

Taschenatlas der Pathophysiologie

Bearbeitet von
Stefan Silbernagl, Florian Lang

5., unveränderte Auflage. 2017. Buch. 448 S. Softcover
ISBN 978 3 13 241889 9
Format (B x L): 12,7 x 19 cm

Weitere Fachgebiete > Psychologie > Psychotherapie / Klinische Psychologie > Psychopathologie

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of increasing size. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Sachverzeichnis (zugleich Abkürzungsverzeichnis)

A

AAT (α_1 -Antitrypsin) 276
 – Mangel (Laurell-Eriksson-Syndrom) 276
 ABO-Unverträglichkeit 68
 ABCR (ATP-Bindungskassetten-Transporter) 350
 Abetalipoproteinämie 166, 263
 Abhängigkeit (Sucht) 380
 Abl, Tyrosinkinase 16
 Abnabelung, Kreislauf 216
 ABO-Unverträglichkeit 56
 Abort, Leukotriene 322
 ABP (Androgen-bindendes Protein) 298
 Absencen, Epilepsie, Auslösung 364
 Absorptionsmechanismen, Darm 164
 Abszesse, Morbus Crohn 170
 ACAT (Acyl-CoA-Cholesterin-Acyltransferase) 178, 262
 ACE (angiotensin converting enzyme) 124
 Acenocumarol 68
 Acetaldehyd 186, 380
 Acetaldehyddehydrogenase, Defekt 380
 Acetessigsäure, Ursache einer metabolischen Azidose 96
 Aceton, bei Insulinmangel 314
 Acetylcholin 180, 326, 330
 – Einflüsse auf Ventilation 86
 – Magensaftsekretion 156
 – Mangel, Morbus Alzheimer 374
 – Rezeptor, Antikörper gegen 330
 – Rezeptortypen 6
 – Rolle für Gedächtnis 372
 Acetylcholinesterase 330
 Acetylsalicylsäure 24, 68
 – akute Pankreatitis 172
 – Ulkurusache 158
 Achalasie 150
 Achlorhydrie 40, 154, 164
 Achromatopsie 352
 Achsenhyperopie 348
 Achsenmyopie 348
 acid sensing ion channel (ASIC) 346
 acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) 62

ACTH (adrenocorticotropes Hormon) 284, 290, 292
 – Hochdruck 224
 – Hypophysentumor 292
 – Nebennierenrindeninsuffizienz 296
 – second messenger 6
 Activin 300
 Acute respiratory distress syndrome (ARDS) 88, 248
 Acyl-CoA-Cholesterin-Acyltransferase (ACAT) 178, 262
 Adam-Stokes-Anfall 200
 Adapterproteine 16
 ADCC (antigen-dependent cell-mediated cytotoxicity) 48, 56
 Adenin, Stoffwechsel 272
 Adenin-Phosphoribosyltransferase (APRT) 272
 Adenokarzinom 158
 Adenomatosis Polyposis Coli (APC) 10, 16
 Adenome 282
 Adenosin 80, 118
 – Koronardurchblutung 230
 – Magensaftsekretion 156
 – Rezeptortypen 6
 Adenosindiphosphat (ADP) 64
 Adenosinmonophosphat (AMP) 6, 272
 Adenosintriphosphat s. ATP 234
 Adenylcyclase 6
 Adlerlässe 274
 ADH (antidiuretisches Hormon = Vasopressin) 108, 132, 286
 – Aldosteronausschüttung 292
 – Angiotensin II 124
 – CRH-Freisetzung 292
 – Fieber 24
 – Harnkonzentrierung 106, 108
 – hepatorenales Syndrom 128
 – Herzinsuffizienz 240
 – Mangel 106
 – nephrotisches Syndrom 114
 – Rezeptoren, defekte 106
 – Rezeptortypen 6
 – Schock 248
 – second messenger 6
 – Unempfindlichkeit 108
 – Vasokonstriktion 286
 Adhäsion, Thrombozyten 64
 Adhäsionsmoleküle 18

Adipokine 268
 Adiponectin 268
 – Mangel 268
 ADMA (asymmetrisches Dimethyl-Arginin) 120
 ADP (Adenosindiphosphat) 64
 ADPKD (autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung) 110
 Adrenalin 6, 18, 358
 – CRH-Freisetzung 292
 – Herz 196
 – Niereninsuffizienz 122
 – second messenger 6
 – Ventilation 86
 adrenocorticotropes Hormon s. ACTH 284
 adenogenitales Syndrom 224, 290, 300
 Adrenomedullin 100
 Adrenozeptoren
 – α -, epikardiale Gefäße 230
 – β_1 , Herz 196
 – β , Herz 242
 – β_2 -, subendokardiale Gefäße 230
 – β_3 -266
 – Down-Regulation 242
 advanced glycation end products (AGE) 316, 348
 Adynamie, bei Hypokaliämie 134
 Affinität 6
 Afibrinogenämie 66
 Agammaglobulinämie 62
 Aganglionose 168
 AGE (advanced glycation end products) 316, 348
 Ageusie 356, 386
 Aggrecan 186
 Aggregation, Thrombozyten 64
 Agranulozytose 62
 Ahornsirupkrankheit 258
 AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 62, 154, 166
 AIDS-related complex (ARC) 62
 Akanthozyten 182
 Akanthozytose 340
 Akinese, Herzkammerwand 236
 Akinetopsie 352
 Akkomodationsreflex, Störung 160
 Akromegalie 288

- Aktionspotenzial, Herz 194
 - Dauer 202
 - Herzinsuffizienz 242
 - Herzschrittmacher 194
- Aktivin 7
- Akupunktur 346
- Akute-Phase-Antwort 276
- Akute-Phase-Proteine (APP) 276
- Akute-Phase-Reaktion 278
 - Fieber 24
- Akutes Respiratorisches Distress Syndrom (ARDS) 88, 248
- δ -ALA (δ -Aminolävulinsäure) 38, 280
- δ -ALA-Dehydratase, Mangel 280
- δ -ALA-Synthase, Enthemmung 280
- Albinismus 258
- Albright Syndrom 306
- Albumin 278
 - akute Pankreatitis 172
 - glomeruläre Filtration 114
 - Konzentration 30
 - tubuläre Resorption 114
- Albuminurie 126
- Aldosteron 106, 290
 - Ausschüttung
 - – ADH 292
 - – ANF 292
 - – Angiotensin II 292
 - – Dopamin 292
 - – Hyperkaliämie 292
 - – Hypertonie 224, 294
 - – Hypovolämie 292
 - – Renin-Angiotensin-System 292
 - erhöhtes, kardiales 242
 - Geschmackssinn 356
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Hypovolämie 292
 - nephrotisches Syndrom 114
 - renal-tubulärer Transport 106
 - Säure-Basen-Haushalt 94
 - Schock 248
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
- Aldosteronantagonisten 242
- Alexie 352
- Alkalose 98
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Glucocorticoide 294
 - K^+ -Mangel 134
 - Leberinsuffizienz 188
 - metabolische, Kompensation 98
 - nephrotisches Syndrom 114
 - nichtrespiratorische (metabolische) 94, 152
 - respiratorische 74, 86, 94
 - – Folgen 98
 - – Kompensation 98
 - Tight junctions 136
 - Ursachen 94
 - Volumendepletion 104
- Alkaptonurie 258
- Alkohol 150, 152, 158, 166, 182, 184, 346
 - ADH-Ausschüttung 286
 - Bewusstseinstörung 368
 - Epilepsie 364
 - Geruchsverarbeitung 356
 - Kleinhirnläsionen 342
 - Pankreatitis 172
 - Schädigung von Axonen 332
 - Sucht 380
- Alkoholabusus 182, 186
- Alkoholdehydrogenase, Defekt 380
- Alkoholismus 188, 358, 380
 - EEG-Veränderungen 362
- Alkoholzirkrose 274
- Allergen 49, 56
- Allergie 56
 - Asthma 80
 - Schock 246
- Alles-oder-Nichts-Kontraktion, Herz 194
- Allodynie 346
- Allopurinol, Cholestase 182
- Alport-Syndrom 114, 258
- Alsin 332
- Altern 20, 92
 - beschleunigtes 22
 - Gedächtnisprobleme 20
 - Immunsystem 20
 - Ursachen 20
 - vorzeitiges 22
- Altersdiabetes 312
- Altersschwäche 20
- Altersschwerhörigkeit 354
- Alterssichtigkeit 348
- Altgedächtnis, Morbus Alzheimer 374
- Alveolen 70, 74
- Alveolitis, exogene, allergische 58
- Alzheimer-Krankheit 20, 326, 374
- Amakrine Zellen 350
- Amaurose 352
- AME (Apparent mineralocorticoid excess) 124, 292
- Amenorrhö 120, 302, 308
 - Anorexia nervosa 270
 - Hypophysentumor 288
 - Morbus Cushing 294
 - Prolactinüberschuss 286
- Amine 120
 - Leberinsuffizienz 188
- Aminoglykoside, Haarzell-schädigung 354
- α -Amino- β -Ketoadipat 280
- δ -Aminolävulinsäure s. δ -ALA 38
- Aminopterin 36
- Aminosäuren 258
 - Fanconi-Syndrom 104
 - Insulinausschüttung 284, 314
 - Leberinsuffizienz 188
 - Malabsorption 166
 - renale Resorption 100, 120
 - STH-Ausschüttung 288
 - zellulärer Transport 12
- Ammoniak 100, 258
 - Bewusstseinstörung 368
- Ammonium 188
- Amnesie 372
 - Morbus Alzheimer 374
- AMP (Adenosinmonophosphat) 6, 272
- AMPA-Kanal 364
- AMPA-Rezeptor (für Glutamat) 364
- Amphetamine 376
 - Schizophrenie 378
- Amylase 164
- Amyloid 278
 - Morbus Alzheimer 374
- β -amyloid precursor, Gendefekt bei Morbus Alzheimer 374
- Amyloidose 112, 184, 278, 358
 - Glomerulusschädigung 112
- amyotrophe Lateralsklerose 326, 332
- Analfissur 168
- Analgese 346
- Anämie 32, 90
 - aplastische 32
 - Blutverlust, chronischer 32
 - Fe-Mangel 40
 - hämolytische 32, 34, 42, 182, 184
 - – autoimmune 60
 - – bei Porphyrien 280
 - – Cholelithiasis 178
 - – Haptenbildung 56

- Herzklappen, künstliche 42
- Morbus Wilson 276
- hereditäre, sideroblastische 38
- hyperchrome 32
- hypochrom-mikrozytäre 32, 38
- hypochrome 32, 166
- Hypothyreose 310
- makrozytäre 32, 166
- Malaria 44
- megaloblastische 32, 182
- mikrozytär-hypochrome 32, 38
- mikrozytäre 32
- normochrome 32
- normozytäre 32
- O₂-Bilanz 232
- perniziöse 36, 154, 166
- renale 32, 112
- sekundäre 32
- sideroblastische 274
- δ -ALA-Synthasedefekt 280
- Tumor 18
- Anaphase, Mitose 2
- Anaphylatoxine 54, 80
- Anaphylaxie 56, 250
- Anästhesie 344
- Gehirninfrakt 386
- Anderson, Typ IV-Glykogenose 260
- Androgen-bindendes Protein (ABP) 298
- Androgene 290, 298, 304
 - Mangel 296, 304
 - Nebennierenrinde 290
 - Ovar 300
 - Überschuss 290, 294, 298
- Androgenrezeptoren, defekte 304, 332
- Androstendion 290, 300, 304
- Anergie 49, 60
- Aneurysma 226, 254
- ANF (atrialer natriuretischer Faktor), Aldosteronausscheidung 292
- Angina pectoris 210, 232, 256, 288
- Angiogenese 18, 90
 - Hemmer 18
- Angiostatin 18
- Angiotensin I 124
- Angiotensin II 118, 124, 222, 224, 242, 286
 - ADH 292
 - Aldosteronausschüttung 292
- Converting enzyme (ACE) 124
- hepatorenales Syndrom 128
- Herzisuffizienz 242
- nephrotisches Syndrom 114
- Prolactinausschüttung 286
- Rezeptortypen 6
- Schock 248
- Schwangerschaftsnephropathie 126
- second messenger 6
- Angiotensinogen 124, 224
- Angstreaktion 372
- Anismus 168
- Ankyrin, defektes 42
- Anophelesmücken 44
- Anorexia nervosa 270, 360
- Anosmie 356
- Anoxie 202, 256
 - ischämische 232
 - - Koronargefäße 234
- ANP (atriales natriuretisches Peptid) 100
- Anspannungsphase 192
- Anstrengung, körperliche
 - Herzfrequenz 200
 - Mitralstenose 208
- Antazida 158
 - Durchfallursache 162
- Anti-Müller-Hormon 7, 304
- Antibiotika, Durchfallursache 162
- Antidepressiva, trizyklische 376
- Antidiabetika, orale 318
- antidiuretisches Hormon s. ADH 286
- Antigen-Antikörper-Komplex 58
 - Glomerulonephritis 112
- antigen-dependent cell-mediated cytotoxicity (ADCC) 48, 56
- Antigene 46
 - Polyvalenz 52
 - Vernetzung 49
- antigenpräsentierende Zellen (APC) 48
- Antikoagulantientherapie 68
- Antikonvulsiva, Bewusstseinstörung 368
- Antikörper 46
- Antikörpervernetzung 52
 - B-Zelle 49
- Antioxidantien 186
- Antiphlogistika, nichtsteroidale 150, 322
- α_2 -Antiplasmin 66
- Antiproteasen 278
- Antipyretika
 - endogene 24
 - exogene 24
- Antithrombin III 64, 68, 234, 278
- α_1 -Antitrypsinmangel 276
- Anurie 118
 - bei akuter Pankreatitis 172
 - Malaria 44
- Aorta, Pulswellengeschwindigkeit 192
- Strömungsgeschwindigkeit 192
- Aortenaneurysma 66, 246
- Aorteninsuffizienz 214, 232, 240
- Aortenisthmusstenose, Hochdruckursache 124
- Aortenklappen 212
- Aortenstenose 210, 212
 - Herzinsuffizienz 240
 - supralvalvuläre 220
 - Synkope 212
 - Ventrikeldruck 232
- AP1 (Transkriptionsfaktor) 294
- Hemmung durch Glucocorticoide 294
- APAF-1 (Apoptotic protease activating factor 1) 14
- Apathie, Gehirninfrakt 386
- APC (Adenomatosis Polyposis Coli) 10
- APC (antigenpräsentierende Zellen) 48
- APC-Resistenz (des Faktors Va gegenüber aktiviertem Protein C) 68
- Aphagie 360
- Aphasie 370
- Aphemie 370
- Apherese 263
- Aphthen 166
- Aplasie 4
 - Hormonzellen 282
- Apnoe
 - Definition 70
 - Hypothermie 28
 - obstruktive 86
 - zentrale 86
- Apolipoproteine 262
- Apomorphin 152
- Apoplexie 226, 254
- Apoptose 4, 14, 92, 170, 326, 340
 - Altern 20
 - Defekt von p53 16
 - Immunabwehr 49

- intrazelluläre Signalübertragung 7
- intrazellulärer pH 98
- MHC-unabhängige 62
- Neurone 326, 338
- T-Lymphozyten 294
- Apotransferrin 40
- APP (Akute-Phase-Proteine) 276
- Apparent mineralocorticoid excess (AME) 124, 292
- Appendektomie 170
- Appetit, Regelung 266
- Appetitlosigkeit, Hypothyreose 310
- Apraxie 386
- APRT (Adenin-Phosphoribosyltransferase) 272
- Aquaporin 2 286
- Arachidonsäure 7, 24, 52, 322
- ARAS (aufsteigendes retikuläres aktivierendes System) 366, 368
- Arbeit, körperliche
 - Herzinsuffizienz 238
 - Koronardurchblutung 230
- ARC (AIDS-related complex) 62
- ARDS (Akutes Respiratorisches Distress Syndrom, acute respiratory distress syndrome) 88, 248
- Area praeoptica 24
- Areflexie 336
- Arginin
 - renale Resorption 104
 - Wirkung auf STH-Freisetzung 288
- Aromatase (CYP 19), Defekt 290, 298, 304
- Arrhythmie 200, 246, 274
 - absolute 200
 - Alkalose 98
 - Aortenstenose 212
 - bei maligner Hyperthermie 26
 - Herzinfarkt 236
 - Herzinsuffizienz 242
 - Hypothermie 28
 - Myokardischämie 234
 - supraventrikuläre 200
- Arteria radialis, Pulswellengeschwindigkeit 192
- Arteriae pulmonales 190
 - Druck 228
- Arterienerkrankungen 256
- Arteriosklerose 20, 224, 252, 338
 - bei Frauen 302
- Cholesterinester-Speicherkrankheit 260
- Chorea 340
- Fettsucht 268
- Glomerulusschädigung 112
- Glucocorticoide 294
- Herzkranzarterien 230, 232
- Hypercholesterinämie 263
- Hypothyreose 310
- Lokalisation 252
- Mesenterialarterien 168
- Niere 224
- Östrogene 302
- Risikofaktoren 252
- STH-Mangel 288
- Arthritis 122
 - Gicht 272
 - rheumatische, Raynaud-Phänomen 256
 - rheumatoide 60
- Arthropathie, hämophile 66
- Arthrose, Hyperphosphatämie 140
- Arthrosis deformans 288
- Arthus-Reaktion 58
- Asbeststaub 52, 78
- Ascorbat 40
- ASIC (acid sensing ion channel) 346
- Asphyxie, Definition 70
- Aspirationspneumonie 152
- Assoziationsfelder
 - okzipitoparietale 352
 - okzipitotemporale 352
- Astereognosie 344
- Asthma 56, 76, 80
 - infektaergisches 80
 - Leukotriene 322
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Astigmatismus 348
- Asynthese 352
- Asystolie, Hypothermie 28
- Aszites 184, 188
 - Flüssigkeitsverlust 132
 - hepatorenales Syndrom 128
 - konstriktive Perikarditis 244
 - Ödeme 250
 - unterer Ösophagussphinkter 148
- Ataxia teleangiectasia 342
- Ataxie 342, 374
 - Hinterstrangbahnläsion 344
 - Morbus Alzheimer 374
 - multiple Sklerose 328
- Atelektase 74, 76, 78, 88
 - bei Hyperoxie 92
 - Tumorfolge 18
- Atemantrieb 86
 - Hemmung 98
- Atemarbeit
 - bei obstruktiver Lungenkrankung 80
 - bei restriktiver Lungenkrankung 78
- Atemgrenzwert
 - Altern 20
 - bei obstruktiver Lungenkrankung 80
 - bei restriktiver Lungenkrankung 78
- Definition 70
- Minderung, bei Lungenstauung 84
- Ateminsuffizienz, chronische 86
- Atemmuskulatur, Erkrankungen 72
- Atemregulation 86
 - Schlaf 366
- Atemstimulus 86
- Atemtiefe 72
- Atemwegswiderstand 80
 - Emphysem 82
 - Hypokapnie 98
 - Lungenstauung 84
 - obstruktive Lungenerkrankungen 80
- Atemzeitquotient 80
- Atemzugvolumen 70
- Atherome 252
 - Arteriosklerose 254
 - Bildung 252
- Atheromruptur, Koronargefäße 234
- Atherosklerose s. Arteriosklerose 260
- Athetose 340
- Atmung 70
 - pathologische Formen 86
- Atmungskette 90
- Atopie 56
- ATP (Adenosintriphosphat)
 - Mangel 12
 - Mukoviszidose 176
 - Myokardstoffwechsel 234
 - Ösophagussphinkter 148
 - Weichmacherwirkung, im ischämischen Myokard 238
- Atransferrinämie 274
- atrialer natriuretischer Faktor (ANF) oder ... Peptid (ANP) 100, 292
- Atrioventrikular(AV)-Knoten 194
- Atrophie 4

Atropin, Einflüsse auf Ventilation 86
 aufsteigendes retikuläres aktivierendes System (ARAS) 366, 368
 Aufstoßreflex 148
 Aufwachen, vorzeitiges 366
 Auge 348
 Augenhintergrund 226
 – erhöhter Hirndruck 384
 Augeninnendruck 348
 Augenlider, Sympathikus 358
 Augenmotorik 342
 – Gleichgewichtssinn 356
 auskultatorische Lücke 220
 Ausscheidung
 – fraktionelle 102
 – renale 114
 Auswurfphase, Herz 192
 Autoantigene 60
 Autoantikörper 56, 60
 – Diabetes mellitus Typ I 312
 – erythroide Vorläuferzellen 32
 – Erythropoetin 32
 – Gastritis, atrophische 154
 – gegen Basalmembran 56
 – Hormon-Rezeptoren 58
 Autoimmunadrenalisitis 292
 Autoimmunerkrankung 46, 60, 286, 312, 328, 332
 – bei fehlender Apoptose 14
 autonomic failure 358
 Autonomie, Herz 194
 Autoregulation, Hochdruck 222
 Autorhythmie, Herz 194
 autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung (ADPKD) 110
 AV-Block 200, 202
 – Bradykardie 202
 AV-Knoten 194
 – Gap junctions 204
 – Reentry 204
 – Reizüberleitung 196
 AV-Rhythmus 194
 Axin 10
 Axondurchtrennung 326
 – Regeneration 326
 Azetonin 120
 Azidose 96, 98
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – Einflüsse auf Ventilation 86
 – Herz 202
 – Insulinmangel 314
 – interstitielle Nephritis 116
 – K⁺-Überschuss 134

– Leberinsuffizienz 188
 – maligne Hyperthermie 26
 – metabolische s. nichtrespiratorische
 – Mineralocorticoidmangel 296
 – nichtrespiratorische 86, 90, 96, 98
 – – bei Durchfall 162
 – proximal-tubuläre 104
 – – Fanconi-Syndrom 104
 – renal tubuläre 104
 – respiratorische 86, 96, 98
 – Tumoren 18

B

Babinski-Zeichen 336
 Bad 10, 14
 Bak 14
 Bakterien 48, 52, 164, 166
 – Abwehr von 46
 – Cholelithiasis 178
 – Darm 170
 – Dickdarm 146, 168, 188
 – Dünndarmbesiedelung 164
 – Pyrogene 24
 – Schock 246
 Bakterientoxine 162
 Ballaststoffe 168
 Ballonkatheter 234
 Bandkeratitis 138
 Barbiturate 86, 246, 286
 Barlow-Syndrom 210
 Bartter-Syndrom 106, 136, 354
 – Magnesiurie 136
 – Prostaglandin E2 322
 Barttin 106, 354
 – Defekt bei Schwerhörigkeit 354
 Basalganglien 324
 – Erkrankung 338
 Basalmembran 4
 Basedow-Krankheit 60, 306
 Basenüberschuss 94
 Basophilie 158
 bathmotrope Wirkung, negative 194
 Bathmotropie 358
 Bauchpresse, unterer Ösophagussphinkter 148
 Bax 14
 Bcl-2 14
 Bcl-x 14
 Becherzellen 170
 Becker, Muskeldystrophie 332
 Behaarung, Sexualhormone 298, 302
 Beinbeschwerden, Varikose 256
 Beinvenen 256
 Belegzellen 154, 156
 Belüftung (s. a. Ventilation) 70
 Bence-Jones-Proteinurie 278
 Benzbromaron 272
 Bernard-Soulier-Syndrom 68
 Bestrahlung 62
 – Apoptose 14
 – Perikarditis 244
 Bewegungsdekomposition 342
 Bewegungskontrolle 342
 Bewegungssinn 344
 Bewusstlosigkeit 368
 – bei Dumpingsyndrom 160
 Bewusstseinsstörungen, Malaria 44
 BFU-E (burst forming units) 34
 Biengiftprotein 52, 56
 Biglycan 186
 Biguanide 166
 Bikarbonaturie 104
 Bilharziose 58, 250
 Bilirubin 32, 34, 92, 178
 Bilirubinbisglukuronid 182
 Bilirubinmonoglukuronid 182
 Billroth, Magenoperation 160
 Biot-Atmung 86
 Bipolarzellen 350
 2,3-Bisphosphoglycerol (2,3-BPG), Hypophosphatämie 140
 Blähungen 166
 Blase 116
 – automatische 358
 – Entleerung, Querschnittslähmung 358
 – Sympathikus 358
 Blässe, Schock 246
 Blaublichtheit 350
 Blei
 – Blut 280
 – Geruchssinn 356
 – Gicht 272
 – Nervensystem 332, 384
 Blepharospasmus 340
 Blind-Loop-Syndrom 36, 160, 164
 Blindheit 256, 348
 – bei multipler Sklerose 328
 Blindsehen 352
 blue bloater 82
 Blut, Übersicht 30
 Blut-Hirn-Schranke 152, 326, 382

