osler-Weber-Rendu 80
 - Paget 154
 - Parkinson 26, 284, 350, 370
 - Apoptose 26
 - Geruchssinn 368
 - Reiter, Aorteninsuffizienz 226
 - Werlhof 80
 - Werner 34
 - Progeria Typ II 34
 - Wilson 198, 348
- Morphin
 - ADH-Ausschüttung 298
 - Cortisol-Ausschüttung 304
 - Einfluss auf Geruchssinn 368
 - Schmerz 358
- Mortalität 32
- Mos 28
- Motilin, Ösophagussphinkter 160
- Motoneurone 336, 344, 348
- Motorkortex, Schädigung 348
- MPS (mononukleäres phagozytisches System) 44, 60
- MPTP (1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin) 350
- MPZ (Myelinprotein Zero) 340
- MSA (Multisystematrophie) 352
- α-MSH (α-Melanozyten-stimulierendes Hormon) 278, 308
 - Fieber 36
- mTOR (mammalian target of Rapamycin) 22, 28
- Müdigkeit 378
 - Herzinsuffizienz 252
 - Hypothyreose 322
 - Mitralstenose 220
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- Mukoviszidose (zystische Fibrose) 188
 - Darm 176
 - Leber 194, 200
 - Lunge 92
- Mukussekretion, Gallenblase 192
- Müller-Inhibitionsfaktor 316
- Multi-Kupfer-Ferroxidase 52
- Multiorganversagen 260
 - als Ulkusersache 170
- multiple Sklerose 72, 180, 340, 354
- multiples Myelom 290
 - Plasmazytom 290
- Multisystematrophie (MSA) 352
- Mundschleimhautentzündung 164
- Muramyl-Dipeptid-Rezeptor (MDP) 182
- Muskel
 - Erkrankungen 344
 - gesteigerte Erregbarkeit 150
- Muskelarbeit
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Ursache einer metabolischen Azidose 108
- Muskelatrophie
 - infantile spinale 338
 - spinale 344
- Muskeldystrophie 344
- Muskellähmung, Myasthenia gravis 342
- Muskelmasse, Altern 32
- Muskelschwäche
 - Gehirninfrakt 398
 - Hypoglykämie 326
 - Osteomalazie 156
- Muskelschwund
 - Androgenmangel 308
 - Glucocorticoide 306
 - Proteinmangel 178

- Muskelspindel 348, 356
 Muskeltonus 384
 Musset-Zeichen 226
 Mutationen 28
 Muzine 158
 Myastenie 394
 Myasthenia gravis 30, 72, 90, 342
 myasthenisches Syndrom, Lambert-Eaton 342
 Myb 28
 Myc 28
 Myelin
 – oligodendrocytales 338
 – Stoffwechsel 340
 myelin basic protein (MBP) 72
 Myelin-assoziiertes Protein (MAG) 338
 Myelinprotein Zero (MPZ) 340
 Myelinscheide 340
 – genetische Defekte 340
 Myelom, multiples 290
 Myelopoese 42
 Mykobakterien 60
 Mykose 266
 Myofibroblasten 198
 Myoglobin 52, 292
 Myoglobinurie, Glykogenose 272
 Myokard 206
 – Aktionspotenzial 214
 – Amyloidinfiltration 250
 – Azidose 110
 – Erregung, Ausbreitungsgeschwindigkeit 214
 – Hämochromatose 250
 – konstriktive Perikarditis 256
 – Kontraktilität, Herzinsuffizienz 250
 – Lungenödem 96
 – Nozizeptoren 246
 – O₂-Verbrauch 242
 – Relaxationsfähigkeit, verminderte 254
 – Relaxationsgeschwindigkeit 208
 – Ruhedurchblutung 202
 Myokardischämie 246
 Myokardumbau, Herzinsuffizienz 252
 Myoklonus, Morbus Alzheimer 386
 Myolyse, akutes Nierenversagen 130
 Myopathie 346
 – Hypophosphatämie 152
 Myopie 360
 Myotilin 344
 Myotonien 344
 Myxödem 322
- N**
- Na⁺ 144
 – J-Symporter 318
 – Resorption, renale 118
 – Verlust, akutes Nierenversagen 130
 Na⁺-3HCO₃⁻-Cotransporter (NBC1) 116
 3 Na⁺/Ca²⁺-Austauschcarrier
 – akutes Nierenversagen 130
 – chronische Niereninsuffizienz 134
 – Myokard 208
 – Nekrose 24
 Na⁺-Cl⁻-Cotransporter, Tubulus 118
 Na⁺-gekoppelte Transportprozesse 24
 Na⁺-Glucose/Galactose-Transporter 116
 Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter (NKCC2)
 – Innenohr 366
 – Magensiumhaushalt 148
 – Niere 120
 – Schleifendiuretika 118
 Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Symportcarrier, Darm 174
 Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter (NKCC2) 122
 Na⁺-Kanal 24
 – Herz 214
 – Lokalanästhetika 342, 358
 – Mukoviszidose 188
 – Nervenzelle 338, 342
 – Niere 118
 Na⁺-Kanal-Myotonie 344
 Na⁺-Phosphat-Cotransport 116
 Na⁺-Resorption, Schwangerschaftsnephropathie 138
 Na⁺-Retention
 – Hochdruck 236
 – Ödeme 262
 Na⁺/H⁺-Austauschcarrier
 – Hypertonie 138
 – intrazelluläre Signaltransduktion 18
 – Kaliumhaushalt 146
 – Säure-Basen-Haushalt 106
 Na⁺/K⁺-ATPase
 – Azidose 110
 – chronische Niereninsuffizienz 134
 – Myokard 208
 – Neurone 338
 – Niere 118
 – renaler Transport 116
 – Zellvolumenregulation 24
 Nachpotenzial, Myokard 214
 – Herzinsuffizienz 254
 Nachtblindheit 178, 362
 NaCl (s. a. Na⁺ und Cl⁻)
 – Haushalt, Störungen 144
 – Infusion, metabolische Azidose 108
 – Resorption, Schleifendiuretika 118
 NADPH-Oxidase 104
 Nahrungsalergene 68
 Nahrungsverweigerung 282
 Narbe 16
 Narkose 358
 Narkotika, Bewusstseinstörung 380
 Natriurese 118, 144
 Nausea, Hyperkalzämie 150
 NBC1 (Na⁺-3HCO₃⁻-Cotransporter) 116
 NCF (Neutrophilen-chemotaktischer Faktor) 64
 NCNA-Neurone 160
 Nebenhoden 316
 Nebennierenrinde 302
 – Cortisolregulation 296
 – Hypertonie 236
 – Schock 258
 Nebennierentumor 304
 Nebenschilddrüse, chronische Niereninsuffizienz 134
 Neisserien 74
 Nekrose 24, 338
 Neologismen 382
 Neomycin 178
 Nephriin 126
 Nephritis, interstitielle 128
 Nephrokalzinose 142
 Nephrolithiasis
 – Hyperkalzämie 150
 – STH-Überschuss 300
 Nephronophthie 122
 Nephrosklerose 136
 nerve growth factor (NGF) 338, 386
 Nervenleitung 336
 – Geschwindigkeit 344
 Nervensystem 336
 Netzhaut 360
 Netzhautablösung 362
 Neugeborenenikterus 194
 Neuralgie 358
 Neuregulin (NRG-1) 390
 Neurodegeneration 26
 Neurodermitis 68
 Neurofibriillen, Morbus Alzheimer 386
 Neuroleptika 352

