

Sachverzeichnis

A

- A-Bande 235
 Abciximab 34
 Abdominalorgandurchblutung 89
 Aberration
 – chromatische 298
 – sphärische 297
 ABP (Androgenbindungsprotein) 203, 211
 Absolutschwelle
 – Gehör 313
 – Reizintensität 228
 Abwehrspannung, abdominale 287
 ACE (Angiotensin-Converting-Enzym) 85, 180
 ACE-Hemmer 86
 Acetazolamid 183
 Acetylcholin 138, 222
 – Kontraktion glatter Muskulatur 243
 – motorische Endplatte 236
 – vegetatives Nervensystem 250
 Acetylcholin-Esterase-Hemmstoffe 236
 Acetylcholinrezeptor
 – muscarinerg 222, 251
 – nicotinerg 222, 237, 251
 – postganglionäres Neuron 250
 Acetylsalicylsäure 34
 Achalasie 139
 Achillessehnenreflex 267
 acquired immunodeficiency syndrome (AIDS) 43
 ACTH (adrenocorticotropes Hormon) 187, 190, 192
 ACTH-Sekretion, ektope 193
 Adam-Stokes-Anfall 62
 Adaptation 226, 343
 – an Leuchtdichte 304
 Adaptationsgeschwindigkeit 227
 Addison, Morbus 193
 Addison-Krise 193
 Adenohypophyse siehe Hypophysenvorderlappen
 Adenosinmonophosphat, zyklisches (cAMP) 19
 Adenylatcyclase 19
 Aderlass 28
 ADH (antidiuretisches Hormon) 85–86, 170, 179–180, 189–190
 – Ausschüttung, Regelkreis 188
 – Sekretion 85
 – – verminderte 180
 Adipositas 156
 Adiuretin siehe ADH
 Adrenalin 85, 87, 188, 223, 250
 – Adrenozeptoren 251
 – Freisetzung 250
 Adrenocorticotropin 187
 Adrenozeptoren 251
 AEP (akustisch evoziertes Potenzial) 316, 340
 afterload (Nachlast) 67
 Agammaglobulinämie, X-chromosomale 44
 Ageusie 331
 Agglomerine 30
 Agglutination 46
 Agnosie 291
 – optisch-visuelle 291, 309
 AIDS (acquired immunodeficiency syndrome) 43
 Akinesie 273
 Akkommodation 295
 Akkommodationsbreite 296
 – reduzierte 296
 Akromegalie 200
 Akrosin 207
 Aktin 19, 54, 233
 – glatte Muskulatur 242
 Aktin-Filament 233
 – Interaktion mit Myosin-Filament 234
 Aktionspotenzial 23, 215–216
 – Herz 51–52
 – Herzmuskelzelle 53
 – Ionenströme 218
 – mit Plateau 243
 – Muskelfaser 237
 – Phasen 217
 – Verlaufskurve 218
 – Weiterleitung 218
 – – interzelluläre 220
 Aktionspotenzialsalve 224
 Akustikusneurinom 319, 321
 akustisch evoziertes Potenzial (AEP) 316, 340
 Akute-Phase-Proteine 41
 Albumin 31–32, 173
 – Mangel 31
 Aldosteron 148, 176, 179
 – Antagonisten 184
 – Freisetzung, Regulation 191
 – Sekretion 180
 – Wirkung 191
 Alexie 309
 Alkalose 15, 115
 – Glutaminstoffwechsel 183
 – Kompensation, renale 183
 – metabolische, erbrechenbedingte 140
 – primär metabolische 116
 – primär respiratorische 115
 – – in der Höhe 118
 Alkoholabusus 144
 Alkylphosphat 223
 allergische Reaktion 39
 Allgemeempfindung 346
 Allokortex 335
 Altersdiabetes (Typ-2-Diabetes) 196
 Alterssichtigkeit 296
 Alterungsprozess 211–212
 Alveolarmakrophagen 39, 106
 Alveolitis, exogen-allergische 108
 Amaurose 306
 – kortikale 309
 Ambient Temperature Pressure Saturated (ATPS) 106
 Amblyopie 308
 Amboss 316
 Amenorrhö 190
 Amilorid 184
 Amin-Precursor-Uptake-and-Decarboxylation-System (APUD-System) 138
 Amine, biogene 188
 Aminoazidurie 174
 γ -Aminobuttersäure siehe GABA
 ϵ -Aminocapronsäure 37
 Aminopeptidasen 143
 Aminosäuren 153
 – Ausscheidung 174
 – Resorption 179
 – – tubuläre 174
 Ammoniak 181
 Amnesie
 – anterograde 344–345
 – retrograde 345
 Amphetamin 252
 Amylase 138
 α -Amylase 143
 Analgesie 289
 Analgetika 289
 Analogskala, visuelle 228
 Anämie 29
 – hämolytische 28
 – makrozytäre, hyperchrome 29
 – megaloblastische 29
 – mikrozytäre, hypochrome 29
 – normozytäre, normochrome 29
 – perniziöse 29, 143
 – renale 27
 anaphylaktische Reaktion 45
 Anästhesie 289
 Anastomose, arteriovenöse 81
 – Wärmeaustausch 159
 Androgenbindungsprotein (ABP) 203, 211
 Androgene 203, 210
 – adrenale 191
 – Produktion 192
 – Wirkungen 210
 ANF (atrialer natriuretischer Faktor, ANP) 85–86, 179, 181
 Angina pectoris 68, 70, 74
 Angiotensin I 180
 Angiotensin II 85, 179–180
 Angiotensin-Converting-Enzym (ACE) 85, 180
 Angiotensinogen 180
 Anionen 21
 – extrazelluläre 21
 – intrazelluläre 21
 Anionenkonzentrationen, im Plasma 31
 Anionenlücke 31
 Anomaloskop 306
 Anosmie 330
 ANP (atriales natriuretisches Peptid) 85–86, 179, 181
 Anschlagszuckung 238
 Anspannungsphase, systolische 62, 66
 Antagonisten-Hemmung, reziproke 267
 Anti-Progesteron 208
 Antibiotikatherapie, Darmflorastörung 147
 Antidiurese 179–180
 Antidiuretisches Hormon siehe ADH
 Antigen 38, 42
 Antigen-Antikörper-Reaktion 42
 Antigenpräsentation 41–43
 Antikörper (s. a. einzelne Ig) 38, 42
 – antigenspezifische 38
 – gegen ACh-Rezeptor 236
 – monoklonale 44
 – somatische Rekombination 44
 Antikörperklassen 45
 Antikörperproduktion 44
 – Sekundäranwort 44

- Antikörperspezifität 44
 α_2 -Antiplasmin 37
 Antiport 18
 Antiportcarrier, tubulärer 174
 Antithrombin III (AT3) 36
 α_1 -Antitrypsin 36, 41
 Antrum 140
 Aortenbogen 84
 Aortendruck, diastolischer 63
 – erhöhter 67
 APC (Protein C) 36
 APC-Resistenz 36
 Aphasie 339
 Apnoe 117
 Apoptose (programmierter Zelltod) 41
 – Aktivierung 43
 Apparat, optischer 295
 Applanationstonometer 299
 APUD-System (Amin-Precursor-Uptake-and-Decarboxylation-System) 138
 Aquaporine 170, 179–180
 Äquivalent, kalorische 156
 Arachidonsäure 34
 ARAS (aszendierendes retikuläres Aktivierungssystem) 291, 342–343
 Arbeit 125, 350
 Arbeit, körperliche
 – Kreislaufanpassung 90
 – Nährstoffbereitstellung 125
 – oberhalb der Dauerleistungsgrenze 130
 – Sauerstoffaufnahme 127
 – Sauerstoffschuld 128
 – statische 130
 – unterhalb der Dauerleistungsgrenze 130
 – Wärmebildung 158
 – Wirkungsgrad 153
 Arbeitsdiagramm des Herzens 65
 Arbeitsmyokard, Aktionspotenzial 53
 Arbeitsumsatz 155
 Archicerebellum 274
 Area praetectalis 307
 Armarbeit 127
 Arrhythmia absoluta 61
 Arteria(e)
 – arcuatae 172
 – hepatica 89
 – interlobulares 172
 – renalis 172
 – umbilicales 94
 Arteriolen, terminale 81
 Arteriosklerose, Gefäßverengung 74
 Arzneianthem 45
 Ascorbinsäure (Vitamin C) 136
 Asphyxie 117
 Assoziationsfasern 337
 Assoziationskortex 336
 – motorischer 275
 – visueller 308
 Asthma bronchiale 105, 253–254
 Astigmatismus 297
 Astrozyten 347
 Asymmetrie, kortikale 337
 Asynergie 277
 Asystolie 62
 – Karotissinussyndrom 84
 aszendierendes retikuläres Aktivierungssystem (ARAS) 291, 342–343
 Aszites 67
 AT3 (Antithrombin III) 36
 Ataxie 276
 – zerebelläre 276–277
 Atemarbeit 104
 Atemfrequenz 106
 – Regulation 117
 Atemgasdiffusion 107
 Atemgasfraktionen 107
 Atemgaspartialdrücke 107
 Atemgastransport 27
 Atemgrenzwert 104
 Ateminsuffizienz 121
 Atemmuskulatur 100
 – Arbeit 104
 Atemnot (Dyspnoe) 105, 117, 127–128
 Atemreize 117–118
 Atemrhythmus 117
 – pathologischer 118
 Atemruhelage 100
 Atemschleife 99, 104
 Atemstillstand 117
 Atemstromstärke, maximale 104
 Atemvolumina 99–100
 Atemwege 105
 Atemwegserkrankung, obstruktive 253
 Atemwegswiderstand siehe Resistance
 Atemwiderstand siehe Resistance
 Atemzeitvolumen 106
 – gesteigertes 127
 Atemzentrum 117
 Atemzugvolumen 100, 106
 Athetose 273
 Atmung
 – in der Höhe 117
 – – Anpassung 118
 – Sogeffekt 80
 – unter Wasser 117, 119
 Atmungsregulation 117
 Atmungswiderstand siehe Compliance 102
 ATP 221
 – Kontraktionszyklus der Muskelzelle 235
 ATP-Vorrat, intrazellulärer 125
 ATPase 18
 ATPS (Ambient Temperature Pressure Saturated) 106
 atriales natriuretisches Peptid (ANP) 85–86, 179, 181
 Atriopeptid (atriales natriuretisches Peptid, ANP) 85–86, 179, 181
 Atriopeptin (atriales natriuretisches Peptid) 85–86, 179
 Atropin 298
 Audiometrie 315
 Auerbach-Plexus (Plexus myentericus) 137
 Auflösungsvermögen
 – Haut 283
 – optisches 303
 Auge 295
 – Brechkraft 295
 – Divergenzbewegung 299
 – Konvergenzbewegung 299
 – Unterschiedsschwelle 229
 – Vergenzbewegungen 299
 Augenbewegungen 299
 Augeninnendruck 299
 Augenkammer, hintere 299
 Augenmuskeln, äußere 299
 Aurikulotemporales Syndrom 331
 Ausatmung siehe Expiration
 Ausdauertraining 129, 131
 Ausfallnystagmus 323–324
 Ausbreitungsphase, systolische 63, 66
 Auswurfwiderstand 67
 Autakoide 86
 Autoantikörper, plättchenassoziierte 33
 Autoimmunkrankheit 46, 194, 236
 – organspezifische 46
 Autokriner Effekt 187
 Autoregulation
 – lokal-chemische, Organdurchblutung 86
 – metabolische, Organdurchblutung 86
 – myogene
 – – Gehirndurchblutung 88
 – – Nierendurchblutung 88
 – – Organdurchblutung 86
 AV-Block 60
 – Herzinfarkt-bedingter 62
 – Typ Mobitz I/II 60
 AV-Klappen 62
 AV-Knoten 51
 – Erregungsüberleitungsstörung 60
 avDO₂ (arterio-venöse O₂-Differenz) 120
 Axialmigration 75
 Axon 215
 – Stofftransport 19
 Axondurchmesser 216
 A-Zellen 195
 Azidose 15, 115
 – Glutaminstoffwechsel 183
 – metabolische
 – – bei körperlicher Arbeit 126
 – – Erschöpfungszustand 130
 – mit Hyperkalämie 116
 – primär metabolische 115
 – primär respiratorische 115
 – renale Kompensation 183
B
 Babinski-Zeichen 262–263, 269
 Bahnen, extrapyramidale 263
 Bahnung 225
 – synaptische 221
 Ballaststoff 153
 Ballondilatation 74
 Barorezeptoren 84
 Barrett-Ösophagus 139
 Basalganglien 272
 – Rückkopplungsschleifen mit dem Kortex 272
 – Schädigung 273
 – Transmitter 272
 – Verschaltungsweg, direkter 272
 Basalmembran, Glomeruluskapillaren 173
 Basaltemperatur 207
 base excess 114
 Basedow, Morbus 46, 194
 Basenabweichung 114
 Basenausscheidung, renale 181
 Basenüberschuss 114
 Basilmembran, Cochlea 317–318
 Bauchhautreflex 268
 Bayliss-Effekt 73, 86, 172
 – Gehirndurchblutung 88
 – Nierendurchblutung 88
 BE (base excess) 114

- Beatmung, maschinelle 100
 Befruchtung 207
 Behaglichkeitstemperatur 160
 Beinarbeit 127
 Beinvenenthrombose, tiefe 36
 Belastungs-EKG 129
 Belegzellen 140–141
 Belüftung siehe Ventilation
 Benzodiazepine 223
 BERA (Brainstem Evoked Response Audiometry) 316
 Bereitschaftspotenzial 261
 Bereitschaftsumsatz 154
 Bernoulli-Schwingungen 325
 Berührungssensoren 282
 Beschleunigungsdetektoren 282
 Betz-Riesenpyramidenzellen 262
 Beuge-/gekreuzten Streckreflex 268
 Beugereflex 268
 Bewegung
 – ballistische 275
 – Entstehung 260
 – unkoordinierte 273
 Bewegungsausführung 260
 Bewegungsentwurf 260
 Bewegungskoordination, gestörte 276
 Bewegungskrankheit 323
 Bewegungsprogrammierung 274
 Bewegungssinn 281, 285
 Bewusstlosigkeit, plötzliche, kurzzeitige 62
 Bewusstsein 343
 Bicarbonat siehe HCO_3^-
 Bilirubin 145
 – Abbauprodukte 146
 Biot-Atmung 118
 Biotin (Vitamin H) 136
 2,3-Bisphosphoglycerat 119
 Bitterstoff 331
 Bizepssehnenreflex 267
 Blauviolettblindheit 306
 blinder Fleck 301, 309
 β -Blocker 223
 Blut
 – Anteil am Körpergewicht 30
 – O_2 -Gehalt 110
 – pH-Wert 15
 Blut-Hirn-Schranke 82, 347
 Blutbildung, extramedulläre 28
 Blutdruck
 – arterieller 79
 – Glucocorticoidwirkung 192
 – im venösen System 79
 – körperliche Arbeit 127
 – renaler 172
 – statischer 81
 – zirkadianer Rhythmus 79
 Blutdruckabfall, Karotissinus-syndrom 84
 Blutdruckamplitude 79
 Blutdruckanstieg 84
 Blutdruckdiagnostik 91
 Blutdruckmessung 91
 Blutdruckregulation 83–84
 Blutdruckschwankung, rhythmische 79
 Blutdrucksenkung 84
 – ANP-bedingte 181
 Blutdrucksteigerung 85
 – ADH-bedingte 180
 – aldosteronbedingte 180
 Blutfluss, renaler (RBF) 170, 172
 Blutgerinnung
 – Hemmung 36
 – Labortest 37
 ABO-Blutgruppensystem 46
 Blutgruppen 46
 Blutkörperchen
 – rote siehe Erythrozyten
 – weiße siehe Leukozyten
 Blutkörperchengeschwindigkeit 29
 Blutplasma 30
 – niedermolekulare Bestandteile 30
 Blutplättchen siehe Thrombozyten
 Blutreservoir
 – pulmonales 88
 – Splanchnikus-Gebiet 89
 Blutserum 30
 Blutstillung 33
 Blutstromstärke 73
 Blutströmung 74
 – laminare 74
 – Messung 91–92
 – turbulente 74
 Blutströmungsgeschwindigkeit 73
 Bluttransfusion 47
 Blutungszeit 37
 Blutverlust, Schockindex 93
 Blutviskosität 74–75
 Blutvolumen 27
 – Bestimmung 166
 Blutzuckerspiegel
 – erhöhter 188, 196
 – Glucagonwirkung 195, 197
 – Insulinwirkung 188, 195
 – Nierenschwelle 196
 – Regulation 188, 195
 – Somatotropinwirkung 200
 B-Lymphozyten 43
 – Antigenerkennung 40
 – klonale Deletion 45
 – klonale Expansion 43
 – Reifungsstörung 44
 Body Temperature Pressure Saturated (BTPS) 106
 Bodyplethysmographie 104
 Bogengänge 321
 Bogengangorgane 322
 Bohr-Effekt 111
 Bohr-Totraumformel 107
 Botenstoff
 – retrograder 345
 – sekundärer siehe second messenger
 – spezifischer 19
 Botulinustoxin 223
 Bowman-Kapsel 169
 – hydrostatischer Druck 173
 Bradykardie 62
 Bradykinin 159
 Brainstem Evoked Response Audiometry (BERA) 316
 Breckkraft des Auges 295
 Brechungsindices des Auges 295
 Brechzentrum 139
 Brennwert 155
 – physikalischer 155
 – physiologischer 155
 Broca-Region 338
 Bronchialgefäße 87
 Bronchialmuskulatur
 – Parasympathikuseinfluss 254
 – Sympathikuseinfluss 254
 Bronchialsystem, hyperreagibles 254
 Bronchienweite 254
 Bronchitis, chronisch-obstruktive 105, 118, 253
 Bronchodilatation 127, 253–254
 Bronchokonstriktion 254
 Brown-Séquard-Syndrom 291
 Brown'sche Molekularbewegung 17
 Bruton-Agammaglobulinämie 44
 B-Sensoren 85
 BTPS (Body Temperature Pressure Saturated) 106
 Bulbus
 – oculi 299
 – olfactorius 329
 Bunsen-Löslichkeitskoeffizient 110
 B-Zellen siehe B-Lymphozyten
 B-Zellen, Pankreas 195