- fehlende 24
- Blutdruck 220
 - Aldosteron 106, 292
 - Anstieg
 - – Einflüsse auf Ventilation 86
 - – Nierenfunktion 108, 224
 - Bartter-Syndrom 106
 - bei Pfortaderhochdruck 184
 - erniedrigter, Mineralocorticoidmangel 296
 - erniedrigter, O₂-Bilanz 232
 - Histamin 320
 - Hyperkapnie 98
 - Hyperthermie 26
 - Hypothyreose 310
 - Magnesium 136
 - Messung 220
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 296
 - Normalwerte 220
 - optimaler 222
 - prähypertonischer 222
 - Prostaglandine 320
 - Schock 246, 248
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
- Blutdruckamplitude
 - Aorteninsuffizienz 214
 - Aortenstenose 212
 - Normalwerte 220
- Blutgerinnung 346
 - Bradykinin 320
 - Östrogenwirkung 302
- Blutkapillaren
 - Filtration 250
 - Schäden, beim Schock 248
- Blutstillung
 - bei Entzündung 52
 - Störung 64
- Blutströmungsgeschwindigkeit, Schock 248
- Bluttransfusion 274
- Blutung 34
 - bei Mangel von Gerinnungsfaktoren 66
 - chronische 34
 - gastrointestinale 188
 - Leberinsuffizienz 188
 - petechiale 278
 - Schock 246
 - Vitamin-K-Mangel 166
- Blutungsneigung 66, 188
- Blutungszeit 66
- Blutverlust
 - chronischer, Anämie 32
 - Fe-Mangel 40
 - Flüssigkeitsverlust 132
 - Schock 246
 - Tumor 18
- Blutviskosität 236
 - Schock 248
- Blutvolumen 30, 190
- Blutzellen 30
 - Einfluss von NNR-Hormonen 360
- B-Lymphozyten 20, 46, 56
- BMI (Bodymass index) 268
- BMPs (Bone morphogenetic proteins) 142
- BNP (brain natriuretic peptide) 100
- body mass index (BMI) 268
- Bogengänge 356
- Bombesin, Mukosaheilung 156
- Bone morphogenetic proteins (BMPs) 142
- Botenstoffe, intrazelluläre 6
- Botulinustoxin 326, 330
- 2,3-BPG (2,3-Bisphosphoglycerol), Hypophosphatämie 140
- B7-Protein 60
- Bradykardie 202
 - AV-Block 202
 - erhöhter Hirndruck 384
 - Essstörungen 270
 - Hypothermie 28
 - Hypothyreose 310
 - ventrikuläre 200
- Bradykinin 80, 128, 320, 346
 - Aktivierung bei Pankreatitis 172
 - Entzündung 52
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Ödeme 250
 - Schmerz 346
- Bradypnoe, Definition 70
- brain natriuretic peptide (BNP) 100
- Brechmittel 152
- Brechungshyperopie 348
- Brechungsmyopie 348
- Brechzentrum 152
- Broca-Aphasie 370
- Bronchialarterien 190
- Bronchialepithel, Mukosviszidose = zystische Fibrose, 80, 176
- Bronchialkarzinom 18
 - gestörte Hormonausschüttung 18, 282, 286, 292
- Bronchialmuskulatur 80, 98
 - Dilatation bei Azidose 98
 - Kontraktion bei Hyperkapnie 98
 - Sympathikus 358
- Bronchialschleim 80
- Bronchiektasen 176, 276
- Bronchien 80
- Bronchiolen, Kompression 80
- Bronchioli respiratorii 82
- Bronchitiden, Mukosviszidose 176
- Bronchitis 76, 80
 - chronische 76
 - Mukosviszidose 80
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Bronchospasmus 56
 - Histamin 320
- Bronzediabetes 274
- Brown-Sequard 344
- Brustdrüse, Prolactin 286
- Brustwandableitungen, EKG 198
- Brustwarze, Prolactinausschüttung 286
- Bruton-Tyrosinkinase 62
- Budd-Chiari-Syndrom 184
- Buerger-Krankheit 256
- Büffelnacken, Glucocorticoide 294
- Bulimia nervosa 152, 270
- burst-forming units (BFU-E) 34
- 2,3-Butylenglykol 120
- Bypass-Operation 234
- B-Zellen 46, 56
 - Pankreas 312

C

- Ca²⁺ (s. a. Calcium) 6, 138
 - Absorption, enterale 102
 - Apoptose 14
 - chronische Niereninsuffizienz 118
 - Gastrektomie 160
 - Herz 194, 202
 - interstitielle Nephritis 116
 - Liquor 382
 - maligne Hyperthermie 26
 - Nekrose 12
 - Osteomalazie 144
 - Plasmaproteinbindung bei Alkalose 98
 - Resorption, enterale 102
 - STH 288
 - Ventilation 86
- Ca²⁺-ATPase 196, 238
- Ca²⁺-Ausscheidung, Glucocorticoide 294
- Ca²⁺-Einstrom
 - durch Verapamil blockierbarer 202

- Myokard 194
- Ca²⁺-, „Funke“ 196
- Ca²⁺-Kanal
- Apoptose 14
- Dihydropyridin-empfindlicher 196
- Epilepsie 364
- Herz 196, 202
- in Nervenendigung 330
- L-Typ 202
- maligne Hyperthermie 26, 332
- Muskellähmung 332
- Niere 106
- ryanodin-sensitiver 196, 242, 332
- T-Typ 364
- Ca²⁺-Kanalblocker 196, 234
- Ca²⁺-Komplexierung 138
- Ca²⁺-Resorption, renale, tubuläre 106
- Ca²⁺-Rezeptor 106, 108, 136, 138
- Ca²⁺-Sequestrierung, bei akuter Pankreatitis 172
- Ca²⁺-Speicher, Myokardzellen 196
- Cabrera-Kreis, EKG 198
- CaCl₂, metabolische Azidose 96
- CACNL 1 (L-Typ spannungsabhängigen Ca²⁺-Kanal) 346
- Cadmium, Einfluss auf Geruchssinn 356
- Caeruloplasmin 278
- Calcineurin 7
- Calciphylaxis 122
- Calcitonin 6, 100
- calcitonin gene-related peptide (CGRP) 346
- Calcitriol 138, 142, 144
- bei chronischer Niereninsuffizienz 122
- Bildung 100
- Knochen 144
- Mangel 122
- Phosphathaushalt 140
- renaler Transport 104
- Rezeptor 7
- Überschuss, Harnsteine 130
- Calcitriolbildung 100
- Calcium s. Ca²⁺ 116
- Calciumbilirubin, in Gallensteinen 178
- Calciumcarbonat, in Gallensteinen 178
- Calciumhaushalt 138
- Calciumoxalat, Nierensteine 130
- Calciumphosphat
- Ausfällung bei chronischer Niereninsuffizienz 122
- Gallensteine 178
- Mobilisierung (aus dem Knochen) 138, 144
- Nierensteine 130
- Calmodulin 6
- Calmodulin-abhängige Kinase (CaM-Kinase) 6
- Calpain 14, 332
- CaM-Kinase (Calmodulin-abhängige Kinase) 6
- cAMP (zyklisches Adenosinmonophosphat) 6, 230
- ADH 286
- Mukoszellen 162
- Mukoviszidose 176
- cAMP-responsive element-binding protein (CREB) 6, 380
- Capsula interna 336
- Caput medusae 184
- Carboanhydrase
- Glaukom 348
- Magen 154
- Niere 96, 104
- renal-tubuläre Azidose 104
- γ-Carboxylierung von Gerinnungsfaktoren 64
- Carrier, Defekte 104, 164
- Caspase-3 14
- Caspase-9 10, 14
- Caspasen 92
- Apoptose 14
- Catechol-ortho-methyltransferase (COMT) 338, 376
- Catecholamine
- Einflüsse auf Ventilation 86
- Hochdruck 222
- Hyperthyreose 308
- K⁺-Haushalt 134
- Sensibilisierung, Glucocorticoide 294
- β-Catenin 10, 16
- CAVD (kongenitale Aplasie des Vas deferens) 176
- Caveolin 332
- CBD (kortikobasalganglionäre Degeneration) 340
- CCK (Cholezystokinin) 164
- Rezeptortypen 6
- unterer Ösophagussphinkter 148
- CCR5 (Chemokinrezeptor) 62
- CD4-T-Zellen 49, 60
- Mangel, AIDS 62
- CD8-T-Zellen 49, 60
- CD40 49
- Defekt 62
- Liganden 49
- CD95-Ligand 7
- CD95-Rezeptor
- Apoptose 14
- auf Tumorzellen 18
- CD2-associated protein (CD2AP) 114
- CD2AP (CD 2-associated protein) 114
- CD18 62
- CD28 49
- CDK₂ (Kinase) 16
- CDK₄ (Kinase) 16
- Ceramid 7, 14
- Apoptose 14
- c-Fos 16
- CFTR (cystic fibrosis transmembrane regulator) 80, 176
- CFU (colony-forming unit) 34
- cGMP (zyklisches Guanosinmonophosphat) 6, 230
- CGRP (calcitonin gene-related peptide) 346
- Chagas-Krankheit 168
- Charcot-Marie-Tooth 328, 332
- Chediak-Higashi-Syndrom 62
- Chemokine 46, 52
- Chemokinrezeptor (CCR5) 62
- Chemosensoren 152, 160
- Chemotaxis 46, 52
- Chemotherapeutika, zytostatische 36
- Chenodeoxycholat 178
- Cheyne-Stokes-Atmung 86
- Chiasma opticum 352
- Chinin, als Hepten 68
- Chlamydia pneumoniae, Arteriosklerose 252
- Chlorid s. a. Cl⁻ 332
- Chlorophenylalanin 376
- Cholangitis 180, 182, 188
- Cholat 178
- Choledocholithiasis 188
- Cholelithiasis 178, 180
- Choleratoxin 6, 162
- Choleravirionen 162
- Choleresie 164
- Cholestase 180, 186, 188
- Cholesterin 178, 262
- Atherosklerose 252
- Corticoidvorläufer 290
- Einlagerung in Makrophagen 263
- in Gallensteinen 178
- Konzentration, erniedrigte 263

- Nieman-Pick-Krankheit 260
- Sekretion, Erhöhung 178, 302
- Veresterung 262
- Cholesterin-Veresterung 178
- Cholesterinester-Speicherkrankheit 260
- Cholesterinkonzentration, intrazelluläre 262
- Cholesterinkristalle 178
- Cholesterinsynthese 178
- 3-HMG-CoA-Reduktase 262
- Cholestyramin 166, 263
- Cholezystitis 180
- Cholin 330
- Wiederaufnahme in Nervenendigung 330
- Cholin-Acetyltransferase 374
- Chondroitinsulfat 326
- Chondrozyten 142
- Chordae tendineae 210
- Chorea Huntington 340
- Chorea akathochozytose 340
- Chorea Sydenham 340
- Chorein 340
- Choriomammotropin 312
- Chronotropie, Herz 196
- Chylomikronen 262
- Chylomikronen-Reste (-Remnants) 262
- Chymotrypsin 164
- Chymus 146
- Aufbereitung 160
- Portionierung 164
- Cisplatin, Haarzellschädigung 354
- Citrat 174
- Ca^{2+} -, als Komplexbildner 130
- c-Jun 16
- Cl^- -Kanal
- CFTR, Mukoviszidose 176
- Dünndarm 162
- Myotonie 332
- Stria vascularis 354
- Clathrin, LDL-Rezeptoren 262
- Claudicatio intermittens 254
- ClC-Ka (Cl-Kanal-Untereinheit) 354
- ClC-Kb (Cl-Kanal-Untereinheit) 106, 354
- Clearance, renale 102
- Cleidocraniale Dysplasie 142
- Clock 366
- Clopidogrel 68
- Clostridium difficile 162
- CNP (C-type natriuretic peptide) 100
- CO (Kohlenmonoxid) 90, 338
- CO_2
- Alveolen 72, 76
- Blutkonzentration, Einflüsse auf Ventilation 86
- Konzentration 96, 98
- coated pits, LDL-Rezeptoren 262
- Cobalaminabsorption 160
- Cobalamine 154, 164
- Bedarf 36
- Mangel 36, 68, 154, 160, 164
- - Anämie 36
- Speicherung 36
- Cocain 236
- Geruchssinn 356
- Geschmackssinn 356
- Schizophrenie 378
- Sucht 380
- Coeruloplasmin 40
- Colchicin 166
- Colipase 164
- Colitis ulcerosa 170
- Colon irritabile 168
- colony stimulating factor (CSF) 30
- colony-forming units (CFU-E) 34
- Coma dépassé 368
- Commissura anterior, Rolle bei Bewusstsein 368
- Compliance (Atmung) 220
- bei Emphysem 82
- bei Lungenstauung 84
- bei obstruktiver Lungen-erkrankung 80
- bei restriktiver Lungen-erkrankung 78
- Definition 70
- Interstitialraum 250
- Lunge 70
- COMT (Catechol-ortho-methyltransferase) 338, 376
- Conn-Syndrom 226, 292
- connective tissue growth factor (CTGF) 78, 242
- Connexin 32 328
- Defekt bei Schwerhörigkeit 354
- Cor pulmonale 78, 228
- akutes 228
- bei Emphysem 82
- bei Gaucher-Krankheit 260
- bei obstruktiver Lungen-erkrankung 80
- Corpus callosum, Rolle beim Bewusstsein 368
- Corpus geniculatum laterale 352
- Corpus luteum 300
- Insuffizienz 300
- Corpus striatum 338
- Corticoide 290
- Corticotropin Releasing Hormon s. CRH 284
- Cortisol 284, 290
- Hemmung der STH-Ausschüttung 288
- Hochdruck 222
- Mineralocorticoid-Rezeptor 292
- Regulation 284
- Tagesrhythmus 292
- Costimulierungssignal 49, 60
- COX (Cyclooxygenase) 322
- Coxsackie-B-Virus, Perikarditis 244
- CpG (Cytosin-phosphatidyl-Guanosin) 170
- C-reaktives Protein (CRP) 278
- CREB (cAMP-responsive element-binding protein) 6, 380
- Creutzfeldt-Jakob-Krankheit 374
- CRH (Corticotropin Releasing Hormone) 284, 290, 292
- Fieber 24
- Morbus Alzheimer 376
- Crigler-Najjar-Syndrom 182
- ^{51}Cr -Markierung, Erythrozyten 34
- Crohn-Krankheit 166, 178
- CRP (C-reaktives Protein) 278
- Cryptochrom 366
- CSF (colony-stimulating factor) 30
- cT (Troponin, kardiales) 234, 236
- CTGF (connective tissue growth factor) 78, 242
- C-type natriuretic peptide (CNP) 100
- Cu s. Kupfer 276
- Cubilin 40
- Cumarin 68
- Curare 330
- CXCR4 (Chemokinrezeptor) 62
- Cyanid, Geruchssinn 356
- Cycline 16
- Cyclooxygenase (COX) 7, 24, 322
- Bartter-Syndrom 322
- Hemmer 7, 158
- Cyclosporin A 49
- Cholestase 182

Cykline 2
 Cystathionin-Synthase 258
 cystic fibrosis transmembrane conductance regulator (CFTR) 176
 Cystin 166, 258
 – Ansammlung bei Zystinose 258
 – Nierensteine 130
 – renale Resorption 104
 Cytochrom 280
 Cytochrom c 14
 Cytochrom-c-Oxidase 332
 Cytomegalie-Virus (CMV)-Infektion 20
 Cytosin-phosphatidyl-Guanosin (CpG) 170

D

DAAO (D-Amino acid oxidase) 378
 DAF (decay accelerating factor) 42
 DAG (Diacylglycerin) 6
 D-Amino acid oxidase (DAAO) 378
 Dantrolen, maligne Hyperthermie 26
 Danys-Drash-Syndrom 114
 Darm 146
 – Bakterien 170
 – Cl⁻-Sekretion 162
 – Durchblutung, Störung 166
 – Entzündung 168
 – – chronische 170
 – Fisteln 170
 – Flora 146, 170
 – – Dezimierung 66
 – Immunsystem 170
 – Karzinomrisiko 170
 – Krämpfe, Histamin 320
 – Lähmung, Flüssigkeitsverlust 132
 – Motilität 168
 – Muskulatur, Sympathikus 358
 – Perforation 170
 – Resektion 178
 – Sphinkter, Sympathikus 358
 – Strikturen 170
 – Ulzera 170
 – Verschluss 170
 Dauerdepolarisation 330
 db-Gen 268
 DCT 1 (divalent cation transporter) 40

DDT (Dichlordiphenyltrichlor-ethan), Kleinhirnläsionen 342
 Deacetylasen 22
 decay accelerating factor (DAF) 42
 Decorin 186
 Defäkation 168
 – Störung bei Querschnittläsion 358
 Defensine 48, 170
 Defibrillator 204
 Degeneration
 – anterograde transneurone 326
 – kortikobasalganglionäre (CBD) 340
 – retrograde transneurone 326
 Dehalogenase 306
 Dehydratation 132
 – hypertone 132, 286
 – hypotone 132, 296
 7-Dehydrocholesterin 144
 Dehydroepiandrosteron (DHEA) 294
 Déjérine-Sottas-Syndrom 328
 Dejodase 306
 delayed sleep phase insomnia 366
 delayed type hypersensitivity (DTH) 58
 Deletion, klonale 46, 60
 Demenz 374
 – bei Morbus Parkinson 338
 – EEG-Veränderungen 362
 Demyelinisierung 328
 dendritische Zellen 20
 Depolarisation 12
 – paroxysmale, bei Epilepsie 364
 Depression 376
 – bei Morbus Parkinson 338
 – bei STH-Mangel 288
 – Einfluss auf Schlaf 366
 Dermatome 324
 Dermatomyositis 168, 332, 334
 Desipramin 376
 20,22-Desmolase, Defekt 290
 11-Desoxycorticosteron 226, 290
 Desoxythymidylat 36
 Desoxyuridylat 36
 Desulfiram 380
 Deuteranomalie 350
 Deuteranopie 350
 déviation conjuguée, Gehirnfarkt 386
 Dextrokardie 220
 D-Glycerat-Dehydrogenase 258
 DHEA (Dehydroepiandrosteron) 294
 5- α -DHT (Dihydrotestosteron) 298
 Diabetes insipidus 286, 360
 – renaler 108, 132, 286
 – Schock 246
 – zentraler 108, 132, 286
 Diabetes mellitus 114, 120, 266, 312, 318, 358
 – akute Auswirkungen 314
 – Atherosklerose 252
 – Autoimmunerkrankungen 60
 – Bewusstseinsstörung 368
 – Carrier GLUT 4 312
 – Fettsucht 268
 – genetische Prädisposition 60, 312
 – Geschmackssinn 356
 – Gestagene 302
 – Glucocorticoide 294
 – Glukosurie 102
 – Hämochromatose 274
 – Hyperthyreose 308
 – Insulinmangel 288
 – juveniler (= Typ I = IDDM) 312
 – Katarakt 348
 – Koma 246, 314
 – Magnesium 136
 – metabolische Azidose 96
 – Mg²⁺-Verlust 136
 – Osteoporose 144
 – Pankreasinsuffizienz 174
 – Pyelonephritis 116
 – Retinopathie 350
 – Schock 246
 – Spätkomplikationen 316
 – Typ I 14
 – Typen 14, 312
 – Ursachen 312
 Diabetische Retinopathie 350
 Diacylglycerin (DAG) 6
 Dialyse
 – Hämochromatose 274
 – Hirndruck 384
 Diapedese 54
 Diastole 192
 – Aorteninsuffizienz 214
 Diathese, hämorrhagische 66
 Dickdarm 146
 Dickdarmbakterien 146, 162, 168, 188
 Diclofenac, als Ulkurusache 158

- Diffusionsfläche, Lunge 74
- Diffusionskapazität
 - Emphysem 82
 - Hypoxie 90
 - Lunge 74
 - restriktive, bei Lungen-erkrankungen 78
- Diffusionsstörungen 74
- DiGeorge-Syndrom 62
- Digitalis 196, 202
- Digitalisempfindlichkeit, Hyperkalzämie 138
- Digitalisintoxikation 202
- 7,8-Dihydrofolat 36
- Dihydropteridinreduktase, Defekt 258
- Dihydropyridin, Ca^{2+} -Kanäle 196, 242
- Dihydrotestosteron (5- α -DHT) 298
- Diltiazem 202
- Dimethyl-Arginin, asymmetrisches (ADMA) 120
- Dipeptide, Absorption 166
- Diphenylhydantoin, Kleinhirnläsionen 342
- Disaccharidase 166
- Disseminated 10, 110
- Disopyramid 202
- Dissé-Raum 186
- Diurese 106
 - osmotische 108, 132
 - Mg^{2+} -Verlust 136
 - Wasserüberschuss 132
- Diuretika 106, 132
 - distale 106, 134
 - Phosphatmangel 140
 - Schock 246
- Divertikulose 164
- DNA (Desoxyribonukleinsäure) 7, 274
- DNA-Fragmentierung 14
- DNA-Helicase, Altern 22
- DNA-Reparatur, Störungen 16, 22
- DNA-Schäden 16
- DNP (Dendroaspis natriuretic peptide) 100
- Dopamin 286, 378
 - Aldosteronausschüttung 292
 - Gonadoliberausschüttung 300
 - Hemmung der TSH-Ausschüttung 306
 - intrazelluläre Signalübertragung 6
 - Mangel 286
 - Morbus Parkinson 338
 - Prolactinausschüttung 286
 - Rezeptoren 6, 378
 - Schizophrenie 378
 - STH-Ausscheidung 288
 - Sucht 380
 - Transporter, Sucht 380
 - unterer Ösophagusphinkter 148
- Doping 288
- Down-Regulation 6, 300
- β_1 -Adrenozeptoren 242
- Down-Syndrom 374
- DP1 (Prostaglandin-Rezeptor) 16
- Drehschwindel 336
- Drogenabhängigkeit 380
- Drogenentzug 380
- Dromotropie, Herz 196
- Druck
 - hydrostatischer 250
 - onkotischer 84, 112, 114, 250
 - transmuraler 232
 - Venen 256
- Druckdiurese 108
- DTH (delayed type hypersensitivity) 58
- Dubin-Johnson-Syndrom 182
- Duchenne, Muskeldystrophie 332
- Ductuli alveolares 80
- Ductus Botalli, persistierender 322
 - Prostaglandine 322
- Ductus arteriosus Botalli 216
 - offener 218
 - persistierender 218
 - Prostaglandine 218
 - Schließung 216
- Dumpingsyndrom 160, 318
- Dünndarmpassage 164
- Dünndarmshunt 164
- Duodenalulkus 158
 - Glucocorticoide 294
- Duodenalverschluss 172
- Duodenitis 158
- Duodenum, Mukosenschutz 156
- Durchblutungsstörungen, arterielle 256
- Durchfall 6, 160, 162
 - blutiger 170
 - chronische Niereninsuffizienz 120
 - Hyperthyreose 308
 - Kohlenhydratmalabsorption 166
 - Lähmung, Flüssigkeitsverlust 132
 - Leukotriene 322
 - osmotischer 162
 - Schock 246
 - sekretorischer 162
- Durst 108
 - Hyperglykämie 314
 - nephrotisches Syndrom 114
 - Schock 246, 248
- Durstempfindung, Störung 360
- Dynactin 332
- Dys- β -Lipoproteinämie 263
- Dysästhesie 344
- Dysbindin 378
- Dysdiadochokinese 342
- Dysferlin 334
- Dysfunktion (Herz)
 - diastolische 238
 - systolische 238
 - ventrikuläre 238
- Dysgeusie 356
- Dyskinesie, Herzkammer 236
- Dyskinesie, tardive 340, 378
- Dyslipidämie 312
 - atherogene 268
- Dysmorphopsie 352
- Dysphagie 150
- Dyspnoe 70, 88, 212
 - chronische Herzinsuffizienz 240
 - Myokardischämie 234
- Dysproteinämien 278
- Dysrhythmien, Herz 200
- Dyssynergie 342
- Dystonien 340
- Dystrophie 332
- Dystrophin 332
- D-Zellen 158