- Neuron 338
- Neubildung 338
- Neuropathien, periphere 340
- Neuropeptid Y (NPY) 386
- Neurotransmitter 338
- Neutropenie 46, 74
- Nebennierenrindeninsuffizienz 308
- neutrophile Granulozyten 184
- Neutrophilen-chemotaktischer Faktor (NCF) 64
- Nexus, Gap junctions 206
- NFAT 19
- NFκB 22, 60, 74, 182, 306
- Bildung 182
- Hemmung durch Calcitriol 19
- Hemmung durch Glucocorticoide 306
- NGF (nerve growth factor) 338, 386
- NH₄⁺ 112
- im Blut, hepatorenales Syndrom 140
- Nicht-Häm-Fe 52
- Nickel als Hapten 70
- Nicotin, Sucht 392
- Nicotinsäure, Mangel 116
- Niederdrucksystem 202
- Niedrigdruckglaukom 360
- Nieman-Pick-Krankheit 272
- Niere 112
- Abstoßungsreaktion 128
- ADH-Wirkung 298
- Allergie 70
- Durchblutung 124, 202
- Gluconeogenese 112
- Harnsäureausscheidung 116, 284
- Hochdruck 236
- Konzentrierungsfähigkeit 120
- Minderdurchblutung bei Herzinsuffizienz 252
- Schädigung, Hypertonie 136
- Transportprozesse 116
- Wasserresorption 298
- Nierenarterienstenose 136, 236
- Niereninsuffizienz 122, 132
- Amyloidose 290
- Erythropoetinmangel 44
- Gicht 284
- Hochdruck 236
- Hyperkalzämie 150
- Hypokalzämie 150
- Kalium 146
- Lungenödem 96
- metabolische Azidose 108
- Mg²⁺-Überschuss 148
- Ödeme 262
- Phosphathaushalt 152
- Nierenkoliken, Harnsteine 142
- Nierenmark
- Harnkonzentrierung 120
- Konkrementablagerung 128
- Prostaglandinsynthesehemmer 128
- Nierenschwelle
- Glucose 116
- Schwangerschaftsnephropathie 138
- Nierenschwelle, Glucose 114
- Nierensteine 142
- Nierentumor, Hypertonie 136
- Nierenvenenthrombose 124
- Nierenversagen
- akutes 260
- Gicht 284
- Hämoglobin 54
- Schock 258
- chronisches (s. a. Niereninsuffizienz) 120 132
- hepatorenales Syndrom 140
- nach Hypothermie 40
- Nifedipin 214
- Nikotin 298
- Nitrat 318
- organisches 246
- NK-Zellen 68, 74
- NKCC2 (Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Co-transporter) 122
- NMDA-Kanal 376
- NMDA-Rezeptor
- Morbus Alzheimer 386
- Rolle für Gedächtnis 384
- NMDA-Rezeptor-Antagonisten 380
- N₅-Methyltetrahydrofolat 48
- N⁵,N¹⁰-Methylenetetrahydrofolat 48
- NO (Stickstoffmonoxid) 22, 92, 138
- Arteriosklerose 264
- Freisetzung 332
- Herzinfarkt 246
- Herzinsuffizienz 254
- Inaktivierung durch •O₂ 104
- Morbus Alzheimer 386
- Ösophagussphinkter 160
- Pfortaderhochdruck 196
- second messenger 18
- NO-Synthase 22
- hepatorenales Syndrom 140
- NOD (Toll-like-Rezeptor) 182
- Nodus 354
- Nogo 338
- Non-Hodkin-B-Zell-Lymphom 170
- non-REM-Schlaf 298
- nonsteroidal antiinflammatorische drugs (NSAID) 166, 170
- Noradrenalin
- Depression 388
- Einflüsse auf Ventilation 98
- Gonadoliberinausschüttung 312
- Morbus Alzheimer 386
- Rolle für Gedächtnis 384
- Noradrenalinrefraktärität 254
- Normalgewicht 278
- Nozizeptoren 358
- Myokard 246
- NPY (Neuropeptid Y) 386
- NREM (non-REM)-Schlaf 378
- Prolactinausschüttung 298
- NRG-1 (Neuregulin) 390
- NSAID (nonsteroidal antiinflammatorische drugs) 166, 170
- Nüchternblutzucker 280
- Nucleus bzw. Nuclei
- accumbens 392
- arcuatus 280
- basalis Meynert 386
- caudatus 350
- emboliformis 354
- fastigii 354
- globosus 354
- oculomotorius, Läsion 364
- paraventricularis 298
- raphe 350, 378
- ruber 348, 354
- solitarius, Fieber 36
- subthalamicus 350
- suprachiasmaticus 378
- supraopticus 298
- ventromedialis, Regelung des Körpergewichts 278
- vestibularis 348, 354
- Nukleotidstoffwechsel 284
- Nulllinien-EEG 374
- NYHA (New York Heart Association)-Stadien, Herzinsuffizienz 250
- Nykturie 120
- Herzinsuffizienz 252

- interstitielle Nephritis 128
- Nystagmus 348, 354
- Gehirnfarkt 398

O

- O₂
 - Affinität zum Hämoglobin 102
 - Aufnahme 102
 - Altern 32
 - bei Herzinsuffizienz 250
 - bei Lungenstauung 96
 - Ausschöpfung, Herz 242
 - Beatmung 84, 96
 - Partialdruck, alveolärer 104
 - Transport bei Diffusionsstörung 86
 - Verbrauch, Herz 242
 - O₂-Bedarf, Myokard 244
 - O₂-Bindungskurve 84
 - O₂-Mangel
 - als Atemstimulus 98
 - anaerobe Glykolyse 24
 - Gehirn 202
 - metabolische Azidose 108
 - Myokard 242, 244
 - Überleitungsstörung 216
 - O₂-Metabolite 198
 - O₂-Partialdruck, alveolärer 84
 - O₂-Radikale 24, 58, 170
 - Altern 34
 - Arteriosklerose 264
 - Bildung 254
 - Cu 288
 - Fe 286
 - Morbus Alzheimer 386
 - Porphyria cutanea tarda 292
 - O₂-Radikalfänger 104
 - O₂-Sättigung des Blutes 86
 - O₂-Spezies, reaktive 92
 - OAF (Osteoklasten-aktivierender Faktor) 150, 156
 - Oberflächensensibilität 356
 - Objektagnosie 364
 - Obstipation 180
 - akut intermittierende Porphyrie 292
 - Hyperkalzämie 150
 - Hypothyreose 322
 - Mg²⁺-Überschuss 148
 - Obstruktion, Darm 180
 - ob[esitas]-Gen 280
 - Ödem
 - Bradykinin 332
 - chronische Niereninsuffizienz 132
 - Glomerulonephritis 124
 - hepatorenales Syndrom 140
 - Herzinsuffizienz 252, 262
 - Herzklappenfehler 228
 - Histamin 332
 - Hypervolämie 144
 - konstriktive Perikarditis 256
 - Leberinsuffizienz 200
 - Leberzirrhose 262
 - Lunge 86, 96
 - Malabsorption 178
 - Schwangerschaft 138
 - Serotonin 332
 - Varikose 268
 - Venenthrombose 262
 - Ödembildung
 - bei EPH-Gestose 138
 - Herzinsuffizienz 298
 - Leberzirrhose 298
 - Schwangerschaft 298
 - Ödeme, Leukotriene 334
 - Ogilvie-Syndrom 180
 - Ohm-Gesetz 234
 - Ohr 366
 - Oligopeptide 112
 - Oligurie 130, 298
 - hepatorenales Syndrom 140
 - Hypovolämie 144
 - Schock 258
 - OMGP (oligodendrocytales Myelin) 338
 - Onkogene 28
 - Onkoproteine 28
 - Ophthalmia sympathica 72
 - Opiate 180, 392
 - Opsonisierung 58, 68, 290
 - Organabstoßung 70
 - Organe, zirkumventrikuläre 36, 394
 - Organtransplantation, Immunsuppression 61
 - Organum vasculosum laminae terminalis (OVLt) 36
 - Orgasmus 298
 - Ornithin, renale Resorption 116
 - Orthopnoe 82, 96
 - Osler-Weber-Rendu-Krankheit 80
 - Osmolalität 144
 - Nierenmark 120
 - Osmolarität, ADH 298
 - osmotische Diurese 120
 - Ösophagitis 162
 - Ösophagus 158
 - Ösophagusvarizen 78, 196, 200
 - Osteitis fibrosa 134
 - Osteoblasten 154

- Osteocalcin 154
- Osteochondrodysplasie 154
- Osteoklasten 154
- Osteoklasten-aktivierender Faktor (OAF) 150, 156
- Osteolyse, Prostaglandine 334
- Osteomalazie 156, 178
 - chronische Niereninsuffizienz 134
 - Hypophosphatämie 152
 - Malabsorption 172
- Osteopontin 154
- Osteoporose 156
 - Glucocorticoide 306
 - Hyperthyreose 320
 - Östrogenmangel 314
- Osteoprotegerin 154
- Osteozyten 154
- Östradiol 312
- Östriol 312
- Östrogene 312, 316
 - Cholelithiasis 190
 - Cholestase 194
 - Geruchssinn 368
 - Knochen 154
 - Nebennierenrinde 302
 - Niere 112, 138
 - Osteoporose 156
 - Prolactinausschüttung 298
 - STH-Ausschüttung 300
 - TSH-Sekretion 318
- Östron 312
- Ovar 312, 316
- Ovarialinsuffizienz 312
- Ovarien, polyzystische 312
- OVLt (Organum vasculosum laminae terminalis) 36
- Ovulation 312
- Ovulationshemmer 312
 - Phlebothrombose 268
- Oxalat 52
- Oxidantien 24, 58, 70
- Oxidantienbildung, Störung 74
- Oxytocin 298, 372
 - second messenger 18

P

- p53 26, 28
 - Transkriptionsfaktor 22, 28, 32
- Pacini-Körperchen 356
- PAF (platelet-activating factor) 64, 76, 92
- PAH (p-Aminohippurat) 114
- PAI-1 (Plasminogen-Aktivator-Inhibitor) 76, 280, 306, 328

