

Sachverzeichnis

A

Abwehr
– spezifische 133, 157, 234
– unspezifische 133
ACE = Angiotensin Converting Enzyme 152
Acetylcholinesterasehemmer 102, 105, 140
Acetylcholinrezeptor 103
ACTH = Adrenocorticotropes Hormon 120
Adaptation 199
Addison, Morbus 121
Adenylatzyklase 68, 228
ADH = Antidiuretisches Hormon 98, 227
Adiuretin 98, 227
Adrenalin 105
AEP = Akustisch Evozierte Potenziale 126
Afterload 78
AIDS 235
Akkommodation 213
Akkommodationsbreite 213
Akromegalie 137
Aktinfilament 101
Aktionspotenzial 93, 225
– Herz 152
Akustisch Evozierte Potenziale 126
Aldosteron 121, 227
Alkalose
– metabolische 144
– respiratorische 144
Alles-oder-Nichts-Regel, Aktionspotenzial 140
Allodynie 200
Alpha-Gamma-Koaktivierung 188
Alpha(α)-Welle 108
Altersweitsichtigkeit 212
Ammoniak-Mechanismus, Niere 197
Anämie 86
Analgesie 200

Androgen 121, 165
ANF = Atrialer natriuretischer Faktor 227
Angina pectoris 212
Angiotensin Converting Enzyme, ACE 152
Angiotensin I 152
Angiotensin II 152
Anomaloskop 133
Anorexia nervosa 90
Anosmie 116
ANP = Atriales natriuretisches Peptid 227
Antidiuretisches Hormon 227
Antikoagulanz 210
Antikörper 157
Antinozizeption 200
Antiport 129
Aphasie 161
ARAS = Aszendierendes Retikuläres Aktivierendes System 100
Arbeit 196
Arbeitsdiagramm, Herz 181
Artikulation 205
Asthma bronchiale 84
Astigmatismus 214
Atemapparat 201
Atemgastransport 168
Atemgrenzwert 83
Atemgröße
– dynamische 82
– statische 82
Atemmechanik 82, 201
Atemwiderstand 201
Atemzeitvolumen 82
Atemzugvolumen 82
Atmung, in der Höhe 131
ATPS = ambient temperature pressure saturated 237
Atrialer natriuretischer Faktor 227
Atriopeptin 227
Atropin 105
Audiogramm 127

Auflösungsvermögen, räumliches 156
Auge
– dioptrischer Apparat 212
– Hell-Dunkeladaptation 184
Ausdauertraining 146
AV-Block 231
Azidose
– metabolische 144
– respiratorische 144

B

Bahnung
– räumliche 141
– zeitliche 141
Basalganglien 124
Basedow, Morbus 240
Bayliss-Effekt 151
Bernoulli-Schwingung 205
Berührungsempfinden 156
Beta(β)-Welle 108
Bewusstsein 107
Bikarbonat-Puffer 145
Bikarbonat-Resorption, Niere 198
Bilirubin 94
Blutdruck 162
Blutdruckmessung 162
Blutdruckregulation 136
Blutgerinnung 210
– Hemmung 210
Blutglukose 194
Blutgruppe 180
Blutkreislauf, fetaler 113
Blutstillung 210
Bluttransfusion 180
Blutungszeit 209
Blutzucker 194
B-Lymphozyten 159
Bodymass-Index 111
Bohr-Effekt 170
Botulinumtoxin 140
Brennwert 112
Broca-Aphasie 161

Broca-Region 160
Brown-Séquard-Syndrom 101
BTSP = body temperature
pressure saturated 237

C

CCK = Cholecystokinin 220
Chiasma opticum 138
Cholecystokinin 220
Cholera 230
Cholezystolithiasis 96
Chorea Huntington 125
Chronaxie 224
Clearance 171
Cochlea 221
Compliance 83
Corpus geniculatum laterale
139
Corpus luteum 89
Corticoliberin 120
Corti-Organ 221
CRH = Corticotropin Releasing
Hormon 120
Curare 140
Cushing-Syndrom 121