E

- Ebstein-Anomalie 216
- E-CDK₂ (Kinase) 16
- Echinozyten 182
- Echokardiogramm 208
 - Perikarderguss 244
- Echovirus, Perikarditis 244
- ECL (enterochromaffine-like)-Zellen 154
- EEG (Elektroenzephalogramm) 362
- E2F 16
- EGF (epidermal growth factor) 4, 156
- Ehlers-Danlos-Syndrom 254
- Eicosanoide 322
- Eileiter 302, 304

- Einheit, motorische, Erkrankung 334
 Einthoven-Ableitungen (EKG) 198
 Eisen (s. a. Fe) 40
 – Bedarf, Tumorzellen 18
 – Fieber 24
 – Malabsorption 166
 – Mangel, Blutverlust 40
 – – Anämie 40, 160
 – Speicher 40
 Eisenhaushalt 274
 – Regelung 274
 Eisprung 300
 Ejakulat, Testosteron 298
 Ejakulation 358
 Ejektionsfraktion, Herz 192
 Eklampsie, Schwangerschafts-nephropathie 126
 Ekzem, atopisches 56
 Elastase (Lunge) 220
 Elastase 174
 – Aktivierung bei Pankreatitis 172
 – Emphysem 82
 Elastin 4
 – Atherosklerose 254
 Elektroenzephalogramm (EEG) 362
 Elektromyographie 334
 Elektrophorese 278
 Elektroretinogramm 350
 Elektroschock, Gedächtnisbildung 372
 Elektrounfall 202
 Element, hämregulatorisches 280
 Embolie 64, 234, 254
 – Mitralkstenose 208
 – Thrombosen 42
 Emetikum 152
 Emotion 324
 Empfindungsstörung, dissoziierte 344
 Emphysem 70, 82, 276
 – panlobuläres 82
 – pulmonaler Hochdruck 228
 – zentrilobuläres 82
 – – bei obstruktiver Lungen-erkrankung 80
 Endokarditis 60, 234
 – Aorteninsuffizienz 214
 – Embolie 256
 – Mitralkinsuffizienz 210
 – rheumatische 208
 Endolympe, Sekretion 354
 Endolymphhydrops 354
 Endonuklease, aktivierte 14
 Endorphine 346
 – Cholestase 182
 – Einflüsse auf Ventilation 86
 – Gonadoliberinausschüttung 300
 – Prolactinausschüttung 286
 endoskopische retrograde Cholangiopankreatikographie (ERCP) 172
 endoskopische retrograde Pan-
 kreatographie (ERP) 174
 Endostatin 18
 Endothelin 80
 – Herzinsuffizienz 242
 Endotoxine 24, 168, 182
 – hepatorenales Syndrom 128
 Endozytose 262
 – Erreger 46
 – Hämoexin 40
 – Haptoglobin 40
 – Virionen 62
 Energiebedarf, Tumorzellen 18
 Energiemangel
 – Glykogenose 260
 – Myokard 234
 – Zelle 12
 Enfluran, maligne Hyperthermie 26
 Enophthalmus 358
 Entdifferenzierung 18
 Enteropathie, exsudative 188
 Enteropeptidase 172
 Entspannungsphase, Herz 192
 Entzugssymptome 380
 Entzündung 46, 52, 58
 – Apoptose 14
 – aseptische, Gicht 272
 – Bradykinin 320
 – Hemmung, Glucocorticoide 294
 – Mediatoren 52, 58
 – Nekrose 12
 – Schmerz 346
 – Tumorentstehung 16
 Enzephalitis 338
 – Chorea 340
 – Hochdruck 226
 Enzephalopathie 188
 – hepatische 128, 184
 – – Bewusstseinstörung 368
 – – hepatorenales Syndrom 128
 – portalsystemische 184
 Enzymfreisetzung, Herzinfarkt 234
 Enzymopathien 258
 eosinophile Granulozyten 170
 Eosinophilie, Nebennierenrin-
 deninsuffizienz 296
 Eotaxin 52
 EPH-(edema, proteinuria, hy-
 pertension)-Gestose 126
 ephaptische Übertragung, Ner-
 venleitung 328
 epidermal growth factor (EGF)
 4, 156
 Epilepsie 364
 – Bewusstlosigkeit 368
 – EEG-Veränderungen 362
 – Geruch 356
 – Hirntumor 18
 Epstein-Barr-Virus, Apoptose-
 hemmung 14
 ErbA 16
 Erbb 16
 Erbrechen 132, 152
 – bei akut intermittierender
 Porphyrrie 280
 – bei Darmobstruktion 168
 – bei Gallenkolik 180
 – erhöhter Hirndruck 152, 384
 – Folgen 152
 – Gleichgewichtsstörungen 356
 – Magenoperation 160
 – metabolische Azidose 96
 – Mg^{2+} -Überschuss 136
 – Schock 246
 – Ursachen 152
 – Vorböten 152
 – willentliches, Essstörungen 270
 ERCP (= endoskopische retro-
 grade Cholangiopankreati-
 kographie) 172
 Erfrierungen 28
 Ernährung
 – im Alter 22
 – künstliche 270
 – niedrigkalorische 22
 – parentale 178
 ERP (endoskopische retrograde
 Pankreatographie) 174
 Erstickten 368
 Ertrinken 88
 Erythroblasten 34, 40, 280
 Erythropoese 32, 36
 – Hyperthyreose 308
 – Hypothermie 28
 – ineffektive 32, 34, 40, 274
 – Testosteron 298
 Erythropoetin 30, 34, 90, 100
 – Autoantikörper 32
 – Bildung, Schock 248
 – hämolytische Anämie 42

- Niereninsuffizienz 32, 120
- STH-Wirkung 288
- Erythrozyten 32
- Abbau 34
- Bildung 32
- ⁵¹Cr-Markierung 34
- Differenzierung 34
- Glykolyse, anaerobe 32
- Lebensdauer 32
- Volumen 32
- Zahl 30
- Ess-Brechsucht 270
- Essstörung 270, 360
- Esszentrum 266
- Eupnoe, Definition 70
- Exophthalmus 308
- Expansion, klonale, T-Lympho-
zyten 49
- Extrasystolen 200
- Extrazellulärraum 132
- Extrazellulärvolumen
- Hochdruck 222
- Schwangerschaftsnephro-
pathie 126
- Exzitotoxine, Morbus Alzhei-
mer 374

F

- Faktor-V-Leiden-Mutation 68
- Fanconi-Bickel-Syndrom 104
- Fanconi-Syndrom 104
- Osteomalazie 144
- Phosphatmangel 140
- Färbeindex 32
- Farbensehen 350
- Farmerlunge 58
- Fas-Ligand 7, 49
- Fas-Rezeptor, Apoptose 14
- Fassthorax
- bei Emphysem 82
- bei obstruktiver Lungen-
erkrankung 80
- Fasten 134, 306
- Cholelithiasis 178
- Faszikulation 334
- Favismus 42
- Fc-Rezeptoren 52, 58
- Fe (s. a. Eisen) 274
- Absorption 40, 274
- Aufnahme 40
- Bedarf, erhöhter 40
- Mangel 40
- Verluste, Menstruation 40
- Fe²⁺ 38
- Thalassämie 38
- Fe²⁺-H⁺-Symportcarrier (DCT 1)
40
- Fe-Bindungskapazität 40
- Fe-Präparate, Injektion 274
- Fe-regulierendes Protein (IRP1)
40
- Ferrireduktase 40
- Ferritin 40, 274, 278
- Ferroportin 40, 274
- Fertilität
- Hypothyreose 310
- Testosteronüberschuss 298
- Fes 16
- Fetalkreislauf 216
- Fettabsorption 160
- Fette
- gesättigte 263
- tierische 263
- Fettgewebe
- Glucocorticoide 294
- Insulin 314
- Fettleber 184
- Insulinmangel 314
- Fettmalabsorption 166
- Fettsäuren
- freie 262
- kurzkettige, Leberinsuffi-
zienz 188
- Mg²⁺-Komplex 136
- Ursachen einer metabo-
lischen Azidose 96
- Fettstoffwechsel, Störungen
128
- Fettstreifen, Atherosklerose
252
- Fettstühle 166, 182, 308
- Fettsucht 78, 300, 360
- STH-Ausschüttung 288
- Fetus
- Blutdruck 216
- Lungenkreislauf 216
- Vasokonstriktion, hypoxi-
sche 216
- FGF (fibroblast growth factor)
4, 374
- FGF23 22, 100, 104, 144
- Fibrillationen 334
- Fibrin 64
- Fibrinogen 30, 64, 278
- Mangel 64
- Fibrinolyse
- Aktivierung durch Tumor-
zellen 18
- Hemmer 64
- fibroblast growth factor (FGF)
4, 22, 104
- Fibroblasten
- Einwanderung 54
- Proliferation 186
- Fibronectin 4, 64, 142, 186
- Fibroplasie, retrolentale 92
- Fibrose, Leber 274
- Fibrosierung 294
- Fieber 24, 58, 228
- akute Perikarditis 244
- Delir 24
- Epilepsie 364
- Herzfrequenz 200
- Krämpfe 24
- Lähmung, Flüssigkeitsverlust
132
- Malaria 44
- Mitralkstenose 208
- Prostaglandine 322
- rheumatische Aorteninsuffi-
zienz 214
- rheumatisches, Trikuspidal-
stenose 216
- Schüttelfrost 24
- Ursachen einer metabo-
lischen Azidose 96
- Zittern 24
- Filtrationsdruck, effektiver 84,
250
- Glomerulus 112
- Filtrationsfraktion 112
- Filtrationsgleichgewicht, Glo-
merulus 112
- Filtrationskoeffizient 250
- Fischbandwurm 36
- Fistel
- arteriovenöse 218, 254
- Morbus Crohn 170
- Fitzgerald-Faktor 64
- FKHRL 1 (Forkhead-Transkrip-
tionsfaktor) 10
- FL (= flt 3-Ligand) 30
- Flatulenz 162, 166
- Fletcher-Faktor 64
- Flimmerepithel, respiratori-
sches 4
- Flocculus 342
- Fluorodesoxyuridylat 36
- 5-Fluorouracil, Kleinhirnläsio-
nen 342
- Flush 160
- Fms 16
- Foetor uraemicus 120
- Folat 36, 166
- Mangel 68, 252
- Anämie 36
- Follikel 300
- Schilddrüse 306
- follikelstimulierendes Hormon
(FSH) 298, 300
- Follistatin 300

Follitropin (= follikelstimulie-
rendes Hormon, FSH) 298,
300
Folsäureantagonisten 188
Foramen ovale 216, 354
Forbes, Cori (Typ-III-Glykoge-
nose) 260
Forkhead box O (Fox O) 22
Forkhead-Transkriptionsfaktor
(FKHRL 1) 10
Formatio reticularis 342
Forskolin 6
Fovea centralis 350
FoxO (Forkhead box O) 10, 22
Frank-Starling-Mechanismus
214, 218, 222, 246
Fraser Syndrom 114
Frataxin 342
Frequenzintropie 196
Fresssucht 360
Freund-Adjuvans 60
Friedreich-Ataxie 342
Frizzled 10
Fruchtwasserembolie 66
Fructose
– Durchfallursache 162
– Stoffwechsel 260
Fructoseintoleranz
– hereditäre 260
– Hypoglykämie 318
FSH (follikelstimulierendes
Hormon) 298, 300
Fundusdrüsen-Gastritis, atro-
phische 154
Funktionseisen 40
Furunkel, Hyperglykämie 316

G

GABA (γ -amino butyric acid),
Basalganglien 338
Galactitol 260
Galactokinase 260
Galactose 164, 260
– Absorption im Darm 164
– Malabsorption 104
– Stoffwechsel 260
 β -Galactosidase 260
Galaktorrhö, bei Prolactinüber-
schuss 286
Galaktosämie 188, 260
– Hypoglykämie 318
– Katarakt 348
Galle 146
– Reflux 172
Gallenblase
– Entleerung 164, 178
– Karzinom 180
– Perforation 180
– Progesteron 302
Gallenkolik 180
Gallensalze 164, 178
– Bindung durch Cholestyr-
amin 263
– Carrier 182
– Dekonjugierung, Bakterien
164
– Mangel 66, 166, 188
– Refluxgastritis 154
– Sekretion, verminderte 178
– Synthese 263
Gallenstau 182
Gallensteine 168, 178
– akute Pankreatitis 172
Gallenwegsverschluss, extra-
hepatischer 182
Ganglienblocker, Einflüsse auf
Ventilation 86
Ganglienzellen 350
Gangliosidosen 260
Ganzkörper-Plethysmographie
78
GAP (GTPase-aktivierendes
Protein) 16
Gap junctions
– AV-Knoten 204
– Myokard 194
– Nexus 194
– Schwann-Zellen 328
Gasaustausch 70
Gasproduktion, Dickdarm 162
Gastrektomie 40
– Komplikationen 160
Gastrin 154, 158
– chronische Niereninsuffi-
zienz 122
– Insulin 318
– Magensaftsekretion 156
– Magenulkus 158
– Mukosaheilung 156
– second messenger 6
– Rezeptor 154
– unterer Ösophagusphinkter
148
gastrin-releasing-peptide
(GRP) 156
Gastrinom 158, 164
Gastritis 154, 158
– atrophische 36, 40, 154, 164
Gaucher-Krankheit 260
Gaumensegelparese, Gehirn-
infarkt 386
G-CSF-Mangel 62
GDP (Guanosindiphosphat) 16
– G-Protein 6

Gebrechlichkeit 20
Geburt, Kreislauf 216
Gedächtnis 372
– Altern 20
– Bildung 372
– Gehirninfarkt 386
– Hypothalamusstörung 360
– immunologisches 46
– Probleme, Alter 20
– Störungen 372
Gedächtniszellen, Immun-
abwehr 46
Gefäßmuskulatur, Proliferation
254
Gefäßwandhypertrophie 224
Gehirn
– Durchblutung 190, 386
– – Hypokapnie 98
– Infarkt 208
– Ischämie 256
– O₂-Mangel 190
Gehörknöchelchen 354
Gelbsucht 182
Gelenk-Muskel-Pumpe 256
Gelenkblutungen 66
Gelenkkapsel 344
Gelenkschäden
– Altern 20
– bei Gicht 272
Gelenkschmerzen 58
– chronische Niereninsuffi-
zienz 122
– Hyperphosphatämie 140
Generationszyklus 2
Genexpression, cAMP-Wirkung
6, 380
Genitale 304
Gerbsäure 40
Gerinnung 64
– Aktivierung durch Tumor-
zellen 18
– – Startreaktion 64
Gerinnungsfaktoren
– Aktivierung bei Pankreatitis
172
– Leberinsuffizienz 188
– Mangel 184
– Vitamin-K-abhängige 64
Gerinnungstests 66
Geruchsstörung 356
Geschlechtsmerkmale 302
Geschlechtsreife 360
Geschmack 356
Gestagene 300, 302, 304
– Gallenblase 302
– Synthese 290
Gewebsläsionen, Bradykinin
320

- Gewebsmakrophagen 278
 Gewebsthromboplastin 64, 66
 Gewichtsverlust
 – Dumpingsyndrom 160
 – Fettmalabsorption 166
 – Hyperthyreose 308
 – Mineralocorticoidmangel 296
 – Proteinmalabsorption 166
 Gewichtszunahme, Hypothyreose 310
 GFR (glomeruläre Filtrationsrate) 100, 112
 – Altern 20
 – Glucocorticoide 294
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 GH (growth hormone, Somatotropin) 6
 Ghrelin, Wirkung auf STH-Freisetzung 288
 GHRH (Somatoliberein) 288
 Gicht 106, 120, 272
 Gichtniere 130, 272
 Gift-Sumach 58
 Gilbert-Syndrom 182
 GIP (gastric inhibitory peptide = glucose-dependent insulin-releasing peptide) 148, 318
 Gitelman-Syndrom 106, 136
 G-Kinase 6
 Glanzmann-Naegeli, Thrombasthenie 68
 Glaubersalz 162
 Glaukom 348
 Gleichgewicht 336, 342, 356
 Gliadin 58
 Gliazellen, hepatische Enzephalopathie 368
 Gliazellschwellung, hepatorenales Syndrom 128
 Glitazone 270
 Globus pallidus 338
 glomeruläre Filtrationsrate s. GFR 112
 Glomerulonephritis 112
 – akutes Nierenversagen 118
 – Autoimmunerkrankungen 60
 – Hochdruck 124, 224
 – Immunkomplex 58
 Glomerulosklerose 114, 316
 – Hyperglykämie 316
 – Kimmelstiel-Wilson 316
 Glomerulus, hydraulische Leitfähigkeit 112
 – Störungen 112
 Glossitis 166
 Glottisödem 80
 Glucagon 318
 – Ausschüttung 358
 – Pfortaderhochdruck 184
 – second messenger 6
 – Tumoren 18
 Glucocorticoide 290
 – Apoptose 14
 – Ca^{2+} -Ausscheidung 294
 – GFR 294
 – Hemmung der TSH-Ausschüttung 306
 – Knochenabbau 142
 – Knochenmineralisierung 144
 – Phosphatausscheidung 294
 – Phosphatmangel 140
 – Tumoren 18
 Gluconeogenese
 – Cortisol 294
 – Insulin 284
 – Niere 100, 122
 Glucosaminoglykane 4
 Glucose
 – Abbau 90
 – Absorption im Darm 104, 164
 – Kalium 134
 – Liquorkonzentration 382
 – Oxidation, Hemmung 90
 – Plasmakonzentration 312
 – – Hyperthyreose 308
 – renale Ausscheidung 126
 – renale Gluconeogenese 100
 – renale Resorption 102, 120
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 – Zellulärer Transport 12
 Glucose-Galactose-Malabsorption 104
 Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase, Defekt 42
 Glucose-6-Phosphat-Translokase 260
 β -Glucosidase 178
 Glucozerebrosid, Gaucher-Krankheit 260
 Glukosurie 102, 132
 – Mg^{2+} -Verlust 136
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 Glukuronyltransferase 182
 GLUT 2, Glucosetransporter Typ 2 318
 – genetischer Defekt 104
 – Typ 4 10
 – – bei Diabetes mellitus Typ II 312
 Glutamat
 – Antagonisten 340
 – Basalganglien 338
 – Neurotransmitter 12
 – Rezeptoren 20
 – – Typ NMDA 20
 – Rolle für Gedächtnis 372
 – Schizophrenie 378
 – zerebrale Ischämie 386
 Glutamatdecarboxylase, Rolle bei Epilepsie 364
 Glutamin 100
 Glutathion 42, 92, 186
 Glutathionperoxidase 186
 Glycin 102
 Glycosphingolipid 112
 Glycyrrhizinsäure 226, 292
 Glykogen
 – Insulin 284
 – Stoffwechsel 260
 – – Sympathikus 358
 Glykogenosen 260
 – Leberinsuffizienz 188
 Glykogensynthasekinase 3 (GSK3) 10, 376
 – 3β (GSK- 3β) 16
 Glykolyse
 – Alkalose 98
 – anaerobe, O_2 -Mangel 12
 – – Tumorzellen 18
 – Hyperthyreose 308
 – Insulin 284, 314
 Glykoproteine 4, 186
 – oligodendrocytales Myelin (OMGP) 326
 Glykosaminoglykane 54
 GM-CSF (granulocyte macrophage colony-stimulating factor) 58
 GMP (Guanosinmonophosphat) 272
 – zyklisches (cGMP) 6, 230
 GnRH (Gonadoliberein) 300
 Goldberger-Ableitungen, EKG 198
 Gonaden, Entwicklung 304
 Gonadoliberein (GnRH) 300
 Gonadotropine (s. a. LH u. FSH) 286
 Goodpasture-Syndrom 56, 112, 114
 Gordon-Syndrom 124
 $\text{G}_0/\text{G}_1/\text{G}_2$ -Phase, Zellzyklus 2
 gp120-Protein 62
 G-Proteine 6
 – kleine 7, 10, 16
 – Nervenzellen 326
 – Sucht 380

– Tumoren 16
 Graft-versus-host-Reaktion 182
 Graham-Steell-Geräusch 216
 Granulationsgewebe 54
 granulocyte macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) 58
 Granulomatose 62, 182
 Granulome, Morbus Crohn 170
 Granulozyten 36, 46
 – basophile 52
 – eosinophile 46, 52, 56
 – Glucocorticoide 294
 – Leberzirrhose 186
 – neutrophile 20, 34, 46, 52, 56, 88, 172, 272
 – – Verweildauer im Blut 34
 Granzyme 49
 GRB₂ 16
 GRP (gastrin-releasing-peptide) 156
 Grünblindheit 350
 Grundumsatz, Hyperthyreose 308
 Gsell-Erdheim-Syndrom 254
 GSK3 s. Glykogensynthase-kinase 3 10
 GTP (Guanosintriphosphat) 16
 – Bindung an Ras 16
 – G-Protein 6
 GTPase-aktivierendes Protein (GAP) 16
 Guanidinbernsteinsäure 120
 Guanin, Stoffwechsel 272
 Guanosindiphosphat s. GDP 16
 Guanosinmonophosphat s. GMP 272
 Guanosintriphosphat s. GTP 16
 Guanylylcyclase 6–7, 230
 Guillain-Barré-Syndrom 358, 382
 Gynäkomastie 298
 Gyrus dentatus 20
 Gyrus postcentralis 344
 G-Zellen, Hypertrophie 154

H

H⁺-ATPase, Niere 106
 H⁺-Ionen, Myokardstoffwechsel 234
 H⁺/K⁺-ATPase 154
 Haarausfall, Androgene 298
 Haarfollikel-Rezeptor 344
 Haarzellen, Innenohr 354
 Halbseitenquerschnitt 344
 Halluzination 378
 – bei akut intermittierender Porphyrrie 280
 Haloperidol, Schizophrenie 378
 Halothan 182, 332
 – maligne Hyperthermie 26
 Halsvenen, Stau 244
 Häm 32, 34, 38
 Häm-Fe²⁺ 40
 Häm-Synthese 38, 280
 Häm-Transporter (HCP1) 40
 Hamartin 110
 Hämatokrit 30
 – erhöhter 222
 – Testosteronmangel 298
 Hämaturie 114
 Hämochromatose 40, 186, 188, 274
 – primäre 274
 – sekundäre 38, 274
 Hämoglobin 32, 38, 72, 74
 – Abbau 32, 182
 – bei Zyanose 90
 – CO-Bindung 90
 – fetales 38
 – Funktion 38
 – Hb_E 32
 – HbA₁ 38
 – HbA_{1c} 316
 – HbA₂ 38
 – HbF 38
 – HbS 38
 – Konzentration 30
 – Malaria 44
 – Nierenversagen, akutes 42
 – Synthese 36, 280
 – – Anämie 38
 – – Hemmung 40
 – – Störungen 32, 38
 – Untereinheiten 38
 Hämoglobinurie 32
 – paroxysmale, nächtliche 42
 Hämolyse 32, 42
 – akutes Nierenversagen 118
 – Cholestase 182
 – Hypophosphatämie 140
 – Morbus-Wilson 276
 Hämoexin 40
 Hämphilie 66
 Hämoopoese 30
 Hämooproteine 280
 Hämoptyse, Mitralstenose 208
 Hämosiderin 40, 274
 Hämostase, Plasmafaktoren 64
 Haptene 52, 56, 58
 Haptoglobin 32, 40, 42, 278
 Harn-pH-Wert, Urolithiasis 130, 272