- Pallidum 350
- Palmitat, in Gallensteinen 190
- Palpitationen 172
- p-Aminohippurat (PAH) 114
- PAMPS (Pathogen Associated Molecular Patterns) 60
- pancreatic stone protein (PSP) 186
- Panethzellen 182
 - Defekt 182
- Pankreas 158
 - Karzinom 194
 - Malabsorption 176
 - metabolische Azidose 108
 - Siderose 286
- Pankreasinsuffizienz 178, 186
- Pankreaskarzinom 176
- Pankreatitis 100, 324
 - Bradykinin 332
 - Hypertriglyceridämie 275
 - Hypokalzämie 150
 - Hypothermie 40
 - Kreislaufchock 258
 - Malabsorption 176
 - Mg^{2+} -Plasmakonzentration 148
 - obstruktive 186
- Panmyelopathie 44
- Papillarmuskeln 222
- Paraaminohippursäure (PAH) 114
- Paracellin-1 148
- Parageusie 368
- Paralyse, hyperkaliämische, periodische 344
- Paramyotonia congenita 344
- Paraphasie 382
- Paraproteinämien 290
- Paraproteine 290
- Parasiten 64
- Parästhesie 150, 346, 356
- Parasympathikus
 - Ausfall 370
 - Herz 208
- Parathormon, *siehe* PTH
- Parese, progressive supranukleäre (SPP) 352
- Parkin 350
- Parosmie 368
- paroxysmal depolarization shift (PDS) 376
- Pathogen Associated Molecular Patterns (PAMPS) 60
- Pause
 - kompensatorische, Extrasystole 212
 - postextrasystolische, Extrasystole 212
- PBG (Porphobilinogen) 292
- PBG-Synthase (δ -ALA-Dehydratase) 292
- PDGF (platelet-derived growth factor) 14
 - Blutstillung 76
 - Herzinsuffizienz 254
 - Leberzirrhose 198
 - Proliferation 266
- PK1 (Phosphoinositide dependent kinase 1) 22
- PDS (paroxysmal depolarization shift) 376
- Pendelvolumen 222
 - Aorteninsuffizienz 226
 - Herzinsuffizienz 250
- Pendred-Syndrom 318, 366
- Pendrin 318
- Penicillamin, Geschmacksinn 368
- Penicillin
 - Hapten 68
 - interstitielle Nephritis 128
- Penis, Testosteron 310
- Pentdekacatechol 70
- Pentosephosphat-Zyklus 54
- Penumbra 398
- Pepsine 168, 170
- Pepsinogene 168
- Peptid
 - atriales natriuretisches (ANP) 112
 - kaliuretisches 112
 - natriuretisches 112
 - vasoaktives intestinales 160
- Peptidhormone, sekundäre Botenstoffe 18
- Perchlorat 318
- Perforine 60–61
- Perikarderguss 256
- Perikarditis 256
 - portaler Hochdruck 196
- Perikardpunktion 256
- Perikardtamponade 256
 - Aneurysma 266
 - Herzinfarkt 248
 - Kreislaufchock 258
- Period 378
- peripheral myelin protein 22 (PMP 22) 340
- Peristaltik, Ösophagus-sphinkter 160
- Peritonitis 180, 182, 258
- Perniziöse Anämie 166
- Peroxidase 292, 318
- peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) 324
- Pertussistoxin 18, 338
- Petechien 78
- Peyer-Plaques 158
- Pfortader 196
- pH-Clearance, Ösophagus 160
- Phagozyten 58
- Phantom Schmerz 358
- Phäochromozytom 238, 370, 380
- Phase, vulnerable 214
- Phenacetin-Niere 128
- Phenole 132
 - Leberinsuffizienz 200
- Phenoloxidase 270
- Phenothiazine, Schizophrenie 390
- Phenoxylbenzamin 388
- Phenprocoumon 80
- Phentolamin 388
- Phenylalanin 270
- Phenylbutazon 200
- Phenylketonurie 270
- Phenylpyruvat 270
- Phenytin 194
- PHEX (phosphate regulating homology of endopeptidase on X chromosome) 116
- Phlebothrombose, akute 268
- Phorbol ester 18, 28
- Phosphatase, alkalische, Cholestase 194
- Phosphat 152
 - Ausscheidung, Glucocorticoide 306
 - Niereninsuffizienz 132
 - renale Resorption 114
 - Urolithiasis 142
- Phosphat/Calcium-Homöostase 34
- Phosphatase, alkalische 154
- Phosphatase, alkalische 134, 154
- Phosphatdiabetes 116, 152
- phosphate regulating homology of endopeptidase on X chromosome (PHEX) 116
- Phosphatidylcholin (Lezithin) 190
- Phosphatidylinositol-3,4,5 Trisphosphat 22
- Phosphatidylinositol-3-Kinase (PI3-Kinase) 22
- Phosphatidylinositol-diphosphat (PIP₂) 18
- Phosphatidylserin 26
- Phosphatonin 152
- Phosphaturie 116, 142
- Phosphodiesterase 18
- Phosphoinositide dependent kinase 1 (PKD1) 22
- Phospholamban 208
- Phospholipase A2 19
 - Eicosanoide 334

- Entzündung 64
- Gallenblase 192
- Glucocorticoide 306
- Hemmung durch Glucocorticoide 306
- Pankreatitis 184
- Phospholipase C (PLC) 18
- Phospholipide 274
- Phosphorylase 272
- Phosphotyrosinreste 28
- Phototherapie, Depression 388
- Physostigmin 342
- Phytansäure 272
- Phytansäure- α -Hydroxylase 272
- Phytat 52
- Pl_{3,4,5}P₃ (Phosphatidylinositol-3,4,5 Trisphosphat) 22
- PI3-Kinase (Phosphatidylinositol-3-Kinase) 22
- PI3-Kinaseweg 104
- Pierson Syndrom 126
- Pigmentsteine 190
- Pilze 58, 64, 70
- pink puffer 94
- PIP₂ (Phosphatidylinositol-diphosphat) 18
- Piperazin, Kleinhirnläsionen 354
- PKA 18
- PKB (Proteinkinase B) 22
- PKC (Proteinkinase C) 18
- PKD1 (Polycystin 1) 122
- PKD2 (Polycystin 2) 122
- PKG (Proteinkinase G) 18
- Plaquerbildung s. Atherombildung, Arteriosklerose 264
- Plaques
 - fibröse 264
 - senile, Morbus Alzheimer 386
- Plasmafluss, renaler 112, 124
- Schwangerschaftsnephropathie 138
- Plasmaproteine 42
- Plasmazellen 64, 290
- Plasmazytom, multiples Myelom 290
- Plasminogen 290
- Plasminogen-Aktivator-Inhibitor (PAI-1) 76, 280, 306, 328
- Plasmodien 56
- Plasmozytom 124
- platelet-activating factor (PAF) 64, 76, 92
- Platzbauch 66
- Plavix[®] 80
- Plazenta 228
- PLC (Phospholipase C) 18
- Pleuraerguss, bei Lungenstauung 96
- Pleuraschwarte 88, 90
- P mitrale, EKG 220
- PMP 22 (peripheral myelin protein 22) 340
- Pneumonie 86, 90, 100
 - Gaucher-Krankheit 272
 - Mukoviszidose 188
 - Ösophagus 162
- Pneumothorax 90
- Podocin 126
- Poikilothermie, Hypothalamusstörung 372
- poison ivy 70
- Poliomyelitis-Virus, α -Motonerone 344
- Pollen 64, 68
- Polyarteriitis nodosa 268
- Polyarthritis 72
- Polycystin 1 (PKD1) 122
- Polycystin 2 (PKD2) 122
- Polydipsie 298
 - Hyperkalzämie 150
- Polyethylenglykol 174
- Polymyositis 344
- Polyneuropathie 134
 - Amyloidose 290
 - chronische Niereninsuffizienz 134
 - Diabetes 180
 - Hyperglykämie 328
 - Obstipation 180
 - Refsum-Krankheit 272
- Polyurie
 - Hyperglykämie 326
 - Hyperkalzämie 150
 - Hypokaliämie 146
 - Kreislaufschock 258
- Polyvalenz, Antigene 64
- POMC (Proopiomelanocortin) 278, 308
- Pompe (Typ-II-Glykogenose) 272
- Porphobilinogen (PBG) 292
- Porphobilinogen-Desaminase 292
- Porphyrrie 370
 - Anämie 50
- Portaler Hochdruck 196
- Positionsversuch 354
- Potenzial
 - maximales diastolisches, Herzschrittmacher 206
 - transepitheliales 148
- Potenzverlust
 - Eßstörungen 282
 - Hypophysentumor 300
 - Prolactinüberschuss 298
- PPAR γ (peroxisome proliferator-activated receptor γ) 324
- p21-Protein 28
- Prädiapositas 278
- Präalbumin (Transthyretin) 290, 318
- Pradaxa[®] 80
- Prader-Willi-Syndrom 280
- Präeklampsie, Schwangerschaft 138
- Prägung, Lymphozyten 58
- Präkallikrein 76
- Präpotenzial, Herzschrittmacher 206
- Preconditioning 102
- Presbyopie 360
- Primaquin 54
- Primärantwort, Immunsystem 58
- Prinzmetal-Angina 244
- Prionen 354, 386
- Procainamid 214
- Progeria adultorum 34
- Progerie Typ I 34
- Progerin (Lamin A) 34
- Prolactin 298, 310
 - second messenger 18
- Proliferation 14, 18, 28
 - Lymphozyten 58
- Prolin-Dehydrogenase 270
- Proopiomelanocortin (POMC) 278, 308
- Prophase, Mitose 14
- Propionyl-CoA-Carboxylase 270
- Prosopagnosie 364
- Prostacyclin 334
 - Herzinfarkt 246
- Prostaglandin E2 138
- Prostaglandine 92, 132, 334
 - Bartter-Syndrom 118
 - chronische Niereninsuffizienz 132
 - Entzündung 64, 358
 - Fieber 36
 - Glucocorticoide 306
 - hepatorenales Syndrom 140
 - intrazelluläre Signalübertragung 18
 - Magen 168
 - Niere 112, 120, 128
 - offener Ductus Botalli 230
 - Schmerz 358
- Prostata, Testosteron 310
- Prostatahyperplasie, Pyelonephritis 128
- Prostazyklone 196
- Protanomalie 362
- Protanopie 362