D

Dauerleistungsgrenze 147
Dehydratation 98
Delta(δ)-Welle 108
Deuteranopie 132
Diabetes insipidus 98, 227
Diabetes mellitus 195
Diastole 233
Differenzial-Rezeptor 155
Diffusion 128
– Atemgas austausch 237
– einfache 128
– erleichterte 128
Diffusionsgesetz, nach Fick
128, 237
Dioptrischer Apparat 212
Druck
– kolloidosmotischer 128
– onkotischer 128
– osmotischer 128
Druckempfinden 156
Druckpuls 163

Druck-Volumen-Arbeit, Herz
78
Ductus arteriosus Botalli 113
– persistierender 114
Ductus venosus Arantii 113
Dunkeladaptation, Auge 184
Durchblutung
– Organ- 217
– spezifische 218

E

EEG = Elektroenzephalo-
gramm 108
Effektorhormon 177
Eigenreflex 185
Einsekundenkapazität 83
Einhoven-Ableitung 117
Einzelzuckung 166
Eisenmangelanämie 86 F
EKG = Elektrokardiogramm
117
EKG-Kurve 117
Electric Response Audiometry
126
Elektroenzephalogramm, EEG
108
Elektrokardiogramm, EKG 117
Elektrolythaushalt 97
Elektromyogramm 188
EMG = Elektromyogramm 188
Empfindungsschwelle 156
Empfindungsstörung, dissozi-
ierte 101
Endolymph 222
Energiehaushalt 111
Energieumsatz 111
Enterohepatischer Kreislauf
94
Epilepsie 109, 177
EPSP = exzitatorisches postsy-
naptisches Potenzial 140
ERA = Electric Response Au-
diometry 126
Erregungsentstehung, Nerv
223
Erregungsleitung, Nerven 223
Erschöpfung 147
Erythropoese 86
Erythropoetin 196
Erythrozyt 85
Erythrozytenbildung 86

Erythrozytenzahl 85
Euler-Liljestrand-Mechanis-
mus 130
Evaporation 80
Extrasystole 231
Extremitätenableitung 117

F

Färbekoeffizient 85
Farbenblindheit 133
Farbenschwäche 133
Farbsehen 132
– trichromatisches 133
Farbmischung
– additive 132
– subtraktive 132
Farbwahrnehmung 133
Fernakkomodation 213
Fett, Verdauung 149
FEV₁ 83
Fibrinolyse 210
Fick-Diffusionsgesetz 128, 237
Fieber 81
fight-and-flight-reaction 104
Filtration, glomeruläre 122
Follikelphase 87
Follikelstimulierendes Hor-
mon 87, 165
Folsäuremangel 86 F
Formant 206
Fraktioneller Anteil 237
Frank-Starling-Mechanismus
78
Fremdreflex 185
FSH = Follikelstimulierendes
Hormon 87, 165

G

Galaktopoese 242
Galle 94
Gallensäure 94
Gallensäurenverlustsyndrom
150
Gallenstein 94
Gasaustausch, Lunge 236
Gasvolumen, Messbedingun-
gen 238
Gegenfarbentheorie 133
Gelbkörperphase 89