C
 C siehe Compliance
 C3-Aktivierung 40
 C5-Aktivierung 41
 Ca^{2+} 168
 – Blutgerinnung 35
 – freies 197
 – Funktion 197
 – glatte Muskelzelle 244
 – Herzfunktion 253
 – Kontraktionszyklus 235
 – proteingebundenes 197
 – second-messenger 21
 Ca^{2+} -ATPase 18, 236
 Ca^{2+} -Ausscheidung, renale 175
 Ca^{2+} -Einstrom, Transmitterfreisetzung 221
 Ca^{2+} -Funken 54
 Ca^{2+} -Haushalt 197
 Ca^{2+} -Konzentration
 – im Blut 197
 – im Sarkoplasma 237
 Ca^{2+} -Leitfähigkeit 52
 Ca^{2+} -Mobilisation 198
 Ca^{2+} -Resorption 175
 Ca^{2+} -Spiegel
 – Calcitoninwirkung 199
 – Calcitriolwirkung 198
 – Parathormonwirkung 198
 – Wirkung auf das Schwellenpotenzial 217
 Ca^{2+} -VIIa-Phospholipidkomplex 35
 Cabrera-Kreis 58
 Calcioi siehe Vitamin D
 Calcitonin 194, 197, 199
 Calcitriol (1,25-(OH)₂-Vitamin D₃) 197–198
 Calcium siehe Ca^{2+}
 Caldesmon 233
 Calmodulin 235, 242, 244
 cAMP (zyklisches Adenosinmonophosphat) 19, 244
 Cannon-Böhm-Punkt 249
 Capsula interna, Pyramidenbahnläsion 262
 Capsula-interna-Syndrom 262
 Carbamino-Hämoglobin 112
 Carboanhydrase 113, 175
 – Hemmstoffe 183
 Carboxypeptidasen 143
 Cardia 140
 Carrier (Transportprotein) 17
 – maximale Transportkapazität 17
 Caveoli 244

- CBG (Corticosteroid-bindendes Globulin) 191
 CCK (Cholecystokinin) 138, 144
 CD 3 40
 CD 4-Rezeptor 43
 Cerebellum 274
 Cerebrocerebellum 275
 CGL siehe Corpus geniculatum laterale
 cGMP 244
 – Stäbchen-Lichtreaktion 302
 Chaddock-Zeichen 263
 Charcot-Symptomtrias 277
 Chemischer Sinn 329
 – trigeminaler 330
 Chemorezeptoren 118
 Chemosensoren 85, 285
 Chemotaxine 38
 Chemotaxis 41
 Cheyne-Stokes-Atmung 118
 Chiasma opticum 306
 Chlorid siehe Cl⁻
 Cholecalciferol siehe Vitamin D
 Cholecystokinin (CKK) 138, 144
 Cholesterin 145, 188, 203
 Cholesterinesterase 143
 Cholinesterasehemmstoff 223
 Chorda tympani 331
 Chorea Huntington 273
 Choriongonadotropin, humanes (hCG) 208
 Chronaxie 219
 Chylomikronen 150
 Chymotrypsin 143
 Chymustransport 136
 11-cis-Retinal 301
 Citrat 36
 Citratzyklus 126
 Cl⁻ 21
 – Gleichgewichtspotenzial 21
 – Resorption 148, 175
 – – renale 191
 – – tubuläre 174
 Clearance 170
 – Berechnung 171
 Clonidin 223, 252
 Clostridium difficile 147
 CO (Kohlenmonoxid) 111
 CO₂ (Kohlenstoffdioxid)
 – Konzentration im Blut 112
 – Transport 109, 112
 CO₂-Austausch, Gewebe 121
 CO₂-Bindungskurve 112
 CO₂-Partialdruck
 – alveolärer 107, 127
 – arterieller 115
 – – Chemorezeptoren 118
 – – erhöhter 107
 – – erniedrigter 107
 – inspiratorischer 107
 α-γ-Coaktivierung 266
 Co-Transmitter 221
 Cobalamin siehe Vitamin B₁₂
 Cochlea 313, 317
 cochleärer Verstärker 319
 Cochlearis-Kerne 320
 Colitis, pseudomembranöse 147
 Colliculi superiores 307
 colony stimulating factors (CSF) 38
 Coma diabeticum, ketoazidotisches 118
 Compliance
 – Atemarbeit 104
 – Atmungswiderstand 102
 – Blutgefäß 76
 – Definition 102
 – Lunge 99
 – – verminderte 105
 – thorakale 102–103
 Conn-Syndrom 193
 connecting peptide (C-Peptid) 195
 Corpus
 – callosum 337
 – geniculatum
 – – laterale (CGL) 291, 307
 – – mediale 291
 – luteum 203, 205
 – – gravidatis 208
 Corti-Organ 317
 Corticoliberin (s. a. CRH) 190
 Corticosteroid-bindendes Globulin (CBG) 191
 Corticotropin siehe ACTH
 Corticotropin-Releasing-Hormon (CRH) 187, 190, 192
 Cortisol 188
 – Freisetzung, zirkadiane Rhythmik 192
 – Regelkreis 192
 Cotransmitter, Basalganglien 272
 Cotransport (Symport) 18
 C-Peptid (connecting peptide) 195
 C-reaktives Protein 41
 CSF (colony stimulating factors) 38
 Cumarin-Derivate 36
 Cupulae 321
 Curare 223
 – Derivate 237
 Curschmann-Steinert-Batten-Syndrom 235
 Cushing-Syndrom 193
 Cyclooxygenase 34
 – Hemmer 143, 289
 – Hemmung 34
 C-Zellen 194
 CRH (Corticotropin-Releasing-Hormon) 187, 190, 192
D
 DAG (Diacylglycerin) 20
 Dalton-Gesetz 106
 Darmbakterien 147
 Darmgeräusche, fehlende 147
 Dauerleistung 125
 Dauerleistungsgrenze 129
 Deafferenzierungstheorie des Schlafes 342
 Defäkation 147
 Defäkationsreflex 147, 254
 Defibrillation 62
 Dehnungssensoren 285
 Dehydratation (Wassermangel) 166–167
 Dehydroepiandrosteron (DHEA) 192
 Deiters-Kern 270, 323
 Dekompressionskrankheit 119
 Dekrement 216
 Demenz, Frontalhirntyp (DFT) 337
 Demyelinisierende Erkrankung 219
 Dendrit 215
 Denervation 241
 Depolarisation 215, 217
 – Sensor 227
 Depolarisationsphase 217
 Depression, endogene 347
 Dermatome 287
 Desensitierung 222
 Desmopressin 34
 Desoxy-Hämoglobinkonzentration 121
 Desoxyribonuclease 143
 Desquamationsphase, Endometrium 207
 Deuteranopie 306
 Dextran 32
 Dezerebrationsstarre 271
 Dezibel 313
 DFT (Demenz vom Frontalhirntyp) 337
 DHEA (Dehydroepiandrosteron) 192
 Diabetes insipidus
 – centralis 180
 – renalis 180
 Diabetes mellitus 196
 – juveniler (Typ 1) 46, 196
 – Typ I 46, 196
 – Typ II 196
 Diacylglycerin (DAG) 20
 Diapedese 41
 Diastole 54, 62
 – Entspannungsphase 63, 66
 – Füllungsphase 63, 66
 – Koronardurchblutung 69
 – Venenpulscurve 80
 Dickdarm siehe Kolon
 Differenzial-Blutbild 38
 Differenzialfühler 282
 Differenzialsensoren 323
 Diffuses endokrines System 187
 Diffusion 17, 82
 – Atemgase 107
 – einfache 17
 – erleichterte 17, 149
 – nichtionische, NH₃ 182
 Diffusionskapazität, pulmonale 108, 127
 Diffusionskoeffizient 17
 Diffusionspotenzial 21
 Dihydropyridin-Rezeptor 237
 1,25-Dihydroxicholecalciferol siehe Calcitrid
 Dioprien 295
 Diptideresorption 149
 Disaccharide 153
 Disinhibition 269, 272
 Dissoziationskonstante 113
 Dissoziationsprodukte 16
 Diurese 179–180
 – medikamentöse Förderung 183
 – osmotische 174, 183
 – pathologisch gesteigerte 180
 Diuresereflex 85
 Diuretika 183
 – K⁺-sparende 184
 – osmotische 183
 Divergenz, Erregungsausbreitung 225
 Divergenzbewegung der Augen 299
 Dobutamin 252
 Dominanzsäulen, okuläre 308
 Donnan-Potenzial 22
 Donnan-Verteilung 22
 Dopamin 188, 190, 209, 223, 272
 – Basalganglien 272
 – Rezeptoren 347
 Doppler-Verfahren 91
 Drehbeschleunigung 322

- Drehschwindel 323
 – anfallsweiser 317
 D₁-Rezeptor 272
 D₂-Rezeptor 272
 Druck 350
 – hydrostatischer 32
 – – glomeruläre Filtration 173
 – – interstitieller 82
 – – intrakapillärer 82–83
 – – intravasaler, erhöhter 81
 – – Lungendurchblutung 88
 – intraokularer 299
 – intrapleuraler 99
 – intrapulmonaler 99, 102
 – intrathorakaler, Inspiration 81
 – kolloidosmotischer 16, 32
 – – intrakapillärer 82
 – onkotischer 16
 – – glomeruläre Filtration 173
 – osmotischer 16
 – transmuraler 75
 – zentralvenöser 80
 – – erhöhter 83
 Druck-Stromstärke-Diagramm (Lunge) 104
 Druck-Volumen-Arbeit, kardiale 66
 Druckbelastung, kardiale 66
 Druckdifferenz
 – arteriovenöse 79
 – osmotische 16
 – transmurale 102
 Druckpuls 78
 Drucksensoren 281
 d-Tubocurarin 237
 Ductus
 – arteriosus Botalli 94
 – – persistierender 95
 – – Verschluss 95
 – lymphaticus dexter 83
 – pancreaticus 143
 – semicirculares 321
 – thoracicus 83
 – venosus Arantii 94
 – – Verschluss 95
 Duftstoff, Wahrnehmungsschwelle 329
 Dunkel-Adaptation 304
 Dünndarm 146
 Durchblutung, akrale 89
 Durst 346
 Durstgefühl 180
 Dysarthrie 325
 Dysdiadochokinese 277
 Dysgeusie 331
 Dysmetrie 277
 Dyspnoe (Atemnot) 105, 117, 127–128
 Dystrophie, myotonische 235
 D-Zellen (Pankreas) 195
- E**
- Edinger-Westphal-Kern 298
 EDTA 36
 EEG (Elektroenzephalogramm) 339
 – desynchronisiertes 340, 342
 – direktes 339
 – Grundrhythmus 339
 – Hirntod-Diagnostik 341
 – Krampfpotenziale 340
 – synchronisiertes 340
 – Tiefschlaf 342
- Effektorhormone siehe Hormone, effektorische
 Efferenzkopie 274
 eigenmetrische Messmethode 228
 Eigenreflex (Muskeldehnungsreflex) 266
 – pathologisch gesteigerter 262
 Eikosoanoide 39, 87
 Eileiterschwangerschaft 208
 Einsekundenkapazität (FEV₁) 104
 Einthofen-EKG-Ableitung 57
 Einzelzuckung 240
 Eisen
 – Bestand 148
 – oxidiertes (Hämoglobin) 111
 – Resorption 148
 Eisenbahnnystagmus 324
 Eisenmangelanämie 29
 Eiweiß siehe Protein
 Eiweißminimum
 – funktionelles 154
 – physiologisches 154
 Eizelle 207
 Ejakulation 255
 Ejektionsfraktion 63
 EKG (Elektrokardiogramm) 55
 – Brustwandableitungen 57
 – Extremitätenableitungen 57
 – Hauptvektorprojektion 57
 – Hypokaliämie 54
 – Lagetypbestimmung 58
 EKG-Kurve 55
 – ST-Streckensenkung 129
 Elastase 143
 Elektroenzephalogramm siehe EEG
 Elektrokardiogramm s. EKG 55
 Elektrolyt-Konzentrationen (Plasma) 30
 Elektromyographie (EMG) 220, 240
 Elektroneurographie 220
 Elektrounfall, Herzfunktionsstörung 53
 Embolektomie, operative 109
 EMG (Elektromyographie) 220, 240
 Emission 255
 Emmetropie 296
 Emotionssteuerung 346
 Empfindung 228
 Empfindungsstärke, subjektive 228
 Empfindungsstörung
 – auditorisches System 229
 – medikamentös bedingte 283
 Endigung
 – anulospirale 265
 – präsynaptische 220
 γ-Endnetz 265
 Endolympe 317
 Endolymphraum, Volumenzunahme 317
 Endolymphschwingungen 319
 Endometrium, zyklische Veränderungen 207
 Endorphine 288
 Endothel 86
 Endothelin 87
 Endozytose 19
 – Thyreoglobulin 194
 – tubuläre Proteinresorption 175
 γ-Endplatte 265
 Endplattenpotenzial 236
 Energiebedarf 154
 Energiebedarfsdeckung 155
- Energiegewinnung
 – aerob-anaerober Übergangsbereich 129
 – aerobe 125
 – – Lactatspiegel 129
 – anaerobe 125, 128
 – – Lactatspiegel 129
 – aus Lactat 126
 Energieumsatz 154
 – Bestimmung 156
 Enkephalin 288
 – Basalganglien 272
 Enophthalmus 298
 Enterokinase 144
 Enteropathie, glutensensitive 150
 Enterozeption 281
 Entfernungshören 321
 Entgiftung 145
 Entkoppelung, elektromechanische 53
 Entspannungsphase, diastolische 63, 66
 Entzündung, chronische 31
 Entzündungsmarker 41
 Entzündungsmediatoren 41, 286
 Entzündungsreaktion 39
 Eosinophilie 39
 Ephedrin 252
 Epilepsie 226
 Epiphyse 341
 EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 222, 319, 345
 Erbrechen 139
 – chronisches 140
 Erektion 255
 Ergometrie 129
 Erhaltungsumsatz 154
 Erholungspulssumme 127–128
 Ermüdung 129–130
 – physische 130
 – psychische 131
 Erregbarkeit, neuromuskuläre 197
 Erregungsausbreitung, kardiale 55
 Erregungsbildung, kardiale
 – bei Hyperkaliämie 54
 – bei Hyperkalziämie 54
 – bei Hypokaliämie 54
 – ektope 60–61
 – – nach Herzinfarkt 62
 Erregungsleitung
 – deszendierende Hemmung 226
 – elektrotonische 215, 218
 – Konvergenz 225
 – passive 215
 – saltatorische 219
 Erregungsleitungsgeschwindigkeit 218
 – Bestimmung 220
 Erregungsleitungsstörung, kardiale 62
 Erregungsleitungssystem, kardiales 51–52
 Erregungsweiterleitung 215
 Erregungszyklus, kardialer 51
 Erschöpfung 130
 Erythropoese 27
 – gesteigerte 28
 Erythropoetin 27, 119
 Erythrozyten 27
 – Kugelform 29
 – mittleres Volumen 29
 – radioaktiv markierte 166
 – Stechapfelform 29
 – Überlebenszeit 28