Protease 70
 Proteasom 19
 α_1 -Proteinase-Inhibitor
 – Emphysem 94
 – Mangel 94
 Protein C 76, 246
 Protein S 76
 Protein-Phosphatase 5, Titin 250
 Proteine
 – Abbau, Glucocorticoide 306
 – glomeruläre Filtration 126
 – im Liquor 394
 – im Plasma 262
 – Insulin 296, 326
 – Säure-Basen-Haushalt 106
 – tubuläre Resorption 126
 Proteinkinase A (PKA) 18
 – Mukoviszidose 188
 Proteinkinase B (PKB) 22
 Proteinkinase C (PKC) 18
 Proteinkinase G (PKG) 18
 Proteinkinase-Kinase-Kaskade (MAPK-Kaskade) 28
 Proteinmalabsorption 178
 Proteinurie 124, 126
 – Ödeme 262
 – Schwangerschaftsnephropathie 138
 – tubuläre 126
 Proteoglykane 16, 154, 198
 – Arteriosklerose 266
 Proteolyse, Insulin 296
 Prothrombin 76
 Protoporphyrin 292
 Protoporphyrin 50, 292
 Provirus 74
 Pseudobulbärparalyse, Gehirnninfarkt 398
 Pseudogicht 286
 Pseudohermaphroditismus 316
 Pseudohyperaldosteronismus 118
 Pseudohypoaldosteronismus 118
 Pseudohypoparathyreoidismus 116, 150
 Pseudoobstruktion, Darm 180
 Pseudopubertas praecox 302, 306
 Pseudozyanose 102
 PSP (pancreatic stone protein) 186
 Psychopharmaka, Bewusstseinstörung 380
 Psychosyndrom, endokrines, Glucocorticoide 306

PTEN (Phosphatase) 22, 28, 104
 Pteroylmonoglutamat 48
 Pteroylpolyglutamat 48
 PTH (Parathormon) 154
 – chronische Niereninsuffizienz 134
 – intrazelluläre Signalübertragung 18
 – Säure-Basen-Haushalt 106
 – tubulärer Transport 116
 – Urolithiasis 142
 PTH-related protein (PTHrP) 150
 PTHrP (PTH-related protein) 150
 Ptose 370
 PTT (partielle Thromboplastinzeit) 78
 Pubertas praecox 372
 Pufferkapazität des Blutes 106, 108
 pulmonaler Hochdruck 240
 Pulmonalklappenfehler 228
 Pulmonalvenen 202
 pulsus paradoxus 256
 Pulsus parvus et tardus, Aortenstenose 224
 Pulswellengeschwindigkeit 204
 Pupille 364
 – erhöhter Hirndruck 396
 – Sympathikus 370
 Pupillenreaktion, konsensuelle 364
 Pupillenweite, Glaukom 360
 Purinstoffwechsel 284
 – Nephritis 128
 – Urolithiasis 142
 Purkinje-Fasern 206, 212
 Purpura Schoenlein-Henoch 80
 Purpura simplex 80
 Purpura, Glucocorticoide 306
 Putamen 350
 Pyelonephritis 128
 – Harnsteine 142
 – Hyperglykämie 328
 Pylorusstenose 164
 Pyramidenbahn 348, 354
 Pyridoxalphosphat, Rolle bei Epilepsie 376
 Pyrogene 36
 – CRH-Freisetzung 304
 Pyrophosphat 142, 154
 Pyruvatkinase, Defekt 54

Q

Quaddelbildung 68
 Quadrantenanopsie 364
 Querschnittslähmung 26
 – vegetative Störung 370
 Quetschungen 130
 Quincke-Zeichen 226
 Quinidin 214

R

Rachitis 116, 156, 178
 Raf 19, 28
 RAGE (receptor for advanced glycation end products), Morbus Alzheimer 386
 RANKL 154
 Ranvier-Schnürring 340
 Rapamycin 61
 Ras 19, 28
 Rasselgeräusche, konstriktive Perikarditis 256
 Rauchen 266, 288
 – Arteriosklerose 264
 – Emphysem 94
 – Magenulkus 170
 – Ösophagus 162
 – Zelle 16
 Raynaud-Krankheit 268
 Raynaud-Phänomen 268
 Raynaud-Syndrom, sekundäres 290
 Rb (Retinoblastom-Protein) 28
 Rebound-Phänomen 354
 receptor for advanced glycation end products (RAGE), Morbus Alzheimer 386
 Rechts-links-Shunt 228
 Rechtshänder 382
 Rechtsherzbelastung 240
 – bei Lungenerkrankungen 90
 Rechtsherzhypertrophie 240
 – offener Ductus Botalli 230
 Rechtsherzinsuffizienz 240
 – Cholestase 194
 – Glomerulusschädigung 124
 – Kreislaufshunts 228
 – Leberinsuffizienz 200
 – Lungenödem 96
 – Mitralklappenstenose 220
 – portaler Hochdruck 196
 Rechtsherzversagen, akutes 240
 Rechtstyp, Herzachse 210
 Reentry 206, 214
 – Herzinsuffizienz 254
 Reflexionskoeffizient 262
 Reflux