- Gerinnungsdiagnostik 210
 Gerinnungskaskade 208
 Geruch 115
 Geruchqualität 116
 Gesichtsfeld 92, 139
 Gesichtsfeldausfall 138
 Gestagen 87
 Glasgow Coma Scale 108
 Glaukom 93
 Gleichgewichtsorgan 142
 Gleichgewichtspotenzial 175
 Gleitfilamentmechanismus 102
 Globus pallidus 124
 Glukokortikoid 120
 GnRH = Gonadotropin-Releasing-Hormon 87, 165
 Goldberger-Ableitung 117
 Goldmann-Gleichung 176
 Gonadotropin 89
 Gonadotropin-Releasing-Hormon 87, 165
 G-Protein 228
 Granulozyten
 – basophile 135
 – eosinophile 135
 – neutrophile 135
 Growth Hormone, STH 138
 Grundumsatz 112
- H**
- Haarzelle, Ohr 222
 Hämatokrit 85
 Häm-Molekül 85
 Hämoglobin 85
 Hämoglobinkonzentration 85
 Hämophilie 210
 Hämostase 210
 Hagen-Poiseuille-Gesetz 240
 Haldane-Effekt 169
 Hamburger-Shift 170
 Harnkonzentrierung, über Hormone 227
 Harnstoff, Niere 198
 Hautsensoren 155
 hCG = humanes Choriongonadotropin 89
 Head-Zone 199
 Hell-Dunkeladaptation, Auge 184
- Hemianopsie
 – bitemporale 138
 – homonyme 138
 Henry-Dalton-Gesetz 169
 Heparin 210
 Herz
 – Aktionspotenzial 154
 – Arbeitsdiagramm 181
 – Druck-Volumen-Arbeit 78
 – Durchblutung 211
 – EKG 117
 – Erregungsbildung 154
 – Erregungsleitung 154
 – Frank-Starling-Mechanismus 78
 Herzachse 119
 Herzaktion 231
 Herzgeräusch 231
 Herzrhythmus 231
 Herzton 231
 Hinterstrangsystem 100
 Hirntod 109
 HLA = human leucocyte antigen 234
 Hochdrucksystem 218
 Höhenlungenödem 131
 Hörfeld 173
 Hörphysik 173
 Hörschwelle 127
 Hörschwellenkurve 126
 Hörtest 125
 Hoffmann-Reflex 188
 Hormon, glandotropes 178
 Hormonentzugsblutung 89
 H-Reflex 188
 H-Welle 188
 Hypalgesie 200
 Hyperalgesie 200
 Hyperhydratation 98
 Hyperkortisolismus 121
 Hypermetropie 213
 Hyperparathyreoidismus 215
 Hyperthyreose 240
 Hyperventilationstetanie 146
 Hypokortisolismus 121
 Hypophysenhormone 177
 Hypothyreose 239
- I**
- IGF = Insulin-like Growth Factor 138
 Ikterus 95
 Immunglobulin 157
 Immunisierung
 – aktive 158
 – passive 158
 Immunsystem 135, 157
 – spezifisches 234
 Impedanzänderungsmessung 126
 Impfen 158
 Indifferenztemperatur 80
 Indikatorverdünnungsverfahren 97
 Inhibin 165
 Inhibiting-Hormon 178
 Innenohr 221
 Innenohrschwerhörigkeit 125
 Insulin 194
 Insulin-like Growth Factor 138
 Intrinsic Factor 189
 IPSP = inhibitorisches postsynaptisches Potenzial 140
 Isihara-Farbtafeln 133
 Isophone 173
- J**
- Jodmangel 238
- K**
- Kalium 98
 Kalorimetrie 111
 Kalorisches Äquivalent 111
 Kalzitinin 215
 Kalzitriol 215
 Kalzium 98
 Kalziumhaushalt 215
 Kammerflimmern 154, 232
 Kapazitätsgefäß 193
 Kehlkopf 204
 KHK = Koronare Herzkrankheit 211
 Kirchoff-Gesetz 240
 Kleinhirn 245
 Knochenleitung 125