Harnabflussstörung, Pyelonephritis 116
 Harnblase 4
 Harninfektion 116
 Harnkonzentrierung 108
 – ADH 286
 – Gicht 272
 – Schleifiendiuretika 106
 Harnsäure 92, 102
 – Ablagerung, Niere 116
 – Ausscheidung, renale 102, 120
 – Bildung 272
 – Löslichkeit 272
 – Minderung der tubulären Resorption 120
 – Nierensteine 130
 – Plasmakonzentration 272
 – Resorption, tubuläre 106
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 Harnsteine 104, 130
 – ADH-Überschuss 286
 – akutes Nierenversagen 118
 – Gicht 272
 – Pyelonephritis 116
 Harnstoff, renaler Transport 108, 120
 Harnverdünnung 108
 Harnwegsinfekt 116, 130
 – Harnsteine 130
 – Querschnittlähmung 358
 Hartnup-Erkrankung 104, 166
 Hashimoto-Thyreoiditis 306
 Haut
 – Durchblutung, Fieber 24
 – Gefäßwände 263
 – Hämochromatose 274
 – Hypothyreose 310
 – Morbus Addison 296
 – Ödeme, Histamin 320
 – Reaktion bei Porphyrrien 280
 – Rezeptor 344
 – Ruhedurchblutung 190
 – Temperatur 28
 Hautmakrophagen 58
 HCO₃⁻ (Hydrogencarbonat = Bicarbonat) 104
 – Konzentration 96, 98
 – Resorption, Niere 104, 118, 120
 – Sekretion, Magenmukosa 156
 HCP1 (Häm-Transporter) 40
 HDL (high density lipoproteins) 262, 298, 302
 – Arteriosklerose 252
 – Rezeptoren 262

- Testosteron 298
- Head-Zone 346
- Heiserkeit, Hypothyreose 310
- Helicase-Gen, Altern 22
- Helicobacter pylori 154, 156
- Hemianästhesie, Gehirnininfarkt 386
- Hemianopsie 352
 - Gehirnininfarkt 386
- Hemiataxie, Gehirnininfarkt 386
- Hemiballismus 340
- Hemicholin 330
- Hemineglekt 344, 352
 - Gehirnininfarkt 386
- Hemiparese, Gehirnininfarkt 386
- Hemiplegie, Gehirnininfarkt 386
- Hemojuvelin (HJV) 274
- Henle-Schleife 104
 - Harnkonzentrierung 108
- Henry-Gauer-Reflex, Schock 248
- Heparin 66
- Heparinsulfat 234
- hepatic growth factor (HGF) 2
- Hepatitis 184, 188
 - chronische 276
 - Morbus-Wilson 276
- hepatocyte nuclear transcription factor (HNF) 312
- Hepatomegalie
 - Amyloidose 278
 - Glykogenose 260
- hepatorenales Syndrom 128, 188
- Hepcidin 40, 274
- Hephaestin 40
- Hermaphroditismus, echter 304
- Hernie 168
- Herpesviren 62
- Hers, Typ-VI-Glykogenose 260
- Herz
 - β_1 -Rezeptoren 196, 242
 - Adrenalineinfluss 196
 - Aktionsphasen 192
 - Arrhythmien 200
 - Autonomie 194
 - Chronotropie 196
 - Dromotropie 196
 - Druck, linke Kammer 230
 - EKG 200
 - Erregungsbildung und -leitung 194, 200
 - Füllungsphase 192
 - Histamin 320
 - Hypertrophie 198
 - Aorteninsuffizienz 214
 - exzentrische 240
 - konzentrische 240
 - Reentry 204
 - Inotropie 196
 - Klappenebene 192
 - Kontraktilität 196
 - Linkshypertrophie 198
 - O_2 -Verbrauch 230
 - Parasympathikus 196
 - Pendelfraktion 210
 - Pendelvolumen 210
 - Rechtshypertrophie 198
 - Rhythmusstörungen 200
 - Ruhedehnungskurve, konstriktive Perikarditis 244
 - Schlagvolumen
 - Aorteninsuffizienz 214
 - effektives 210
 - Herzinsuffizienz 238
 - Hochdruck 222
 - Ruhewerte 190, 192
 - Schrittmacher 194
 - Sympathikus 196
 - Ventrikel, Relaxation 238
 - Volumen
 - enddiastolisches 238
 - endsystolisches 192, 214
 - Volumenbelastung 210, 240
- Herz-Kreislauf-System, Übersicht 190
- Herzachse, elektrische, Lagetypen 198
- Herzarbeit, Aorteninsuffizienz 214
- Herzasthma, chronische Herzinsuffizienz 322
- Herzfrequenz
 - Anstrengung, körperliche 200
 - Fieber 24, 200
 - Histamin 320
 - Hyperthyreose 200, 308
 - Ruhewerte 190
 - Schlaf 200
 - Schrittmacherpotenzial 194
 - Sportler 200
- Herzfüllung, Perikardtamponade 244
- Herzgeräusch 210, 212, 216
 - Mitralsuffizienz 210
 - Mitralsenose 208
- Herzgewicht, kritisches 240
- Herzglykoxide
 - Bewusstseinstörung 368
 - Wirkung 196
- Herzhypertrophie 238
- Herzinfarkt 234, 246
 - Aorteninsuffizienz 214
 - Aortenstenose 212
- Embolie 256
- Herzinsuffizienz 238
- Hypercholesterinämie 263
- nach Hypothermie 28
- Perikarditis 244
- Herzinsuffizienz 238
 - Aorteninsuffizienz 214
 - Arrhythmien 242
 - Hypophosphatämie 140
 - Lungenödem 84
 - Müdigkeit 240
 - Myokardkontraktilität 238
 - nach Hypothermie 28
 - Ödeme 250, 286
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Herzkammer 238
 - Dilatation 234
 - Druck 230
 - Wandspannung 232
- Herzklappen
 - Funktion 192
 - künstliche 236
 - hämolytische Anämie 42
- Herzklappenfehler 208, 210, 212
 - Herzinsuffizienz 238, 246
- Herzkontraktion, mechanische Koppelung 196
- Herznerven 196
- Herzrhythmusstörungen
 - Hyperkalzämie 138
 - Mg^{2+} -Mangel 136
- Herzschall 208, 216
 - Aorteninsuffizienz 214
 - Aortenstenose 212
- Herzstillstand 200
- Herzton 208, 210, 216, 234
 - III 192
 - IV 192, 212, 234
- Herzversagen 246, 274
 - Aortenstenose 212
 - Hypothyreose 310
- Herzzeitvolumen 190, 228
 - Altern 20
 - Herzinfarkt 236
 - Herzinsuffizienz 238
 - Hyperthyreose 308
 - Hypothyreose 310
 - konstriktive Perikarditis 244
 - Mitralsuffizienz 210
 - Mitralsenose 208
 - Ruhewerte 190
 - Schock 246
 - Spannungspneumothorax 78
 - Trikuspidalstenose 216
- Herzyklus 192
- Heuschnupfen 56
- Hexokinase, Defekt 42

- Hexosaminidase 260
 HFE-Gen (High iron Fe) 274
 HGF (hepatic growth factor) 2
 HGPRT (Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase) 272
 HGPS (Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom) 22
 Hiatushernie 150
 Hibernation 90
 HIF (Hypoxia-inducible factor) 90
 HIF-Prolyl-4-Hydroxylase 90
 high density lipoproteins (HDL) 262, 302
 Hinterstrangbahn 344
 Hippokampus 372
 Hirnblutung, Hochdruck 226
 Hirndruck 384
 - Azidose 98
 - Bewusstseinstörung 368
 - Erbrechen 152
 - Tumoren 18
 Hirndurchblutung, Einschränkung 384
 Hirninfarkt 254
 Hirnödeme 126, 384
 - chronische Niereninsuffizienz 122
 - Hitzschlag 26
 - Hochdruck 226
 - Hyperhydratation 132, 286
 Hirntod 362
 - Hypothermie 28
 Hirntrauma, Epilepsie 364
 Hirntumor 18
 - Hochdruck 226
 Hirnversagen 248
 Hirschsprung-Erkrankung 152, 168
 His-Bündel 194
 Histamin 320
 - CRH-Freisetzung 292
 - Entzündung 52, 346
 - Glucocorticoide 294
 - Magensaftsekretion 156
 - obstruktive Lungenerkrankungen 80
 - Ödeme 250
 - Ösophagusphinkter 148
 - Pankreatitis, akute 172
 - Rezeptortypen 6, 320
 - Schock 246
 - second messenger 6
 - vegetatives Nervensystem 358
 - Ventilation 86
 Hitze 52
 Hitzeintoleranz, Hyperthyreose 308
 Hitzeschäden 26
 Hitzschlag 26
 - Kleinhirnläsionen 342
 HIV-Infektion 14
 HJV (Hemojuvelin) 274
 HLA (human leukocyte antigen) 48, 62
 HMG[3-Hydroxy-3-methylglutaryl]-CoA-Reduktase 178, 262
 HNF (hepatocyte nuclear transcription factor) 312
 Hochdruck (Hypertonie) 86, 92, 114, 120, 220, 312
 - Antikonzeptiva 226
 - Arteriosklerose 252
 - Definition 222
 - familiäre Formen 124
 - Genvariationen 124
 - Glucocorticoide 294
 - Grenzwert 222
 - Herzinsuffizienz 238
 - Hirndruck 384
 - Hyperthyreose 308
 - Hypervolämie 132
 - Koronardurchblutung 230
 - Liddle-Syndrom 106
 - Mitralinsuffizienz 210
 - Niere 112, 124
 - Niereninsuffizienz, chronische 120
 - O₂-Bedarf 232
 - obstruktive Lungenerkrankung 80
 - portaler 66, 184, 186, 188
 - pulmonaler 88, 216, 228
 - Aorteninsuffizienz 214
 - Herzinsuffizienz 238
 - Mitralstenose 208
 - obstruktive Lungenerkrankung 80
 - offener Ductus Botalli 218
 - renaler 124, 224
 - Risikofaktor Fettsucht 268
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
 - STH-Überschuss 288
 - Ventrikeldruck 232
 Hochdrucksystem (Kreislauf) 190
 Hochwuchs
 - Androgenmangel 298
 - eunuchoider 298
 - Hyperthyreose 308
 - Östrogenmangel 302
 - Somatotropin 288
 Hoden 298, 304
 Höhenaufenthalt 38, 86
 - Atemregulation 86
 - Hypoxämie 232
 - Hypoxie 228
 Homocystein, Arteriosklerose 252
 Homocystinurie 258
 Homogentisinsäure-Dioxygenase 258
 Horizontallzellen, Retina 350
 Hormone 6
 - allgemeine Pathophysiologie 282
 - Konversion 282
 - Niere 100
 - Regelkreis 284
 - Rezeptoren 6
 - Autoantikörper 58
 - Tumormarker 18
 - Tumorzellen 282
 - Horner-Syndrom 358
 - Gehirninfrakt 386
 Hornhautnarben 348
 H₁-Rezeptor 320
 H₂-Rezeptor 320
 5-HT (5-Hydroxytryptophan) s. Serotonin 320
 5-HTT (Serotonintransporter) 376
 Huijing, Typ-VIII-Glykogenose 260
 human leukocyte antigen (HLA) 48, 62
 Hunger, Azidose 96
 Hungerempfindung, Störung 360
 Hungerödeme 250
 Huntingtin 340
 Huntington-Chorea 326
 Husten, bei Hyperoxie 92
 Hutchinson-Gilford-Progerie-Syndrom (HGPS) 22
 β -Hydroxybuttersäure, metabolische Azidose 96
 3β -Hydroxydehydrogenase, Defekt 290
 Hydroxylasen, Defekt 290
 Hydroxylradikal HO $\cdot$ 92
 Hydroxymethylbilan 280
 2-Hydroxy-3-oxoadipat-Carboxylase 258
 17-Hydroxyprogesteron 290
 11 β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase (11 β -HSD) 226, 290, 292
 - Defekt 124
 - Typ II 292

- Hydrozephalus 382
- Hypakusis, Gehirnninfarkt 386
- Hypalbuminämie, akute Pankreatitis 172
- Hypalgesie, genetische 346
- Hypästhesie 344
 - Gehirnninfarkt 386
- Hyper-IgM-Syndrom 62
- Hyperaldosteronismus 292
 - bei Blutdruckabfall 292
 - Erbrechen 152
 - Hochdruckursache 124, 226
 - Kalium 134
 - Leberinsuffizienz 184, 188
 - Mg^{2+} -Verlust 136
- Hyperalgesie 346
- Hyperämie 256
 - reaktive 278
- Hyperaminoazidämie
 - Hypoglykämie 284
 - Leberinsuffizienz 284
- Hyperammonämie 188
- Hyperästhesie 344
- Hyperbilirubinämie, Neugeborenes 382
- Hypercholesterinämie 114, 263
 - Ernährung bei 263
 - Hypothyreose 310
 - nephrotisches Syndrom 114
- Hyperemesis gravidarum 152
- Hyperfibrinolyse 66
- Hyperfiltration 126
- Hypergalaktosämie 260
- Hypergeusie 356
- Hyperglykämie 104, 268, 284, 314
 - akute Pankreatitis 172
 - Azidose 98
 - Dumpingsyndrom 160
 - Hypothermie 28
 - Infarktanfälligkeit
 - STH-Überschuss 288
- Hyperglyzinämie 258
- Hyperhomozysteinämie, Arteriosklerose 252
- Hyperhydratation 132
 - akutes Nierenversagen 118
 - Hirnödeme 384
 - Lungenödem 84
- Hyperinsulinismus 284, 318
- Hyperkaliämie 134
 - akutes Nierenversagen 118
 - Aldosteron 292, 296
 - Azidose 96, 98
 - Herz 202
 - interstitielle Nephritis 116
 - maligne Hyperthermie 26
 - renaler Transport von Kationen 104
 - Tumorzelluntergang 18
- Hyperkalzämie 22, 138
 - bei Klotho-Mangel 22
 - Digitalisempfindlichkeit 138
 - familiäre, hypokalziurische 136
 - Harnkonzentrierung 108
 - Hyperthyreose 308
 - Pankreatitis 174
 - renaler Transport 106
 - Tight junctions 136
- Hyperkalzurie 102
 - Harnsteine 130
 - Hyperthyreose 308
- Hypoparathyreoidismus 106
 - interstitielle Nephritis 116
- Hyperkarnie 76, 88, 96, 98
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Schlafapnoe 86
- Hyperkeratose 166, 310
- Hyperkinesie 340
 - Morbus Alzheimer 374
- Hyperlipidämie 114, 263
 - bei STH-Mangel 288
 - Fettsucht 268
 - Hypothyreose 310
 - Insulinmangel 314
 - nephrotisches Syndrom 114
 - Niereninsuffizienz 120
- Hyperlipidazidämie, STH-Ausschüttung 288
- Hyperlipoproteinämie 263
- Hypermagnesiämie 136
 - Mineralocorticoidmangel 296
- Hyperopie 348
- Hyperosmie 356
- Hyperosmolarität
 - ADH-Ausschüttung 286
 - Hyperglykämie 314
- Hyperoxalurie 258
- Hyperoxid-Anion (O_2^-) 92
 - Arteriosklerose 252
- Hyperoxiddismutase 46, 92, 196
 - Defekt, amyotrophe Lateralsklerose 92, 332
- Hyperoxie 92
 - Ventilation 86
- Hyperparathyreoidismus 138
 - Azidose 96
 - Pankreatitis 174
 - Phosphatmangel 140
- Hyperphagie 360
- Hyperphosphatämie 22, 140
 - bei chronischer Niereninsuffizienz 122
 - bei Klotho-Mangel 22
 - renaler Transport 104
- Hyperplasie 4
 - Hormone 282
- Hyperpnoe 70
- Hyperprolactinämie 310
- Hyperprolinämie 258
- Hyperreflexie 336
 - amyotrophe Lateralsklerose 334
 - Hyperkaliämie 134
 - Mg^{2+} -Mangel 136
- Hypersplenismus, Gaucher-Krankheit 260
- Hyperthermie 26
 - Bewusstseinstörung 368
 - maligne 26, 332
- Hyperthyreose 306
 - Herzfrequenz 200
 - metabolische Azidose 96
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Hypertonie s. Hochdruck
- Hypertriglyceridämie 268
 - primäre 263
- Hypertrophie 4, 240
 - Folge für O_2 -Versorgung 92
 - Herzventrikel 232
 - Aortenstenose 212
- Hyperurikämie 106, 272
 - Harnsteine 130
 - Tumorzelluntergang 18
- Hyperventilation 72, 86
 - Epilepsie 364
 - Hyperthyreose 308
 - metabolische Azidose 98
- Hypervolämie 132
 - chronische Niereninsuffizienz 122
 - Hochdruckursache 126
- Hypnotika, Bewusstseinstörung 368
- Hypo- α -Lipoproteinämie 263
- Hypoalbuminämie 184, 188
- Hypoaldosteronismus 132
 - Hyperkaliämie 134
 - renaler Transport 106
 - Ursachen einer metabolischen Azidose 96
- Hypocholesterinämie 263
- Hypodipsie 286
- Hypogeusie 356
- hypoglycemia unawareness 318
- Hypoglykämie 104, 120, 260, 284, 288, 318
 - Alkalose 98

- Bewusstseinstörung 368
- CRH-Freisetzung 292
- Dumpingsyndrom 160
- Epilepsie 364
- Hyperaminoazidämie 284
- Hyperkaliämie 134
- Hypothermie 28
- Hypothyreose 310
- Malaria 44
- Nebennierenrindeninsuffizienz 296
- Prolactinausschüttung 286
- STH-Ausschüttung 288
- Tumoren 18
- vegetatives Nervensystem 358
- Zelltod 12
- Hypogonadismus 286
- Prolactinüberschuss 286
- Hypokaliämie 134
- Aldosteronausschüttung 292
- Alkalose 98
- bei Insulingabe 314
- Durchfall 162
- Erbrechen 152
- Fanconi-Syndrom 104
- Glucocorticoide 294
- Harnkonzentrierung 108
- Herz 202
- interstitielle Nephritis 116
- Leberinsuffizienz 188
- nephrotisches Syndrom 114
- renaler Transport 104
- Säure-Basen-Haushalt 94
- Hypokalzämie 138
- akute Pankreatitis 172
- chronische Niereninsuffizienz 122
- Epilepsie 364
- Mg^{2+} -Mangel 138
- renale Ausscheidung 102
- Hypokapnie 70, 74, 86, 94, 98
- Epilepsie 364
- Hypokinesie 338
- Gehirninfrakt 386
- Hypolipoproteinämie 263
- Hypomagnesiämie 136
- Epilepsie 364
- Glucocorticoide 294
- Herz 202
- Pankreatitis 172
- Hyponatriämie 152
- Bewusstseinstörung 368
- Hypoparathyreoidismus
- Alkaloseursache 94
- Hyperkalzurie 106
- renaler Transport 104
- Hypophonie 338

- Hypophosphatämie 140
- Hypophosphatasie (Phosphatase-Mangel) 142
- Hypophyse 284
- Hypophysenadenom 288
- Hypophysenhinterlappen, Hormonausschüttung 286
- Hypophyseninsuffizienz 296, 306
- Hypophysentumor 288, 292
- Hypophysenvorderlappen 288, 300, 306
- Hypoplasie, Hormondrüsen 282
- Hypopnoe, Definition 70
- Hypoproteinämie
- hepatorenales Syndrom 128
- nephrotisches Syndrom 114
- Hypoprote thrombinämie 66
- Hyporeflexie 342
- Hypokaliämie 134
- Mg^{2+} -Überschuss 136
- Hyposmie 356
- Hypothalamus 360
- Hormonausschüttung 284, 286, 298, 300, 306
- Regelung des Körpergewichts 266
- Hypothermie 28, 90
- Bewusstseinstörung 368
- Einflüsse auf die Ventilation 86
- Hypothyreose 306, 310
- Geschmackssinn 356
- Hemmung der STH-Ausschüttung 288
- Herz 202
- Kleinhirnläsionen 342
- Prolactinausschüttung 286
- Hypotonie, orthostatische, idiopathische 358
- Morbus Addison 296
- Hypoventilation 70, 72, 86, 90
- Hypovolämie 132
- Aldosteron 292, 296
- Diabetes mellitus 314
- Dumpingsyndrom 160
- interstitielle Nephritis 116
- Kreislaufchock 246
- Hypoxämie 70, 74, 82, 84, 88, 90
- Kreislaufchock 248
- O_2 -Bilanz, Herz 232
- Hypoxanthin 272
- Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase (HGPRT) 272

- Hypoxia-inducible factor (HIF) 90
- Hypoxie 70, 74, 90, 274
- akute Pankreatitis 172
- Bewusstlosigkeit 368
- Herz 202
- Hypertonie 228
- ischämische, Malaria 44
- Nekrose 12
- obstruktive Lungenerkrankung 80
- Toleranz 90

I

- IBD (inflammatory bowel diseases) 170
- I κ B-Kinase-Komplex (IKK) 10, 170
- ICAM 48, 54
- ICAM-1, Malaria 44
- IDL (intermediate density lipoproteins) 262
- IFN s. Interferone 48
- Ig s. Immunglobuline 46
- IGF-1 (insulin-like growth factor 1) 288
- Mukosaheilung 156
- Ignoranz, immunologische 60
- IKK (I κ B-Kinase-Komplex) 10, 170
- Iktus 182
- cholestatischer 276
- Malaria 44
- IL s. Interleukine
- Ileitis 170
- Ileokolitis 170
- Ileum 162
- Anämie 36
- Ileus 134, 152, 246
- Flüssigkeitsverlust 132
- paralytischer 168
- Iminoglyzinurie 104
- Immobilisierung 138, 144
- Immun-(Antigen-Antikörper-) Komplexe 58, 112
- Immun-Risiko-Profil 20
- Immunabwehr 46, 62
- STH-Wirkung 288
- Immundefekte 62
- Immunglobuline (Ig) 46
- IgA 46, 49, 62, 146
- IgD 46, 49
- IgE 46, 49, 52, 56, 170
- IgG 46, 49, 62
- IgM 46, 56, 62
- Klassensprung 49, 62