- duodenopankreatischer 184
 - enterogastrischer 166
 - Refluxgastritis 166
 - Refluxkrankheit
 - gastroösophageale 160
 - Hypothyreose 322
 - Refraktärphase, relative 214
 - Refraktionsanomalien 360
 - Refsum-Krankheit 272
 - Regelkreis, Hormone 294
 - Reibegeräusche, akute Perikarditis 256
 - Reiter-Krankheit 226
 - Reizleitungssystem, Zellpotenzialänderungen 214
 - Rektum 158
 - Rel 28
 - Relaxation, rezeptive 160, 180
 - Ösophagusphinkter 160
 - Relaxationsgeschwindigkeit, Myokard 208
 - Relaxationsreflex, Störung 172
 - Relaxin 138, 312
 - release inhibiting hormone, second messenger 18
 - releasing hormone 296
 - second messenger 18
 - REM-Schlaflosigkeit 378
 - Remnants 274
 - Remodeling, Myokard 254
 - Renin 122, 144
 - akutes Nierenversagen 130
 - chronische Niereninsuffizienz 132
 - Glomerulonephritis 124
 - hepatorenales Syndrom 140
 - Hochdruck 136, 236
 - Ödeme 262
 - Schock 260
 - Schwangerschaftsnephropathie 138
 - vegetatives Nervensystem 370
 - Renin-Angiotensin-Aldosteron-Mechanismus 122
 - Reperfusionsschäden 104
 - RES (retikuloendotheliales System) 44, 60
 - Reserpin 388
 - Residualkapazität, funktionelle 82
 - Emphysem 94
 - obstruktive Lungenerkrankung 92
 - restriktive Lungenerkrankung 90
 - Residualvolumen, Emphysem 94
 - Resistance
 - Emphysem 94
 - obstruktive Lungenerkrankung 92
 - Resistant-ovary-syndrom 312
 - Resistenz, osmotische 50, 54
 - Resistin 280
 - Resorption, parazelluläre 120
 - Response-to-injury-Hypothese 264
 - Responsive element binding protein 18
 - Restvolumen, endsystolisches 204
 - Resveratrol 34
 - retikuläre Dysgenese 74
 - retikuloendotheliales System (RES) 44, 60
 - Retikulozyten 44
 - Retikulum, sarkoplasmatisches 206
 - Retina (s. a. Augenhintergrund) 362
 - Retinal 362
 - Retinitis pigmentosa 362
 - Retinoblastom-Protein (Rb) 28
 - Retinoide, Rezeptor 19
 - Retinopathie, diabetische 328
 - retrograde Erregung Nervenleitung 340
 - Retroviren 74
 - rev 74
 - rezeptive Relaxation 160, 172, 180
 - Rezeptorproteine, intrazelluläre 19
 - Rheb 22
 - Rhinitis, Histamin 332
 - Rhodanid 318
 - Rhus radicans 70
 - Rhus toxicodendron 70
 - Rhythmus, zirkadianer 378
 - Hypothalamusläsion 372
 - Riesenzell-Arteriitis 268
 - Rigor 350
 - Rindenblindheit 364
 - Riva-Rocci 232
 - ROMK (K⁺-Kanal) 118, 120
 - Rotblindheit 362
 - Rotor-Syndrom 194
 - Roux-Y-Gastrektomie 172
 - rubrospinale Bahn 348
 - Rückenmarkläsion 336, 356, 370
 - Rückkopplung
 - negative, Hormone 294
 - positive, Hormone 294
 - Rückstrom, venöser 268
 - Schock 258
 - Ruffini-Körperchen 356
 - Ruhetremor 350
 - Ryanodin-Rezeptor (Ca²⁺-Kanal) 38, 254
- S**
- SAA (Serumamyloid-A) 66, 290
 - Salizylate, Intoxikation 106
 - Salmonelleninfektion 178
 - Salurese 116
 - Salzmangel 144
 - Salzretention, chronische Herzinsuffizienz 254
 - Salzverlustniere 118, 130
 - Flüssigkeitsverlust 144
 - Mg²⁺-Verlust 148
 - Phosphatmangel 152
 - Samenblase
 - Sympathikus 370
 - Testosteron 310
 - Samenleiter 316
 - Sandhoff-Krankheit 272
 - Sarcoglycan 344
 - Satthetiszentrum 278
 - Sättigung, Dumpingsyndrom 172
 - Sauerstoff, *siehe* O₂
 - Säureausscheidung, Niere 110
 - Säuren-Basen-Haushalt, K⁺-Konzentration, extrazelluläre 116
 - Scavenger-Rezeptor (RA)
 - LDL-Bindung 275
 - Makrophagen 266
 - Morbus Alzheimer 386
 - SCF (stem cell factor, Steel factor, c-kit-Ligand) 42
 - Schallbelastung 366
 - Schallleitungsschwerhörigkeit 366
 - Schaumzellen 266
 - Arteriosklerose 264
 - Schenkelblock 212
 - Scheuklappenblindheit 364
 - Hypophysentumor 300
 - Schielen
 - erhöhter Hirndruck 396
 - Gehirninfarkt 398
 - Schilddrüsenhormone 28, 318
 - Hochdruck 234
 - Rezeptor 28

- Schistosomiasis, portaler Hochdruck 196
- Schizophrenie
 - EEG-Veränderungen 374
 - zentrale Geruchsverarbeitung 368
- Schlaf 378
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Herzfrequenz 212
- Schlafapnoe 98, 378
- Schlafentzug, Epilepsie 376
- Schlafllosigkeit 378
 - Hyperthyreose 320
 - Hypothalamusläsion 372
- Schlafmittel 378
- Schlafmittelvergiftung, EEG-Veränderungen 374
- Schlafphasen, EEG 374
- Schlafsucht 372, 378
- Schlafwandeln 378
- Schlaganfall 212
- Schlagfrequenz, Herz 206
- Schlangengift 60, 78
 - Hämolyse 54
- Schleifendiuretika 118
 - Herz 214
 - Mg^{2+} -Verlust 148
- Schleimhautödem 68
- Schlemm-Kanal 360
- Schlucken 160
- Schmerz 356, 370
 - Akren, Hypothermie 40
 - Bradykinin 332
 - CRH-Freisetzung 304
 - Darm 180
 - Einflüsse auf Ventilation 98
 - Gicht 284
 - Herz 244
 - Hyperoxie 104
 - Prostaglandine 334
- Schnappatmung 98
- Schnupfen, Geruchsstörung 368
- Schock 258
 - akutes Nierenversagen 130
 - als Ulkusursache 170
 - anaphylaktischer 68, 258
 - Aneurysma 266
 - bei Durchfall 174
 - Herzinfarkt 248
 - konstriktive Perikarditis 256
 - Mitralinsuffizienz 222
 - pulmonaler Hochdruck 240
 - Sichelzellen 50
 - spinaler 348, 370
- Schockindex 258
- Schocklunge 260
- Schoenlein-Henoch, Purpura 80
- Schrittmacher
 - Herz 206, 212
 - künstlicher 214
- Schrittmacherpotenzial, Herz 206
- Schwamm-Erkrankung 122
- Schwangerschaft 298, 314
 - Cholelithiasis 190
 - Cholestase 194
 - Darmobstruktion 180
 - Epilepsie 376
 - Fe-Bedarf 52
 - Folat 48
 - Mitralstenose 220
 - Niere 138
 - Ödembildung 298
 - Ösophagussphinkter 160
 - Pylonephritis 128
 - Varikose 268
- Schwangerschaftsnephropathie 138, 236
- Schwarzweißsehen 362
- Schweiß, K^+ -Verlust 146
- Schwellenpotenzial, Herzschrittmacher 206
- Schwerkettenkrankheit 290
- Schwermetalle
 - Bewusstseinstörung 380
 - Schädigung der Nierentubuli 130
- Schwindel 368
 - erhöhter Hirndruck 396
 - Gehirnfarkt 398
 - Hyperoxie 104
 - Morbus Menière 366
- Schwitzen
 - Fieber 36
 - Flüssigkeitsverlust 144
 - Hyperthermie 38
 - Myokardischämie 246
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 308
 - vegetatives Nervensystem 36
- SCID (severe combined immunodeficiency disease) 74
- Scrambling 26
- Second messenger 18
- Sehbahn 364
- Sehnenorgane 348, 356
- Sehrinde 364
- Sekretin
 - Insulinausschüttung 330
 - Magensaftsekretion 168
 - Ösophagussphinkter 160
 - second messenger 18
- Sekretion
 - Magen 170
 - renale 114
- Sekundärantwort, Immunsystem 58
- sekundäres Raynaud-Syndrom 290
- Sekundenkapazität
 - Definition 82
 - Lungenstauung 96
- obstruktive Lungenerkrankung 92
- restriktive Lungenerkrankung 90
- Selectine 64
- Selektion, klonale, Lymphozyten 58
- Seneszenz, replikative 32
- Sensibilisierung 58
- Sensibilitätsstörung 356
 - Gehirnfarkt 398
 - Hypothyreose 322
- Sepsis 67, 100, 194
- Sequestrierung von Fe, Infektabwehr 286
- SERCA 208
- Serin/Threonin-Kinase 28
- Serinelastase 94
- Serotonin 332
 - Blutungsstillung 76
 - Depression 388
 - Gonadoliberinausschüttung 312
 - Leberinsuffizienz 200
 - Morbus Alzheimer 386
 - Rezeptortypen 18
 - Schizophrenie 390
 - Schlaf 378
 - Schmerz 358
 - second messenger 18
- Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer (SNRI) 388
- Serotonintransporter (5-HTT) 388
- Serpin 288
- Sertoli-Zellen 310, 316
- Serum, Definition 42
- Serum- und Glucocorticoid-induzierbare Kinase (SGK1) 22
- Serumamyloid-A (SAA) 66, 290
- Serumkrankheit 70
- Serumproteinelektrophorese 126, 290
- severe combined immunodeficiency disease (SCID) 74
- sex determining region of Y (SRY) 316
- Sexualentwicklung 302, 316
- sFlt-1 138