- Kohlendioxid, Transport im Blut 169
 Kohlenhydrat, Verdauung 148
 Kohlenmonoxidvergiftung 170
 Kohlrausch-Knick 184
 Koma 107
 Komplementsystem 134
 Konduktion 80
 Kontinuitätsgesetz 241
 Kontraktionsformen, Skelettmuskel 166
 Kontraktionskraft, Skelettmuskulatur 167
 Kontrazeption 89
 Konvektion 80
 Konzentrationsgradient, Niere 198
 Kooperativer Effekt, Hämoglobin 168
 Koronardurchblutung 211
 Koronare Herzkrankheit 211
 Koronarreserve 211
 Korotkow-Geräusch 162
 Kortisol 120
 Kotransmitter 141
 Krafttraining 146
 Kreatinin-Clearance 172
 Kreislaufregulation, bei Orthostase 135
 Kreislaufsystem 217
 – Physikalische Grundlagen 240
 Kretinismus 240
 Kreuzprobe 179
 Kumarin 210
 Kurzsichtigkeit 212
- L**
- Lagetyp, EKG 118
 Lagetypveränderungen, EKG 119
 Laktation 242
 Lautstärke 173
 Leber 94
 Lecithin 94
 Leistung 196
 Leistungsphysiologie 196
 Leitungsgeschwindigkeit, Nervenfasern 224
 Leukozyten 135
- Lewis-Reaktion 80
 LH = Luteinisierendes Hormon 87, 165
 L-Tubuli 101
 Lues, Tabes dorsalis 188
 Luftleitung 126
 Luftzusammensetzung 236
 Lunge
 – Atemmechanik 82
 – Druckverhältnisse 201
 – Gasaustausch 236
 – Perfusion 130
 – Ruhe-Dehnungs-Kurve 201
 – Ventilation 130
 Lungenembolie 238
 Lutealphase 89
 Luteinisierendes Hormon 87, 165
 Lysozym 135
- M**
- Magengeschwür 190
 Magensaft 189
 Magenulkus 190
 Magnesium 98
 Major-Test 179
 MCH = mean corpuscular hemoglobin 85
 MCHC = mean corpuscular hemoglobin concentration 85
 MCV = mean corpuscular volume 85
 Meissner-Körperchen 155
 Membranpotenzial 175
 Ménière, Morbus 223
 Menstruationszyklus 87
 Merkel-Zellen 155
 Methämoglobin 170
 Mineralokortikoid 121
 Minor-Test 179
 Mitralklappenstenose 119
 Mittelohrschwerhörigkeit 125
 Monozyten 135
 Motoneuron 187 F
 Motorische Einheit 103, 166
 Motorische Endplatte, Signaltransduktion 101
 Motorischer Kortex 245
 Motorisches System 245
 MSH 120
 Mukoviszidose 129
- Multiple Sklerose 225
 Muskelkontraktion 101
 Muskelpumpe 193
 Muskelspindel 187
 Muskulatur,
 – quergestreifte 101
 – glatte 206
 M-Welle 188
 Myasthenia gravis 103
 Myopie 213
 Myosinfilament 101
- N**
- Nachbild
 – farbiges 185
 – negatives 185
 Nachlast 78
 Nahakkommodation 213
 Nahrung, Verdauung 148
 Natrium 98
 Nebenniereninsuffizienz 120
 Nebennierenrindenhormon 121
 Nephron 197
 Nernst-Gleichung 175
 Nerv
 – Erregungsentstehung 223
 – Erregungsleitung 223
 – Leitungsgeschwindigkeit 224
 Nervenfasern
 – markhaltige (myelinisierte) 224
 – marklose 223
 Nervensystem, vegetatives 104
 Nestschutz 160
 Netzhaut 90
 Neuroendokriner Regelkreis 177
 Neurophysiologie 223
 Niederdrucksystem 192, 218
 Niere
 – Durchblutung 151
 – Filtration 123
 – Resorptions- und Sekretionsmechanismen 197
 Nierenfunktion, Beurteilung 172
 Noradrenalin 105
 Nozizeption 199