- krankhafte 278
- Immunisierung 56
- Immunität 46
- Immunkoagulopathie 66
- Immunseneszenz 20
- Immunsuppression, Organ-
transplantation 49, 154
- Immunsystem
 - Altern 20
 - Darm 170
- Immuntoleranz 49
 - Darm 170
- IMP (Inositolmonophosphat) 272
- Impfschutz, Alter 20
- Impfung 58
- Impotenz 120
- Inaktivitätsatrophie des Ske-
letts 138
- Indole 120
- Indometacin, als Ulkurusache 158
- Infarkt
 - Aneurysma 254
 - Herz 234
- Infektanfälligkeit, Hyperglyk-
ämie 316
- Infektion
 - Apoptose 14
 - bei Immundefekten 62
 - chronische, Fe-Mangel 40
 - Eisenmangelanämie 40
 - Glucocorticoide 294
 - Sequestrierung von Fe 274
- Infertilität 176, 298
 - Autoimmunkrankheiten 60
 - Mukoviszidose 176
- inflammatory bowel diseases
(IBD) 170
- Inhibin 298, 300
- Inhibitoren, Magensaftsekre-
tion 156
- Innenohr 354
 - Ionenkanäle 354
- Inositol 384
- Inositolmonophosphat (IMP) 272
- 1,3,4,5-Inositoltetra-
kisphosphat (IP₄) 6
- 1,4,5-Inositoltrisphosphat (IP₃) 6
- Inotropie, Herz 196
- INR (international normalized
ratio) 66
- Insektengift 49
- Insektenstich, Schock 246
- Insuffizienz
 - akute respiratorische 248
 - chronische venöse 256
- Insulin 142, 284, 312
 - Abbau 120
 - Aminosäuren 284
 - chronische Niereninsuffi-
zienz 122
 - Glucocorticoide 294
 - Herzinsuffizienz 242
 - intrazelluläre Signaltrans-
duktion 7
 - Knochenmineralisierung 144
 - Kreislaufschock 246
 - Mg²⁺-Aufnahme in die Zelle 136
 - Morbus Cushing 294
 - Nebennierenrindeninsuffi-
zienz 296
 - Phosphathaushalt 140
 - Resistenz 268, 302, 312
 - Sensitizer 270
 - vegetatives Nervensystem 358
 - zelluläre K⁺-Aufnahme 134
- insulin-like growth factor 1
(IGF-1) 288
- Mukosaheilung 156
- Integralvektor, EKG 198
- Integrine 4, 62
- Intentionstremor 342
- Interferone (IFN) 4, 48, 170
 - IFN β 4
 - IFN α 48, 312
 - IFN α_2 24
 - IFN β 48
 - IFN γ 24, 48, 58, 170
- Interleukine (IL) 30, 49
 - Fieber 24
 - Glucocorticoide 294
 - IL-1 4, 40, 52, 88, 278, 294
 - – Hemmung durch Gluco-
corticoide 294
 - IL-1 α , Pyrogene 24
 - IL-1 β 24
 - IL-2 49
 - IL-3 30, 58
 - IL-4 49, 52, 56
 - IL-5 49, 56
 - IL-6 24, 30, 40, 49, 270, 274,
278, 294
 - – Hemmung durch Gluco-
corticoide 294
 - IL-8 24, 52, 88
 - IL-11 24, 30
 - IL-12 30
 - Schwann-Zellen 326
 - Zellproliferation 2
- intermediate density lipopro-
teins (IDL) 262
- Internodium 328
- Interphase 2
- Intersexualität 304
- Intrinsic factor (IF) 36, 146,
154, 160, 164
- Inversin 110
- Ionenkanaldefekte 332
- IP₃ (Inositoltrisphosphat) 6
- IP₄ (Inositoltetraakisphosphat) 6
- IRP1 (ironregulating protein) 40
- IRS 312
- Ischämie
 - akutes Nierenversagen 118
 - Aneurysma 254
 - Apoptose 14
 - Darmverschluss 168
 - Gehirn 386
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Nekrose 12
 - renale, Hochdruckursache 124
 - Schmerz 346
 - Venenkrankheiten 256
- Isofluran, maligne Hyperther-
mie 26
- Isoniazid 182
- Ito-Zellen 186

J

- Jackson-Anfälle 364
- JAK1 7
- Jansen-Krankheit 144
- Januskinasen 7
- Jekyll-Hyde-Syndrom 210
- Jervell-Lange-Nielson-Syndrom 354
- Jetlag, Schlaf 366
- Jod 306
 - Mangel 306
- Juckreiz
 - Allergie 56
 - Histamin 320
 - Hyperphosphatämie 140
 - Ikterus 182
- Jun 16

K

- K⁺ 134
 - akutes Nierenversagen 118
 - Aldosteron 294
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Kanal

- - ATP-sensitive, B-Zellen 318
- - Herz 202
- - Nierentubuli 106, 108
- - Rolle bei Epilepsie 364
- - Störung bei Jervell-Lange-Nielson-Syndrom 354
- - Stria vascularis 354
- renaler Transport 106
- Säuren-Basen-Haushalt 94
- Verlust, Schweiß 134
- Kachexie 240, 270
- Kakosmie 356
- Kalium s. K⁺ 128
- Kaliurese 106
- Kallidin, Aktivierung bei Pankreatitis 172
- Kallikrein 320
- Kälte 28, 52
- STH-Ausschüttung 288
- Kälteintoleranz, Hypothyreose 310
- Kaltrezeptor 344
- Kalzifizierung 122
- Kammer, Erregung 194
- Kammer-Vorhof-Reentry, Tachykardie 204
- Kammerflimmern 200, 204
- Herzinfarkt 236
- Herzinsuffizienz 242
- Hypokaliämie 134
- Hypothermie 28
- Mg²⁺-Mangel 136
- Kammerfüllung 244
- Kammerseptumdefekt 218, 236
- Kammertachykardie 200
- Kammerwand
- Herzinfarkt 236
- Ruptur 244
- Kammerwasser 348
- Kammerwinkel 348
- Kanzerogene, DNA-Schäden 16
- Kaposi-Sarkom 62
- Kardiomegalie, Glykogenose 260
- Kardiomyopathie 238, 246, 332
- Amyloidose 278
- dilatierende, Embolie 256
- Herzinsuffizienz 238
- Siderose 274
- Karies 152
- Karpaltunnelsyndrom 310
- bei STH-Überschuss 288
- Karzinoid 154
- Karzinom (s. a. Tumor), hepatozelluläres 274
- Karzinomzellen, Entwicklung 4
- Katalase 46, 92, 280
- Katarakt 348
- Hyperglykämie 316
- Kationenkanal, unspezifischer, subsynaptisch 330
- Kayser-Fleischer-Ring, Kornea 276
- KCC 4 (KCl-Cotransporter) 354
- Defekt bei Schwerhörigkeit 354
- KCl-Cotransporter (KCC 4) 354
- KCNE 1 (K⁺-Kanal) 354
- Defekt bei Schwerhörigkeit 354
- KCNQ 1 (K⁺-Kanal) 354
- Defekt bei Schwerhörigkeit 354
- Kehlkopfwachstum, Testosteron 298
- Keloid 55
- Kennedy-Syndrom 332
- Kernikterus 182, 382
- Kernteilung 2
- Ketoazidose, Insulinmangel 314
- Ketonkörper, Glucocorticoide 294, 314
- Keuchhusten 6
- KHK s. koronare Herzkrankheit
- Killerzellen 46, 58
- natürliche 20
- Kimmelstiel-Wilson
- Glomerulose 316
- Hyperglykämie 316
- Kinase CDK₂ 16
- Kinasekaskade 7
- Kindergicht 272
- Kindstod, plötzlicher 366
- Kinetose 152
- Kinine, Nierenmarksmolarität 108
- Kininogen 64, 128
- hepatorenales Syndrom 128
- Klassensprung, Immunglobuline 49, 62
- Kleinhirn 324, 342
- Kleinwuchs
- hypophysärer 288
- Hypothyreose 310
- Rachitis 144
- Klick, Aorteninsuffizienz 214
- Klick-Syndrom, Mitralinsuffizienz 210
- Klinefelter-Syndrom 304
- Klotho 22, 100, 144
- Hemmung des Alterns 22
- Klüver-Bucy-Syndrom 372
- Knochen 142, 144
- Altern 22
- Atrophie, bei Gicht 272
- Androgene 298
- Östrogenwirkung 302
- renaler Transport 104
- Schmerzen, Osteomalazie 144
- Wachstum 288
- - STH-Wirkung 288
- Knochenmark 46
- Tumor, Thrombozytopenie 68
- Knochenmarkspunktion 34
- Knollenblätterpilzvergiftung 182
- Knorpel 142
- Koagulopathie 66
- Koarktation 224
- Koffein 108
- Kohlenhydrate
- Malabsorption 162, 166
- Stoffwechsel, Störung 260, 318
- Kohlenmonoxid (CO) 90, 338
- Kolitis 168
- Kollagen 4, 186
- Arteriosklerose 254
- Bildung 274
- Typ I 142
- Typ IV 114
- Kollagenkrankheiten 78
- Kolon 168
- Resektion 162
- Kolonpolypen, STH-Wirkung 288
- Koma 368
- akut intermittierende Porphyrie 280
- chronische Niereninsuffizienz 122
- Diabetes mellitus 246
- Gehirnininfarkt 386
- Hyperkalzämie 138
- Hypophosphatämie 140
- Hypothermie 28
- Insulinmangel 314
- Malaria 44
- Schwangerschaftsnephropathie 126
- Kompensation
- Aorteninsuffizienz 214
- respiratorische 86
- Komplementsystem 42, 56, 62
- Aktivierung
- - bei Glomerulonephritis 112
- - bei Pankreatitis 172
- - durch Immunkomplexe 58

- Fieber 24
- Konditionierung 372
- Konfabulationen 372
- Konjunktivitis, Histamin 320
- Kontaktdermatitis 58
- Kontaktthemmung 4
- Kontaktshalen 348
- Kontraktilität, Herz 196
- Kopfschmerzen 346
 - Arteriitis 256
- erhöhter Hirndruck 384
- Koproporphyrin, hereditäre 280
- Koproporphyrin 280
- Kornea, Kayser-Fleischer-Ring 276
- Koronararterien 230
 - Aortenstenose 212
 - Arteriosklerosen 232
 - Durchblutung 230
 - – Schock 248
 - Ruhedurchblutung 190
- koronare Herzkrankheit (KHV)
 - Herzinsuffizienz 238
 - Hypercholesterinämie 263
 - Mitralinsuffizienz 210
- Koronarinsuffizienz, relative 240
- Koronarreserve 230
- Koronarwiderstand 232
- Korotkoff-Geräusch 220
- Körpergewicht, Regelung 266
- Körperhaltung, Kleinhirnläsionen 342
- Körpertemperatur 24
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Gestagene 302
 - Hyperthyreose 308
- Korsakow-Syndrom 372
- kortikobasalganglionäre Degeneration (CBD) 340
- Krampfader 256
- Krämpfe (s. a. Epilepsie) 364
 - akut intermittierende Porphyrie 280
 - Alkalose 98
 - chronische Niereninsuffizienz 122
 - Fieber 24
 - Hyperoxie 92
 - Malaria 44
 - Mg^{2+} -Mangel 136
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
- Kraniotabes, Rachitis 144
- Kreatin, Plasmakonzentration bei Muskelerkrankung 334
- Kreatinin 102

- Muskelerkrankung 334
- Nierenversagen 120
- Kreatinkinase, Plasmakonzentration bei Muskelerkrankung 334
- Kreislauf
 - Blut 190
 - enterohepatischer 263
 - fetaler 216
 - Shunts 216
 - Strömungswiderstand 190
 - Versagen 246
 - Zentralisation 212, 242, 248
- Kreislaufchock 246
 - bei akuter Pankreatitis 172
- Kretinismus 310
- Krogh-Diffusionskoeffizient 74
- Kryoglobulinämie 278
- Kryptorchismus 298
- Kugelmazellanämie 42
- Kupfer (Cu) 276
 - Fieber 24
- Kupffer-Sternzellen 24, 48, 146, 186
- Kurzsichtigkeit 348
- Kurzzeitgedächtnis 372
- Kussmaul-Atmung 86, 98, 314
 - Zeichen 244
- Kyphoskoliose 78

L

- Lactasemangel 164
- Lactat 12, 100
 - Myokardstoffwechsel 234
- Lactatumkehr 234
- Lactoferrin 274
- Lactose 164, 260
- LAD (Leukozyten-Adhäsionsdefekt) 62
- Lähmung 324, 332
 - akut intermittierende Porphyrie 280
- Lakritze 226
- Laktazidose, Malaria 44
- Lambert-Eaton, myasthenisches Syndrom 330
- Lamin 332
- Laminin 4, 186
- Langerhans-Zellen 48, 58
- Langzeitgedächtnis 372
- LANP (long acting natriuretic peptide) 100
- Laplace-Gesetz 210, 232, 240
- Laronzwerge 288
- Lateralsklerose, amyotrophe 14, 92, 332
- LATS (long acting thyroid stimulator) 306
- Laurell-Eriksson-Syndrom, AAT-Mangel 276
- Laxanzien 162, 166
 - Abusus 270
- Lazy-Leukozyten-Syndrom 62
- LCAT (Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase) 262
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Mangel, familiärer, Nierenversagen 128
- LDL (low density lipoproteins)
 - Arteriosklerose 252
 - Hyperthyreose 308
 - Rezeptor 262
- LDL-receptor-related protein (LRP) 262
- L-Dopa 338
 - Schizophrenie 378
- Lebenserwartung 20
- Lebensspanne 100
 - maximale 20
- Leber 178
 - Amyloidablagerungen 184
 - Aufgaben 146
 - Glykogenose 260
 - Hypothermie 28
 - Insulin 284
- Leberinsuffizienz 14, 84, 94, 188, 318
 - Alkaloseursache 94
 - Hyperaminoazidämie 284
 - Koagulopathie 66
 - Ursachen einer metabolischen Azidose 96
- Leberkarzinom, hepatizelluläres 276
- Leberkoma 188
- Lebernekrose, akute 184
- Lebervergrößerung, konstriktive Perikarditis 244
- Leberversagen, akutes 188, 260
- Leberzirrhose 184, 276, 286
 - Cholelithiasis 178
 - Cholesterin-Speicherkrankheit 260
 - Hämochromatose 274
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Ödeme 250, 286
 - Schock 246
- Lecithin-Cholesterin-Acyltransferase (LCAT) 262
- Leishmaniose 58
- Leitungsaphasie 370
- Lepra 58
- Leptin 268, 298, 300
- Lernen 372

- Lesch-Nyhan-Syndrom 272
 Leukämie 116, 272
 – akute myeloische 32
 – Hyperurikämie 272
 – portaler Hochdruck 184
 Leukotriene 7, 52, 80, 322
 – B₄ 88
 – hepatorenales Syndrom 128
 Leukozyten, Zahl 30
 Leukozyten-Adhäsionsdefekt (LAD) 62
 Leukozytenelastase 82
 Lewis-Reaktion 28
 Leydig-Zwischenzellen 298, 304
 Lezithin (Phosphatidylcholin) 178
 LFA1 (lymphocyte function-associated antigen-1) 48
 LH (luteotropes Hormon) 298, 300
 – Prolactinwirkung 286
 – second messenger 6
 Lhermitte-Zeichen 344
 Liberine 284
 Libidoverlust
 – Androgenmangel 296
 – Essstörungen 270
 – Hypophysentumor 288
 – Prolactinüberschuss 286
 Licht-Wirkung, Depression 376
 Licht-Nah-Dissoziation 352
 Lichtempfindlichkeit 258
 Liddle-Syndrom 106, 124
 Links-rechts-Shunt 216, 218, 228
 – Herzinfarkt 236
 Linkstyp, Herzachse 198
 Lipasen 136, 164
 Lipatrophie 266
 Lipide 262
 – Rezeptor 7
 Lipidosen 260
 Lipidperoxidation 12, 186
 – Fe 274
 Lipocalin 274
 Lipocortin 322
 Lipolyse 288
 – Diabetes mellitus 314
 – Glucocorticoide 294
 – Hyperthyreose 308
 – Nebennierenrindeninsuffizienz 296
 Lipoprotein(a), Arteriosklerose 252
 Lipoproteine 114, 262
 Lipoproteinlipase (LPL) 262
 Lipostase-Mechanismus, Körpergewicht 266
 Lipoxygenase 7, 322
 Lipoxygenasehemmer 7
 Liquor 382
 – pH, Einflüsse auf Ventilation 86
 Listeriose 58, 62
 Lithium 306
 – Depression 376
 – Kleinhirnläsionen 342
 Lithostatin 174
 Load, prärenales 102
 Locus coeruleus 338
 Logorrhö 370
 Lokalanästhetika 330, 346
 – Geschmackssinn 356
 long acting thyroid stimulator (LATS) 306
 Löslichkeitsprodukt 122
 low density lipoproteins s. LDL 308
 LPL (Lipoproteinlipase) 262
 LRP (LDL-receptor-related protein) 262
 LSD (Lysergsäurediethylamid) 376
 L-Typ spannungsabhängiger Ca²⁺-Kanal (CACNL 1) 346
 Lues 254
 – Aorteninsuffizienz 214
 Lumican 186
 Lunge 70
 – Compliance 80
 – Diffusionsfläche 76
 – Diffusionsstörungen 74
 – Durchblutung 74, 76
 – Funktionsparameter 70
 – Gefäße 76, 228
 – Infarkt 74
 – Kontaktzeit des Blutes 74
 – Kreislauf 190
 – – Fetus 216
 – Lymphabfluss 84
 – Resistance 80
 – Retraktionskraft 80
 – Schädigung, bei α_1 -Proteasen-Inhibitor-Mangel 82
 – schlaffe 80, 82
 – Ventilation 72, 76
 Lungenblutung 58
 Lungenembolie 76, 256
 Lungenemphysem 74, 76, 82
 Lungenerkrankung
 – obstruktive 70, 76, 80
 – restriktive 70, 78
 Lungenfibrose 74, 76
 – pulmonaler Hochdruck 228
 Lungeninfarkt 228, 256
 Lungenkarzinom 78
 Lungenödem 74, 78, 84, 98, 250
 – Aorteninsuffizienz 214
 – chronische Herzinsuffizienz 240
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – Hyperoxie 92
 – Hypervolämie 132
 – konstriktive Perikarditis 244
 – Mitralinsuffizienz 210
 – Mitralstenose 208
 Lungenperfusion 70, 72, 84
 Lungenresektion 74, 78
 Lungenstauung 84
 Lungentuberkulose 74
 Lupus erythematodes 278
 – Raynaud-Phänomen 256
 – systemischer 58, 168
 lusitrope Wirkung, positive 196
 Lusitropie 196
 Lutembacher-Syndrom 208
 Lutropin (= luteotropes Hormon) s. LH 300
 Lymphangiektasie 166
 Lymphe 250
 lymphocyte function-associated antigen-1 (LFA1) 49
 Lymphom 62, 166
 – malignes 278
 Lymphopoese 30
 Lymphopoetin, thymisches stromales (TSLP) 56, 170
 Lymphozyten 30, 46
 – Leberzirrhose 186
 Lymphozytose, Nebennierenrindeninsuffizienz 296
 Lyse 46, 54
 Lysergsäurediethylamid (LSD) 376
 Lysozym 46, 48, 146

M

- macrophage-inhibiting cytokine (MIC) 58
 Macula densa 118
 Maculadegeneration 350
 MAG (Myelin-assoziiertes Protein) 326
 Magen 146
 – Entleerung, beschleunigte 160, 164
 – – verzögerte 152

- Mukosa, Zytoprotektion 156
- Perforation 154
- Sekretion 158
- Überdehnung 152
- Ulkus 154
- Magen-Darm-Trakt
 - Durchblutung 190
 - Erregerabwehr 146
 - Übersicht 146
- Magenkarzinom 154
- Magenresektion 164
- Magenruptur 152
- Magensaft 156
 - Sekretion, Inhibitoren 156
 - Verlust 152
- Magensekretion 158
- Magenulkus, Glucocorticoide 294
 - Prostaglandin E₂ 322
- Magnesium s. Mg²⁺ 136
- Magnesium-Ammonium-Phosphat, Nierensteine 130
- Magnesiurie 136
- major histocompatibility complex (MHC) 48, 330
- Makroangiopathie 316
- α₂-Makroglobulin 64
- Makrophagen 20, 46, 48
 - alveoläre 82
 - Arteriosklerose 252
 - Entzündung 52
 - Erythrozyten-Abbau 32
 - Fieber 24
 - Magen-Darm-Trakt 146, 186
 - Nervensystem 326
 - Scavenger-Rezeptor 254
- Makrophagen-inflammatorisches Protein (MIP) 24
- Makropsie 352
- Makulaorgan, Schäden 356
- Malabsorption 162
 - Blutgerinnung 66
 - Cholestase 182
 - Fe 40
 - Folat 36
 - Mg²⁺-Mangel 136
 - Pfortaderhochdruck 184
 - Phosphatmangel 140
 - Vitamine 164
- Malaria 38, 44, 58
- Maldigestion 164
- Mallory-Weiss-Syndrom 152
- Mammakarzinom 16
- mammalian target of Rapamycin (mTOR) 10, 16
- Mangan 338
- Mangelernährung 288
- weibliche Sexualhormone 300
- Manie 376
- Mannitol 108
- Mannose-Bindungsprotein (MBP) 48
- MAO (Monoaminoxidase) 338, 376
- MAP(mitogen activated)-Kinase 7
- MAP-Kinase-Kinase 7
- MAPK-Kaskade (Proteinkinase-Kinase-Kaskade) 16
- Marfan-Syndrom 254
- Aorteninsuffizienz 214
- Mitralinsuffizienz 210
- Margination 54, 62
- Maschinengeräusch 218
- Maserninfektion 46
- Mastozytose 158
- Mastzellen 52, 56
- Mastzelltumor 320
- Matriptase-2 (TMPRSS 6) 274
- Matrix, extrazelluläre 4, 184, 186
 - Arteriosklerose 254
- maturity onset diabetes of the young (MODY) 312
- MBP (Mannose-Bindungsprotein) 48
- MBP (myelin basic protein) 60
- McArdle (Typ-V-Glykogenose) 260
- MCH (mittlere Hämoglobinmasse/Ery) 32, 38
- MCHC (mittlere Hämoglobinkonzentration in den Erys) 32
- MCP-1 (monocyte chemotactic protein 1) 186, 270
- MCV (mittleres Volumen eines Erys) 32, 36
- MDM-2 10
- MDP (Muramyl-Dipeptid-Rezeptor) 170
- Mechanorezeption 344
- Medianekrose 254
- Mediastinalflattern 78
- Megakaryozyten 30, 36, 64
- Megakolon 168
 - toxisches 170
- Megaloblasten 36
- Megaloblastische Anämien 36
- Megalozyten 36
- Meiose 2
- Meißner-Körperchen 344
- Melanin 258, 274
- Melanom 26
- α-Melanozyten-stimulierendes Hormon (α-MSH), Fieber 24
- Melatonin 376
- Membran, hyaline 88
- Membranangriffskomplex (Komplement) 48, 54
- Membrankondensator 328
- Membranpotenzial, Plasma-K⁺-Konzentration 134
- Menière-Krankheit 152, 354
- Meningitis
 - Hydrozephalus 382
 - Sonnenstich 26
- Meningokokkensepsis 66
- Menopause 300
 - Osteoporose 144
- Menstruation, Zyklus 300
- metabolisches Syndrom 312
- Metalloelastase 82
- Metalloproteasen 186
- Metamorphopsie 352
- Metaphase, Mitose 2
- Metaplasie 4
 - Duodenalepithel 158
 - Magenmukosa 154
- Metastasierung 18
- Methionin 258
- Methotrexat 36, 166
- Methylcobalamin 36
- Methylentetrahydrofolatreduktase, Mangel 252
- Methylguanidin 120
- 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin (MPTP) 338
- Methyltyrosin 376
- Mevlonin 263
- Mg²⁺ s. a. Magnesium 136
 - Aldosteron 294
 - Hemmung der Cholinwiederaufnahme 330
 - Hemmung von Ca²⁺-Kanälen bei Epilepsie 364
 - Hypokalzämie 138
 - Pankreatitis 172
 - Plasmakonzentration 136
 - renaler Transport 106, 136
 - Ventilation 86
- Mg²⁺-Kanal 136
- MHC (major histocompatibility complex) 48, 330
- MIC (macrophage-inhibiting cytokine) 58
- middle molecules 120
- MIF (migration inhibition factor) 58
- Migräne 320, 346