- Erythrozytenaggregation, reversible 75
 Erythrozytenindizes 28
 Erythrozytenneubildung (Höhenaufenthalt) 119
 Erythrozytenparameter 28
 Erythrozytenzahl 28
 Estradiol 204
 Euler-Liljestrand-Mechanismus 88, 108
 Eupnoe (Ruheatmung) 117
 Evansblau 165
 Exophthalmus 194
 Exozytose 18
 – Insulin 196
 – Transmitter-Moleküle 221
 Expiration
 – Atemmuskeln 100
 – forcierte 99, 104
 Extensorreflex, gekreuzter 268
 Exterozeption 281
 extrapyramidale Bahnen 263
 Extrasystolen 60
 Extrauterigravidität 208
 Extrazellulärraum (EZR) 165
 Extrazellulärvolumen, Bestimmung 166
 exzitatorisches postsynaptisches Potenzial (EPSP) 222, 319, 345
 EZR (Extrazellulärraum) 165
 E' (Volumenelastizitätskoeffizient) 76
- F**
 F_{ab}-Fragment 44
 Fähraeus-Lindqvist-Effekt 75
 Fahrenheit 350
 Fahrradergometrie 129
 F-Aktin-Moleküle 233
 Faktor VII 35
 Faktor X 35–36
 Faktor XII 35
 Faktor XIIIa 36
 Faktor-IX-Mangel 36
 Faktor-V-Leiden-Mutation 36
 Faktor-VIII-Mangel 36
 Faraday-Konstante 22
 Farbanomalie 306
 Farbeindruck 301, 305
 Färbekoeffizient (MCH) 28
 Farbenagnosie 309
 Farbsehen 305
 – trichromatisches 305
 Farbmischung 305
 Farbtafeln 306
 Farbwahrnehmungsstörung 306
 Fasciculus, arcuatus 338
 F_c-Fragment 44
 Fe siehe Eisen
 Feedback-Hemmung 269
 – Schmerzhemmung 288
 Felder
 – kortikale 336
 – rezeptive 227
 – – Photosensoren 303
 Feminisierung, testikuläre 210
 Fenoterol 252
 Fense bodies 242
 Fenster
 – ovale 316
 – rundes 317
 Ferguson-Reflex 209
 Fernakkommodation 296
 Fernsinne 228
 Ferritin 148
 Fetoplazentare Einheit 208
 Fette 135, 153
 – Brennwert 155
 – Energiegehalt 153
 – kalorisches Äquivalent 156
 – pflanzliche 153
 – Resorption 150
 – respiratorischer Quotient 156
 Fettemulgation 149
 Fettgewebe, braunes 158
 Fettsäuren
 – essenzielle 153
 – kurzkettige 150
 – langkettige 150
 – mehrfach ungesättigte 153
 – mittelkettige 150
 Fetttröpfchen 149
 Fettverdauung 145, 149
 FEV₁ (Einsekundenkapazität) 104
 FF (Filtrationsfraktion) 170
 Fibrillationen 241
 Fibrinogen 31, 33
 Fibrinolyse 37
 Fibrinospaltprodukte 37
 Fibrinthrombus 33–34
 Fibroblast growth factor 34
 Fick-Diffusionsgesetz 17, 107
 Fick-Prinzip 91–92
 Fieber 161
 Fight-and-flight-reaction 89
 Fila olfactoria 329
 Filter, glomerulärer 173
 – Funktionsstörung 175
 Filterleitfähigkeit, glomeruläre 173
 Filtration
 – Flüssigkeitsaustausch 82
 – glomeruläre 173
 Filtrationsdruck, effektiver glomerulärer 173
 Filtrationsfläche, glomeruläre 173
 Filtrationsfraktion (FF) 170
 Filtrationskoeffizient 82, 173
 Filtrationsrate, glomeruläre (GFR) 170, 173
 – Bestimmung 171
 – Einfluss des hydrostatischen Kapillardrucks 173
 – Steuerung 172
 Fleck, blinder 301, 309
 Flimmer-Fusionsfrequenz 304
 Flimmerepithel 106
 Fluor-15-Desoxyglucose 338
 Flüssigkeitsräume, Volumenbestimmung 165
 fMRT (funktionelle MRT) 338
 Follikel
 – Ovar 205
 – Schilddrüse 194
 Follikel-stimulierendes Hormon (FSH) 187, 190, 203, 205
 Follikelphase 205
 Follikelreifung 205
 Follikotropin siehe FSH
 Folsäure 136
 Foramen ovale 94
 Formanten 325
 Formatio reticularis 84, 249, 270, 323, 342–343
 Fovea centralis 303, 305
 Frank-Starling-Mechanismus 67
 FRC siehe Residual-Kapazität, funktionelle
 Freizeitumsatz 155
 Fremdkörper im Auge 300
 Fremdreife 268
 – disynaptische Hemmung 268
 Frenzel-Brille 323
 Frequenz-Orts-Abbildung 318
 Frequenz-Unterschiedsschwelle, Hörsinn 315
 Frey-Syndrom 331
 Fructose-Resorption 149
 Frühgeborenen-Retinopathie 120
 FSH (Follikel-stimulierendes Hormon) 187, 190, 203, 205
 Füllungsphase, diastolische 63, 66
 Füllungston, diastolischer 64
 Funktionsprüfung, vestibuläres system 323
 Furosemid 184
 Fusionsfrequenz 240
- G**
 GABA (γ-Aminobuttersäure) 222–223, 225
 – Basalganglien 272
 GABA-Rezeptor 223
 G-Aktin-Moleküle 233
 Galactogenese 209
 Galactopoese 209
 Galaktorrhö 209
 Gallenflüssigkeit 145
 Gallensäuren 145, 150
 – Ausscheidung 145
 – enterohepatischer Kreislauf 146, 150
 Gallenwege, Abflussbehinderung 145
 Ganglienzellen, retinale 302
 – Summation 304
 Ganglion
 – spirale 317
 – vestibuli 323
 Ganzkörperplethysmographie 101, 104
 Gap junction 51, 220
 – glatte Muskelzelle 243
 Gasaustausch 99, 105
 – im Gewebe 121
 Gasembolien 119
 Gasgleichung, ideale 99
 Gaskonstante, allgemeine 99
 Gastric Inhibitory Peptide (GIP) 138
 Gastrin 138, 141
 – Regelkreis 188
 Gastrinom 137
 Gastrointestinaltrakt 136
 Gasvolumen, Messung 106
 Gate-Control-Theorie (Schmerz) 288
 Gauer-Henry-Reflex 85–86
 GDP (Guanosindiphosphat) 19
 Geburt 209
 Gedächtnis 343
 – explizites 343
 – implizites 343
 – Informationsspeicherung 344
 – Instanzen 343
 – primäres 344
 – sekundäres 344
 – sensorisches 344
 – tertiäres 344
 Gedächtnisbildung 224
 Gedächtnisspeicher 344

- Gedächtnisstörung siehe Amnesie
 Gedächtniszellen 40, 43–44
 Gefäßquerschnitt 73
 Gefäßsystem, Füllungszustand 81
 Gefäßverengung, arteriosklerotische 74
 Gefäßverschlüsse, multiple 28
 Gefäßwandmechanik 75
 Gefäßwandspannung, tangentielle 75
 Gefäßweite 253
 Gefäßwiderstand 73
 – erhöhter 73
 Gegenfarbentheorie 305
 Gegenstromprinzip 178
 – arteriell-venöses 159
 – Harnkonzentrierung 177
 – kapilläres 178
 Gehirn
 – Glucosebedarf 153
 – neuronale Plastizität 343
 Gehirndurchblutung 88
 – orthostatischer Abfall 90
 Gehörgang, äußerer 316
 Gehörknöchelchen 313
 Gehörknöchelchenkette 316
 Gelatine 32
 Gelbkörper siehe Corpus luteum
 Gelbsucht (Ikterus) 145
 Gelenkeinblutung 36
 Gelenksensoren 264, 266, 285
 Gelenkstellung, Messung 266
 Genitalreflexe
 – der Frau 255
 – des Mannes 255
 Gerinnung, plasmatische 34
 Gerinnungsfaktoren (s. a. einzelne Faktoren) 33–34
 – Vitamin-K-abhängige 34
 Gerinnungskaskade 34
 – Aktivierung
 – – endogene 35
 – – exogene 35
 – gemeinsame Endstrecke 36
 Gerinnungsstörung 34
 Gerinnungssystem
 – extrinsisches 35
 – intrinsisches 35
 Gerinnungszeit 37
 – verlängerte 36
 Geruchsrezeptoren
 – Desensitierung 330
 – Wahrnehmungsschwelle 329
 Geruchssensoren 227, 329
 Geruchssinn 329, 346
 – Adaptation 330
 – Störung 330
 Gesamtbrechkraft des Auges 295
 Gesamtcalciumbestand 168
 Gesamtkörperwasser, Bestimmung 166
 Gesamtmolalität, Blutplasma 31
 Gesamtpufferbasen 114
 Geschlechtshormone siehe Sexualhormone
 Geschmacksbahn 331
 Geschmacksfelder, kortikale 331
 Geschmacksknospe 330
 Geschmacksqualitäten 330
 – Vermittlung 330
 Geschmackssinn 329–330
 – Adaptation 331
 Geschmacksstoff 330
 – Erkennungsschwelle 330
 Geschmackszellen 227, 330
 Geschwindigkeitdetektoren 282
 Gesichtsfeld 309
 Gesichtsfeldausfall 306, 309
 Gesichtsfeldbestimmung 309
 Gestagene 203–204
 Gewebeatmung 120
 – Störung 121
 Gewebehormone 187
 Gewebehypoxie 121
 – anämische 121
 – hypoxämische 121
 – ischämische 121
 Gewebethromboplastin 35
 Gewebsmakrophagen 39
 GFR siehe Filtrationsrate, glomeruläre
 GH (Growth Hormon) siehe Somatotropin
 GHIH siehe Somatostatin
 GHRH (Growth-Hormon-Releasing-Hormon) 190, 199
 Gicht 176
 Gigantismus 200
 GIP (Gastric Inhibitory Peptide) 138
 GIP (Glucose-dependent insulin releasing peptide) 138
 Glandula
 – parotis 137
 – sublingualis 137
 – submandibularis 137
 Glaukom 299
 Gleichgewicht 274
 – Aufrechterhaltung 270
 – elektrochemisches 21–22
 Gleichgewichtsorgan 317, 321
 Gleichgewichtspotenzial 22
 Gleichgewichtssinn 321
 – Signaltransduktion 322
 Glia-Zellen 347
 Gliadenunverträglichkeit 150
 Globulin
 – Corticosteroid-bindendes (CBG) 191
 – Serumelektrophorese 32
 – Thyroxin-bindendes (TBG) 194
 Globus pallidus 272
 Glomera aortica 85
 glomeruläre Filtrationsrate (GFR) siehe Filtrationsrate, glomeruläre
 Glomerulus 169
 Glomeruluskapillaren
 – Basalmembran 173
 – Druck
 – – hydrostatischer 173
 – – onkotischer 173
 – Endothel 173
 Glomus caroticum 85
 Glucagon 144, 195, 197
 Glucocorticoide 191
 Gluconeogenese 126, 153, 182, 197
 – Glucocorticoidwirkung 192
 Glucose-Clearance 171
 Glucose-dependent insulin-releasing peptide (GIP) 138
 Glucose-Insulin-Infusion 196
 Glucose-Uniport-Carrier 149
 Glucoseaufnahme 196
 – zerebrale 338
 Glucoseausscheidung 174
 Glucosediffusion 18
 Glucosekonzentration
 – im Blut (s. a. Blutzuckerspiegel) 188
 – im Plasma 31
 – im Ultrafiltrat 174
 Glucosemangel 346
 Glucoseresorption, tubuläre 174
 Glucosetransporter siehe GLUT
 Glucosevorrat, körpereigener 153
 Glukosurie 174
 GLUT 18
 GLUT 2 (Glucose-Uniport-Carrier) 149
 GLUT 4 (insulinabhängig) 196
 Glutamat 182, 222–223
 – Basalganglien 272
 Glutamat-Dehydrogenase 182
 Glutamin 182–183
 Glutaminase 182
 Glycin 222–223
 Glykogen 153
 Glykogenese 196
 Glykogenolyse 197
 Glykolyse 196
 – anaerobe 125
 Glykoprotein-Ib-Rezeptor 33
 Glykoprotein-Ilb/IIla-Rezeptorkomplex 34
 – monoklonaler Antikörper 34
 GnRH (Gonadotropin-Releasing-Hormon) 187, 190, 203, 205
 Goldberger-EKG-Ableitung 57
 Goldmann-Gleichung 23
 Golgi-Apparat 16
 Golgi-Sehnenorgan 264, 266, 285
 Golgi-Zellen 275–276
 – Aktivierung 276
 Gonadoliberin (s. a. GnRH) 190
 Gonadotropin 203
 – human chorionic (hCG) 208
 Gonadotropin-Releasing-Hormon (GnRH) 187, 190, 203, 205
 Gordon-Zeichen 263
 GPIb-Rezeptor (Glykoprotein-Ib-Rezeptor) 33
 GPIIb/IIla-Rezeptorkomplex (Glykoprotein-Ilb/IIla-Rezeptorkomplex) 34
 – monoklonaler Antikörper 34
 G-Protein (Guanynucleotid-bindendes Protein) 19, 222, 251
 Graaf-Follikel 205
 Granulozyten 38
 – basophile 39
 – eosinophile 39
 – neutrophile 38
 Gratiolet-Sehstrahlung 306
 Grenzstrangganglien 249
 Großhirnhemisphäre, Asymmetrie 337
 Großhirnrinde siehe Kortex
 Growth Hormon (GH) siehe Somatotropin
 Growth-Hormon-Inhibiting-Hormon (GHIH) siehe Somatostatin
 Growth-Hormon-Releasing-Hormon (GHRH) 190, 199
 Grünblindheit 306
 Grundfrequenz, Stimme 325
 Grundgesetz der Psychophysik 229
 Grundumsatz 129, 154
 – Organanteil 155
 – tatsächlicher 129
 GTP (Guanosintriphosphat) 19
 Guanosindiphosphat (GDP) 19