- Nucleus
 – caudatus 124
 – subthalamicus 124
 Nystagmus 143
- O**
- OAE = otoakustische Emissionen 126
 Oberflächensensibilität 155
 – Afferenz 99
 Ödem 123
 Östrogen 87
 Off-Zentrum-Neuron 93
 Ohm-Gesetz 240
 Ohr 221
 On-Off-Neuron 93
 On-Zentrum-Neuron 93
 Opsonierung 134
 Optischer Apparat 212
 Organdurchblutung 217
 Orthostase 135
 Orthostatischer Kollaps 136
 Osmolalität 128
 Osmolarität 128
 Osmose 128
 Otoakustische Emissionen, OAE 126
 Ovulation 87
- P**
- Pacini-Körperchen 156
 Pankreas 219
 Pankreassaft 220
 Pankreatitis 220
 Parasympathikus 105
 Parasympatholytikum 105, 244
 Parasympathomimetikum 244
 Parathormon 215
 Parkinson, Morbus 125
 Partialdruck 236
 Peak-flow 83
 Perikarderguss 183
 Perilymphe 222
 Perimeter 139
 Perimetrie 92
 Perspiratio
 – insensibilis 81, 98
 – sensibilis 81, 97
 Phonation 205
 Phosphathaushalt 215
 Phosphat-Puffer 145
 Phosphat-Puffer-System, Niere 197
 Phospholipase 68, 228
 Photochemische Reaktion 93
 Photorezeptor 90
 – Signaltransduktion 91
 pH-Wert, Blut 145
 Pneumothorax 203
 POMC = Proopiomelanocortin 120
 PQ-Zeit 117
 Preload 78
 Presbyopie 214
 Progesteron 81, 87
 Prolaktin 242
 Proopiomelanocortin 120
 Proportional-Differenzial-Rezeptor 155
 Proportional-Rezeptor 155
 Propriozeption 185
 Protanopie 132
 Protein, Verdauung 148
 Proteinurie 123
 Puffersystem, Blut 145
 Puls 162
 Pulswelle 163
 Putamen 124
 P-Welle 117
 Pyramidenbahn 245
- Q**
- QRS-Komplex 117
 Quadrantenausfall 138
 Quick-Test 209
- R**
- RAAS = Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 151
 Radiatio optica 139
 Reflex 188
 Reflexaudiometrie 127
 Reflexbogen 188
 Refraktärzeit 154
 – absolute 225
 – relative 225
 Refraktionsanomalie 213
 Regelkreis
 – einfacher 178
 – neuroendokriner 177
 Reizschwelle 157
 Releasing-Hormon 178
 REM-Schlaf 108
 Renaler Hypertonus 152
 Renin-Angiotensin-Aldosteron-System, RAAS 151
 Renshaw-Hemmung 168, 187
 Reservevolumen
 – expiratorisches 82
 – inspiratorisches 82
 Residualkapazität, funktionelle 82
 Residualvolumen 82
 Resistance 83
 Resorption
 – Nahrungsbestandteile 149
 – Niere 197
 Respiratorischer Quotient 111
 Retikulozyt 86
 Retina 90
 Retinitis pigmentosa 185
 Reynolds-Zahl 241
 Rezeptives Feld 93
 Rezeptor
 – adrenerger 105
 – ionotroper 139
 – metabotroper 139
 – muskarinerner 105
 – nikotinerner 105
 Rezeptorpotenzial 93
 Rheobase 224
 Rhesusinkompatibilität 180
 Rhesussystem 180
 Riechbahn 116
 Riechhirn 116
 Riechschleimhaut 115
 Riechsinneszelle 115
 Rinne-Versuch 126
 Riva-Rocci, Blutdruckmessung 162
 Röteln 160
 Rückkopplung, negative 177
 Ruffini-Körperchen 155
 Ruhe-Dehnungs-Kurve
 – Herz 181
 – Lunge 202
 Ruhemembranpotenzial 176

S

Säure-Base-Haushalt 144
 – Niere 197
 Sarkomer 101
 Sauerstoff, Transport im Blut 168
 Sauerstoffbindungskurve 168
 Sauerstoffschuld 146
 Schädel-Hirn-Trauma 109
 Schalldruck 173
 Schalldruckpegel 173
 Schallempfindungsschwerhörigkeit 125
 Schalleitungsschwerhörigkeit 125
 Schilddrüsenhormon 238
 Schlaf 110
 Schlafstadien 108
 Schmerz 199
 Schrittmacherzelle, Herz 153
 Schwellenreiz 157
 Schwerhörigkeit 125
 Second messenger 229
 Sehbahn 137
 Sehrinde 139
 Sekretin 220
 Selektion, T-Lymphozyten 235
 Sensibilität 156
 – epikritische 99
 – protopathische 99
 Septische Granulomatose 135
 Sexualhormon, männliches 165
 SIADH = Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion 227
 Signaltransduktion
 – Glukokortikoid 120
 – interzelluläre 229
 – intrazelluläre 228
 – motorische Endplatte 101
 – Photorezeptor 91
 – Riechsinneszelle 115
 – Sinneszelle 93
 – Synapse 139
 SIH = Somatotropin Inhibiting Hormon 137
 Sinneszelle
 – primäre 115
 – sekundäre 115
 Skelettmuskulatur 101
 – Kontraktionsform 166
 – Kontraktionskraft 167