- Migration
 - glatte Muskelzellen 254
 - Lymphozyten 62
 - Magenmukosa 156
 - Tumorzellen 18
- migration inhibition factor (MIF) 58
- Mikroangiopathie, Hyperglykämie 316
- Mikroglia 48, 374
- Mikrographie 338
- Mikropsie 352
- Mikrotophi, Gicht 272
- Miktion, bei Querschnittlähmung 358
- Milbenstaub, Allergen 56
- Milch
 - cobalaminarme 164
 - Unverträglichkeit 164
- Milch-Alkali-Syndrom 138
- Milchdrüsen, Sexualhormone 302
- Milchproduktion, Prolactin 286
- Milchsäure
 - Hypoxie 90
 - metabolische Azidose 96
 - Nekrose 12
 - Säure-Basen-Haushalt 94
 - Vagina 302
- Milchzucker 164
- Milz 32, 66
 - Ruptur 246
 - Sichelzellen 38
 - Vergrößerung 184
- Mimikry, molekulares 60
- Mineralocorticoide 290
- Miose 358
- MIP (Makrophagen-inflammatorisches Protein) 24
- Mitose 2, 16
- Mitralapparat 210
- Mitralinsuffizienz 210, 232
 - akute, Herzinfarkt 236
 - funktionelle 214
 - Myokardischämie 234
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Mitralklappe 192, 210
- Mitralklappen-Prolapsyndrom 210
- Mitralöffnungston 208
- Mitralstenose 208, 246
 - Embolie 256
 - Herzinsuffizienz 238
 - pulmonaler Hochdruck 228
- Mittelohr 354
- Mizellen 166, 188
- mNOD2-Gen 170
- Moclobemid 376
- MODY (maturity onset diabetes of the young) 312
- Monoaminoxidase (MAO) 338, 376
- monocyte chemotactic protein 1 (MCP-1) 186, 270
- mononukleäres phagozytotisches System (MPS) 32, 48
- Monozyten 20, 46, 52, 170
 - Adhäsion, Arteriosklerose 252
 - Bildung 58
 - Leberzirrhose 186
- Morbus
 - Addison 292, 296
 - – Schock 246
 - Alzheimer 20, 326, 374
 - – Apoptose 14
 - – Gedächtnis 372
 - – Geruchssinn 356
 - Basedow 60, 306
 - Crohn 166, 170, 178
 - Cushing 292
 - – Diabetes 312
 - – Hypertonie 224
 - Fabry 112
 - Menière 152, 354
 - Osler-Weber-Rendu 68
 - Paget 142
 - Parkinson 14, 338, 358
 - – Apoptose 14
 - – Geruchssinn 356
 - Reiter, Aorteninsuffizienz 214
 - Werlhof 68
 - Werner 22
 - – Progeria Typ II 22
 - Wilson 186, 276, 336
- Morphin
 - ADH-Ausschüttung 286
 - Cortisol-Ausschüttung 292
 - Einfluss auf Geruchssinn 356
 - Schmerz 346
- Mortalität 20
- Mos 16
- Motilin, Ösophagussphinkter 148
- Motoneurone 324, 332, 336
- Motorische Bahnen, Schädigung 336
- Motorkortex, Schädigung 336
- MPS (mononukleäres phagozytotisches System) 32, 48
- MPTP (1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridin) 338
- MPZ (Myelinprotein Zero) 328
- MSA (Multisystematrophie) 340
- α-MSH (α-Melanozyten-stimulierendes Hormon) 296
 - Fieber 24
- mTOR (mammalian target of Rapamycin) 10, 16
- Müdigkeit 366
 - Herzinsuffizienz 240, 242
 - Hypothyreose 310
 - Mitralstenose 208
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 296
- Mukoviszidose (zystische Fibrose) 176
 - Darm 164
 - Leber 182, 188
 - Lunge 80
- Mukussekretion, Gallenblase 180
- Müller-Inhibitionsfaktor 304
- Multi-Kupfer-Ferroxidase 40
- Multiorganversagen 248
 - als Ulkusursache 158
- multiple Sklerose 60, 168, 328, 342
- multiples Myelom 278
 - Plasmazytom 278
- Multisystematrophie (MSA) 340
- Mundschleimhautentzündung 152
- Muramyl-Dipeptid-Rezeptor (MDP) 170
- Muskel
 - Erkrankungen 332
 - gesteigerte Erregbarkeit 138
- Muskelarbeit
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Ursache einer metabolischen Azidose 96
- Muskelatrophie
 - infantile spinale 326
 - spinale 332
- Muskeldystrophie 332
- Muskellähmung, Myasthenia gravis 330
- Muskelmasse, Altern 20
- Muskelschwäche
 - Gehirninfrakt 386
 - Hypoglykämie 314
 - Osteomalazie 144
- Muskelschwund
 - Androgenmangel 296
 - Glucocorticoide 294
 - Proteinmangel 166
- Muskelspindel 336, 344
- Muskeltonus 372

Musset-Zeichen 214
 Mutationen 16
 Muzine 146
 Myasthenie 382
 Myasthenia gravis 18, 60, 78, 330
 myasthenisches Syndrom, Lambert-Eaton 330
 Myb 16
 Myc 16
 Myelin
 – oligodendrocytales 326
 – Stoffwechsel 328
 myelin basic protein (MBP) 60
 Myelin-assoziiertes Protein (MAG) 326
 Myelinprotein Zero (MPZ) 328
 Myelinscheide 328
 – genetische Defekte 328
 Myelom, multiples 278
 Myelopoese 30
 Mykobakterien 48
 Mykose 254
 Myofibroblasten 186
 Myoglobin 40, 280
 Myoglobininurie, Glykogenose 260
 Myokard 194
 – Aktionspotenzial 202
 – Amyloidinfiltration 238
 – Azidose 98
 – Erregung, Ausbreitungsgeschwindigkeit 204
 – Hämochromatose 238
 – Ischämie 234
 – konstriktive Perikarditis 244
 – Kontraktilität, Herzinsuffizienz 238
 – Lungenödem 84
 – Nozizeptoren 234
 – O₂-Verbrauch 230
 – Relaxationsfähigkeit, verminderte 242
 – Relaxationsgeschwindigkeit 196
 – Ruhedurchblutung 190
 – Umbau, Herzinsuffizienz 240
 Myoklonus, Morbus Alzheimer 374
 Myolyse, akutes Nierenversagen 118
 Myopathie 334
 – Hypophosphatämie 140
 Myopie 348
 Myotilin 332
 Myotonien 332
 Myxödem 310

N

Na⁺ (Natrium) 132
 – 3HCO₃⁻-Cotransporter (NBC 1) 104
 – J-Symporter 306
 – Resorption, renale 106
 – Verlust, akutes Nierenversagen 118
 3 Na⁺/Ca²⁺-Austauschcarrier
 – akutes Nierenversagen 118
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – Myokard 196
 – Nekrose 12
 Na⁺-Cl⁻-Cotransporter, Tubulus 106
 Na⁺-gekoppelte Transportprozesse 12
 Na⁺-Glucose/Galactose-Transporter 104
 Na⁺/H⁺-Austauschcarrier
 – Hypertonie 126
 – intrazelluläre Signaltransduktion 6
 – Kaliumhaushalt 134
 – Säure-Basen-Haushalt 94
 Na⁺-Kanal 12
 – Herz 202
 – Lokalanästhetika 330, 346
 – Mukoviszidose 176
 – Nervenzelle 326, 330
 – Niere 106
 Na⁺-Kanal-Myotonie 332
 Na⁺/K⁺-ATPase
 – Azidose 98
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – Myokard 196
 – Neurone 326
 – Niere 106
 – renaler Transport 106
 – Zellvolumenregulation 12
 Na⁺-K⁺-2 Cl⁻-Cotransporter (NKCC 2) 110
 – Darm 162
 – Innenohr 354
 – Magensiumhaushalt 136
 – Niere 108
 – Schleifendiuretika 106
 Na⁺-Phosphat-Cotransport 104
 Na⁺-Resorption, Schwangerschaftsnephropathie 126
 Na⁺-Retention
 – Hochdruck 224
 – Ödeme 250
 Nachpotenzial, Myokard 202
 – Herzinsuffizienz 242

Nachtblindheit 166, 350
 NaCl (s. a. Na⁺ und Cl⁻)
 – Haushalt, Störungen 132
 – Infusion, metabolische Azidose 96
 – Resorption, Schleifendiuretika 106
 NADPH-Oxidase 92
 Nahrungsalergene 56
 Nahrungsverweigerung 270
 Narbe 4
 Narkose 346
 Narkotika, Bewusstseinstörung 368
 Natriurese 106, 132
 natriuretische Peptide (NP) 100
 Nausea, Hyperkalzämie 138
 NBC 1 (Na⁺, 3HCO₃⁻-Cotransporter) 104
 NCF (Neutrophilen-chemotaktischer Faktor) 52
 NCNA (nicht-cholinerge, nicht adrenerge)-Neurone 148
 Nebenhoden 304
 Nebennierenrinde 290
 – Cortisolregulation 284
 – Hypertonie 224
 – Schock 246
 Nebennierentumor 292
 Nebenschilddrüsen, chronische Niereninsuffizienz 122
 Neisserien 62
 Nekrose 12, 326
 Neologismen 370
 Neomycin 166
 Nephlin 114
 Nephritis, interstitielle 116
 Nephrokalzinose 130
 Nephrolithiasis
 – Hyperkalzämie 138
 – STH-Überschuss 288
 Nephronophthie 110
 Nephrosklerose 124
 nerve growth factor (NGF) 326, 374
 Nervenleitung 324
 – Geschwindigkeit 332
 Nervensystem 324
 – vegetatives 358
 Nervenzelle, Störungen 326
 Netzhaut 348
 Netzhautablösung 350
 Neugeborenenikterus 182
 Neuralgie 346
 Neuregulin (NRG-1) 378
 Neurodegeneration 14
 Neurodermitis 56

- Neurofibrillen, Morbus Alzheimer 374
- Neuroleptika 340
- neuromuskuläre Übertragung, Störungen 330
- Neuron 326
 - Membranrezeptoren 326
 - Neubildung 326
- Neuropathien, periphere 328
- Neuropeptid Y (NPY) 374
- Neurotransmitter 326
- Neutropenie 34, 62
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 296
- neutrophile Granulozyten 172
- Neutrophilen-chemotaktischer Faktor (NCF) 52
- Nexus, Gap junctions 194
- NfκB 10, 48, 62, 170, 294
 - Bildung 170
 - Hemmung durch Calcitriol 7
 - Hemmung durch Glucocorticoide 294
- NFAT 7
- NGF (nerve growth factor) 326, 374
- NH₄⁺100
 - im Blut, hepatorenales Syndrom 128
- Nicht-Häm-Fe 40
- Nickel als Hapten 58
- Nicotin 286
 - Sucht 380
- Nicotinsäure, Mangel 104
- Niederdrucksystem 190
- Niedrigdruckglaukom 348
- Nieman-Pick-Krankheit 260
- Niere 100
 - Abstoßungsreaktion 116
 - ADH-Wirkung 286
 - Allergie 58
 - Durchblutung 112, 190
 - Gluconeogenese 100
 - Harnsäureausscheidung 106, 272
 - Hochdruck 224
 - Konzentrationsfähigkeit 108
 - Minderdurchblutung bei Herzinsuffizienz 242
 - Schädigung, Hypertonie 124
 - Transportprozesse 104
 - Wasserresorption 286
- Nierenarterienstenose 124, 224
- Niereninsuffizienz 110, 120
 - Amyloidose 278
 - Erythropoetinmangel 32
 - Gicht 272
 - Hochdruck 224
 - Hyperkalzämie 138
 - Hypokalzämie 138
 - Kalium 134
 - Lungenödem 84
 - metabolische Azidose 96
 - Mg²⁺-Überschuss 136
 - Ödeme 250
 - Phosphathaushalt 140
- Nierenkoliken, Harnsteine 130
- Nierenmark
 - Harnkonzentrierung 108
 - Konkrementablagerung 116
 - Prostaglandinsynthesehemmer 116
- Nierenschwelle
 - Glucose 102, 104
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
- Nierensteine 130
- Nierentumor, Hypertonie 124
- Nierenvenenthrombose 112
- Nierenversagen
 - akutes 118, 248
 - – Gicht 272
 - – Hämoglobin 42
 - – Schock 246
 - chronisches (s. a. Niereninsuffizienz) 120
 - hepatorenales Syndrom 128
 - nach Hypothermie 28
- Nifedipin 202
- Nikotin 286
- Nitrat 306
 - organisches 234
- NK(natürliche Killer)-Zellen 20, 56, 62
- NKCC2 (s. a. Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Co-transporter) 110
- NMDA-Kanal 364
- NMDA-Rezeptor
 - Antagonisten 368
 - Morbus Alzheimer 374
 - Rolle für Gedächtnis 372
- N₅-Methyltetrahydrofolat 36
- N⁵,N¹⁰-Methylentetrahydrofolat 36
- NO (Stickstoffmonoxid) 10, 80, 126
 - Arteriosklerose 252
 - Freisetzung 320
 - Herzinfarkt 234
 - Herzinsuffizienz 242
 - Inaktivierung durch O₂⁻ (Hyperoxid-Anion) 92
 - Morbus Alzheimer 374
 - Ösophagusphinkter 148
 - Pfortaderhochdruck 184
 - second messenger 7
- NO-Synthase 10
- hepatorenales Syndrom 128
- NOD (Toll-like-Rezeptor) 170
- Nodus 342
- Nogo 326
- Non-Hodkin-B-Zell-Lymphom 158
- non-REM-Schlaf s. NREM-Schlaf 286
- nonsteroidal antiinflammatory drugs (NSAID) 154, 158
- Noradrenalin
 - Depression 376
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Gonadoliberinausschüttung 300
 - Morbus Alzheimer 374
 - Refraktärität 242
 - Rolle für Gedächtnis 372
- Nozizeptoren 346
 - Myokard 234
- NPY (Neuropeptid Y) 374
- NREM (non-REM)-Schlaf, Pro-lactinausschüttung 286, 366
- NRG-1 (Neuregulin) 378
- NSAID (nonsteroidal antiinflammatory drugs) 154, 158
- Nüchternblutzucker 268
- Nucleus bzw. Nuclei
 - accumbens 380
 - arcuatus 268
 - basalis Meynert 374
 - caudatus 338
 - emboliformis 342
 - fastigii 342
 - globosus 342
 - oculomotorius, Läsion 352
 - paraventricularis 286
 - raphe 338, 366
 - ruber 336, 342
 - solitarius, Fieber 24
 - subthalamicus 338
 - suprachiasmaticus 366
 - supraopticus 286
 - ventromedialis, Regelung des Körpergewichts 266
 - vestibularis 336, 342
- Nukleotidstoffwechsel 272
- Nulllinien-EEG 362
- NYHA(New York Heart Association)-Stadien, Herzinsuffizienz 238
- Nykturie 108
 - Herzinsuffizienz 240
 - interstitielle Nephritis 116
- Nystagmus 336, 342, 356
 - Gehirninfrakt 386

O

O₂

- Affinität zum Hämoglobin 90
- Aufnahme 90
 - Altern 20
- bei Herzinsuffizienz 238
- bei Lungenstauung 84
- Ausscheidung (Extraktion), Herz 230
- Beatmung 72, 84
- Bedarf, Myokard 232
- Bindungskurve 72
- Mangel
 - als Atemstimulus 86
 - anaerobe Glykolyse 12
 - Gehirn 190
 - metabolische Azidose 96
 - Myokard 230, 232
 - Überleitungsstörung 204
- Metabolite 186
- Partialdruck, alveolärer 72, 92
- Radikale 12, 46, 158
- Altern 22
 - Arteriosklerose 252
 - Bildung 242
 - Cu 276
 - Fe 274
 - Morbus Alzheimer 374
 - Porphyria cutanea tarda 280
- Radikalfänger 92
- Sättigung des Blutes 74
- Spezies, reaktive 80
- Transport bei Diffusionsstörung 74
- Verbrauch, Herz 230
- OAF (Osteoklasten-aktivierender Faktor) 138, 144
- Oberflächensensibilität 344
- Objektagnosie 352
- Obstipation 168
 - akut intermittierende Porphyrie 280
 - Hyperkalzämie 138
 - Hypothyreose 310
 - Mg²⁺-Überschuss 136
- Obstruktion, Darm 168
- ob[esitas]-Gen 268
- Ödem 250
 - Bradykinin 320
 - chronische Niereninsuffizienz 122
 - EPH-Gestose 126
 - Glomerulonephritis 112
 - hepatorenales Syndrom 128
 - Herzinsuffizienz 240, 250, 286
 - Herzklappenfehler 216
 - Histamin 320
 - Hypervolämie 132
 - konstriktive Perikarditis 244
 - Leberinsuffizienz 188
 - Leberzirrhose 250, 286
 - Leukotriene 322
 - Lunge 74, 84
 - Malabsorption 166
 - Schwangerschaft 126, 286
 - Serotonin 320
 - Varikose 256
 - Venenthrombose 250
- Ogilvie-Syndrom 168
- Ohm-Gesetz 222
- Ohr 354
- Oligopeptide 100
- Oligurie 118, 286
- hepatorenales Syndrom 128
- Hypovolämie 132
- Schock 246
- OMGP (oligodendrocytales Myelin) 326
- Onkogene 16
- Onkoproteine 16
- Ophthalmia sympathica 60
- Opiate 168, 380
- Opsonisierung 48, 56, 278
- Organabstoßung 58
- Organe, zirkumventrikuläre 24, 382
- Organtransplantation, Immunsuppression 49
- Organum vasculosum laminae terminalis (OVL) 24
- Orgasmus 286
- Ornithin, renale Resorption 104
- Orthopnoe 70, 84
- Osler-Weber-Rendu-Krankheit 68
- Osmolalität 132
 - Nierenmark 108
- Osmolarität, ADH 286
- osmotische Diurese 108
- Ösophagitis 150
- Ösophagus 146
 - Varizen 66, 184, 188
- Osteitis fibrosa 122
- Osteoblasten 142
- Osteocalcin 142
- Osteochondrodysplasie 142
- Osteoklasten 142
- Osteoklasten-aktivierender Faktor (OAF) 138, 144
- Osteolyse, Prostaglandine 322

- Osteomalazie 144, 166
- chronische Niereninsuffizienz 122
- Hypophosphatämie 140
- Malabsorption 160
- Osteopontin 142
- Osteoporose 144
 - Glucocorticoide 294
 - Hyperthyreose 308
 - Östrogenmangel 302
- Osteoprotegerin 142
- Osteozyten 142
- Östradiol (s. a. Östrogene) 300
- Östriol (s. a. Östrogene) 300
- Östrogene 300, 304
 - Cholelithiasis 178
 - Cholestase 182
 - Geruchssinn 356
 - Knochen 142
 - Nebennierenrinde 290
 - Niere 100, 126
 - Osteoporose 144
 - Prolactinausschüttung 286
 - STH-Ausschüttung 288
 - TSH-Sekretion 306
- Östron (s. a. Östrogene) 300
- Ovar 300, 304
 - polyzystisches 300
- Ovarialinsuffizienz 300
- OVL (Organum vasculosum laminae terminalis) 24
- Ovulation 300
 - Hemmer 300
 - Phlebothrombose 256
- Oxalat 40
- Oxidantien 12, 46, 58
- Oxidantienbildung, Störungen 62
- Oxytocin 286, 360
- second messenger 6

P

- p53 14, 16
- Transkriptionsfaktor 10, 16, 22
- Pacini-Körperchen 344
- PAF (platelet-activating factor) 52, 64, 80
- PAH (p-Aminohippurat) 102
- PAI-1 (Plasminogen-Aktivator-Inhibitor) 64, 270, 294, 316
- Pallidum 338
- Palmitat, in Gallensteinen 178
- Palpitationen 160
- p-Aminohippurat (PAH) 102

- PAMPs (pathogen associated molecular patterns) 48
pancreatic stone protein (PSP) 174
Panethzellen 170
– Defekt 170
Pankreas 146
– Insuffizienz 166, 174
– Karzinom 164, 182
– Malabsorption 164
– metabolische Azidose 96
– Siderose 274
Pankreatitis 88, 172, 312
– Bradykinin 320
– Hypertriglyzeridämie 263
– Hypokalzämie 138
– Hypothermie 28
– Kreislaufschock 246
– Malabsorption 164
– Mg^{2+} -Plasmakonzentration 136
– obstruktive 174
Panmyelopathie 32
Papillarmuskeln 210
Paraaminohippursäure (PAH) 102
Paracellin-1 136
Parageusie 356
Paralyse, hyperkaliämische, periodische 332
Paramyotonia congenita 332
Paraphasie 370
Paraproteinämien 278
Paraproteine 278
Parasiten 52
Parästhesie 138, 334, 344
Parasymphotikus
– Ausfall 358
– Herz 196
Parathormon (PTH) 104, 138, 142
– Säure-Basen-Haushalt 94
– tubulärer Phosphattransport 104
– Urolithiasis 130
Parese, progressive supranukleäre (SPP) 340
Parkin 338
Parosmie 356
paroxysmal depolarization shift (PDS) 364
pathogen associated molecular patterns (PAMPs) 48
Pause
– kompensatorische, Extrasystole 200
– postextrasystolische, Extrasystole 200
PBG (Porphobilinogen) 280
PBG-Synthase (δ -ALA-Dehydratase) 280
PDGF (platelet-derived growth factor) 4
– Blutstillung 64
– Herzinsuffizienz 242
– Leberzirrhose 186
– Proliferation 254
PDK1 (phosphoinositide dependent kinase 1) 10
PDS (paroxysmal depolarization shift) 364
Pendelvolumen 210
– Aorteninsuffizienz 214
– Herzinsuffizienz 238
Pendred-Syndrom 306, 354
Pendrinn 306
Penicillamin, Geschmackssinn 356
Penicillin
– Hapten 56
– interstitielle Nephritis 116
Penis, Testosteron 298
Pentdekacatechol 58
Pentosephosphat-Zyklus 42
Penumbra 386
Pepsine 156, 158
Pepsinogene 156
Peptid
– atriales natriuretisches (ANP) 100
– kaliuretisches 100
– natriuretisches 100
– vasoaktives intestinales s. VIP 148
Peptidhormone, sekundäre Botenstoffe 6
Perchlorat 306
Perforine 48, 49
Perikarderguss 244
Perikarditis 244
– portaler Hochdruck 184
Perikardpunktion 244
Perikardtamponade 244
– Aneurysma 254
– Herzinfarkt 236
– Kreislaufschock 246
Period 366
peripheral myelin protein 22 (PMP 22) 328
Peristaltik, Ösophagusphinkter 148
Peritonitis 168, 170, 246
Perniziöse Anämie 154
Peroxidase 280, 306
peroxisome proliferator-activated receptor γ (PPAR γ) 312
Pertussistoxin 6, 326
Petechien 66
Peyer-Plaques 146
Pfortader 184
pH-Clearance, Ösophagus 148
Phagozyten 46
Phantomsschmerz 346
Phäochromozytom 226, 358, 368
Phase, vulnerable, Herz 202
Phenacetin-Niere 116
Phenole 120
– Leberinsuffizienz 188
Phenoloxidase 258
Phenothiazine, Schizophrenie 378
Phenoxybenzamin 376
Phenprocoumon 68
Phentolamin 376
Phenylalanin 258
Phenylbutazon 188
Phenylketonurie 258
Phenylpyruvat 258
Phenytoin 182
PHEX (phosphate regulating homology of endopeptidase on X chromosome) 104
Phlebothrombose, akute 256
Phorbolester 7, 16
Phosphat 140
– Ausscheidung, Glucocorticoide 294
– Niereninsuffizienz 120
– renale Resorption 102
– Urolithiasis 130
Phosphat/Calcium-Homöostase 22
Phosphatase, alkalische 142
Phosphatase, alkalische 122, 142
Phosphatdiabetes 104, 140
phosphate regulating homology of endopeptidase on X chromosome (PHEX) 104
Phosphatidylcholin (Lecithin) 178
Phosphatidylinositol-3,4,5 Trisphosphat 10
Phosphatidylinositol-3-Kinase (PI3-Kinase) 10
Phosphatidylinositol-diphosphat (PIP₂) 6
Phosphatidylserin 14
Phosphatonine 140
Phosphaturie 104, 130