- Guanosintriphosphat (GTP) 19
 Guanylnucleotid-bindende Proteine (G-Proteine) 19, 222, 251
 Cyrus
 – angularis 338
 – postcentralis 291, 331
 G-Zellen, Magen 141
- H**
- Haarfollikelsensoren 282
 Haarzellen 313, 317
 – Reiztransduktion 319
 – vestibuläre 321–322
 Haarzellenschädigung 319
 Habituation 343
 – Fremdreiflex 269
 Hagen-Poiseuille-Gesetz 74
 H⁺-K⁺-ATPase 18, 142, 176
 – medikamentöse Blockade 142
 Halbseitenlähmung 262
 Haldane-Effekt 112
 Halterelexe 270
 Hämagglutination 47
 Hämatokrit 28
 Hamburger-Shift 112
 Hämoglobin (Methämoglobin) 111
 Hammer 316
 Hämoglobin 27, 109–110
 – anomal aufgebautes 110
 – fetales 110
 – inaktiviertes 111
 – kooperativer Effekt 110
 – oxidiertes Eisen 111
 – Oxygenierung 110
 – Sauerstoffaffinität 111
 Hämoglobin S 28
 Hämoglobinkonzentration 28, 110
 – bezogen auf das Erythrozytenvolumen 29
 Hämoglobinopathie 110
 Hämolyse 28
 – osmotische 29
 – Transfusionszwischenfall 47
 Hämophilie 36
 Hämostase
 – primäre 33
 – sekundäre 33–34
 Handlungsantrieb 260
 Hapten 42
 Harnblase
 – Parasympathikuseinfluss 254
 – Sympathikuseinfluss 254
 Harnkonzentrierung
 – ADH-abhängige 170
 – maximale 180
 Harnsäure-Ausscheidung 176
 Harnstoff 176, 181
 Harnstoff-Clearance 177
 Harnstoffkonzentration im Plasma 31
 Harnstoffzirkulation im Nierenmark 177
 Harnzusammensetzung, Feinabstimmung 179
 H⁺-ATPase 18
 Hauptsprachfeld 315
 Hauptstrombahn 81
 Hauptzellen 179
 – Magenschleimhaut 141
 H⁺-Ausscheidung, renale 181
 Hautblutungen (Petechien) 33–34
 Hautdurchblutung 89
 – Körpertemperaturregulation 159
 Hautelektroden 339
 Hautpigmentierung, vermehrte 193
 Hautsensoren 281
 Hb siehe Hämoglobin
 hCG (human chorionic Gonadotropin) 208
 HCO₃⁻ (Bicarbonat) 143, 175
 – aktuelles 115
 – Magenschleim 143
 – Rückresorption 181
 HCO₃⁻-Cl⁻-Antiport 175
 HCO₃⁻-CO₃²⁻-Na⁺-Symport 175
 HCO₃⁻-Konzentration im Serum 112
 HCO₃⁻-Puffer (Bicarbonat-Puffer) 113
 HCO₃⁻-Resorption 148, 181
 – tubuläre 175
 HCO₃⁻-Sekretion 144
 HCS (humanes Chorion-Somatotropin) 208
 Head-Zone 287
 Helicotrema 317
 Helium-Einwaschmethode 101
 Hemianopsie
 – bitemporale 306, 309
 – homonyme 307
 Hemiballismus 273
 Hemiplegie 262
 Hemisphäre, Asymmetrie 337
 Hemmung
 – disynaptische 268
 – neuronale 225
 – – deszendierende 226
 – – rekurrente 225
 – postsynaptische 225
 – präsynaptische 225
 – rekurrente 269
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 113
 Henle-Schleife 169
 – Harnkonzentrierung 177
 Henry-Dalton-Gesetz 109
 Heparin, AT 3-Wirksamkeit 36
 Hepatosplenomegalie 28
 Herdbefund, elektroenzephalographischer 340
 Hering-Breuer-Reflex 118
 Herpes zoster 288
 Herz
 – Anpassungsreaktion, bei körperlicher Arbeit 126
 – Arbeitsdiagramm 65
 – Auskultation 62, 64
 – Druck-Volumen-Arbeit 66
 – Druckbelastung 66
 – Eigenrhythmus 51
 – Innervation 68
 – O₂-Verbrauch 69
 – Parasympathikuseinfluss 253
 – Stoffwechseltätigkeit 69
 – Sympathikuseinfluss 253
 – Volumenbelastung 66
 Herz-Kreislauf-System, Anpassungsreaktionen 126
 Herzachse, elektrische 57–58
 – Indifferenzlagetyp 58
 – Linkslagetyp 58–59
 – Rechtslagetyp 58–59
 Herzdurchblutung 88
 Herzfrequenz
 – Ermüdungsanstieg 126
 – Koronardurchblutung 69
 Herzfrequenzsteigerung 126
 Herzgeräusch 62, 64
 – Auskultation 64
 Herzglykoside, Einfluss auf die Na⁺-K⁺-Pumpe 18
 Herzinfarkt 93
 – Herzrhythmusstörung 62
 Herzinsuffizienz 28, 66, 127
 Herzmechanik 62
 Herzmuskelentspannung 54
 Herzmuskelfaserspannung 64
 Herzmuskelkontraktion 54
 – Steigerung 18
 Herzmuskelzelle
 – Aktionspotenzial 53
 – Aktionspotenzialdauer 217
 – Depolarisation 53, 55
 – Refraktärzeit
 – – absolute 53
 – – relative 53
 – Repolarisation 55
 Herzmuskelzellen, Erregungsweiterleitung 51
 Herzmuskulatur 233
 Herzrhythmus 59
 Herzrhythmusstörung
 – Elektrounfall 53
 – Herzinfarkt-beingte 62
 – hyperkalzämiebedingte 54
 – hypokaliämiebedingte 54
 Herzschrittmacher 220
 – sekundärer 60
 Herzstillstand
 – funktioneller 61
 – hyperdynamer 61
 – künstlicher 54
 Herztätigkeit
 – Parasympathikuseinfluss 68
 – Regulation 67
 – Sympathikuseinfluss 68
 Herztöne 62, 64
 – Auskultation 64
 Herzzeitvolumen
 – Bestimmung 91–92
 – erhöhtes 126
 – herabgesetztes 127
 Herzzyklus 66
 Heschl-Querwindung 320
 Heuschnupfen 45
 Hill-Kraft-Geschwindigkeitsrelation 239
 Hinterstrangbahnen 283, 285, 289
 Hippocampus 343–344
 Hippocampuschädigung, beidseitige 344
 Hirnkapillaren 82
 Hirnödem, bei Überwärmung 160
 Hirnstamm 270
 Hirnstammaudiometrie 316
 Hirnstammmotorik 270
 Hirnstammreflexe 270
 – Nahrungsaufnahme 271
 Hirntod 271
 Hirntod-Diagnostik, EEG 341
 His-Bündel 51
 Histamin 39, 87, 138
 – Hypersensitivitätsreaktion 45
 – Magensäuresekretion 141
 Histiozyten 39
 Histokompatibilitätskomplex 42
 Hitzeadaptation 160
 Hitzebelastung, Kreislaufanpassung 90

- Hitzekollaps 160
 Hitzschlag 160
 HIV-Infektion 43
 H-Ketten 44
 HLA (humanes Leukozyten-Antigen) 42
 Hochdrucksystem 78
 Höchstleistung, kurzzeitige körperliche 130
 Hoffmann-Reflex 268
 Höhenlungenödem 119
 Homiotherme 157
 Homunkulus
 – motorischer 260
 – sensorischer 290
 Hörbahn 291, 313, 320
 – tonotope Gliederung 320
 Hörbereich 314
 Hören, binaurales 321
 Hormon(e) 187
 – antidiuretisches siehe ADH
 – effektorische 187–188
 – – Mangel 189
 – Follikel-stimulierendes (FSH) 187, 190, 203, 205
 – glandotrope 187–188
 – hydrophile 187
 – Inaktivierung 189
 – lipophile 188
 – luteinisierendes (LH) 190, 203
 – Niernfunktionssteuerung 179
 – Plasmahalbwertszeit 189
 Hormonausschüttung
 – negative Rückkopplung 188
 – Regelkreis 188
 Hormonentzugsblutung 207
 Hormonproduktionsstörung 189
 Hormonwirkung
 – autokrine 187
 – endokrine 187
 – parakrine 187
 Horner-Syndrom 298
 Horopterkreis 308
 Hörprüfung 315
 Hörschnecke siehe Cochlea
 Hörschwelle, Anhebung 319
 Hörschwellenkurve 314
 Hörsinn 313
 – Reiztransduktion 319
 – Signaltransduktion 317
 HPL (humanes plazentares Lactogen) 208
 H-Reflex (Hoffmann-Reflex) 268
 H⁺-Sekretion 181
 – tubuläre 191
 Hüfner-Zahl 110
 humanes Chorion-Gonadotropin (hCG) 208
 humanes Chorion-Somatomammotropin (HCS) 208
 humanes Leukozyten-Antigen (HLA) 42
 humanes plazentares Lactogen (HPL) 208
 Hunger 346
 Hungerversuch 197
 Hungerzentrum 346
 Hustenreflex 271
 HVL (Hypophysenvorderlappen) 187, 190
 H-Welle 268
 Hydrolase 175
 Hydroxyethylstärke 32
 5-Hydroxytryptamin 138
 Hypalgesie 289
 Hyperakusis 316
 Hyperaldosteronismus 192
 Hyperalgesie 289
 Hyperglykämie 196
 Hyperhydratation 166–167
 – hypertone 167
 – hypotone 167
 – isotone 167
 Hyperkaliämie 31, 180, 196
 – bei Azidose 116
 – Erregungsbildung, kardiale 54
 Hyperkalzämie 175
 – Erregungsbildung, kardiale 54
 Hyperkapnie 107
 Hyperkolumne 308
 Hyperkortisolismus 193
 Hypermetabolismus 195
 Hypermetropie 296–297
 Hyperosmolarität 180
 Hyperoxie 119
 Hyperparathyreoidismus 198
 Hyperperistatik 244
 Hyperpnoe 117
 Hyperpolarisation 222
 – Photosensoren 301
 Hyperprolaktinämie 209
 Hyperreflexie 267
 Hypersensitivitätsreaktionen 45
 Hyperthermie 161
 Hyperthyreose 195
 hyperton 16, 166
 Hypertonie
 – arterielle 91
 – Folgeerscheinungen 93
 – hypokaliämische 192
 Hypertrophie 242
 Hyperurikämie 176
 Hyperventilation 107, 117
 – in der Höhe 118
 – pH-Wert-Änderung 116
 Hyperventilations-Syndrom, akutes 116
 Hypogeusie 331
 Hypoglykämie 196
 Hypokaliämie
 – erbrechenbedingte 140
 – Erregungsbildung, kardiale 54
 – schleifendiuretikabedingte 184
 Hypokalzämie, kardiale Erregungsbildung 54
 Hypokapnie 107
 Hypokortisolismus 193
 Hyponatriämie 180
 Hypoparathyreoidismus 168
 Hypophysenhinterlappen (HHL) 189–190
 Hypophysenhinterlappen-Hormone 190
 Hypophysenhormone, glandotrope 187–188
 Hypophyseninsuffizienz 193
 Hypophysenvorderlappen (HVL) 187, 190
 Hypophysenvorderlappen-Hormone 190
 Hypophysenvorderlappeninsuffizienz 190
 Hypopnoe 117
 Hyposmie 330
 Hypothalamus 249
 – Funktion 346
 Hypothalamushormone 187–188
 Hypothalamuskerngebiete, hypophysiotrope 189
 Hypothermie, Hypoxietoleranz 121
 Hypothyreose 190, 195
 hypoton 16, 166
 Hypotonie 93
 Hypoventilation 107, 117
 – pH-Wert-Änderung 116
 Hypovolämie 27, 32
 Hypoxietoleranz, erhöhte 121
 H-Zone 236
I
 I-Bande 235
 IDDM (Insulin-dependent Diabetes mellitus, Typ-1-Diabetes) 46, 196
 IgA-Antikörper 45
 – im Speichel 138
 IgD-Antikörper 45
 IgE-Antikörper 45
 – Typ-I-Hypersensitivitätsreaktion 45
 IGF-1 (Insulin-like Growth Factor 1) 199
 IgG-Antikörper 44
 – Plazentagängigkeit 44
 IgM-Antikörper 44–45
 Ikterus (Gelbsucht) 145
 Ileus 147
 Immunabwehr 38
 – spezifische 38, 42
 – – humorale 38, 43
 – – zelluläre 38–39, 42
 – unspezifische 38, 40
 – zelluläre, Atemwege 106
 Immunglobulin-Substitution 44
 Immunglobuline siehe Ig
 Immunglobulinmangel 44
 Immunisierung 45
 Immunreaktion, Antikörpervermittelte 43
 Immunsystem 38
 – Effektorzellen 38
 – Glucocorticoidwirkung 192
 Immunthrombozytopenie 33
 Impedanz 316
 Impedanzanpassung 316
 Implantation 208
 Imprägnation 207
 Impulsfrequenz, neuronale (Kontraktionsstärke) 240
 Indifferenztemperatur 160, 284
 Indikatorverdünnungsmethode 30, 91–92, 165
 Infant respiratory distress-Syndroms (IRDS) 102
 Infektion, opportunistische 43
 Inhibin 203, 205, 211
 Inhibiting-Hormone 187, 189
 inhibitorisches postsynaptisches Potenzial (IPSP) 222
 Innenohr 317, 321
 Innenohrsensoren 227
 Innervationsstille, postreflektorische 269
 Inositoltriphosphat (IP₃) 20, 244
 Inotropie 54
 – Sympathikuseinfluss 69
 INR (International Normalized Ratio) 37

- Insektengift-Allergie 45
 Insolation 160
 Inspiration
 – Atemmuskeln 100
 – intrathorakaler Druck 81
 Insuffizienz, venöse 81
 Insulin 187, 195
 – Regelkreis 188
 – Wirkung 196
 Insulin-dependent Diabetes mellitus (Typ-1-Diabetes) 46, 196
 Insulin-like Growth Factor 1 199
 Insulinausschüttung 196
 Insulinmangel 196
 Insulinom 196
 Insulinresistenz 196
 Integralvektor 55, 57
 Integrine 41
 Intensitäts-Unterschiedsschwelle, Hörsinn 315
 Intensitätsdetektoren 281
 Intentionstremor 277
 Interferon 41
 Intermediär-Filamente 242
 International Normalized Ratio (INR) 37
 Interneurone 261
 – hemmende 269
 – inhibitorische 224
 – Purkinje-Zellen-Hemmung 276
 Internodium 215
 Intrazellulärraum (IZR) 165
 Intrazellulärvolumen, Bestimmung 166
 Intrinsic factor 140, 142
 – Mangel 29
 Inulin 166
 Inulin-Clearance 171
 Ionenkanal 17
 Ionenkonzentrationen
 – extrazelluläre 21
 – intrazelluläre 21
 Ionenpumpe 218
 IP₃ (Inositoltriphosphat) 20, 244
 IPSP (inhibitorisches postsynaptisches Potenzial) 222
 IRDS (Infant respiratory distress-Syndroms) 102
 Isoagglutinine 46–47
 Isoniazid 283
 Isophone 314
 isoton 16, 166
 IZR (Intrazellulärraum) 165
- J**
 Jendrassik-Handgriff 267
 Jetlag 341
 Juxtaglomerulärer Apparat 170
- K**
 K⁺ 21, 168
 – Leitfähigkeit, Zellmembran 23
 Kalium siehe K⁺
 Kallikrein 35, 87
 Kalorimetrie, indirekte 156
 Kalorisches Äquivalent 156
 Kälteadaptation 160
 Kältebelastung
 – beim Neugeborenen 160
 – Körpertemperaturregulation 160
 – Kreislaufanpassung 90
 Kälteempfindung, paradoxe 284
 Kälterezeptoren 160
 Kälteschmerz 284
 Kältezittern 160
 Kaltsensoren 284
 Kalzitinin siehe Calcitonin
 Kalzitriol siehe Calcitriol
 Kalzium siehe Ca²⁺
 Kammerflimmern 61
 – nach Herzinfarkt 62
 Kammerwasser 299
 Kapazitätsgefäße 76–77
 – Füllungszustand 84
 Kapillardruck
 – hydrostatischer 82–83
 – kolloidosmotischer 82
 Kapillaren 77, 81
 – diskontinuierliche 82
 – fenestrierte 82
 – kontinuierliche 82
 – peritubuläre 172, 174
 Kapillarpermeabilität, gesteigerte 83
 Kapillarsystem 81
 Kapillarwand 82
 Kardioplegie 54
 Karotissinus 84
 Karotissinusyndrom 84
 Katarakt 235, 298, 306
 Katecholamine 85, 87, 188
 – Adrenozeptoren 251
 – Sympathikus 250
 Kationen 21
 – intrazelluläre 21
 Kationenkonzentrationen, im Plasma 31
 K⁺-Aufnahme, Insulinwirkung 196
 K⁺-Ausscheidung
 – gesteigerte, thiazidbedingte 184
 – schleifendiuretikabedingte 184
 K⁺-Ausstrom, Aktionspotenzial 218
 Kelvin 350
 Kernkettenfasern 265
 Kernsackfasern 265
 Ketoazidose 196
 α-Ketoglutarat 182
 K⁺-Gleichgewichtspotenzial 22
 Killerzellen, natürliche 41
 Kinderlähmung 264
 Kinetose 323
 Kinine 87
 Kinozilium 322
 Kirchhoff-Gesetze 73
 K-Komplexe, elektroenzephalographische 342
 K⁺-Konzentration
 – Endolymphe 317
 – im Plasma 31
 – intrazelluläre 21
 Kleinhirn 274
 Kleinhirnafferenzen 276
 Kleinhirnhemisphären 274–275
 Kleinhirnkerne
 – Disinhibition 276
 – Inhibition 276
 Kleinhirnrinde 275
 Kleinhirnschädigung 276
 – alkoholische 276
 K⁺-Leitfähigkeit 54
 Kletterfasern 276
 Klimakterium 211
 Knalltrauma 318–319
 Knochen, Calciumgehalt 197
 Knochenaufbau 200
 Knochenleitung, Schallübertragung 316
 Knochenwachstum 200
 Kochlea siehe Cochlea
 Kochsalzlösung, physiologische (isotone) 31
 Kognitiver Prozess, bildliche Darstellung 338
 Kohlenhydrate 135, 153
 – Brennwert 155
 – Energiegehalt 153
 – kalorisches Äquivalent 156
 – Resorption 149
 – respiratorischer Quotient 156
 Kohlenmonoxid (CO) 111
 Kohlensäure 112
 Kohlenstoffdioxid siehe CO₂
 Kohlrusch-Knick 304
 Kolikschmerz 244
 Kolitis, pseudomembranöse 147
 Kollaps, orthostatischer 90
 Kollapsneigung 93
 Kolon
 – Funktion 146
 – Passagezeit 147
 Kolonie-stimulierende Faktoren (CSF) 38
 Kolonperistaltik 147
 Kolumnen, kortikale 336
 – visueller Kortex 308
 Koma, Hirnstammreflexprüfung 271
 Kommissurenfasern 337
 Komplement 40
 Komplementsystem 40
 – alternativer Weg 40
 – Hypersensitivitätsreaktion 45
 – klassischer Weg 40
 – Lectin-Aktivierungsweg 40
 Kompressionsstrümpfe 37
 Konditionierung
 – Fremdreiflex 268
 – klassische 343
 Konduktion, Wärmetransport 157–158
 Konjugation 207
 Konkavlinse 297
 Konnexone 220
 Konsonanten 325
 Kontaktekzem, allergisches 45
 Kontaktlinsen 297
 Kontraktion
 – auxotonische 239
 – isometrische 238
 – isotonische 238
 – tonische, glatte Muskelzelle 244
 – unvollständige tetanische 240
 Kontraktionskraft, myokardiale 54
 – Steigerung 126
 Kontraktionsstärke, Regulation 240
 Kontraktionszyklus 234, 241
 – Beendigung 237
 – glatte Muskulatur 244
 Kontrastwahrnehmung 303
 Kontrazeption, hormonelle 207
 Konvektion, Wärmetransport 157
 Konvergenzbewegung der Augen 299
 Konvexlinse 297
 Konzentration 15
 Konzentrationsgradient 17
 – osmotischer 172, 176–177
 Kopfbewegung 323
 Kopfhaltung 322–323