– rote 146
 – weiße 146
 Skotom 93
 Somatoliberin 137
 Somatostatin 137
 Somatotope Gliederung 99
 Somatotropin 137
 Somatotropin Releasing Hormon, SRH 137
 Somnolenz 107
 Sopor 107
 Spirometer 82
 Sprachaudiometrie 126
 Sprachverarbeitung 160
 Sprechen 204
 SRH = Somatotropin Releasing Hormon 137
 Stäbchen 90
 Stapediusreflex-Audiometrie 126F
 Steroiddiabetes 121
 Steroidhormon 121
 STH = Somatotropin 137
 Stimme 204
 Stimmgabeltest, Hörvermögen 125
 STPD = standard temperature pressure dry 237
 Strahlung 80
 Striatum 124
 Strompuls 163
 ST-Strecke 117
 Substantia nigra 124
 Summation
 – räumliche 141
 – zeitliche 141
 Surfactant-Factor 203
 Sympathikus 104F
 Sympatholytikum 244
 Sympathomimetikum 244
 Symport 129
 Synapse 229
 – chemische 139
 – elektrische 139
 Syndrom der inadäquaten ADH-Sekretion (SIADH) 227
 Syphilis, Tabes dorsalis 188
 Systole 233

T

T3 = Trijodthyronin 238
 T4 = Thyroxin 238
 Tabes dorsalis 188
 Tastsinn 156
 Testikuläre Feminisierung 166
 Testosteron 165
 Tetanus 168
 Tetanustoxin 140
 Thalamus 101
 T-Helferzellen 236
 Thermische Neutralzone 80
 Thermoregulation 79
 Thermorezeptoren 156
 Theta(θ)-Welle 108
 Thoraxableitung 117
 Thrombinzeit 209
 Thromboplastinzeit 209
 – partielle 209
 Thyreotropin-Releasing-Hormon 238
 Thyroideastimulierendes Hormon 238
 Thyroxin 238
 Thyroxinbindendes Globulin 239
 Tiefensensibilität 185
 – Afferenz 99
 Tiffenau-Test 83
 Titer 160
 T-Lymphozyten 234
 Tonaudiogramm 127
 Tonschwellenaudiometrie 126
 Totalkapazität 82
 Totraum 236
 Training 146
 Transduktion, Sinneszelle 93
 Transfusion, Blut 180
 Transmitter 140
 Transport
 – aktiver 128
 – elektrogener 129
 – elektroneutraler 129
 – passiver 128
 TRH = Thyreotropin-Releasing-Hormon 238
 Trijodthyronin 238
 Tritanopie 132
 Tropomyosin 103
 Troponin 103
 TSH = Thyroideastimulierendes Hormon 238

T-Tubuli 101
T-Welle 117

U

Unterschiedsschwelle 156
Urobilinogen 96

V

Vasopressin 98, 227
Vegetatives Nervensystem
104
– pharmakologische Beein-
flussung 243
Vena-cava-Kompressionssyn-
drom 79
Venenpulskurve 191
Venöser Rückstrom 193
Ventilation 237

Ventilations-Perfusions-Ver-
hältnis, Lunge 130
Ventilebenenmechanismus
191
Verbrennung 157
Verdauung 149
Verdunstung 80
Verhütung 89
Verschlusskrankheit, periphe-
re arterielle 241
Vestibuläres System 142
Vibrationsemfinden 156
Vitalkapazität 82
Vitamin-B₁₂-Mangel 86 F, 148
Vitamin-D-Hormon 215
Vitamin-K-Antagonist 210
Vorderseitenstrangsystem 101
Vorhofflimmern 119, 234
Vorlast 78

W

Wachheit 107
Wärmeabgabe 81
Wärmebildung 81
Wärmehaushalt 79
Wanderwellentheorie 222
Wasserbilanz 97
Wasserhaushalt 97
Weber-Fechner-Gesetz 157
Weber-Quotient 157
Weber-Versuch 125
Wernicke-Aphasie 161
Wernicke-Region 160
Wilson-Ableitung 117
Windkesselgefäß 163

Z

Zapfen 91
Zystische Fibrose 129