- sgk 34
- SGK1 (Serum- und Glucocorticoid-induzierbare Kinase) 22
- Shunt 228
 - arteriovenöser, funktioneller 82, 88
 - bei Lungenstauung 96
 - intrakardialer 268
 - parazellulärer 118
 - portokavaler 286
- Shuntumkehr 230
- Shy-Drager-Syndrom 370
- Sichelzell-Anämie 46
- Sichelzellanämie 50, 54, 128
- Siderocalin 286
- Siderose 286
- Siggaard-Andersen-Nomogramm 110
- SIH (somatotropin-inhibiting hormone), *siehe* Somatostatin
- Silikat 64
- Silikatstaubinhalation 90
- Simultanagnosie 364
- Singultus, Gehirnfarkt 398
- Sinus coronarius 242
- Sinusarrhythmie 212
- Sinusbradykardie 212
- Sinusknoten 206, 212
- Sinusrhythmus 206
- Sinustachykardie 212
- Sirt1 34
- Sirtuine 34
- Sis 28
- Skelettmuskel, Durchblutung 202
- Sklerodermie 162, 180
 - Raynaud-Phänomen 268
- Sklerose
 - multiple 26, 340
 - tuberöse 28
- Skorbut 80
- Skrotum, Testosteron 310
- slow reacting substance of anaphylaxis (SRS-A) 64
- Slow-wave-Schlaf 36
- Sludge 130, 260
- Smad 19
- SNRI (Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer) 388
- SOD, *siehe* Superoxidismutase
- Sodbrennen 162
- Sofortreaktion, Überempfindlichkeit 68
- Somatoliberein (GHRH) 300
- Somatostatin (SIH) 300
 - Hemmung der TSH-Ausschüttung 318
 - Magensaftsekretion 168
 - Ösophagusphinkter 160
 - second messenger 18
- Somatostatinom 324
- Somatotropin (GH) 18
- Somnolenz 378, 380
- Sonnenstich 38
- Sopor 380
- Sorbit(ol) 328
 - Durchfallursache 174
 - in der Linse, Diabetes Mellitus 360
 - Retina 362
- Spannungs-Pneumothorax 90
- Spastik 348
 - Gehirnfarkt 398
- Spätreaktion, Überempfindlichkeit 68
- Spectrin, Mangel 54
- Speichel 158
 - Morbus Parkinson 350
 - pH-Clearance des Ösophagus 160
 - vegetatives Nervensystem 370
- Speichelmangel 162
- Speichereisen 52
- Spermatogenese 14
- Spermien, Testosteron 310
- S-Phase, Zellzyklus 14
- Sphärozytose, hereditäre 54
- Sphingomyelin, Niemann-Pick-Krankheit 272
- Sphingomyelinase 19, 26
 - Apoptose 26
- Spike-wave-Komplex, Epilepsie 374
- spinozerebelläre Bahnen 356
- Splenektomie, Kugelzellanämie 54
- Splenomegalie 200
 - Malaria 56
- Split brain 380
- Spondylitis ankylosans 72
- Sportler, Herzfrequenz 212
- SPP (Parese, progressive supranukleäre) 352
- Sprache 382
- Sprue 78
 - tropische 178
- Spulwürmer 180
- Src 28
- SRS-A (slow reacting substance of anaphylaxis) 64
- SRY (sex determining region of Y) 316
- Stäbchen 362
- Stäbchenmonochromasie 362
- Stammfettsucht, Glucocorticoide 306
- Stammzellen 14
 - pluripotente 42
- StAR (steroidogenic acute regulatory protein) 302
- Star, grauer 360
- Stargardt-Krankheit 362
- Starling-Gesetz 262
- STAT, Transkriptionsfaktoren 19, 290
- Statine, second messenger 18
- Stauungsleber 194, 198
- Stauungsniere, Harnsteine 142
- Stauungspapille 396
- Stauungsschock 258
- Steal-Syndrom, Subclavia 232
- Stearat, in Gallensteinen 190
- Steatorrhö 178
- Steinbildung, Pankreasgang 186
- Stellungssinn 356
- stem cell factor (SCF) 42
- Stents 246
- Steroiddiabetes 306, 324
- steroidogenic acute regulatory protein (StAR) 302
- Stillen, Fe-Bedarf 52
- Stimbandlähmung 92
- Stimmbruch, Testosteron 310
- Stoffwechselstörungen 270
- storage pool deficiency 80
- Strahlen
 - DNA-Schäden 28
 - Erbrechen 164
- Strahlenenteritis 178
- Streptokokken 70, 124
- Streptomycin, Geschmacksinn 368
- Stress
 - ADH 298
 - CRH-Freisetzung 304
 - oxidativer 22, 26, 104
 - STH-Ausschüttung 300
 - TSH-Sekretion 318
 - Ulkus 170
 - weibliche Sexualhormone 312
- Stria vascularis 366
- Striae distensae, Glucocorticoide 306
- Striatum 350
- Stridor, inspiratorischer 92
- Strikturen, Morbus Crohn 182
- Stromschlag 214

Strömungsgeschwindigkeit,
Aorta 204
Strophantin 208
Struma 322
– Atmung 92
Stuhl 174
Subarachnoidalblutung 266
– Hydrozephalus 394
Subclavia-Steal-Syndrom
232
Substantia nigra 350
Substanz P
– hepatorenales Syndrom
140
– Morbus Alzheimer 386
– Ösophagusspinkter 160
– Pfortaderhochdruck 196
– Rezeptortypen 18
– Schmerz 358
Succinylcholin 342
– maligne Hyperthermie 38
sudden infant death 378
Sulfat, renale Resorption 114
Sulfonamide 54
– alfa-Hepten 80
– Cholestase 194
Sulfonylharnstoff 330
Summenvektor, EKG 210
Superoxidation O_2^- 104
– Arteriosklerose 264
Superoxiddismutase (SOD)
58, 104, 198
– Defekt 344
– genetischer Effekt 104
Suppression (T-Lymphozy-
ten) 61
Surfactant 184
– Inaktivierung bei Hyper-
oxie 104
Susceptibility-Gen 182
Sympathikotonus
– Herzinsuffizienz 252
– Schock 258
Sympathikus 370
– Herz 208
– Hypertonie 238
Synaptobrevin 342
Syndaktylie 26
Syndrom
– adrenogenitales 236, 302,
312
– Hochdruck 236
– der nackten Lymphozyten
74
– hepatorenales 140, 200
– metabolisches 324
– nephrotisches, Lungen-
ödem 96
Synkope, Aortenstenose 224
 α -Synuclein 352
Systole 204

T
T₃ (Trijodthyronin) 318
T₄ (Thyroxin) 112, 318
Tabes dorsalis 180
Tachyarrhythmie, Mitral-
stenose 220
Tachykardie 98, 216
– akut intermittierende Por-
phyrie 292
– Dumpingsyndrom 172
– Herzinsuffizienz 252
– Hypothermie 40
– Hypovolämie 144
– maligne Hyperthermie 38
– Mg²⁺-Mangel 148
– Myokardischämie 246
– Nebennierenrindeninsuffi-
zienz 308
Tachykinine 92
Tachypnoe, Definition 82
Taillenumfang 278
Takayasu-Arteriitis 268
Tangier-Erkrankung 275
Tarui, Typ-VII-Glykogenose
272
Taschenmesserphänomen
348
tat 74
Taubenzüchterlunge 70
Taubheit (s. a. Schwerhörig-
keit) 318
– Hypothyreose 322
Tauchen 104
Tawara-Schenkel 206
Tay-Sachs-Erkrankung 272
TD-Antigenen (thymus-de-
pendent) 61
Teleangiektasie Osler-Rendu-
Weber, hereditäre hämor-
rhagische 88
Telethonin 344
Telomer 32
Telomerase 32
Telophase, Mitose 14
Temperaturempfindung 356
Temperaturregulation 36
Temporal-Arteriitis 268
Tenascin 198
Testosteron 302, 310, 316
– Einflüsse auf Ventilation
98
Tetanie 150
Tetrahydrofolat 48
Tetraplegie, Gehirnininfarkt
398
TFPI (Tissue factor pathway
inhibitor) 76
TGF (transforming growth
factor) 14, 168
– Autoimmunerkrankungen
72
– Herzinsuffizienz 254
– Leberzirrhose 198
TGF α 14
TGF β 102, 306
– Blut 42
TGF β 1, Morbus Alzheimer
386
Thalamus 336
– Motorik 350, 354
– Sensorik 356, 364
Thalamussyndrom 358
 β -Thalassämie 46
Thalassämien 50, 54, 286
Theophyllin 18
Thermogenin (= UCP1) 278
Thermoregulation 36
– Hypothalamus 372
– vegetatives Nervensystem
370
Thiazid-Diuretika 118
– Gicht 284
thin basement membrane-
Erkrankung 126
Thiocyanat 318
Thorax, Deformierungen 90
Thoraxverletzung 90
Thrombangiitis obliterans
268
Thrombasthenie Glanzmann-
Naegeli 80
Thromben, Thromboxan A2
334
Thrombin 76
Thrombinzeit 78
Thrombolyse 240
Thrombomodulin 78, 246
Thromboplastinzeit, partielle
(PTT) 78
Thrombopoetin 42
Thrombose 76, 78
– akute Pankreatitis 184
– Aneurysma 266
– Glucocorticoide 306
– Hämolyse 54
– Hyperglykämie 328
– Östrogenüberschuss 314
Thromboseprophylaxe 80
Thrombospondin 154
Thromboxan 92, 334
– Blutungsstillung 76
– Freisetzung, Herzinfarkt
246
– intrazelluläre Signalüber-
tragung 19
Thromboxansynthetase-
Mangel 80
Thrombozyten 42, 64, 76
– Adhäsion, Arteriosklerose
264
– Aktivierung 80
– Glucocorticoide 306