- Kopfschmerzen 287
 Koppelung, elektromechanische 53, 236
 Korbzellen 276, 336
 Kornealreflex 271
 Körnerschicht, kortikale 335
 Körnerzellen 275–276
 Koronardurchblutung 69
 Koronarinsuffizienz 70
 Koronarreserve 69, 74, 88
 Koronarstenose 74
 Korotkow-Geräusche 91
 Körpercalcium 197
 Körperhaltung
 – aufrechte 271
 – Lungendurchblutung 88
 Körperkerntemperatur 157
 – Anstieg 160
 – Sollwertverstellung 157, 161
 – zirkadianer Rhythmus 157
 Körperkreislauf 77
 Körperlymphe 83
 Körperschalentemperatur 157
 Körpertemperatur 157
 – basale 207
 – Regelkreis 157
 Kortex
 – auditorischer, primärer 313, 320
 – efferente Fasern 337
 – Kolumnen 336
 – – visueller Kortex 307
 – motorischer 260
 – – Afferenzen 261
 – – Efferenzen 261–263
 – – primärer 260–261, 275
 – – sekundärer 261
 – Organisation 335
 – prämotorischer 260–261
 – primär sensorischer 291
 – somatosensorischer 290
 – supplementär-motorischer 260–261
 – visueller 307
 Kortexaktivität, Analyse 339
 Kortexfelder 336
 kortikothalamisches System 291
 K⁺-Potenzial, endocochleares 317
 Kraft 350
 – osmotische 21–22
 Kraft-Geschwindigkeits-Diagramm 239
 Kraft-Längen-Diagramm 239
 Kraftsinn 281, 285
 Krafttraining 129, 131
 Krampfadern 81
 Krampfanfälle, epileptische 226
 Kreatinin-Clearance 171
 Kreatininkonzentration, im Plasma 31
 Kreatinkinase 125
 Kreatinphosphat 125
 Kreislauf
 – Anpassungsreaktionen 89
 – enterohepatischer 146, 150
 – fetaler 94
 Kreislaufhomöostase 84
 Kreislaufparameter, Messung 91
 Kreislaufregulation
 – kurzfristige 83
 – mittel-/langfristige 83, 85
 – Schock 93
 Kreislaufregulationsstörung 90
 Kreislaufschock siehe Schock
 Kreislaufszentralisation 93
 Kreislaufumstellung, perinatale 94
 Kreislaufversagen, generalisiertes 92
 Kreislaufzentrum 83–84
 K⁺-Resorption
 – im Dünndarm 148
 – tubuläre 176
 Kretinismus 195
 Kreuzprobe 47
 Krise, vasookklusive 28
 Krogh-Diffusionskoeffizient 108
 K⁺-Sekretion, tubuläre 176, 191
 Kugelzellanämie 28
 Kupffer-Sternzellen 39
 Kurve der isotonischen Maxima 238
 Kurzsichtigkeit siehe Myopie
 Kurzzeitgedächtnis 344
 Kußmaul-Atmung 118, 196
- L**
 Labyrinth 321
 Labyrinthausfall 323
 Labyrinthreflex, tonischer 270
 Lactat 70, 126
 – anaerobe Schwelle 130
 – Energiegewinnung 126
 Lactat-Azidose 116
 Lactation 209
 Lactatspiegel im Blut 129
 – Anstieg 126
 Lactogen, humanes plazentares (HPL) 208
 Lactogenese 209
 Lagerungsschwindel, paroxysmaler, benigner 322
 Lähmung
 – schlaffe 262, 269
 – spastische 269
 – spastische 262
 Lähmungszeit, O₂-Unterversorgung 121
 Landolt-Ringe 305
 Längenwachstum, überschießendes 200
 Langerhans-Inseln 195
 Langerhans-Zellen 42
 Langzeit-Depression (LTD) 345
 Langzeit-Potenzierung (LTP) 224, 345
 Langzeitblutdruckmessung 91
 Langzeitgedächtnis 344
 LaPlace-Gesetz 64
 Lärmschwerhörigkeit 319
 Laufbandergometer 129
 Laufzeitdifferenzen 321
 Lautstärke 314, 320
 – Schmerzgrenze 314
 Lautstärkepegel 314
 L-Dopa 273
 Leber 145
 Leberdurchblutung 89
 Leberkapillaren 82
 Leberlymphe 83
 Lebervergrößerung 67
 Leberversagen, Ödementstehung 32
 Leberzellschädigung 145
 Leberzirrhose, Serumelektrophorese 32
 Lecithin 145
 – im Fruchtwasser 102
 Lectin, Komplementsystem 40
 Leistung 125, 350
 Leistungsdiagnostik 129
 Leistungsfähigkeit, körperliche 127, 129
 Leitungsaphasie 339
 Lemniscus
 – lateralis 320
 – medialis 331
 Leptin 346
 Lernen 343
 – assoziatives 343
 – kognitives 343
 – nicht assoziatives 343
 – strukturelle Veränderungen 345
 Leuchtdichte, Adaptation 304
 Leukodiapedese 38
 Leukopenie 38
 Leukozyten 38
 – Adhäsionsmoleküle 41
 Leukozyten-Antigen, humanes (HLA) 42
 Leukozytenzahl 38
 Leukozytose 38
 Lewis-Reaktion 160
 Leydig-Zwischenzellen 203
 LH (luteinisierendes Hormon) 190, 203
 LH-Peak 203, 205
 Liberine siehe Releasing Hormone
 Lichtbrechung 295
 Lichtempfindlichkeit 303
 limbisches System 249, 346
 Linksherzbelastung, chronische (EKG) 59
 Linksherzhypertrophie 58
 Linksherzinsuffizienz 93
 Linse 295
 – Elastizitätsverlust 296
 – künstliche 298
 – zylindrische 297
 Linsentrübung 298, 306
 Lipase 149
 Lipolyse 192, 197, 200
 Liporezeptoren 346
 L-Ketten 44
 Lobus flocculonodularis 274–275
 Lochien 210
 Lokalanästhetika 289
 – Hemmung des schnellen Na⁺-Kanals 217
 LTD (Langzeit-Depression) 345
 LTP (Langzeit-Potenzierung) 224, 345
 Luft, Zusammensetzung 106
 Luftleitung, Schallübertragung 316
 Lunge
 – Blut-pH-Wert-Regulierung 114
 – Diffusionskapazität 108
 – Druck-Stromstärke-Diagramm 104
 Lungendehnbarkeit siehe Compliance
 Lungendurchblutung 87
 Lungeneigenelastizität 102
 Lungenembolie 37, 109
 – Gefäßwiderstand 73
 Lungenfibrose 105
 Lungenkreislauf 77
 Lungenödem 66
 Lungenperfusion 108
 Lungenreifeförderung 102
 Lungenvolumina 99
 Lutealphase 205
 luteinisierendes Hormon (LH) 190, 203
 Luteotropin (LH) 190, 203
 Lymphabfluss 150

- Lymphe 83
 Lymphgefäße 83
 Lymphgefäßklappen 83
 Lymphkapillaren 83
 Lymphknoten 83
 Lymphozyten 38–39
 Lymphozytenproliferation, klonale 40
 Lymphsystem 83
 Lymphtransport 83
 Lysosomen 16
 Lysozym 41, 138
- M**
 m-Cholinozeptoren 251
 M-Welle 268
 Macula-densa-Zellen 170
 Maculaorgane 322
 Magen
 – Aufgaben 140
 – distaler 140
 – pH-Wert 142
 – proximaler 140
 – Speicherfunktion 140
 Magen-Darm-Trakt 136
 Magenentleerung 140–141
 Magengeschwür 142
 Magenmotorik 141
 Magenrelaxation 140
 Magensaft 141
 – Sekretion 142
 Magensäure
 – Bildung 140
 – Ösophagusschleimhaut-Schutz 139
 – Sekretion 141
 – – medikamentöse Hemmung 142
 Magenschleimhautzellen 141
 Magenulkus siehe Magenulkus
 – medikamentös induziertes 143
 – peptisches 142
 Magnesium siehe Mg²⁺
 Magnetresonanztomographie (MRT) 335
 – funktionelle (fMRT) 338
 Major histocompatibility complex siehe MHC
 Major-Test, Kreuzprobe 47
 α₂-Makroglobulin 36, 41
 Malabsorption 150
 Maldigestion 144, 150
 Malpighi-Körperchen 169
 Mannitol 183
 Markscheidenverlust 219
 Maschinengeräusch über dem Herzen 95
 Maßeinheiten 350
 Massenbewegungen im Kolon 147
 Massengriff 262
 Massenkonzentration 15
 Mastzellen 41
 Maxima
 – isotone 65
 – isovolumetrische 65
 MCH (mean corpuscular hemoglobin) 28
 MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration) 28
 MCV (mean corpuscular volume) 29
 mean corpuscular hemoglobin (MCH) 28
 mean corpuscular hemoglobin concentration (MCHC) 28
 mean corpuscular volume (MCV) 29
- Mechanorezeptoren 281
 – Verteilung 283
 – viszerale 285
 – zentrale Reizweiterleitung 283
 Mechanosensoren 281
 Mediatoren
 – Entzündungsreaktion 39
 – Vasokonstriktion 33
 Mediatorsubstanzen 187
 Megakaryozyten 33
 Meissner-Körperchen 282
 Meissner-Plexus (Plexus submucosus) 137
 Melanotropin (MSH) 190
 Melanozyten-stimulierendes Hormon (MSH) 190
 Melatonin 341
 Membran
 – postsynaptische 220
 – semipermeable 15
 – subsynaptische 222
 Membran-Angriffs-Komplex 41, 47
 Membranlängskonstante λ 216
 Membranpotenzial 22, 217
 – Berechnung 23
 Membranpotenzialänderung 23
 – aktive 23
 – Signaltransduktion 19
 Membranrezeptoren, thrombozytäre 33
 Membranstabilisierung 197
 Membranvesikel 188
 Menachinon siehe Vitamin K
 Menière, Morbus 317
 Menstruationsblutung 205
 Menstruationszyklus 204
 Merkel-Tastscheibe 281
 Merkel-Zellen 281
 Mesangiumzellen 173
 Messmethode, eigenmetrische 228
 Meta-Rhodopsin II 302
 Metabolisches Syndrom 156
 Metarteriolen 81
 Methämoglobin (MetHb) 111
 MetHb (Methämoglobin) 111
 α-Methyl dopa 223
 Mg²⁺ 168
 – erhöhte extrazelluläre Konzentration 221
 MHC-Klasse-I-Moleküle 42
 MHC-Klasse-II-Moleküle 42
 MHC-Komplex 39, 42
 MHC-Restriktion 42
 Michaelis-Konstante 17
 Mifepriston 208
 Mikrozirkulation 75, 77, 81
 Miktion 254
 Miktionsreflex 255
 Milchejektion 210
 β₂-Mimetika 253
 Mineralocorticoide 191
 – Aldosteron 179
 Minipille 207
 Minor-Test, Kreuzprobe 47
 Minus-Gläser 297
 Miosis 298
 Miotika 300
 Mischkost
 – kalorische Äquivalent 156
 – respiratorischer Quotient 156
 Mitochondrien 16
 Mitralklappenverschluss 62
- Mitralzellen 329
 Mitteldruck, arterieller 79
 Mittelhirnschädigung 271
 Mittelohr 316
 Mittelohrentzündung 316
 Mizellen 150
 MMC (Myoelektrischer Motorkomplex) 146
 Mobitz-I/II-Typ (AV-Block) 60
 Module, kortikale 336
 Mol 15
 Molalität 15–16
 Molarität 15–16
 Molekularschicht
 – Kleinhirnrinde 275
 – kortikale 335
 monoaminerges System 347
 mononukleäres Phagozytensystem 39
 Monosaccharid-Resorption 149
 Monozyten 38–39
 Moosfasern 276
 Morbus
 – Addison 193
 – Basedow 46, 194
 – hämolytische neonatorum 47
 – Menière 317
 – Parkinson 223, 273
 – Pick 337
 Motilin 138
 Motilität, gastrointestinale 136
 Motoneuron 261, 264
 α-Motoneuron 225, 261, 264
 – autogene Hemmung 266
 γ-Motoneuron 264–265
 motorische Einheit 236, 264
 – tonische 242
 motorische Endplatte 223, 236
 Motorkomplex, myoelektrischer (MMC) 146
 Motorpotenzial 261
 MRT (Magnetresonanztomographie) 335
 – funktionelle (fMRT) 338
 MSH (Melanozyten-stimulierendes Hormon) 190
 Mukoviszidose 144
 Multi-Unit-Zellen 243
 Multiorganversagen 93
 Multiple Sklerose 219
 Mund 137
 Musculus
 – ciliaris 298
 – detrusor vesicae 254
 – dilatator pupillae 298
 – sphincter
 – – pupillae 298
 – – vesicae externus 254
 – – vesicae internus 254
 – stapedijs 316
 – tensor tympani 316
 Muskelarbeit 239
 Muskelatonie, REM-Schlaf 342
 Muskeldehnungsgeschwindigkeit 265
 Muskeldehnungsreflex (Eigenreflex) 266
 – pathologisch gesteigerter 262
 Muskeldystrophie 235
 Muskelfaser 235
 – intrafusale 265
 – kontraktile Apparat 233
 – phasische 241
 – rote 241