- Phosphodiesterase 6
 Phosphoinositide dependent
 kinase 1 (PDK1) 10
 Phospholamban 196
 Phospholipase A2 7
 – Eicosanoide 322
 – Entzündung 52
 – Gallenblase 180
 – Hemmung durch Glucocorticoide 294
 – Pankreatitis 172
 Phospholipase C (PLC) 6
 Phospholipide 262
 Phosphorylase 260
 Phosphotyrosinreste 16
 Phototherapie, Depression 376
 Physostigmin 330
 Phytansäure 260
 Phytansäure- α -Hydroxylase 260
 Phytat 40
 $PI_{3,4,5}P_3$ (Phosphatidylinositol-3,4,5 Trisphosphat) 10
 PI3-Kinase (Phosphatidylinositol-3-Kinase) 10, 92, 340
 Pierson-Syndrom 114
 Pigmentsteine 178
 Pilze 46, 52, 58
 pink puffer 82
 PIP_2 (Phosphatidylinositol-diphosphat) 6
 Piperazin, Kleinhirnläsionen 342
 PKA s. Proteinkinase A 6
 PKB (Proteinkinase B) 10
 PKC (Proteinkinase C) 6
 PKD 1 (Polycystin 1) 110
 PKD 2 (Polycystin 2) 110
 PKG (Proteinkinase G) 7
 Plaquebildung s. Atherombildung, Arteriosklerose 252
 Plaques
 – fibröse 252
 – senile, Morbus Alzheimer 374
 Plasmafluss, renaler 100, 112
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 Plasmaproteine 30
 Plasmazellen 52, 278
 Plasminogen 278
 Plasminogen-Aktivator-Inhibitor (PAI-1) 64, 270, 294, 316
 Plasmodien 44
 Plasmozytom (=multiples Myelom) 112, 278
 platelet-activating factor (PAF) 52, 64, 80
- Platzbauch 55
 Plazenta 216
 PLC (Phospholipase C) 6
 Pleuraerguss, bei Lungenstauung 84
 Pleuraschwarte 76, 78
 P mitrale, EKG 208
 PMP 22 (peripheral myelin protein 22) 328
 Pneumonie 74, 78, 88
 – Gaucher-Krankheit 260
 – Mukoviszidose 176
 – Ösophagus 150
 Pneumothorax 78
 Podocin 114
 Poikilothermie, Hypothalamusstörung 360
 poison ivy 58
 Poliomyelitis-Virus, α -Motoneurone 332
 Pollen 52, 56
 Polyarteriitis nodosa 256
 Polyarthrit 60
 Polycystin 1 (PKD 1) 110
 Polycystin 2 (PKD 2) 110
 Polydipsie 286
 – Hyperkalzämie 138
 Polyethylenglykol 162
 Polymyositis 334
 Polyneuropathie 122
 – Amyloidose 278
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – Diabetes 168
 – Hyperglykämie 316
 – Obstipation 168
 – Refsum-Krankheit 260
 Polyurie
 – Hyperglykämie 314
 – Hyperkalzämie 138
 – Hypokaliämie 134
 – Kreislaufchock 246
 Polyvalenz, Antigene 52
 POMC (Proopiomelanocortin) 296
 Pompe (Typ-II-Glykogenose) 260
 Porphobilinogen (PBG) 280
 Porphobilinogen-Desaminase 280
 Porphyrie 280, 358
 – Anämie 38
 Portaler Hochdruck 184
 Positionsversuch 342
 Potenzial
 – maximales diastolisches, Herzschrittmacher 194
 – transepitheliales 136
- Potenzverlust
 – Essstörungen 270
 – Hypophysentumor 288
 – Prolactinüberschuss 286
 PPARY (peroxisome proliferator-activated receptor γ) 312
 p21-Protein 16
 Präalbumin (Transthyretin) 278, 306
 Präeklampsie, Schwangerschaft 126
 Prägung, Lymphozyten 46
 Präkallikrein 64
 Präpotenzial, Herzschrittmacher 194
 Preconditioning 90
 Presbyopie 348
 Primaquin 42
 Primärantwort, Immunsystem 46
 Prinzmetal-Angina 232
 Prionen 342, 374
 Procainamid 202
 Progeria adultorum 22
 Progerie Typ I 22
 Progerin (Lamin A) 22
 Prolactin 286, 298
 – second messenger 6
 Proliferation 2, 6, 16
 – Lymphozyten 46
 Prolin-Dehydrogenase 258
 Proopiomelanocortin (POMC) 296
 Prophase, Mitose 2
 Propionyl-CoA-Carboxylase 258
 Prosopagnosie 352
 Prostacyclin 322
 – Herzinfarkt 234
 Prostaglandin E_2 126
 Prostaglandine 80, 120, 322
 – Bartter-Syndrom 106
 – chronische Niereninsuffizienz 120
 – Entzündung 52, 346
 – Fieber 24
 – Glucocorticoide 294
 – hepatorenales Syndrom 128
 – intrazelluläre Signalübertragung 6
 – Magen 156
 – Niere 100, 108, 116
 – offener Ductus Botalli 218
 – Schmerz 346
 Prostata, Testosteron 298
 Prostatahyperplasie, Pyelonephritis 116
 Prostazykline 184

Protanomalie 350
 Protanopie 350
 Protease 58
 Proteasom 7
 α_1 -Proteinase-Inhibitor
 – Emphysem 82
 – Mangel 82
 Protein C64, 234
 Protein S64
 Proteine
 – Abbau, Glucocorticoide 294
 – glomeruläre Filtration 114
 – im Liquor 382
 – im Plasma 250
 – Insulin 284, 314
 – Säure-Basen-Haushalt 94
 – tubuläre Resorption 114
 Proteinkinase A (PKA) 6
 – Mukoviszidose 176
 Proteinkinase B (PKB) 10
 Proteinkinase C (PKC) 6
 Proteinkinase G (PKG) 7
 Proteinkinase-Kinase-Kaskade (MAPK-Kaskade) 16
 Proteinmalabsorption 166
 Proteinurie 112, 114
 – Ödeme 250
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 – tubuläre 114
 Proteoglykane 4, 142, 186
 – Arteriosklerose 254
 Proteolyse, Insulin 284
 Prothrombin 64
 Protoporphyrin 280
 Protoporphyrin 38, 280
 Provirus 62
 Pseudobulbärparalyse, Gehirnfarkt 386
 Pseudogicht 274
 Pseudohermaphroditismus 304
 Pseudohyperaldosteronismus 106
 Pseudohypoadosteronismus 106
 Pseudohypoparathyreoidismus 104, 138
 Pseudoobstruktion, Darm 168
 Pseudopubertas praecox 290, 294
 Pseudozyanose 90
 PSP (pancreatic stone protein) 174
 Psychopharmaka, Bewusstseinstörung 368
 Psychosyndrom, endokrines, Glucocorticoide 294
 PTEN (Phosphatase) 10, 16, 92

Pteroylmonoglutamat 36
 Pteroylpolyglutamat 36
 PTH (Parathormon)
 – chronische Niereninsuffizienz 122
 – intrazelluläre Signalübertragung 6
 PTH-related protein (PTHrP) 138
 PTHrP (PTH-related protein) 138
 Ptose 358
 PTT (partielle Thromboplastinzeit) 66
 Pubertas praecox 360
 Pufferkapazität des Blutes 94, 96
 pulmonaler Hochdruck 228
 Pulmonalklappenfehler 216
 Pulmonalvenen 190
 pulsus paradoxus 244
 Pulsus parvus et tardus, Aortenstenose 212
 Pulswellengeschwindigkeit 192
 Pupille 352
 – erhöhter Hirndruck 384
 – Sympathikus 358
 Pupillenreaktion, konsensuelle 352
 Pupillenweite, Glaukom 348
 Purinstoffwechsel 272
 – Nephritis 116
 – Urolithiasis 130
 Purkinje-Fasern 194, 200
 Purpura Schoenlein-Henoch 68
 Purpura simplex 68
 Purpura, Glucocorticoide 294
 Putamen 338
 Pyelonephritis 116
 – Harnsteine 130
 – Hyperglykämie 316
 Pylorusstenose 152
 Pyramidenbahn 336, 342
 Pyridoxalphosphat, Rolle bei Epilepsie 364
 Pyrogene 24
 – CRH-Freisetzung 292
 Pyrophosphat 130, 142
 Pyruvatkinase, Defekt 42

Q

Quaddelbildung 56
 Quadrantenanopsie 352
 Querschnittslähmung 14
 – vegetative Störung 358
 Quetschungen 118

Quick-Test s. INR
 Quinke-Zeichen 214
 Quinidin 202

R

RA (Scavenger-Rezeptor), Morbus Alzheimer 374
 Rachitis 104, 144, 166
 Raf 7, 16
 RAGE (receptor for advanced glycation end products), Morbus Alzheimer 374
 RANKL 142
 Ranvier-Schnürring 328
 Rapamycin 49
 Ras 7, 16
 Rasselgeräusche, konstriktive Perikarditis 244
 Rauchen 276
 – Arteriosklerose 252
 – Emphysem 82
 – Magenulkus 158
 – Ösophagus 150
 – Zelle 4
 Raynaud-Krankheit 256
 Raynaud-Phänomen 256
 Raynaud-Syndrom, sekundäres 278
 Rb (Retinoblastom-Protein) 16
 Rebound-Phänomen 342
 receptor for advanced glycation end products (RAGE), Morbus Alzheimer 374
 Rechts-links-Shunt 216
 Rechtshänder 370
 Rechtsherzbelastung 228
 – bei Lungenerkrankungen 78
 Rechtsherzhypertrophie 228
 – offener Ductus Botalli 218
 Rechtsherzinsuffizienz 228
 – Cholestase 182
 – Glomerulusschädigung 112
 – Kreislaufshunts 216
 – Leberinsuffizienz 188
 – Lungenödem 84
 – Mitralklappenstenose 208
 – portaler Hochdruck 184
 Rechtsherzversagen, akutes 228
 Rechtstyp, Herzachse 198
 Reentry 194, 204
 – Herzinsuffizienz 242
 Reflexionskoeffizient 250
 Reflux
 – duodenopankreatischer 172
 – enterogastrischer 154

- Refluxgastritis 154
 Refluxkrankheit
 – gastroösophageale 150
 – Hypothyreose 310
 Refraktärphase, relative 202
 Refraktionsanomalien 348
 Refsum-Krankheit 260
 Regelkreis, Hormone 282
 Reibegeräusche, akute Perikarditis 244
 Reiter-Krankheit 214
 Reizleitungssystem, Zellpotenzialänderungen 202
 Rektum 146
 Rel 16
 Relaxation, rezeptive 148, 168
 – Ösophagusphinkter 148
 Relaxationsgeschwindigkeit, Myokard 196
 Relaxationsreflex, Störung 160
 Relaxin 126, 300
 release inhibiting hormones, second messenger 6
 releasing hormones 284
 – second messenger 6
 REM-Schlaflosigkeit 366
 Remnants 262
 Remodeling, Myokard 242
 Renin 110, 132
 – akutes Nierenversagen 118
 – chronische Niereninsuffizienz 120
 – Glomerulonephritis 112
 – hepatorenales Syndrom 128
 – Hochdruck 124, 224
 – Ödeme 250
 – Schock 248
 – Schwangerschaftsnephropathie 126
 – vegetatives Nervensystem 358
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-Mechanismus 110
 Reperfusionsschäden 92
 RES (retikuloendotheliales System) 32, 48
 Reserpin 376
 Residualkapazität, funktionelle 70
 – Emphysem 82
 – obstruktive Lungenerkrankung 80
 – restriktive Lungenerkrankung 78
 Residualvolumen, Emphysem 82
 Resistance
 – Emphysem 82
 – obstruktive Lungenerkrankung 80
 – Resistenz, osmotische 38, 42
 – Resorption, parazelluläre 108
 – Response-to-injury-Hypothese 252
 – Responsive element binding protein 6
 – Restvolumen, endsystolisches 192
 – Resveratrol 22
 – retikuläre Dysgenese 62
 – retikuloendotheliales System (RES) 32, 48
 – Retikulozyten 32
 – Retikulum, sarkoplasmatisches 196
 – Retina (s. a. Augenhintergrund) 350
 – Retinal 350
 – Retinitis pigmentosa 350
 – Retinoblastom-Protein (Rb) 16
 – Retinoide, Rezeptor 7
 – Retinopathie, diabetische 316
 – retrograde Erregung, Nervenleitung 328
 – Retroviren 62
 – rev 62
 – rezeptive Relaxation 148, 160, 168
 – Rezeptorproteine, intrazelluläre 7
 – Rheb 10
 – Rhinitis, Histamin 320
 – Rhodanid 306
 – Rhus radicans 58
 – Rhus toxicodendron 58
 – Rhythmus, zirkadianer 366
 – Hypothalamusläsion 360
 – Riesenzell-Arteriitis 256
 – Rigor 338
 – Rindenblindheit 352
 – Riva-Rocci (Blutdruckmessung) 220
 – ROMK (K⁺-Kanal) 106, 108
 – Rotblindheit 350
 – Rotor-Syndrom 182
 – Roux-Y-Gastrektomie 160
 – rubrospinale Bahn 336
 – Rückenmarkläsion 324, 344, 358
 – Rückkopplung
 – negative, Hormone 282
 – positive, Hormone 282
 – Rückstrom, venöser 256
 – Schock 246
 – Ruffini-Körperchen 344
 Ruhetremor 338
 Ryanodin-Rezeptor (Ca²⁺-Kanal) 26, 242
- ## S
- SAA (Serumamyloid-A) 54, 278
 Salizylate, Intoxikation 94
 Salmonelleninfektion 166
 Salurese 104
 Salzmenge 132
 Salzretention, chronische Herzinsuffizienz 242
 Salzverlustniere 106, 118
 – Flüssigkeitsverlust 132
 – Mg²⁺-Verlust 136
 – Phosphatmangel 140
 Samenblase
 – Sympathikus 358
 – Testosteron 298
 Samenleiter 304
 Sandhoff-Krankheit 260
 Sarcoglycan 334
 Sattheitszentrum 266
 Sättigung, Dumpingsyndrom 160
 Säureausscheidung, Niere 98
 Säuren-Basen-Haushalt, K⁺-Konzentration, extrazelluläre 104
 Scavenger-Rezeptor (RA)
 – LDL-Bindung 263
 – Makrophagen 254
 – Morbus Alzheimer 374
 SCF (stem cell factor, Steel factor, c-kit-Ligand) 30
 Schallbelastung 354
 Schallleitungsschwerhörigkeit 354
 Schaumzellen 254
 – Arteriosklerose 252
 Schenkelblock 200
 Scheuklappenblindheit 352
 – Hypophysentumor 288
 Schielen
 – erhöhter Hirndruck 384
 – Gehirninfrakt 386
 Schilddrüsenhormone 16, 306
 – Hochdruck 222
 – Rezeptor 16
 Schistosomiasis, portaler Hochdruck 184
 Schizophrenie 378
 – EEG-Veränderungen 362
 – zentrale Geruchsverarbeitung 356
 Schlaf 366

- Einflüsse auf Ventilation 86
- Herzfrequenz 200
- Schlafapnoe 86, 366
- Schlafentzug, Epilepsie 364
- Schlaflosigkeit 366
- Hyperthyreose 308
- Hypothalamusläsion 360
- Schlafmittel 366
- Schlafmittelvergiftung, EEG-Veränderungen 362
- Schlafphasen, EEG 362
- Schlafsucht 360, 366
- Schlafwandeln 366
- Schlaganfall 386
- Schlagfrequenz, Herz 194
- Schlangengift 49, 68
 - Hämolyse 42
- Schleifendiuretika 106
 - Herz 202
 - Mg^{2+} -Verlust 136
- Schleimhautödem 56
- Schlemm-Kanal 348
- Schlucken 148
- Schmerz 344, 358
 - Akren, Hypothermie 28
 - Bradykinin 320
 - CRH-Freisetzung 292
 - Darm 168
 - Einflüsse auf Ventilation 86
 - Gicht 272
 - Herz 232
 - Hyperoxie 92
 - Prostaglandine 322
- Schnappatmung 86
- Schnupfen, Geruchsstörung 356
- Schock 246
 - akutes Nierenversagen 118
 - als Ulkursorsache 158
 - anaphylaktischer 56, 246
 - Aneurysma 254
 - bei Durchfall 162
 - Herzinfarkt 236
 - konstriktive Perikarditis 244
 - Mitralinsuffizienz 210
 - pulmonaler Hochdruck 228
 - Sichelzellen 38
 - spinaler 336, 358
- Schockindex 246
- Schocklunge 248
- Schoenlein-Henoch, Purpura 68
- Schrittmacher
 - Herz 194, 200
 - künstlicher 202
- Schrittmacherpotenzial, Herz 194
- Schwamm-Erkrankung 110
- Schwangerschaft 286, 302
 - Cholelithiasis 178
 - Cholestase 182
 - Darmobstruktion 168
 - Epilepsie 364
 - Fe-Bedarf 40
 - Folat 36
 - Mitralstenose 208
 - Niere 126
 - Ödembildung 286
 - Ösophagussphinkter 148
 - Pyelonephritis 116
 - Varikose 256
- Schwangerschaftsnephropathie 126, 224
- Schwarzweißsehen 350
- Schweiß, K^+ -Verlust 134
- Schwellenpotenzial, Herzschrittmacher 194
- Schwerhörigkeit 354
- Schwerkettenkrankheit 278
- Schwermetalle
 - Bewusstseinstörung 368
 - Schädigung der Nierentubuli 118
- Schwindel 356
 - erhöhter Hirndruck 384
 - Gehirninfarkt 386
 - Hyperoxie 92
 - Morbus Menière 354
- Schwitzen
 - Fieber 24
 - Flüssigkeitsverlust 132
 - Hyperthermie 26
 - Myokardischämie 234
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 296
 - vegetatives Nervensystem 24
- SCID (severe combined immunodeficiency disease) 62
- Scrambling 14
- Second messenger 6
- Sehbahn 352
- Sehnenorgane 336, 344
- Sehrinde 352
- Sekretin
 - Insulinausschüttung 318
 - Magensaftsekretion 156
 - Ösophagussphinkter 148
 - second messenger 6
- Sekretion
 - Magen 158
 - renale 102
- Sekundäranantwort, Immunsystem 46
- sekundäres Raynaud-Syndrom 278
- Sekundenkapazität
 - Definition 70
 - Lungenstauung 84
- obstruktive Lungenerkrankung 80
- restriktive Lungenerkrankung 78
- Selectine 52
- Selektion, klonale, Lymphozyten 46
- Seneszenz, replikative 22
- Sensibilisierung 46
- Sensibilitätsstörung 344
 - Gehirninfarkt 386
 - Hypothyreose 310
- Sensorik 344
- Sepsis 55, 88, 182
- Sequestrierung von Fe, Infektabwehr 274
- SERCA (sarcoplasmic endoplasmic reticulum calcium transporting ATPase) 196
- Serin/Threonin-Kinase 16
- Serinelastase 82
- Serotonin 320
 - Blutungsstillung 64
 - Depression 376
 - Gonadoliberausschüttung 300
 - Leberinsuffizienz 188
 - Morbus Alzheimer 374
 - Rezeptortypen 6
 - Schizophrenie 378
 - Schlaf 366
 - Schmerz 346
 - second messenger 6
- Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer (SNRI) 376
- Serotonintransporter (5-HTT = 5-Hydroxytryptamin-Transporter) 376
- Serpin 276
- Sertoli-Zellen 298, 304
- Serum, Definition 30
- Serum- und Glucocorticoid-induzierbare Kinase (SGK1) 10
- Serumamyloid-A (SAA) 54, 278
- Serumkrankheit 58
- Serumproteinelektrophorese 114, 278
- severe combined immunodeficiency disease (SCID) 62
- sex determining region of Y (SRY) 304
- Sexualentwicklung 290, 304
- Sexualhormone 302

- sFlt-1 126
sgk 22
SGK1 (Serum- und Glucocorticoid-induzierbare Kinase) 10
Shunt 216
– arteriovenöser, funktioneller 70, 76
– bei Lungenstauung 84
– intrakardialer 256
– parazellulärer 106
– portokavaler 274
Shuntumkehr 218
Shy-Drager-Syndrom 358
Sichelzellanämie 38, 42, 116
Siderocalin 274
Siderose 274
Siggaard-Andersen-Nomogramm 98
Signaltransduktion 10
SIH (Somatostatin, somatotropin-inhibiting hormone) 288
– Magensaftsekretion 156
Silikat 52
Silikatstaubinhalation 78
Simultanagnosie 352
Singultus, Gehirninfrakt 386
Sinne 324
Sinus coronarius 230
Sinusarrhythmie 200
Sinusbradykardie 200
Sinusknoten 194, 200
Sinusrhythmus 194
Sinustachykardie 200
Sirt1 22
Sirtuine 22
Sis 16
Sklettmuskel
– Durchblutung 190
– Muskelerkrankungen 332
Sklerodermie 150, 168
– Raynaud-Phänomen 256
Sklerose
– multiple 14, 328
– tuberöse 16
Skorbut 68
Skrotum, Testosteron 298
slow reacting substance of anaphylaxis (SRS-A) 52
Slow-wave-Schlaf 24
Sludge 118, 248
Smad 7
SNRI (Serotonin-Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmer) 376
SOD (Superoxiddismutase) 46, 92
– genetischer Effekt 92
Sodbrennen 150
Sofortreaktion, Überempfindlichkeit 56
Somatoliberin (GHRH) 288
Somatostatin (SIH) 288
– Hemmung der TSH-Ausschüttung 306
– Ösophagussphinkter 148
– second messenger 6
Somatostatinom 312
Somatotropin (GH) 6, 288
Somnolenz 366, 368
Sonnenstich 26
Sopor 368
Sorbit(ol) 316
– Durchfallursache 162
– in der Linse, Diabetes mellitus 316, 348
– Retina 350
Spannungs-Pneumothorax 78
Spastik 336
– Gehirninfrakt 386
Spätreaktion, Überempfindlichkeit 56
Spectrin, Mangel 42
Speichel 146
– Morbus Parkinson 338
– pH-Clearance des Ösophagus 148
– vegetatives Nervensystem 358
Speichelmangel 150
Speichereisen 40
Spermatogenese 2
Spermien, Testosteron 298
S-Phase, Zellzyklus 2
Sphärozytose, hereditäre 42
Sphingomyelin, Nieman-Pick-Krankheit 260
Sphingomyelinase 7, 14
– Apoptose 14
Spike-wave-Komplex, Epilepsie 362
spinozerebelläre Bahnen 344
Splenektomie, Kugelzellanämie 42
Splenomegalie 188
– Malaria 44
Split brain 368
Spondylitis ankylosans 60
Sportler, Herzfrequenz 200
SPP (Parese, progressive supranukleäre) 340
Sprache 370
Sprue 66
– tropische 166
Spulwürmer 168
Src 16
SRS-A (slow reacting substance of anaphylaxis) 52
SRY (sex determining region of Y) 304
Stäbchen 350
Stäbchenmonochromasie 350
Stammfettsucht, Glucocorticoide 294
Stammzellen 2
– pluripotente 30
StAR (steroidogenic acute regulatory protein) 290
Star, grauer 348
Stargardt-Krankheit 350
Starling-Gesetz 250
STAT (signal transducers and activators of transcription) 7, 278
Statine, second messenger 6
Stauungsleber 182, 186
Stauungsniere, Harnsteine 130
Stauungspapille 384
Stauungsschock 246
Steal-Syndrom, Subclavia 220
Stearat, in Gallensteinen 178
Steatorrhö 166
Steinbildung, Pankreasgang 174
Stellungssinn 344
stem cell factor (SCF) 30
Stents 234
Steroiddiabetes 294, 312
steroidogenic acute regulatory protein (StAR) 290
Stillen, Fe-Bedarf 40
Stimmbandlähmung 80
Stimbruch, Testosteron 298
Stoffwechselstörungen 258
storage pool deficiency 68
Strahlen
– DNA-Schäden 16
– Erbrechen 152
Strahlenenteritis 166
Streptokokken 58, 112
Streptomycin, Geschmackssinn 356
Stress
– ADH 286
– CRH-Freisetzung 292
– oxidativer 10, 14, 92
– STH-Ausschüttung 288
– TSH-Sekretion 306
– Ulkus 158
– weibliche Sexualhormone 300
Stria vascularis 354
Striae distensae, Glucocorticoide 294