- Herzinfarkt 246
- Sequestrierung 80
- Serotonin 332
- Sympathikus 370
- Thrombozytopathie 80
- Thrombozytopenie 80, 196, 200
- Gaucher-Krankheit 272
- Haptenbildung 68
- Thrombus 76
- Mitralkstenose 220
- Thymidylatsynthase 48
- Thymin 48
- thymisches stromales Lymphopoetin (TSLP) 68, 182
- Thymus 72
- Tumoren, Myasthenie 342
- Thyreoglobulin 318
- Thyroidea stimulierendes Hormon, *siehe* TSH
- Thyroidea stimulierendes Hormon (Thyrotropin, TSH) 18
- Thyreoiditis 318
- Thyroidea stimulierendes Immunglobulin (TSI) 318
- Thyroliberin, *siehe* TRH
- Thyrotropin, *siehe* TSH
- Thyrotropin (Thyroidea-stimulierendes Hormon, TSH) 318
- Thyroxin (T₄) 112, 318
- Thyroxin-bindendes Protein 318
- Thyroxin-Transportprotein 290
- TI-Antigenen (thymus-independent) 61
- Tiefensensibilität 356
- Tierhaare, Allergene 68
- Tight junctions, Magnesium 148
- Tinnitus 366
- Tissue factor pathway inhibitor (TFPI) 76
- tissue plasminogen activator (t-PA) 246
- Titin 344
- Titin, Herz 250
- Titubation 354
- TLR (Toll-like Rezeptor) 60, 70, 182, 324
- TPRSS 6 (Matriptase-2) 286
- TNF (tumor necrosis factor α oder β) 14, 182, 290, 306
- Apoptose 26
- Blutzellen 42
- Entzündung 64
- Fieber 36
- Leberzirrhose 198
- Malaria 56
- Morbus Alzheimer 386
- TNF α 52, 280
- α -Tocopherol 104
- Tod 32
- Todesursachen 32
- Toleranz
- immunologische 58, 60
- Sucht 392
- Toll-like Rezeptor (TLR) 60, 70, 182, 324
- Topagnosie 356
- Tophi, Gicht 284
- torsade des pointes 214
- Torticollis 352
- totaler peripherer Widerstand (TPR) 202
- Totalkapazität (Atmung), Emphysem 94
- Totrauma 84
- funktioneller 82
- Emphysem 94
- Verteilungsstörung 88
- Totraumventilation 84
- Toxine, Apoptose 26
- t-PA (tissue plasminogen activator) 246
- TPR (totaler peripherer Widerstand) 202
- Trachea, Kompression 92
- Tracheomalazie 92
- Tractus reticulospinalis lateralis 348
- Tractus reticulospinalis medialis 348
- Tractus vestibulospinalis 348
- Transcobalamin II 48
- Transferrin 52, 286, 290
- transforming growth factor 168
- Transfusionszwischenfall 68
- transient receptor potential (TRPV1) 358
- transient receptor potential channel 6 (TRPC6) 126
- Transkriptase, reverse 74
- Transkriptionsfaktoren 19, 28, 290
- NF κ B 22
- Transmissionsmechanismen, Neurone 338
- Transmitter, 200
- Transplantatabstoßung 26
- Transport
- axonaler 338
- Darm 180
- renaler 114
- sekundär-aktiver 24
- Transthyretin (Präalbumin) 290, 318
- Tranylcypromin 388
- Tremor
- Leberinsuffizienz 200
- Morbus Parkinson 350
- Nucleus ruber 348
- Sympathikus 370
- TRF2 286
- TRH (Thyroliberin) 298, 318
- Prolactinausschüttung 298
- Triglyceride, Arteriosklerose 264
- Trijodthyronin (T₃) 318
- Trikuspidalinsuffizienz 228
- Trikuspidalklappe 204
- Trinken, vermehrtes 298
- Trisomie 21 386
- Tritanomalie 362
- Tritanopie 362
- Trommelfell 366
- Tropin 296
- Tropolon 388
- Troponin, kardiales (cT) 246, 248
- TRPC 6 (transient receptor potential channel 6) 126
- TRPV1 (transient receptor potential) 358
- Truncus pulmonalis 204
- Trypanosoma cruci 180
- Trypsin 176, 184
- Trypsin-Inhibitor-Protein 184
- Tryptophan 116, 388
- TSH (Thyrotropin, Thyroidea-stimulierendes Hormon) 318
- second messenger 18
- TSI (Thyroidea stimulierendes Immunglobulin) 318
- TSLP (thymisches stromales Lymphopoetin) 68, 182
- Tuberin 22, 28, 122
- Tuberkulose 66, 70
- Nebenniereninsuffizienz 304
- Perikarditis 256
- portaler Hochdruck 196
- Tumor 28
- ADH 298
- Hormonproduktion 294
- Hyperurikämie 284
- Immundefekte 74
- Knochenabbau 156
- Perikarditis 256
- Pyelonephritis 128
- Renin 236
- STH-Überschuss 300
- tumor growth factor 306
- tumor necrosis factor 306
- Tumorkachexie 30
- Tumorpromotoren 28

Tumorzellen 28
 Turner-Syndrom 316
 Tyrosin 270
 Tyrosinkinase 28
 T-Zell-Rezeptor 60
 T-Zellen (s. a. CD 4-/CD 8-Zellen) 32, 60
 – Apoptose 306
 – klonale Deletion 72
 – klonale Inaktivierung 72
 – TH₀-Zellen 61
 – TH₁-Zellen 60, 70, 72
 – TH₁-Zellen, Myelinzerstörung 72
 – TH₂-Zellen 61, 64, 72
 – zytotoxische 60–61, 74

U

Übelkeit 164, 368
 – akut intermittierende Porphyrie 292
 – chronische Niereninsuffizienz 132
 – erhöhter Hirndruck 396
 – Hyperkalzämie 150
 – Läsionen der Nuclei vestibulares 348
 – Magenoperation 172
 – Myokardischämie 164, 246
 Überempfindlichkeitsreaktion 64
 – Typen 64
 Übergewicht 278, 280
 – Arteriosklerose 264
 – Hypercholesterinämie 274
 Überlaufblase 370
 Überleitungszeit, EKG 210
 Ubiquitin 19
 Ubiquitin-carboxyterminale Hydrolase 350
 Ubiquitinligasen 19
 UCP1 (= Thermogenin) 278
 UDP-Galactose 272
 Uhrghasnägel, offener Ductus Botalli 230
 Ulcus cruris 268
 Ulkus, Magen 166
 Ulzera, Schock 260
 uncoupling proteins (UCP) 278
 Undulin 198
 Unterernährung, Erbrechen 164
 Unterkühlung 40
 Urämie
 – Atemregulation 98
 – Bewusstseinstörung 380

– Perikarditis 256
 – Schock 258
 Urämiotoxine 132
 Uratnephropathie 284
 Ureter 128
 Uricosuricum 284
 Urin
 – Ansäuerung 122
 – Konzentrierung 120
 – interstitielle Nephritis 128
 Urin-pH-Wert, Harnsteine 142
 (Uro)guanylin 112
 Urokinase 280
 Urolithiasis 122, 142, 156
 – ADH-Überschuss 298
 – Citratausscheidung 142
 – Hypovolämie 144
 – Knochenabbau 156
 Uroporphyrin 292
 Uroporphyrinogen 292
 Urtikaria 68, 70, 332
 Uterus 14, 314
 – Sympathikus 370