- tonische 242
 - Trainingswirkung 242
 - weiße 241
 - Muskelkater 131
 - Muskelkontraktion, tonische 126
 - Muskelkraft, Messung 266
 - Muskelkrämpfe 217
 - Muskellänge, Messung 265
 - Muskelleistung 239
 - Muskelpumpe 80
 - Muskelrelaxanzen 237
 - Muskelschwäche 236
 - Muskelspannung, Messung 266
 - Muskelspindel 264–265, 285
 - Innervation 265
 - Stellreflex 271
 - Muskelverkürzungsgeschwindigkeit 239
 - Muskelzelle 233, 235
 - ATP-Gewinnung 125
 - Energiebereitstellung 125
 - glatte 242
 - Aktionspotenzialformen 243
 - interzelluläre Verbindung 243
 - Membranruhepotenzial 243
 - Relaxation 244
 - quergestreifte, Aktionspotenzialdauer 217
 - Muskulatur 233
 - aktive, Durchblutung 125
 - glatte 233, 242
 - Dehnung 244
 - Gastrointestinaltrakt 136
 - Kontraktionsauslösung 243
 - quergestreifte 233, 235
 - Durchblutung 88
 - Gastrointestinaltrakt 136
 - Innervation 236
 - Kontraktionsformen 238
 - Sauerstoffbedarfsdeckung 125
 - Myasthenia gravis 236
 - Mydriasis 298
 - Myelinisierung der Nervenfasern 219
 - Myelinscheide 215–216
 - myoelektrischer Motorkomplex (MMC) 146
 - Myofibrillen 233, 235
 - Myokardischämie 74
 - Myopie 297
 - Myosin 19, 54, 233–234
 - glatte Muskulatur 242
 - Myosin-Filament 234
 - Myosin-leichte-Ketten-Kinase 244
 - Myosin-leichte-Ketten-Phosphatase 244
 - Myotom 287
 - Myotonie 235, 241
- N**
- N₂ siehe Stickstoff
 - Na⁺ 21, 167
 - Leitfähigkeit der Zellmembran 23
 - radioaktives 166
 - Na⁺-Aminosäure-Symport 175
 - Na⁺-Ausscheidung
 - renale, Regulation 175
 - Steigerung 181
 - Na⁺-Ca²⁺-Antiport 18, 54
 - Nachatmung 128
 - Nachblutung 36
 - Nachlast (afterload) 67
 - Nachpotenzial 217
 - Nacht-Sehen 301
 - Nachtblindheit 304, 306
 - Nachwehen 210
 - Na⁺-Citrat 36
 - Nackenreflex, tonischer 270
 - Na⁺-Einstrom
 - Aktionspotenzial 218
 - Endplattenpotenzial 237
 - Na⁺-Gehalt des Körpers 168
 - Na⁺-Gleichgewichtspotenzial 22
 - Na⁺-Glucose-Symport 18
 - tubulärer 174–175
 - Na⁺-Gradient 148
 - elektrochemischer 175
 - Nahakkommodation 296, 298
 - bei Augenkonvergenzbewegung 299
 - Na⁺-H⁺-Antiport 181
 - Aldosteronwirkung 180
 - Hemmung 183
 - Na⁺-H⁺-ATPase 18
 - Na⁺-HCO₃⁻-Symport 175
 - Naheinstellungsreaktion 299
 - Nahrungseisen 148
 - Nahrungsfette 149
 - Nahsinne 228
 - Na⁺-Kanal
 - Aktionspotenzialentstehung 216
 - luminaler 179
 - Hemmung 184
 - schneller 217
 - spannungsgesteuerter 53
 - tubulärer, Hemmung 184
 - Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter 177
 - Hemmung 183–184
 - NH₄⁺-Transport 182
 - Na⁺-K⁺-ATPase 18
 - Na⁺-K⁺-ATPase 18, 21, 23, 54, 142, 148, 168, 218
 - basolaterale 179
 - Hemmung 184
 - Herzglykosideinfluss 18
 - Na⁺-Konzentration
 - extrazelluläre 21
 - intrazelluläre 21
 - NANC-Nerven (non-adrenergic, non-cholinergic) 139
 - Na⁺-Oxalat 36
 - Na⁺-Phosphat-Symport, tubulärer 175
 - Na⁺-Resorption
 - gastrointestinale 191
 - im Dünndarm 148
 - tubuläre 175, 179, 191
 - Na⁺-Retention 180, 191
 - Nasenbluten 33
 - Na⁺-Substrat-Cotransportsystem 148
 - Na⁺-Symport 149
 - Natrium siehe Na⁺
 - Natriurese, ANP-bedingte 181
 - natural killer cells 41
 - natürliche Killerzellen 41
 - n-Cholinozeptoren 251
 - Nebenniereninsuffizienz 190
 - Nebennierenmark (NNM) 191, 250
 - Nebennierenrinde (NNR) 191
 - Nebennierenrindenadenom 193
 - Nebennierenrindeninsuffizienz 193
 - Nebenzellen, Magen 141
 - Neglect 337
 - Nehb-EKG-Ableitung 57
 - Neocerebellum 275
 - Neokortex 335
 - Schichten 335
 - Neologismen 339
 - neospinothalamisches System 291
 - Neostigmin 223
 - Nephron 169
 - distales 178
 - Nernst-Gleichung 22
 - Nerve growth factor (NGF) 19
 - Nervenfaserklassen 219
 - Nervenfasermembran 216
 - Nervenfaseren
 - afferente 215
 - efferente 215
 - Nervensystem
 - autonomes siehe vegetatives
 - enterales 254
 - vegetatives 249
 - medikamentöser Einfluss 252
 - Regulationszentren 249
 - Rezeptorvermittelte Wirkungen 252
 - Transmitter 250
 - Nervenzelle 215
 - Aktionspotenzialdauer 217
 - Nervenzellenerregung, künstliche 219
 - Nervus
 - facialis 249
 - glossopharyngeus 249, 331
 - Blutdruckregulation 84
 - laryngeus recurrens 325
 - oculomotorius 249, 298
 - opticus 306
 - splanchnicus 89, 144
 - pelvinus 249
 - vagus 249
 - Blutdruckregulation 84
 - Magensäuresekretion 141
 - vestibulocochlearis 313, 317, 323
 - Netzhaut siehe Retina
 - Netzhautdegeneration 306
 - Neuralgie 287
 - Neurohypophyse (Hypophysenhinterlappen) 189
 - Neuroleptika 347
 - Neuron 215
 - postganglionäres 249
 - Transmitter 251
 - präganglionäres 249
 - Transmitter 250
 - Neuropathie, medikamentös bedingte 283
 - Neurotransmitter siehe Transmitter
 - Neutralzone, thermische 160
 - NGF (Nerve growth factor) 19
 - NH₃ (Ammoniak) 181
 - NH₄⁺-Ausscheidung 181
 - NH₄⁺-Ionen im Tubulus 182
 - Nicotinamid 136
 - Nidation 208
 - NIDDM (Non-Insulin-dependent Diabetes mellitus, Typ-2-Diabetes) 196
 - Niederdrucksystem 79
 - Niere
 - Blut-pH-Wert-Regulierung 114
 - Konzentrationsfähigkeit 172
 - abnehmende 177
 - Nierendurchblutung 88, 172
 - Nierenfunktion 169
 - Beurteilung 170
 - Hormoneinfluss 179, 181

- Nierenmark 169
 – NH_4^+ -Akkumulation 182
 Nierenmarkdurchblutung 172
 Nierenrinde 169
 Nierenrindendurchblutung 172
 Nierenversagen, akutes 179
 Nitrate 68
 NMDA-Rezeptor 224
 NNM (Nebennierenmark) 191, 250
 NNR (Nebennierenrinde) 191
 NO (Stickstoffmonoxid) 33, 87, 254–255
 Non-Insulin-dependent Diabetes mellitus (Typ-2-Diabetes) 196
 Non-REM-Schlaf 342
 Noradrenalin 85, 87, 188, 223, 250
 – Adrenozeptoren 251
 – postganglionäre Sympathikusfasern 251
 – β -Rezeptor 223
 Normoblast 27
 Normovolämie 27
 Nozizeption 281, 286
 – Störung 289
 – zentrale Modulation 287
 Nozizeptoren 226, 286
 Nucleus
 – caudatus 272
 – cochlearis 317
 – dentatus 275
 – fastigii 274
 – interpositus 275
 – olivaris inferior 276
 – ruber 270, 275
 – suprachiasmaticus 341
 – tractus solitarius 342
 – vestibularis lateralis 270
 Nulllinien-EEG 341
 Nyktalopie 304
 Nystagmus 299, 323
 – kalorischer 324
 – optokinetischer 299, 324
 – pathologischer 276
 – physiologischer 324
 – postrotatorischer 324
 – rotatorischer 324
 – vestibulärer 324
- O**
- O_2 (s. a. Sauerstoff) 109
 O_2 -Affinität (Hämoglobin) 111
 O_2 -Aufnahme
 – erhöhte 127
 – muskuläre 130
 O_2 -Ausschöpfung 120
 – erhöhte 125
 O_2 -Austausch, im Gewebe 121
 O_2 -Bindungskurve 109–110
 – Linksverschiebung 111, 118
 – Rechtsverschiebung 111
 O_2 -Differenz, arterio-venöse (avDO_2) 92, 120
 O_2 -Mangel, EPO-Ausschüttung 27
 O_2 -Minderversorgung (Gehirn) 121
 O_2 -Partialdruck 106
 – alveolärer 107
 – in der Höhe 118
 – inspiratorischer 107
 – – erhöhter 119
 – Sensoren 85
 O_2 -Sättigung 111
 O_2 -Transport 109–110
 O_2 -Utilisation 120
- O_2 -Verbrauch
 – eines Organs 120
 – kardialer 69
 – Messung 156
 O_2 -Verbrauch 120
 Oberflächenschmerz 286
 Oberflächenspannung, alveoläre 102
 Ödem 32, 67, 81, 83
 Off-Zentrums-Neurone (Retina) 303
 Ohm-Gesetz 73, 104
 Ohr 316
 – Unterschiedsschwelle 229
 Okklusion 225
 Oligodendrozyten 215, 347
 Oligosaccharide 153
 On-Zentrums-Neurone (Retina) 303
 Oozyte (Eizelle) 207
 Opiate 289
 – endogene 288
 Oppenheim-Zeichen 263
 Opsin 301
 Opsonisierung 41
 optischer Apparat 295
 Organveränderungen im Alter 211
 Orgasmus
 – der Frau 255
 – des Mannes 255
 Orthopnoe 117
 Orthostase 89
 – Kollaps 90
 Osmolalität 16
 – Blutplasma 31
 Osmolarität 16
 – Blutplasma 166
 Osmose 15
 Osmosensoren 285
 osmotische Resistenz (Erythrozyten) 29
 Ösophagusschleimhaut
 – Metaplasie 139
 – Schutz vor Magensäure 139
 Ösophagussphinkter 139
 Osteoblasten 199
 Osteoklasten 198–199
 Osteomalazie 199
 Osteoporose 212
 Östrogene 203–204
 Östrogenmangel 204
 Otolithenmembran 322
 Ovarialinsuffizienz 209
 Ovulation 203, 205
 Oxalat 36
 2-Oxoglutarat (α -Ketoglutar-säure) 182
 β -Oxidation 197
 Oxygenierung des Hämoglobins 110
 Oxytocin 189–190, 210, 244
 – Weheninduktion 209
- P**
- Pacini-Körperchen 282
 PAF (Plättchen-aktivierender Faktor) 34
 PAH (Paraaminohippursäure) 171
 Paläocerebellum 274
 paläospinothalamisches System 291
 Pankreas 195
 – exokrines 143
 Pankreas-Lipase 143
 Pankreasenzyme 143
 Pankreasinsuffizienz, exokrine 144
 Pankreassekret 143
 – Steuerung der Sekretion 144
 Pankreatitis, akute 144
 Panthotensäure 136
 Papilla nervi optici 301, 309
 Paraaminohippursäure (PAH) 171
 Paraphrasien 339
 Paraprotein 32
 Parasitenbefall 39
 Parasympathikus 139, 249
 – Gastrointestinaltrakt 137
 – Herzfähigkeit 68
 – Kreislaufregulation 84
 – Magensäuresekretion 141
 – medikamentöser Einfluss 252–253
 – Pankreassekretion 144
 – peripherer Anteil 250
 – rezeptorvermittelte Wirkungen 252
 – sakraler 255
 – Transmitter 250
 – Verdauungsstrakt 254
 Parasympatholytika 253
 Parasympathomimetika 253
 Parathormon 175, 197–198
 – Mangel 168
 Parkinson Syndrom (Morbus Pick) 337
 Parkinson, Morbus 223, 273
 Parosmie 330
 Partialdruck, Definition 106
 partielle Thromboplastinzeit (PTT) 37
 Passagezeit
 – Dünndarm 146
 – Kolon 147
 Patellarsehnenreflex 267
 Paukenhöhle 316
 Pause, kompensatorische 61
 pAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 121
 PCO_2 siehe CO_2 -Partialdruck
 PD-Sensoren 226
 PDGF (platelet-derived growth factor) 34
 Peak-flow 104
 Pendelbewegungen, Dünndarm 146
 Pepsin 143
 Pepsinogen 140
 – Sekretion 143
 Peptid
 – atriales natriuretisches (ANP) 85–86, 179, 181
 – vasoaktives intestinales (VIP) 138
 Peptidhormone 187
 Perfusions-Ventilations-Verhältnis 88
 Perilymphe 317
 Perimeter (Gesichtsfeldbestimmung) 309
 Periodizitätsanalyse 320
 Peristaltikhemmung 254
 Peritoneumreizung 254
 permanent threshold shift (PTS) 319
 Permeabilität
 – gesteigerte 83
 – passive 148
 Peroxidase 194
 Peroxisomen 16
 Perspiratio insensibilis 159
 Perspiratio sensibilis 159
 PET (Positronenemissionstomographie) 335, 338
 Petechien 33–34
 PF3 (Plättchenfaktor 3) 33–35
 Pfortader 89
 Pfötchenstellung der Hände 116

- PG siehe Prostaglandine
pH-Wert 15
– Blut 113
– Magen 142
– Sensoren 85
– Urin 114
Phagolysosom 41
Phagosom 41
Phagozyten 38, 41
Phagozytensystem, mononukleäres 39
Phagozytose 38–39, 41
Phlebothrombose 36
Phon 314
Phonation 325
Phosphat 168, 181
Phosphathaushalt 197
Phosphatkonzentration, im Serum 168
Phosphatpuffer 113, 181
Phosphatresorption, tubuläre 175
Phosphodiesterase 19
Phospholipase A 143
Phospholipase C 20
Phosphorsäureester 223
Photosensoren 298, 300–301
Phyostigmin 223
Pick, Morbus 337
PIH (Prolactin-Inhibiting-Hormon) 190, 209
Pillendrehtremor 273
Plasma 27
– reale Osmolalität 16
Plasmaersatzmittel 32
Plasmafluss, renaler (RPF) 170
– Autoregulationsmechanismus 172
– Bestimmung 171
– verminderter 172
Plasmaproteine 31
Plasmavolumen 30
– Bestimmung 165
Plasmazellen 40, 44
Plasmin 37
Plasminogen 37
Plasmozytom, Serumelektrophorese 32
Plastizität
– glatte Muskulatur 244
– neuronale 343
Plateauphase 53
platelet-derived growth factor (PDGF) 34
Plättchen-aktivierender Faktor (PAF) 34
Plättchenfaktor 3 (PF3) 33–35
Plazenta 208
Plegie, spastische 269
Pleuraspalt 99
Plexus
– myentericus 137, 146
– sacralis 249
– submucosus 137
Plus-Gläser 297
Pneumothorax 103
PO₂ siehe O₂-Partialdruck
Podozyten 169, 173
Poliomyelitis 264
Polycythaemia vera 28
Polyglobulie 28
Polyneuropathie 283
Polypeptid, pankreatisches (PP) 144
Polyposis nasi 330
Polysaccharide 153
– Plasmaersatzmittel 32
POMC (Proopiomelanocorticotropin) 192
Positronenemissionstomographie (PET) 335, 338
Potenzial
– akustisch evoziertes (AEP) 316, 340
– exzitatorisches postsynaptisches (EPSP) 222, 319, 345
– inhibitorisches postsynaptisches (IPSP) 222
– maximal diastolisches 52
– somatosensibel-evoziertes (SSEP) 340
– visuell evoziertes (VEP) 307, 340
Potenzierung, posttetanische 224–225, 345
PP (pankreatisches Polypeptid) 144
PP-Zellen 195
PQ-Strecke 56
– verlängerte 60
preload (Vorlast) 67
Presbyakusis 320
Presbyopie 296
Pressorezeptoren 84
Pressosensoren 285
Price-Jones-Kurve 27
Primärharn 170
Primärspeichel 138
Progesteron 203–204
– Einfluss auf die Körpertemperatur 157
– Schwangerschaftserhaltung 208
– Wirkungen 204
Programm, posturales 270
Projektionsfasern 337
Prolactin 187, 190, 208–209
– Regelkreis 209
Prolactin-Inhibiting-Hormon (PIH) 190, 209
Prolactinhemmer 209
Prolaktinom 209
Proliferationsphase, Endometrium 207
Proopiomelanocorticotropin (POMC) 192
Proportional-Differenzial-Sensoren (PD-Sensoren) 226
– Muskelspindel 265
– Pressorezeptoren 84
– Temperatursinn 284
Proportionalfühler 281
– Nozizeption 286
Propriozeption 281, 285
Prostacyclin 33
Prostaglandin E₂ 143
Prostaglandine 87
– Nozizeption 289
Protanopie 306
Protease 149
Protein 154
Protein C, aktiviertes (APC) 36
Protein-C/S-System 36
Proteinanabolismus 196, 200
Proteinat-Puffersystem 114
Proteinausscheidung 175
Proteine 153
– biologische Wertigkeit 154
– Brennwert 155
– Energiegehalt 154
– Glucosegewinnung 153
– kalorisches Äquivalent 156
– Nährfunktion 31
– Pufferfunktion 31
– radioaktiv markierte 165
– Resorption 175
– respiratorischer Quotient 156
– spezifisch-dynamische Wirkung 155
– Transportfunktion 31
Proteinkatabolismus 192–193
Proteinkinase A 19
Proteinkinase C 21
Proteinkonzentration (Plasma) 31
Proteinurie 175
Proteinverdauerung 149
Proteolyse 197
Prothrombin 36
Prothrombin-Aktivator-Komplex 36
Protonenpumpenhemmer 142
Provokationsnystagmus 324
Pseudopodien, thrombozytäre 33
Psychophysik 228
Ptosis 298
PTS (permanent threshold shift) 319
PTT (partielle Thromboplastinzeit) 37
Pubertät 203
Pufferbasen 114
– Gesamtkonzentration 114
Pufferkapazität 114
Puffersystem 15, 181
– Blut 113
Pulswellen 78
Pupille 298
Pupillenreaktion
– bei Helligkeitswechsel 304
– direkte 298
– konsensuelle 298
Pupillenreflex 298
– gestörter 298
Purkinje-Erscheinung 301
Purkinje-Fäden 51
Purkinje-Zellen 275–276
– Aktivierung 276
– – zeitliches Muster 276
– Hemmung 276
Purpura, idiopathische thrombozytopenische 33
Putamen 272
P-Welle 55–56
– fehlende 60
Pyloruskontraktion 141
Pyramidenbahn 261
– Kollaterale 262
– Schädigung 262
Pyramidenbahnzeichen 262–263, 269
Pyridoxinmangel 283
Pyridoxol 136
Pyrogene, endogene 161
Pyruvat 126
- Q**
QRS-Komplex 55–56
– deformierter 61
Querbrückenbildung 234
Querdisparation 308
Querschnittslähmung 269
Quick-Test 37
Quotient, respiratorischer (RQ) 156
- R**
R siehe Resistance
RA-Sensor (rapidly adapting sensor) 282