Striatum 338
 Stridor, inspiratorischer 80
 Strikturen, Morbus Crohn 170
 Stromschlag 202
 Strömungsgeschwindigkeit,
 Aorta 192
 Strophantin 196
 Struma 306, 310
 – Atmung 80
 Stuhl 162
 Subarachnoidalblutung 254
 – Hydrozephalus 382
 Subclavia-„Steal“-Syndrom 220
 Substantia nigra 338
 Substanz P
 – hepatorenales Syndrom 128
 – Morbus Alzheimer 374
 – Ösophagussphinkter 148
 – Pfortaderhochdruck 184
 – Rezeptortypen 6
 – Schmerz 346
 Succinylcholin 330
 – maligne Hyperthermie 26
 Sucht 380
 sudden infant death 366
 Sulfat, renale Resorption 102
 Sulfonamide 42
 – als Hepten 68
 – Cholestase 182
 Sulfonylharnstoff 318
 Summenvektor, EKG 198
 Superoxidation s. Hyperoxid-
 anion
 – Arteriosklerose 252
 Superoxiddismutase s. Hyper-
 oxiddismutase
 Suppression (T-Lymphozyten)
 49
 Surfactant 172
 – Inaktivierung bei Hyperoxie
 92
 Susceptibiliy-Gen 170
 Sympathikotonus
 – Herzinsuffizienz 240
 – Schock 248
 Sympathikus 358
 – Herz 196
 – Hypertonie 226
 Synaptobrevin 330
 Syndaktylie 14
 Syndrom
 – adrenogenitales 224, 290,
 300
 – – Hochdruck 224
 – der nackten Lymphozyten 62
 – hepatorenales 128, 188
 – metabolisches 312
 – nephrotisches 114

– – Lungenödem 84
 Synkope, Aortenstenose 212
 α -Synuclein 340
 Systole 192

T

T₃ (Trijodthyronin) 306
 T₄ (Thyroxin) 100, 306
 Tabes dorsalis 168
 Tachyarrhythmie, Mitral-
 stenose 208
 Tachykardie 86, 204
 – akut intermittierende Por-
 phyrie 280
 – Dumpingsyndrom 160
 – Herzinsuffizienz 240
 – Hypothermie 28
 – Hypovolämie 132
 – maligne Hyperthermie 26
 – Mg²⁺-Mangel 136
 – Myokardischämie 234
 – Nebennierenrindeninsuffi-
 zienz 296
 Tachykinine 80
 Tachypnoe, Definition 70
 Takayasu-Arteriitis 256
 Tangier-Erkrankung 263
 Tarui, Typ-VII-Glykogenose 260
 Taschenmesserphänomen 336
 tat 62
 Taubenzüchterlunge 58
 Taubheit (s. a. Schwerhörig-
 keit) 306, 354
 – Hypothyreose 310
 Tauchen 92
 Tawara-Schenkel 194
 Tay-Sachs-Erkrankung 260
 TD-Antigenen (thymus-depen-
 dent) 49
 Teleangiektasie Osler-Rendu-
 Weber, hereditäre hämor-
 rhagische 76
 Telethonin 334
 Telomer 22
 Telomerase 22
 Telophase, Mitose 2
 Temperaturempfindung 344
 Temperaturregulation 24
 Temporal-Arteriitis 256
 Tenascin 186
 Testosteron 290, 298, 304
 – Einflüsse auf Ventilation 86
 Tetanie 138
 Tetrahydrofolat 36
 Tetraplegie, Gehirnfarkt 386

TFPI (Tissue factor pathway in-
 hibitor) 64
 TFR (Transferrin-Rezeptor) 274
 TGF (transforming growth
 factor) 4, 156
 – Autoimmunerkrankungen
 60
 – Herzinsuffizienz 242
 – Leberzirrhose 186
 TGF α 4
 TGF β 4, 90, 294
 – Blut 30
 TGF β 1, Morbus Alzheimer 374
 Thalamus 324
 – Motorik 338, 342
 – Sensorik 344, 352
 Thalamussyndrom 346
 Thalassämien 38, 42, 274
 Theophyllin 6
 Thermoregulation 24
 – Hypothalamus 360
 – vegetatives Nervensystem
 358
 Thiazid-Diuretika 106
 – Gicht 272
 thin basement membrane-Er-
 krankung 114
 Thiocyanat 306
 Thorax, Deformierungen 78
 Thoraxverletzung 78
 Thrombangiitis obliterans 256
 Thrombasthenie Glanzmann-
 Naegeli 68
 Thromben, Thromboxan A2
 322
 Thrombin 64
 Thrombinzeit 66
 Thrombolyse 228
 Thrombomodulin 68, 234
 Thromboplastinzeit, partielle
 (PTT) 66
 Thrombopoetin 30
 Thrombose 64, 68
 – akute Pankreatitis 172
 – Aneurysma 254
 – Glucocorticoide 294
 – Hämolysen 42
 – Hyperglykämie 316
 – Östrogenüberschuss 302
 Thromboseprophylaxe 68
 Thrombospondin 142
 Thromboxan 80, 322
 – Blutungsstillung 64
 – Freisetzung, Herzinfarkt 234
 – intrazelluläre Signalübertra-
 gung 7
 Thromboxansynthetase-Man-
 gel 68

- Thrombozyten 30, 52, 64
- Adhäsion, Arteriosklerose 252
 - Aktivierung 68
 - Glucocorticoide 294
 - Herzinfarkt 234
 - Sequestrierung 68
 - Serotonin 320
 - Sympathikus 358
- Thrombozytopathie 68
- Thrombozytopenie 68, 184, 188
- Gaucher-Krankheit 260
 - Haptenbildung 56
- Thrombus 64
- Mitralstenose 208
- Thymidylatsynthase 36
- Thymin 36
- thymisches stromales Lymphopoetin (TSLP) 56, 170
- Thymus 60
- Tumoren, Myasthenie 330
- Thyreoglobulin 306
- Thyreoidea stimulierendes Hormon (Thyrotropin, TSH) 6
- second messenger 6
- Thyreoiditis 306
- Thyreoidea stimulierendes Immunglobulin (TSI) 306
- Thyroliberin s. TRH 306
- Thyrotropin (Thyreoidea-stimulierendes Hormon, TSH) 306
- second messenger 6
- Thyroxin (T_4) 100, 306
- Thyroxin-bindendes Protein 306
- Thyroxin-Transportprotein 278
- TI-Antigenen (thymus-independenter) 49
- Tiefensensibilität 344
- Tierhaare, Allergene 56
- Tight junctions, Magnesium 136
- Tinnitus 354
- Tissue factor pathway inhibitor (TFPI) 64
- tissue plasminogen activator (t-PA) 234
- Titin 334
- Titubation 342
- TLR (Toll-like Rezeptor) 48, 58, 170, 312
- TMPS 6 (Matriptase-2) 274
- TNF (tumor necrosis factor α oder β) 4, 40, 170, 270, 278, 294
- Apoptose 14
 - Blutzellen 30
 - Entzündung 52
 - Fieber 24
 - Leberzirrhose 186
 - Malaria 44
 - Morbus Alzheimer 374
 - α -Tocopherol 92
 - Tod 20
 - Todesursachen 20
 - Toleranz
 - immunologische 46, 49
 - Sucht 380
 - Toll-like Rezeptor (TLR) 48, 58, 312
 - Topagnosie 344
 - Tophi, Gicht 272
 - torsade des pointes 202
 - Torticollis 340
 - totaler peripherer Widerstand (TPR) 190
 - Totalkapazität (Atmung), Emphysem 82
 - Totraum 72
 - funktioneller 70
 - – Emphysem 82
 - – Verteilungsstörung 76
 - Totraumventilation 72
 - Toxine, Apoptose 14
 - t-PA (tissue plasminogen activator) 234
 - TPR (totaler peripherer Widerstand) 190
 - Trachea, Kompression 80
 - Tracheomalazie 80
 - Tractus reticulospinalis lateralis 336
 - Tractus reticulospinalis medialis 336
 - Tractus vestibulospinalis 336
 - Transcobalamin II 36
 - Transferrin 40, 274, 278
 - transforming growth factor s. TGF 156
 - Transfusionszwischenfall 56
 - transient receptor potential (TRPV1) 346
 - transient receptor potential channel 6 (TRPC 6) 114
 - Transkriptase, reverse 62
 - Transkriptionsfaktoren 7, 16, 278
 - NF κ B 10
 - Transmissionsmechanismen, Neurone 326
 - Transmitter, „falsche“ 188
 - Transplantatabstoßung 14
 - Transport
 - axonaler 326
 - Darm 168
 - renaler 102
 - sekundär-aktiver 12
 - Transthyretin (Präalbumin) 278, 306
 - Tranylcypromin 376
 - Tremor
 - Leberinsuffizienz 188
 - Morbus Parkinson 338
 - Nucleus ruber 336
 - Sympathikus 358
 - TRH (Thyroliberin) 286, 306
 - Prolactinausschüttung 286
 - Triglyceride, Arteriosklerose 252
 - Trijodthyronin (T_3) 306
 - Trikuspidalinsuffizienz 216
 - Trikuspidalklappe 192
 - Trikuspidalklappenfehler 216
 - Trinken, vermehrtes 286
 - Trisomie 21 374
 - Tritanomalie 350
 - Tritanopie 350
 - Trommelfell 354
 - Tropin 284
 - Tropolon 376
 - Troponin, kardiales (cT) 234, 236
 - TRPC 6 (transient receptor potential channel 6) 114
 - TRPV1 (transient receptor potential) 346
 - Truncus pulmonalis 192
 - Trypanosoma cruzi 168
 - Trypsin 164, 172
 - Trypsin-Inhibitor-Protein 172
 - Tryptophan 104, 376
 - TSH (Thyrotropin, Thyreoidea-stimulierendes Hormon) 306
 - second messenger 6
 - TSI (Thyreoidea stimulierendes Immunglobulin) 306
 - TSLP (thymisches stromales Lymphopoetin) 56, 170
 - Tuberin 10, 16, 110
 - Tuberkulose 55, 58
 - Nebenniereninsuffizienz 292
 - Perikarditis 244
 - portaler Hochdruck 184
 - Tumor 16
 - ADH 286
 - Hormonproduktion 282
 - Hyperurikämie 272
 - Immundefekte 62
 - Knochenabbau 144
 - Perikarditis 244

- Pyelonephritis 116
- Renin 224
- STH-Überschuss 288
- tumor growth factor s. TGF 294
- tumor necrosis factor s. TNF 294
- Tumorkachexie 18
- Tumormotoren 16
- Tumorzellen 16
- Turner-Syndrom 304
- Tyrosin 258
- Tyrosinkinase 16
- T-Zell-Rezeptor 49
- T-Zellen (s. a. CD 4-/CD 8-Zellen) 20, 48
- Apoptose 294
- klonale Deletion 60
- klonale Inaktivierung 60
- TH₀-Zellen 49
- TH₁-Zellen 49, 58, 60
- - Myelinerstörung 60
- TH₂-Zellen 49, 52, 60
- zytotoxische 49, 62

U

- Übelkeit 152, 356
- akut intermittierende Porphyrie 280
- chronische Niereninsuffizienz 120
- erhöhter Hirndruck 384
- Hyperkalzämie 138
- Läsionen der Nuclei vestibulares 336
- Magenoperation 160
- Myokardischämie 152, 234
- Überempfindlichkeitsreaktion 52
- Typen 52, 56
- Übergewicht 268
- Arteriosklerose 252
- Hypercholesterinämie 263
- Überlaufblase 358
- Überleitungszeit, EKG 198
- Ubiquitin 7
- Ubiquitin-carboxyterminale Hydrolase 338
- Ubiquitinligasen 7
- UDP-Galactose 260
- Uhrglasnägel, offener Ductus Botalli 218
- Ulcus cruris 256
- Ulkus, Magen 154
- Ulzera, Schock 248
- Undulin 186

- Unterernährung, Erbrechen 152
- Unterkühlung 28
- Urämie
- Atemregulation 86
- Bewusstseinstörung 368
- Perikarditis 244
- Schock 246
- Urämietoxine 120
- Ureter 116
- Uricosuricum 272
- Urin
- Ansäuerung 110
- Konzentrierung 108
- - interstitielle Nephritis 116
- Urin-pH-Wert, Harnsteine 130
- (Uro)guanylin 100
- Urokinase 270
- Urolithiasis 110, 130, 144
- ADH-Überschuss 286
- Citratausscheidung 130
- Hypovolämie 132
- Knochenabbau 144
- Uroporphyrin 280
- Uroporphyrinogen 280
- Urtikaria 56, 58, 320
- Uterus 2, 302
- Sympathikus 358

V

- Vagina 302
- Vagotomie 160, 164, 180
- Vagotonus 200, 204
- Vanadat 100
- Varikophlebitis 256
- Varikose 256
- Varizen 184
- Bronchialvenen 208
- Varizenbildung 184
- Vas afferens 112
- Vas deferens, kongenitale Aplasie (CAVD) 176
- Vas efferens 112
- Vasa recta des Nierenmarks 108
- Sichelzellen 38
- vascular endothelial growth factor (VEGF) 90, 110, 316, 350
- Rezeptor 1, löslicher 126
- Vaskulitis 166, 256
- Vasodilatation
- Entzündung 52
- hepatorenales Syndrom 128
- Hyperthermie 26
- paradoxe 212
- Vasokonstriktion
- ADH 286
- chronische Niereninsuffizienz 122
- Herzinsuffizienz 240
- Hypothermie 28
- hypoxische 80, 216, 228
- Kreislaufchock 248
- Schwangerschaftsneuropathie 126
- VCAM (vascular cell adhesion molecule) 54
- VDR (Vitamin-D-Rezeptor) 7
- VEGF (vascular endothelial growth factor) 90, 110, 316, 350
- Rezeptor 126
- Vektorkardiogramm 198
- Venen 256
- perforantes 256
- Venendruck
- Perikardkrankung 244
- zentraler 190
- - Herzklappenfehler 216
- - Hypovolämie 132
- - Kreislaufchock 246
- - Lungenstauung 84
- Venenklappen 256
- Venenkrankheiten 256
- Venenthrombose, Ödeme 250
- Venenverschlusskrankheit 184
- Ventilation 70
- alveoläre 72
- Atemregulation 86
- Ventrikel (s. a. Herzkammer) 192
- Dilatation 234
- Druck 192
- Hypertrophie 232
- Potenzialänderungen 202
- Ventrikeldruck 232
- diastolischer, konstriktive Perikarditis 244
- ventrikuläre Dysfunktion 238
- Verapamil 202
- Verbrauchschoagulopathie 66, 248
- Kreislaufchock 246, 248
- Verbrennungen 26, 118
- Bradykinin 320
- Flüssigkeitsverlust 132
- Verdauung 146, 164
- Verkalkung 294
- Verschluckstikterus 66
- Verstopfung 168
- Verteilungsstörungen 76
- Emphysem 82
- Hyperoxie 92

- obstruktive Lungenerkrankung 80
 - Verwirrtheit
 - chronische Niereninsuffizienz 122
 - Dumpingsyndrom 160
 - Morbus Alzheimer 374
 - very low density lipoproteins s. VLDL 302
 - Vessel Dilator 100
 - Vestibulärerkrankung, Übelkeit 152
 - vHL(von-Hippel-Lindau)-Erkrankung 16, 110
 - vHL(von-Hippel-Lindau)-Protein 10, 16, 90
 - Vibrationsempfindung 344
 - VIP (vasoaktives intestinales Peptid)
 - Obstipation 168
 - Ösophagussphinkter 148
 - portaler Hochdruck 184
 - Prolactinausschüttung 286
 - second messenger 6
 - Virämie 62
 - Viren
 - Apoptose 14
 - Eintritt ins Zentralnervensystem 326
 - Immunabwehr 46, 52, 58
 - Kleinhirnläsionen 342
 - Tumoren 16
 - Virilisierung 290
 - Virilismus 294
 - Virushepatitis 182, 186, 188
 - Viskositätsserhöhung, Blut 222
 - Vitalkapazität
 - Definition 70
 - Emphysem 82
 - restriktive Lungenerkrankung 78
 - Vitamin A 166, 350
 - Vitamin B₁ 332
 - Vitamin B₆ 328
 - Vitamin B₁₂ 364
 - Vitamin C 92
 - Hämochromatose 274
 - Vitamin D 138
 - Knochen 144
 - Malabsorption 160, 166
 - Nephritis 116
 - Vitamin E 92
 - Vitamin K 64
 - Leberinsuffizienz 188
 - Malabsorption 166
 - Vitamin-D-Rezeptor (VDR) 7
 - VLDL (very low density lipoproteins) 302, 308
 - Abbaustörung 263
 - Hyperthyreose/VLDL 308
 - Morbus Cushing 294
 - Östrogene 302
 - Völlegefühl 160
 - Vollmondgesicht, Glucocorticoide 294
 - Volumen-Depletions-Alkalose 94
 - Volumenclearance (Ösophagus) 150
 - Volumenmangel
 - Harnsteine 130
 - metabolische Alkalose 94
 - Volumenregulation, Erythrozyten 32
 - Volvulus 168
 - Vomitus matutinus (morgendliches Erbrechen) 152
 - von Gierke, Typ-Ia-Glykogenose 260
 - von-Hippel-Lindau(vHL)-Erkrankung 16, 110
 - von-Hippel-Lindau(vHL)-Protein 10, 16, 90
 - von-Willebrand-Faktor (vWF) 64
 - von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 68
 - Vorderseitenstrang 344
 - Vorhof 192
 - Dehnung, ADH-Ausschüttung 286
 - Druck 208, 228
 - Mitralklappenstenose 208
 - Vorhofflimmern 200
 - Vorhofflattern 200
 - Vorhofflimmern 200
 - Hyperthyreose 308
 - Mitralklappenstenose 208
 - Vorhofgalopp 234
 - Vorhofmyokard, Zellpotenzialänderungen 202
 - Vorhofseptumdefekt 208, 218
 - Vorhofftachykardie 200
 - Vorläuferzellen
 - erythroide 30, 34
 - lymphoide 30
 - vWF (von-Willebrand-Faktor) 64
- W**
- Wachstum
 - Beschleunigung, Hyperthyreose 308
 - Fe-Bedarf, erhöhter 40
 - Hemmung 4, 16
 - kompensatorisches 4
 - Verzögerung, Glucocorticoide 294
 - Wachstumsfaktoren 2, 7, 16, 80, 186
 - hämopoetische 30
 - Rezeptoren 16
 - Wahnvorstellungen 378
 - Wahrnehmung 324, 344
 - Waldenström-Krankheit 278
 - Waller-Degeneration 326
 - Wanderwellen 354
 - Wandspannung, Herzkammer 232
 - Warfarin 68
 - Warmrezeptor 344
 - Wasser 132
 - ADH 286
 - akutes Nierenversagen 118
 - Herzinsuffizienz 240
 - intestinale Absorption 162
 - Schwangerschaftsnephropathie 126
 - Wasserkanäle 106, 108, 286
 - Wasserkopf 382
 - Wassermangel 132
 - Wassersekretion, Dünndarm 160, 162
 - Wasserstoffperoxid (H₂O₂) 46, 92
 - Waterhouse-Friderichsen-Syndrom 66
 - Weichmacherwirkung, ATP, Myokard 238
 - Weitsichtigkeit 348
 - Werlhof-Krankheit 68
 - Werner-Krankheit 22
 - Wernicke-Aphasie 370
 - Wernicke-Areal 370
 - Whipple-Erkrankung 166
 - Widerstand, totaler peripherer (TPR) 190
 - Widerstandsgefäße 190
 - Wiederbelebungszeit 90
 - Williams-Syndrom 144
 - Willkürmotorik, Kontrolle 342
 - Wilms-Tumor (WT 1) 16, 114
 - Wilson-Krankheit 186, 276, 336
 - Windkesselfunktion 220
 - Wnt (Wachstumsfaktor) 10, 110
 - Wolff-Gänge 304
 - Wolff-Parkinson-White (WPW)-Syndrom 204
 - Wolman-Krankheit 260
 - Wortfindungsstörung 370
 - WT 1 (Wilms-Tumor) 16, 114

Wundheilung 4
 – verzögerte, Glucocorticoide 294
 Würmer als Antigen 46

X

Xanthin 272
 – Nierensteine 130
 Xanthinderivate 6
 Xanthinoxidase 92, 272
 Xanthindehydrogenase 272
 Xerostomie 150

Y

Y-Chromosom 304

Z

Zahnradphänomen 338
 Zäkum 146
 Zapfen, Retina 350
 Zelle(n) 2
 – Apoptose 14
 – ATP-Mangel 12
 – Azidose 98

– – chronische Niereninsuffizienz 122
 – – Nekrose 12
 – B7-positive 58
 – Bewusstlosigkeit 368
 – dendritische 20, 48, 58
 – Energiemangel 12
 – enterochromaffine 320
 – labile 2
 – Membran, Depolarisation 194, 326
 – Migration 4
 – permanente 4
 – Proliferation 2
 – – Regulation 6
 – Schrumpfung 286
 – Schwellung 42, 106
 – Signalübertragung 6
 – Teilung 2, 7
 – Tod, apoptotischer 14
 – – nekrotischer 12
 – – programmierter 14
 – unsterbliche 20
 – Zyklus 2
 Zentralarterie, Verschluss 350
 Zentralisation, Kreislauf 242, 248
 Zervix
 – Gestagenwirkung 302
 – Östrogenwirkung 302
 Zink, Fieber 24
 zirkumventrikuläre Organe 24, 382
 Zöliakie 58, 166
 Zollinger-Ellison-Syndrom 158, 164
 Zungenmuskellähmung, Gehirnfarkt 386
 Zwerchfell-Lähmung 76
 Zyanose 90, 278
 – offener Ductus Botalli 218
 – zentrale 74
 – – bei Lungenstauung 84
 zyklisches Guanosinmonophosphat (cGMP) 230
 Zyklooxygenase 68
 Zystenniere 110, 224
 – Hypertonie 124
 Zystinose 258
 Zystinurie 104, 130, 166, 258
 Zytoadhärenz, Malaria 44
 Zytokine 4, 186, 346
 – Morbus Alzheimer 374
 Zytokinese 2
 Zytolyse 48, 49, 56
 Zytoskelett 4
 Zytostatika 36, 62