V

Vagina 314
 Vagotomie 172, 176, 190
 Vagotonus 212, 216
 Vanadat 112
 Varikophlebitis 268
 Varikose 268
 Varizen 196
 – Bronchialvenen 220
 Varizenbildung 196
 Vas afferens 124
 Vas deferens, kongenitale Aplasie (CAVD) 188
 Vas efferens 124
 Vasa recta des Nierenmarks 120
 – Sichelzellen 50
 vascular endothelial growth factor (VEGF) 102, 122, 328, 362
 – Rezeptor 1, löslicher 138
 vascular endothelial growth factor 3 (VEGFR3) 14
 Vaskulitis 178, 268
 Vasodilatation
 – Entzündung 64
 – hepatorenales Syndrom 140
 – Hyperthermie 38
 – paradoxe 224
 Vasokonstriktion
 – ADH 298
 – chronische Niereninsuffizienz 134
 – Herzinsuffizienz 252
 – Hypothermie 40
 – hypoxische 92, 228, 240
 – Kreislaufchock 258
 – Schwangerschaftsnephropathie 138
 VCAM 64
 VDR (Vitamin-D-Rezeptor) 19
 VEGF (vascular endothelial growth factor) 102, 122, 328, 362
 – Rezeptor 138
 VEGFR3 (vascular endothelial growth factor 3) 14
 Vektorkardiogramm 210
 Venen 268
 Venendruck
 – Perikardkrankung 256
 – zentraler 202
 – Herzklappenfehler 228
 – Hypovolämie 144
 – Kreislaufchock 258
 – Lungenstauung 96
 Venenklappen 268
 Venenkrankheiten 268
 Venenthrombose, Ödeme 262
 Venenverschlusskrankheit 196
 Ventilation 82
 – alveoläre 84
 – Atemregulation 98
 Ventrikel (s. a. Herzkammer) 204
 – Dilatation 246
 – Druck 204
 – Hypertrophie 246
 – Potenzialänderungen 214
 Ventrikeldruck 244
 – diastolischer, konstriktive Perikarditis 256
 ventrikuläre Dysfunktion 250
 Verapamil 214
 Verbrauchskoagulopathie 78, 260
 – Kreislaufchock 258, 260
 Verbrennungen 38, 130
 – Bradykinin 332
 – Flüssigkeitsverlust 144
 Verdauung 158, 176
 Verkalkung 306
 Verschlussikterus 78
 Verstopfung 180
 Verteilungsstörungen
 – Emphysem 94
 – Hyperoxie 104
 – obstruktive Lungenerkrankung 92
 Verwirrtheit

- chronische Niereninsuffizienz 134
 - Dumpingsyndrom 172
 - Morbus Alzheimer 386
 - very low density lipoproteins 314
 - Vessel Dilator 112
 - Vestibulärerkrankung, Übelkeit 164
 - vHL(von-Hippel-Lindau)-Erkrankung 28, 122
 - vHL(von-Hippel-Lindau)-Protein 22, 28, 102
 - Vibrationsempfindung 356
 - VIP (vasoaktives intestinales Peptid)
 - Obstipation 180
 - Ösophagussphinkter 160
 - portaler Hochdruck 196
 - Prolactinausschüttung 298
 - second messenger 18
 - Virämie 74
 - Viren
 - Apoptose 26
 - Eintritt ins Zentralnervensystem 338
 - Immunabwehr 58, 64, 70
 - Kleinhirnläsionen 354
 - Tumoren 28
 - Virilisierung 302
 - Virilismus 306
 - Virushepatitis 194, 198, 200
 - Viskositäserhöhung, Blut 234
 - Vitalkapazität
 - Definition 82
 - Emphysem 94
 - restriktive Lungenerkrankung 90
 - Vitamin A 178, 362
 - Vitamin B₁ 344
 - Vitamin B6 340
 - Epilepsie 376
 - Vitamin C 104
 - Hämochromatose 286
 - Vitamin D 150
 - Knochen 156
 - Malabsorption 172, 178
 - Nephritis 128
 - Vitamin E 104
 - Vitamin K 76
 - Leberinsuffizienz 200
 - Malabsorption 178
 - Vitamin-D-Rezeptor (VDR) 19
 - Vitamin-K-Antagonisten 80
 - VLDL (very low density lipoproteins) 314
 - Abbaustörung 275
 - Hyperthyreose 320
 - Morbus Cushing 306
 - Östrogene 314
 - Völlegefühl 172
 - Vollmondsgesicht, Glucocorticoide 306
 - Volumen-Depletions-Alkalose 106
 - Volumenclearance (Ösophagus) 162
 - Volumenmangel
 - Harnsteine 142
 - metabolische Alkalose 106
 - Volumenregulation, Erythrozyten 44
 - Volvulus 180
 - Vomitus matutinus 164
 - von Gierke, Typ-Ia-Glykogenose 272
 - von-Hippel-Lindau(vHL)-Erkrankung 28, 122
 - von-Hippel-Lindau(vHL)-Protein 22, 28, 102
 - von-Willebrand-Faktor (vWF) 76
 - von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 80
 - Vorderseitenstrang 356
 - Vorhof 204
 - Dehnung, ADH-Ausschüttung 298
 - Druck 220, 240
 - Mitralklappenstenose 220
 - Vorhofflimmern 212
 - Vorhofflattern 212
 - Vorhofflimmern 212
 - Hyperthyreose 320
 - Mitralklappenstenose 220
 - Vorhofgalopp 246
 - Vorhofmyokard, Zellpotenzialänderungen 214
 - Vorhofseptumdefekt 220, 228
 - Vorhofftachykardie 212
 - Vorläuferzellen
 - erythroide 42, 46
 - lymphoide 42
 - Vv. perforantes 268
 - vWF (von-Willebrand-Faktor) 76
- W**
- Wachstum
 - Beschleunigung, Hyperthyreose 320
 - Fe-Bedarf, erhöhter 52
 - Hemmung 28
 - kompensatorisches 16
 - Wachstumsfaktoren 14, 19, 28, 92, 198
 - hämopoietische 42
 - Rezeptoren 28
 - Wachstumshemmung 16
 - Wachstumsverzögerung, Glucocorticoide 306
 - Wahnvorstellungen 390
 - Wahrnehmung 336, 356
 - Waldenström-Krankheit 290
 - Waller-Degeneration 338
 - Wanderwellen 366
 - Wandspannung, Herzkammer 246
 - Warfarin 80
 - Warmrezeptor 356
 - Wasser 144
 - ADH 298
 - akutes Nierenversagen 130
 - Herzinsuffizienz 252
 - intestinale Absorption 174
 - Schwangerschaftsnephropathie 138
 - Wasserkanäle 118, 120, 298
 - Wasserkopf 394
 - Wassermangel 144
 - Wassersekretion, Dünndarm 174
 - Wassersekretion, Dünndarm 172
 - Wasserstoffperoxid (H₂O₂) 58, 104
 - Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 78
 - Weichmacherwirkung, ATP, Myokard 250
 - Weitsichtigkeit 360
 - Werlhof-Krankheit 80
 - Werner-Krankheit 34
 - Wernicke-Aphasie 382
 - Wernicke-Areal 382
 - Whipple-Erkrankung 178
 - Widerstand, totaler peripherer (TPR) 202
 - Widerstandsfäße 202
 - Wiederbeleungszeit 102
 - Williams-Syndrom 156
 - Willkürmotorik, Kontrolle 354
 - Wilms-Tumor (WT 1) 28, 126
 - Wilson-Krankheit 198, 288, 348
 - Windkesselfunktion 232
 - Wnt, Wachstumsfaktor 22, 122
 - Wolff-Gänge 316
 - Wolff-Parkinson-White (WPW)-Syndrom 216
 - Wolman-Krankheit 272
 - Wortfindungsstörung 382
 - WT 1 (Wilms-Tumor) 28, 126
 - Wundheilung 16

– verzögerte, Glucocortico-
ide 306

Würmer als Antigen 58

X

Xanthin 284

– Nierensteine 142

Xanthinderivate 18

Xanthinoxidase 104, 284

Xerostomie 162

Y

Y-Chromosom 316

Z

Zahnradphänomen 350

Zäkum 158

Zapfen, Retina 362

Zelle(n) 14

– Apoptose 26

– ATP-Mangel 24

– Azidose 110

– Azidose, chronische Nie-
reninsuffizienz 134

– Azidose, Nekrose 24

– B7-positive 70

– Bewusstlosigkeit 380

– dendritische 32, 60, 70

– Energiemangel 24

– enterochromaffine 332

– labile 14

– Migration 16

– permanente 16

– Tod, nekrotischer 24

– unsterbliche 32

Zellmembran, Depolarisation
206, 338

Zellproliferation 14

– Regulation 18

Zellschrumpfung 298

Zellschwellung 54, 118

Zellteilung 14, 18

Zelltod

– apoptotischer 26

– programmierter 26

Zellzyklus 14

Zentralarterie, Verschluss
362

Zentralisation, Kreislauf 252,
258

Zervix

– Gestagenwirkung 314

– Östrogenwirkung 314

Zink, Fieber 36

zirkumventrikuläre Organe
36, 394

Zöliakie 70, 178

Zollinger-Ellison-Syndrom
170, 176

Zungenmuskellähmung, Ge-
hirninfarkt 398

Zwerchfell-Lähmung 88

Zyanose 102, 290

– offener Ductus Botalli 230
– zentrale 86

-- bei Lungenstauung 96

zyklisches Guanosin-
monophosphat (cGMP)
242

Zystenniere 236

– Hypertonie 136

Zystinose 270

Zystinurie 116, 142, 178,
270

Zytoadhärenz, Malaria 56

Zytokine 14, 198, 358

– Morbus Alzheimer 386

Zytokinese 14

Zytolyse 60–61, 68

Zytoskelett 16

Zytostatika 48, 74