- RAAS (Renin-Angiotensin-Aldosteron-System) 85, 180
 – Aldosteronfreisetzung 191
 – Kreislaufregulation 84
 – Überstimulation 193
 Rachitis 199
 Radiatio
 – auditiva 321
 – optica 306
 Ranvier-Schnürring 215
 Raphkerne 341
 rapidly adapting Sensor (RA-Sensor) 282
 Raucherbronchitis 118
 Raumorientierung 323
 Raumschwelle
 – simultane 283
 – sukzessive 283
 RBF (renaler Blutfluss) 170, 172
 Reabsorption, Flüssigkeit (s. a. Resorption) 82
 Reaktion, posturale 270
 Reaktionszyklus, sexueller 255
 Reanimationszeit 121
 Rechtsherzbelastung, chronische (EKG) 59
 Rechtsherzfunktion 80
 Rechtsherzhypertrophie 58
 Rechtsherzinsuffizienz 83
 Reflex 259, 266
 – Bahnung 267
 – bedingter 343
 – gastrokolischer 254
 – monosynaptischer 266
 – okulozephaler 271
 – optokinetischer 271
 – polysynaptischer 268
 – statischer 270
 – statokinetischer 270–271
 – unbedingter 343
 – vegetativer 254
 – vestibulookulärer 271, 323
 Reflexantwort 269
 Reflexausfall 267
 Reflexbogen 266
 Reflexionskoeffizient 16
 Reflexsteigerung 262, 269
 Reflexzeit 266
 Reflux, gastroösophagealer 139
 Refluxösophagitis 139, 142
 Refraktärzeit 218
 Refraktionsanomalie 296
 Regelkreise, hormonelle 188
 Regio olfactoria 329
 Reissner-Membran 317
 Reiz, tetanischer 224
 Reizextensität 228
 Reizintensität 228
 – Amplitudenkodierung 227
 Reizintensitätsvergleich, intermodaler 229
 Reiznystagmus 324
 Reizsummation 224
 Reiztransduktion 226–227
 Rekrutierung
 – motorische Einheiten 240
 – Schallreizverarbeitung 320
 Rekurrensparese 325
 Releasing-Hormone 187–189
 REM-Schlaf 342
 Renin 180
 – vermehrte Sekretion 85
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System siehe RAAS
 Renshaw-Zellen 225, 269
 Repolarisationsphase 217
 RES (retikuloendotheliales System) 39
 Reservekapillaren, pulmonale 108
 Reservevolumen, Lunge 100
 Residualkapazität, funktionelle (FRC) 101, 103
 – Bestimmung 101
 Residualvolumen (RV) 101
 – Bestimmung 101
 – erhöhtes 105
 Resistance (Atemwegswiderstand) 99, 103
 – Atemarbeit 104
 – erhöhte 105
 – Messverfahren 104
 Resistenz, osmotische 29
 Resonanzfrequenz 318
 Resorption
 – parazelluläre 174–175
 – tubuläre 174
 respiratorischer Quotient (RQ) 156
 Restvolumen, ventrikuläres 63
 – erhöhtes 67
 retikuloendotheliales System (RES) 39
 Retikulospinaltrakt (Tractus reticulospinalis) 270
 Retikulozyten 27
 Retikulum
 – endoplasmatisches 16
 – sarkoplasmatisches 233, 236
 Retina 300
 – Signalweiterleitung 307
 Retinitis pigmentosa 306
 Retinol (Vitamin A) 135
 Retinopathia pigmentosa 306
 Reynolds-Zahl 74
 α_1 -Rezeptoren 85, 87, 126, 159, 251
 α_2 -Rezeptor 223, 251
 β_1 -Rezeptor 251
 β_2 -Rezeptoren 87, 251–252
 β_3 -Rezeptor 251
 β -Rezeptoren 85, 251
 – Noradrenalin 223
 β -Rezeptoren-Blocker 69
 Rezeptor
 – adrenerger 251
 – cholinerg 251
 – exzitatorischer 222
 – ionotroper 222
 – kardiopulmonaler 85
 – metabotroper 222–223
 – muscarinerg 251
 – nicotinerger 251
 H_2 -Rezeptoren-Blockade 142
 Rezeptor-Hormon-Komplex 188, 195
 Rheobase 219
 Rhesus-System 47
 Rheumatischer Formenkreis 46
 Rhinitis, allergische 45
 Rhodopsin 301
 Rhodopsinkonzentration 304
 Rhythmik, zirkadiane 341
 – Blutdruck 79
 – Cortisolfreisetzung 192
 – Jetlag 341
 – Körpertemperatur 157
 α -Rhythmus (EEG) 339
 β -Rhythmus (EEG) 340
 δ -Rhythmus (EEG) 340
 θ -[Theta]-Rhythmus (EEG) 340
 Riboflavin 136
 Ribonuclease 143
 Ribosomen 16
 Richtungshören 321
 Riesenpyramidenzellen 262
 Rigor 273
 – mortis 235
 Rindenblindheit 309
 Rinne-Versuch 315
 Riva-Rocci, Blutdruckmessung 91
 Rotblindheit 306
 RPF siehe Plasmafluss, renaler
 RQ (respiratorischer Quotient) 156
 Rubrospinaltrakt (Tractus rubrospinalis) 270
 Rückatmung 116
 Rückenmark, halbseitige Durchtrennung 291
 Rückkopplung
 – negative 188
 – – FSH-Freisetzung 203
 – – Gonadotropinfreisetzung 204–205
 – – hormonelle Kontrazeption 207
 – – Testosteronfreisetzung 210
 – positive, Gonadotropinfreisetzung 204
 Rückkopplungsschleifen 272
 Rückresorption, tubuläre 174
 Rückstrom, venöser 80
 Rückwärts-Hemmung 225
 Ruffini-Körperchen 282
 Ruheatmung (Eupnoe) 117
 Ruhedehnungskurve
 – Atemapparat 102
 – Skelettmuskulatur 237
 – ventrikuläre 65
 Ruhemembranpotenzial 23
 Ruhetremor, feinschlägiger 273
 RV siehe Residualvolumen
 Ryanodin-Rezeptor 237
- S**
 Sakkaden 299
 Salbutamol 252
 Salzhunger 180
 Sammellinse 297
 Sammelrohr 170, 178
 Sarkolemm 233
 Sarkomer 235
 – Muskelvordehnung 241
 Sarkomerlänge 241
 Sarkoplasma 233
 – Ca^{2+} -Konzentration 237
 SA-Sensor (slowly adapting sensor) 281
 Sauerstoff (s. a. O_2) 109
 Sauerstoffschuld 128
 Sauerstofftherapie 119
 Sauerstoffvergiftung 119
 Sauerstoffverwertungsstörung, zelluläre 121
 Saugreflex 271
 Säulen, kortikale 336
 – okuläre 308
 Säure, titrierbare 181
 Säure-Basen-Haushalt 113
 – NH_4^+ -Ausscheidung 182
 – Parameter 114
 – renale Regulation 181
 – Störung 115
 – – Therapie 116

- Säureausscheidung, renale 181
- Scala
- tympani 317
 - vestibuli 317
- Schadstoffexposition 108
- Schallaufnahme 313
- Schalldruck 313
- Schalldruckpegel 314
- schädigender 319
- Schallempfindlichkeit, gesteigerte 316
- Schallempfindungsschwerhörigkeit 319
- Schallempfindungsstörung 315
- Schallfrequenzdispersion 320
- Schallleitung 316
- Schalleitungsschwerhörigkeit 316, 319
- Schallleitungsstörung 315
- Schallreizverarbeitung 320
- Schallsensoren 313
- Schallweiterleitung 313
- Schallwellen 313
- Schallwellenweiterleitung 317
- Scheuklappen-Blindheit 306
- Schielen 308
- Schilddrüsenfunktionsstörung 195
- Schilddrüsenhormone 188, 193
- angeborener Mangel 195
 - Regelkreis 188
 - Synthese 194
 - Transport 194
 - Wirkung 195
- Schizophrenie 223, 347
- Schlaf-Wach-Rhythmus 341
- Schlafphasen 342
- Schlafprofil 342
- Schlafspindeln, EEG 342
- Schlaftheorie 341
- Schlaganfall 93, 262
- Schlagvolumen 63
- erhöhtes 67, 126
 - verringertes 67
- Schleifendiuretika 184
- Schleim, Magen 143
- Schluckakt 139
- Schluckvorgang 271
- Schluckzentrum 139
- Schmerz
- neuralgischer 287
 - projizierter 287
 - somatischer 286
 - übertragener 287
 - viszeraler 287
 - zentrale Weiterleitung 287
- Schmerzempfindung 281, 286, 291
- Schmerzhemmung
- descendierende 288
 - pharmakologische 289
- Schmerzsensor 226, 286
- Schmerzstärke 286
- Schnorcheln 119
- Schock 92
- anaphylaktischer 45, 93
 - - Transfusionszwischenfall 47
 - hormonell bedingter 93
 - kardiogener 92
 - neurogener 93
 - septischer 93
 - spinaler 255, 269
- Schockindex 93
- Schrittmacherzellen 243
- kardiale 51
 - - Aktionspotenzial 52
 - - primäre 51
 - - sekundäre 52
 - - tertiäre 52
- Schutzreflex 264, 268
- Atemwege 106
- Schwachsichtigkeit, einseitige 308
- Schwangerschaft 207
- medikamentöser Abbruch 208
 - hormonelle Veränderungen 208
- Schwangerschaftsschutzhormon 204
- Schwangerschaftstest 208
- Schwann-Zellen 215
- Schweißdrüsen
- Fehlinnervation 331
 - sympathische Fasern 251
- Schweißproduktion 159-160
- Schwellenaudiometrie 315
- Schwellenpotenzial 52, 216
- Schwellenstromstärke 219
- Schwerhörigkeit 315, 317, 319
- im Alter 320
- Schwitzen, gustatorisches 331
- second messenger 19
- Ca²⁺ 21
 - cAMP 19
 - Diacylglycerin (DAG) 20
 - IP₃ 20
 - Kontraktionsrelaxation 244
 - Muskulatur 243
- Seelenblindheit 309
- Segmentation, Dünndarm 146
- Sehbahn 291, 306
- Sehen
- monokulares 308
 - photopisches 301
 - räumliches 308
 - skotopisches 301
- Sehfarbstoffe 301
- Sehrinde, primäre 306
- Sehschärfe 305
- Sekretin 138, 144
- Sekretion, tubuläre 174
- Sekretionsphase, Endometrium 207
- Sekundärspeichel 138
- Selectine 41
- Sensibilität
- epikritische 281
 - - zentrale Signalweiterleitung 289
 - protopathische 281, 285
 - - Schmerz 287
 - - zentrale Signalweiterleitung 290
 - somatoviszeraler 281
 - - Sensoren 227
 - viszerale 285
- Sensibilitätsstörung, dissoziative 289, 291
- Sensitivierung 343
- Sensomotorik 259
- Sensor 226
- adäquater Reiz 226
 - B-Sensoren 85
 - multimodaler 286
 - PD-Sensoren siehe Proportional-Differenzialsensoren
 - phasischer 227
 - propriozeptiver 285
 - RA-Sensor 282
 - SA-Sensor 281
 - tonischer 227
- sensorisches System 226
- Sensorpotenzial 227
- Frequenzkodierung 227
- Serotonin 33, 87, 138, 223
- Sertoli-Zellen 203
- Serumelektrophorese 31
- Sexualhormone 203
- männliche 210
 - weibliche 204
- Sheehan-Syndrom 190
- Shunt-Gefäße 77
- Shunt-Verbindungen, intrapulmonale 109
- SI-Einheiten 350
- Sichelzellanämie 28, 110
- Signalkonvergenz 302
- Signalstoffe 187
- Gastrointestinaltraktsteuerung 137
- Signaltransduktion 19
- Signalübertragung, synaptische 220, 222
- Beendigung 222
- Signalverarbeitung 224
- Neuronenverband 225
 - synaptische 224
- Simultankontrast 303
- Single-Unit-Zellen 243
- Sinnesepithel, retinales 300
- Sinnesmodalität 228
- Sinnesrezeptor 226
- Sinneszelle
- primäre 227, 289
 - - Geruchsrezeptoren 330
 - sekundäre 227
 - - Geschmackszellen 330
- Sinusknoten 51
- Sinusrhythmus 59
- Skelettmuskelzelle
- Aktionspotenzialdauer 217
 - Regulatorproteine 233
- Skelettmuskulatur siehe Muskulatur, quergestreifte
- Skotom 309
- Slow-wave-Potenzial 243
- slowly adapting sensor (SA-Sensor) 281
- Sodbrennen 139
- Sofortreaktion, allergische 45
- Solvent drag 17, 174-175
- Somatoliberein (GHRH) 190, 199
- Somatomammotropin (HCS) 208
- Somatomedin 199
- somatosensibel evoziertes Potenzial (SSEP) 340
- Somatosensorik, Thalamusfunktion 291
- Somatostatin (GHIH)
- Hemmung der Somatotropinfreisetzung 199
 - Hypothalamus 190
 - Magen-Darm-Tätigkeit 138
 - Pankreas, D-Zellen 195
 - Pankreassekretion 144
- Somatotropin (STH, GH) 187, 190, 199
- Somatotropin-Inhibiting-Hormon (GHIH) siehe Somatostatin
- Somatotropin-Releasing-Hormon (GHRH) 190, 199
- Sonnenstich 160
- Spalt, synaptischer 220
- Spannungspneumothorax 103
- Spasmus 221

- Speichel 137
 Speichelbildung 138
 Speicheldrüsen 137
 Speichelsekretion 139
 – reflektorische 271
 Speisebreidurchmischung 136
 Spermatogenese 203, 210
 Spermatozyten 210
 Spermienreifung 210
 Spezifisch-dynamische Wirkung der Nährstoffe 155
 Sphärozyt 29
 Sphingomyelin, im Fruchtwasser 102
 Sphinkter
 – Gastrointestinaltrakt 136
 – präkapilläre Arteriole 77
 Spike-Potenziale 243
 Spinalganglien 289
 Spindelzellschicht, kortikale 336
 Spinocerebellum 274
 Spirogramm 101
 Spirometer 101
 Spirometrie 99, 101
 Spironolacton 184
 Splanchnikus-Kreislauf 89
 Split-brain-Syndrom 338
 Spontandepolarisation, diastolische 52
 Spontannystagmus 324
 – zerebellärer 324
 Sprachareale 338
 Sprachaudiometrie 315
 Sprachbildung, motorische 338
 Sprache 324, 338
 – skandierende 277
 Sprachlautartikulation 325
 Sprachproduktion 325
 Sprachverarbeitung 338
 Sprachverständnis 325, 338
 – Verlust 339
 Sprachzentrum 338
 Sprechapparat, peripherer 325
 Sprechen 325
 Sprechstörung 325
 Sprue, einheimische 150
 Spurenelemente 135
 SSEP (somatosensibel evoziertes Potenzial) 340
 ST-Strecke 56
 Stäbchen 300–301
 – Adaptation 304
 – Hyperpolarisation 302
 – Signaltransduktion 302
 Stabsichtigkeit 297
 Stammganglienverkalkung 168
 Standard Temperature Pressure Dry (STPD) 106
 Standardbicarbonatkonzentration 115
 Star, grauer 298
 Starling-Filtrationsformel 82
 Startreaktion 90
 Statolithen 322
 Stauungsleber 67
 Steißbügel 316
 Stellreflex 271
 Stellungssinn 281, 285
 Stereognosie 281
 Stereozilien 322
 Sterkobilin 146
 Sternzellen 276
 Steroiddiabetes 193
 Steroidhormone 188
 – Bildung 204
 Stevens-Potenzfunktion 229
 STH (= GH) siehe Somatotropin
 Stickstoff (N₂) 106
 – Bilanz 154
 – – negative 192
 – – positive 196, 200
 – Partialdruck in der Tiefe 119
 Stickstoff-Auswaschmethode 101
 Stickstoffmonoxid (NO) 33, 87, 254–255
 Stimmbildung 325
 Stimme 324
 – Grundfrequenz 325
 Stimmgabelverfahren 315
 Stimmlage 325
 Stimmlippenlähmung, einseitige 325
 Stimmprothese 326
 Stimmritze 325
 Stimmumfang 325
 Stimmungslage, Regulation 347
 Stoffaustausch 82
 Stoffmenge 15
 Stoffmengenkonzentration 15
 Stofftransport siehe Transport
 Stoffwechsellage, diabetische 193
 STPD (Standard Temperature Pressure Dry) 106
 Strabismus 308
 Strahlung, Wärme 158
 Streptokinase 37
 Stress-Relaxation 244
 Striatum 272
 – Dopamin-Mangel 272
 Strombahn, terminale 81
 Strompuls 78
 Stromstärke 73
 Strömungsgeschwindigkeit 73
 Strömungswiderstand 73
 – Lungengefäße 88
 – Ohm'sches Gesetz 73
 Strychnin 224
 Stuhlmenge 147
 Stützmotorik 259, 270, 274, 323
 Substantia nigra 272
 – pars compacta 272
 – pars reticulata 272
 Substanz P 221
 – Basalganglien 272
 – Nozizeptor 286
 Succinylcholin 223, 237
 Sukzessivkontrast 305
 Summenvektor 55, 57
 Superposition, Muskelzuckungen 240
 Surfactant-Mangel 102
 Sympathikus 249
 – Aktivierung 85
 – Durchblutungsregulation 159
 – Gastrointestinaltrakt 137
 – Gefäßregulation 253
 – Herzfähigkeit 68
 – Kreislaufregulation 84
 – lumbaler 255
 – medikamentöser Einfluss 252
 – Organdurchblutung 87
 – Pankreassekretion 144
 – peripherer Anteil 249
 – positiv inotrope Wirkung 54
 – rezeptorvermittelte Wirkungen 252
 – Speichelsekretion 139
 – Transmitter 250
 – Verdauungstrakt 254
 Sympatholytika 253
 Sympathomimetika 252
 Symport 18
 – H⁺-gekoppelter 149
 Symportcarrier, tubulärer 174
 Synapse 215, 220
 – chemische 220
 – cholinerge, Pharmakaeinfluss 223
 – elektrische 220
 – hemmende axo-axonale 225
 – Signalübertragung 220
 – – Hemmung 225
 Synzytiotrophoblast 208
 Synzytium, funktionelles 51, 55
 Syringomyelie 285
 System
 – arterielles, Compliance 76
 – diffuses endokrines 187
 – kortikothalamisches 291
 – limbisches 249, 346
 – monoaminerges 347
 – neospinothalamisches 291
 – paläospinothalamisches 291
 – retikuloendotheliales (RES) 39
 – sensorisches 226
 – venöses, Compliance 76
 – vestibuläres 321
 – – Funktionsprüfung 323
 – – peripheres 321
 – – Stellreflexe 271
 – – zentrales, 323
 Systole 54, 62
 – Anspannungsphase 62, 66
 – Austreibungsphase 63, 66
 – Herztöne 64
 – Koronardurchblutung 69
 – Venenpulskurve 80
- T**
 T₃ (Triiodthyronin) 188
 T₄ (Thyroxin) 188
 Tachykardie 62
 Tachypnoe 117
 Tag-Nacht-Rhythmus 341
 Tastpunkte 283
 Tastsinn 281
 – Agnosie 291
 – Unterschiedsschwelle 229
 Tätigkeitsumsatz 154
 Tauchen 119
 Tawara-Schenkel 51
 TBG (Thyroxin-bindendes Globulin) 194
 TCR (T-Zellrezeptor) 38, 42–43
 T_c-Zellen siehe T-Lymphozyten, zytotoxische
 Tektorialmembran 317
 Telegrammstil, Sprache 339
 Temperatur 350
 Temperaturempfinden 284
 Temperaturmessung 157
 Temperaturregelkreis 157
 Temperatursensoren 157
 Temperatursinn 281, 284
 – zentrale Signalweiterleitung 285
 temporary threshold shift (TTS) 319
 Testosteron 203
 – Freisetzung 210

- Tetanus 221, 240
 Tetanus-Schutzimpfung 221
 Tetanustoxin 221, 224
 Tetrodotoxin 217
 TGF (transforming growth factor) 34
 Thalamus 291
 Thalamuskern, posteriorer 291
 Thalamuskerngebiete 291
 Thalamuskomplex, ventero-basaler 291
 Thalassämie 28, 110
 T-Helfer-Zellen 40, 43
 Thermosensoren 284
 Thiamin (Vitamin B₁) 136
 Thiazid-Diuretika 183
 Thrombembolie 36
 Thrombin 34, 36
 Thrombophilie 36
 Thromboplastinzeit, partielle (PPT) 37
 Thrombopoetin 33
 Thrombose 36, 81
 Thrombosthenin 36
 Thromboxane 87
 – Thromboxan A₂ 33–34
 Thrombozyten 33–34
 Thrombozytenaggregation 33
 – Hemmung 34
 Thrombozytenaktivierung 33
 – Hemmung 34
 Thrombozytenfunktion, Prüfung 37
 Thrombozytenpfropf 33–34
 Thrombozytenzahl 33
 Thrombozytopenie 33
 Thrombus
 – roter 34
 – weißer 34
 Thrombusauflösung 37
 Thyreoglobulin 194
 Thyreoidea-stimulierendes Hormon (TSH) 187–188, 190, 194
 Thyreoliberin (TRH) 188, 190, 194
 Thyreotropin (TSH) 187–188, 190, 194
 Thyreotropin-Releasing-Hormon (TRH) 188, 190, 194
 Thyroxin (T₄) siehe Schilddrüsenhormon
 Thyroxin-bindendes Globulin (TBG) 194
 T_H-Zellen 40, 43
 Tiefenrausch 119
 Tiefenschmerz 286
 Tiefensehen, binokulares 308
 Tiefensensibilität (Propriozeption) 281, 285
 Tiefenwahrnehmung 308
 Tiefschlaf (EEG) 342
 Tiffenau-Test 104
 Tight-junctions-Epithel 82
 Tinnitus 317
 Tip-Links 317
 tissue Plasminogenaktivator (tPA) 37
 T-Lymphozyten 39, 42
 – Antigenerkennung 40
 – CD8-positive 43
 – Hypersensitivitätsreaktion 45
 – zytotoxische 40, 43
 Tocopherol (Vitamin E) 135
 Tonfrequenz 318
 Tonhöhe, Unterschiedsschwelle 315
 Tonschwellenaudiogramm 318
 Totalkapazität 101
 Totenstarre 235
 Totenstille im Abdomen 147
 Tottraum 119
 – anatomischer 106
 – funktioneller 106
 Totraumventilation 106
 Totraumvolumen (V_D) 107
 tPA (tissue-Plasminogenaktivator) 37
 Tracheotomie 325
 Tractus
 – corticobulbaris 261
 – corticoreticularis 262
 – corticorubralis 262
 – corticospinalis 261
 – – lateralis 261
 – – ventralis 261
 – olfactorius 329
 – opticus 306
 – reticulospinalis 263, 323
 – rubrospinalis 263, 270
 – spinoreticularis 290
 – spinothalamicus 290
 – vestibulospinalis 323
 Training 131
 – Muskelfasernveränderung 242
 Tränenflüssigkeit 300
 Tranexemsäure 37
 Transcobalamin 143
 Transduktion 227
 Transferrin 148
 Transfusion 47
 Transfusionszwischenfall 47
 Transmitter 220
 – Abbau 222
 – exzitatorischer 222
 – – Überangebot 226
 – Freisetzung 221
 – – Autoinhibitor 222
 – – Bahnung 225
 – – Depression 224
 – – Störfaktor 221
 – inhibitorischer 222–223
 – Nozizeption 288
 – Recycling 347
 – vegetatives Nervensystem 250
 – Wiederaufnahme 222
 Transplantatabstoßung 45
 Transport
 – aktiver 17
 – axonaler 19
 – carriervermittelter 17
 – elektrogener 18
 – elektroneutraler 18
 – intestinaler 148
 – intrazellulärer 19
 – parazellulärer 148
 – passiver 17
 – primär-aktiver 18
 – sekundär-aktiver 18
 – transzellulärer 148
 – tubulärer, Na⁺-gekoppelt 174
 Transportprotein 17
 Trapezkörperkerne 320
 Träume 342
 Tremor 273, 277
 Trendelenburg-Lage 90
 TRH (Thyreotropin-Releasing-Hormon) 188, 190, 194
 Triamteren 184
 Trigeminuskern 290
 Trigemiusreizstoff 330
 Triglyceride 153
 Triiodthyronin (T₃) 188
 Trikuspidalklappenverschluss 62
 Tripeptideresorption 149
 Tritanopie 306
 Trizepssehnenreflex 267
 Trommelfell 316
 Trophoblastzellen 208
 Tropine 187–188
 Tropomyosin 54, 233, 236
 Troponin 233, 235–236
 Trypsin 144
 Trypsinogen 144
 TSH (Thyreoidea-stimulierendes Hormon) 187–188, 190, 194
 TSH-Rezeptor, Autoantikörper 194
 Tuba
 – auditiva 316
 – uterina 205
 Tubarabort 208
 Tubargravidität 208
 Tuberkulinreaktion 45
 Tubulus
 – distaler 170, 178
 – longitudinaler 233, 236
 – proximaler 169, 174
 – – Resorption 174
 – transversaler 233, 236
 T-Welle 55
 Tyrosinderivate 188
 T-Zellrezeptor (TCR) 38, 42–43
 T-Zellrezeptorkomplex 40
- U**
 Übelkeit 140
 Übergewicht 156
 Überlaufblase 255
 Überwärmung 160
 Überwässerung (Hyperhydratation) 166
 U-Kurve 66
 Ulcera, rezidivierende 137
 Ulcus cruris 81
 Ultrafiltrat, glomeruläres 173
 – Glucosekonzentration 174
 Umami-Geschmack 330
 Umfeld-Hemmung 225
 Umgebungsgeräusche 319
 Unterschiedsschwelle 228
 – Geschmackssinn 329
 – Reize 228
 – relative 228
 – Schalldruckpegel 315
 – Tastsinn 283
 Unterstützungsmaxima-Kurve 66
 Unterstützungszuckung 239
 Urat-Kristalle 176
 Urin-pH-Wert 114
 Urinosmolarität 179
 Urobilin 146
 Urokinase 37
 Uteruskontraktilität 190
 Uterusmotorik 244
 UV-Strahlen 198
 U-Welle 56
- V**
 Varikosis 81
 Vas
 – afferens 169, 172
 – – Strömungswiderstand 172
 – efferens 169, 172
 Vasa, recta 172

- vasoaktives intestinales Peptid (VIP) 138
 Vasodilatation 85–87, 254
 – ADH-bedingte 181
 – ANP-bedingte 181
 – genitale 87
 Vasokonstriktion 85–87
 – ADH-bedingte 180
 – bei Orthostase 89
 – hypoxische 88, 108
 – kältebedingte 90
 – kollaterale 90
 – verletzungsbedingte 33
 Vasokonstriktor 179–180
 Vasopressin siehe ADH
 Vektor, elektrischer 55
 Vektorschleife 55
 Vektortheorie 55
 Vena
 – renalis 172
 – umbilicalis 94
 Venendruck
 – erhöhter 81
 – zentralvenöser 80
 Venenklappen 80
 Venenklappeninsuffizienz 81
 Venenpulscurve 80
 Venolen, postkapilläre 81
 venöse Insuffizienz 81
 Ventilation 106
 – alveoläre 107
 Ventilations-Perfusions-Verhältnis 109
 Ventilationsstörung 105
 Ventilebenenmechanismus 63, 80
 Ventrikelfüllung 63
 – erhöhte 67
 Ventrikelkontraktion 62
 VEP (visuell evoziertes Potenzial) 307
 Verdauungstrakt, Innervation 254
 Verdunstung, Wärmeabgabe 159
 Vergenzbewegungen der Augen 299
 Verhaltensprogramm 346
 Verhaltensverstärkung 343
 Vermis 274–275
 Verschlusskrankheit, arterielle periphere (pAVK) 121
 Verstärker, cochleärer 319
 Verteilungsvolumen 165
 Vesikel 18
 Vestibularapparat siehe System, vestibuläres
 vestibuläres System siehe System, vestibuläres
 Vestibulariskerne 323
 Vestibulocerebellum 274
 Vestibulospinaltrakt (Tractus vestibulospinalis) 270
 Vibrationsempfinden 282–283
 Vichow-Trias 37
 VIP (vasoaktives intestinales Peptid) 138
 Viskosität 75
 visuell evoziertes Potenzial (VEP) 307, 340
 Visus 305
 Visusbestimmung 305
 Visusverlust, progredienter 306
 Vitalkapazität 101
 Vitamin A (Retinol) 135
 Vitamin B₁ (Thiamin) 136
 – Mangel 135
 Vitamin B₆ (Pyridoxol) 136
 – Isoniazid-bedingter Mangel 283
 Vitamin B₁₂ (Cobalamin) 136
 – Mangel 29
 – Resorption 142
 Vitamin C (Ascorbinsäure) 136
 Vitamin D (Calcitol) 135
 – Mangel 199
 Vitamin D₃ (Cholecalciferol) 198
 Vitamin E (Tocopherol) 135
 Vitamin H (Biotin) 136
 Vitamin K (Menachinon) 135
 – Antagonisten 36
 Vitamine 135
 – fettlösliche 135, 153
 – wasserlösliche 135
 Vokale 325
 Volumen, Calcitriol (1,25-(OH)₂-Vitamin D₃)forciertes expiratorisches 104
 Volumenbelastung, kardiale 66
 Volumenbestimmung, Flüssigkeitsräume 165
 Volumendehnbarkeit, Gefäß 76
 Volumenelastizitätskoeffizient 76
 Volumenmangel 86, 180
 Volumenmangelschock 92
 Volumenregulation 85
 Volumenzunahme 85
 Vomero-nasales Organ 329
 von-Willebrand-Faktor 33–34
 von-Willebrand-Faktor-Rezeptor 33
 von-Willebrand-Faktor-Substitution 34
 von-Willebrand-Jürgens-Syndrom 34
 Vordehnung des Muskels 241
 Vordepolarisation 217
 Vorderhornzellen 261
 Vorderseitenstrangsystem 285, 287, 289–290
 Vorhof-Dehnungs-Reflex 85
 Vorhofflattern 61
 Vorhofflimmern 61
 Vorhofkontraktion 63–64
 Vorlast (preload) 67
 Vorwärts-Hemmung 225
W
 Wachstumsfaktoren 34
 Wachstumshormon s. Somatotropin
 Wahrnehmung 228
 Wahrnehmungsstörung
 – auditorisches System 229
 – Geschmack 331
 Wanderwelle 318
 Wandspannung, tangential 76
 Wärmeabgabe 89, 158
 – evaporative 159
 Wärmeaustausch, arteriovenöser 159
 Wärmebildung 158
 – zitterfreie 158, 160
 Wärmestrom 350
 Wärmetransport 157–158
 Wasser
 – extrazelluläres 165
 – intrazelluläres 165
 – schweres 166
 – tritiummarkiertes 166
 Wasserabgabe 166
 Wasseraufnahme 166
 Wasseraustausch, Diffusion 82
 Wasserbilanz 166
 – Störung 166
 Wassergehalt des Körpers 165
 Wasserkanälchen 170, 179–180
 Wassermangel (Dehydratation) 166–167
 Wasserresorption 149
 – gastrointestinale 191
 – Henle-Schleife 179
 – renale 191
 Wasserretention, renale 85
 Wasserverschiebung, osmotische 166
 Weber-Fechner-Gesetz 229
 Weber-Gesetz 228
 Weber-Versuch 315
 Wechselstrom, hochfrequenter 220
 Wehen 245
 Weitsichtigkeit 297
 Welle, dikrote 78
 Wenckebach-Typ (AV-Block) 60
 Wernicke-Mann-Prädilektionstyp 262
 Wernicke-Region 338
 Widerstandsgefäße 77
 – Niere 174
 Wilson-EKG-Ableitung 57
 Windkesselgefäß 77
 Winkelblockglaukom 300
 Wirkungsgrad 153
 – Muskelarbeit 239
 Wochenfluss 210
 Wortfindung 338
 Wortfindungsstörung 339
 Wundheilung 34
 Wundstarrkrampf 221
 Würgerreflex 271
Z
 Zahnradphänomen 273
 Zapfen 300–301
 – Adaptation 304
 – kompletter Ausfall 306
 – Signaltransduktion 302
 Zapfen-Opsine 301
 – spektrale Empfindlichkeit 305
 Zelle 15
 – anerge 39
 – Antigen-präsentierende 39, 42
 – autoreaktive 39
 – endokrine 187
 – erregbare 215
 – funktionelle Kompartimentierung 16
 Zellkern 16
 Zellmembran 16
 – Ionenleitfähigkeit 21, 23
 – Permeabilität 23, 166
 Zellorganellen 16
 Zellulose 153
 Zentralnervensystem 335
 Zerebellum siehe Cerebellum
 Zerstreuungslinse 297
 Zervixsekret 207
 Zielmotorik 259, 270
 Zirbeldrüse 341
 zirkadiane Rhythmik siehe Rhythmik, zirkadine
 Zisternen, terminale 236
 Zollinger-Ellison-Syndrom 137
 Zona
 – fasciculata 191
 – glomerulosa 191

- intermedia 274–275
- reticularis 191
Zoster-Neuralgie 288
Z-Scheibe 235
Zunge 330

ZVD siehe Druck, zentralvenöser
Zweipunktdiskrimination 283
Zwergwuchs, hypophysärer 200
Zyanose 121
Zystinurie 175

Zytokine 42
Zytoskelett 17
Zytosol 16