

Sachverzeichnis

- A**
- AB0-System 11
 - ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 116, 121
 - Adaptation 156, 180, 207, 209
 - Auge 180
 - chemische Sinne 207, 209
 - dunkel 180
 - Nervenfasern 156
 - ADH (antidiuretisches Hormon) 93, 98, 111, 115
 - Adrenalin 119
 - Akklimatisation 70
 - Akkommodation 137, 178
 - nah 178
 - Aktionspotential 21, 142-144
 - Herz 21
 - Aktivität 1
 - Albuminmangel 1
 - Aldosteron 40, 98, 121
 - Alkalose 106
 - Alles-oder-Nichts-Gesetz 154
 - Alpharezeptoren 131
 - Alphawellen 172
 - Alveolardruck 45
 - Amboß 196
 - Aminosäuren, Ausscheidung 101
 - Ammoniak 100, 101
 - Ausscheidung 101
 - Ampulle 201
 - Amsler-Test 183
 - Amylase 71
 - Anämie 7, 56, 76
 - perniziöse 76
 - Angiotensin 40
 - I 40
 - II 40
 - Anomaloskop 185
 - Antiport 2
 - Aphasie 169, 175
 - Äquivalent, kalorisches 63
 - Arbeit 69
 - Astigmatismus 177
 - Atem 46
 - Stromstärke 46
 - Zeitvolumen 46
 - Atmung, Höhenanpassung 57
 - Atmungsregulation 52, 53
 - allgemeine 53
 - zentrale 52
 - ATP, Weichmachereffekt 150
 - atriales natriuretisches Peptid 98
 - Atropin 129
 - Audiometrie 195
 - Auerbach-Plexus 134
 - Augen 188, 190, 191
 - Bewegung 188
 - Innendruck 191
 - Muskeln 190
 - Austreibungsphase 16
 - Auswurfphase 16
 - AV-Block 19, 31
 - AV-Knoten 19, 20
 - Axon 147
 - Azetylcholin 129, 146, 149
 - Rezeptor 149
 - Azidose 103, 106
- B**
- Base-Excess 106
 - Basilmembran 197
 - Bathmotropie 132
 - Bauhin-Klappe 88
 - Belastung 61
 - Belegzellen 75
 - Betarezeptoren 131
 - Betawellen 172
 - Bilirubin 83
 - Biliverdin 83
 - Blickzentrum 188
 - Blut 7, 11-13, 34, 36, 171
 - Bild 7
 - Gerinnung 12
 - Gruppen 11
 - Hirn-Schranke 171
 - Kreislauf 34
 - Stillung 12
 - Viskosität 13
 - Blutdruck 36
 - Blutungszeit 12
 - B-Lymphozyten 15
 - Bogengänge 201
 - Bohr 9, 47
 - Effekt 9
 - Formel 47
 - Botulinustoxin 146
 - Brennwert 63
 - Broca-Zentrum 175

Brunner-Drüsen 86
 Brustwandableitungen 25

C

Cabrera-Kreis 25, 27
 Caisson-Krankheit 55
 Capula 201
 Carrier 2, 102
 – Proteine 2
 – System 102
 Cheyne-Strokes-Atmung 52, 60
 Chiasma opticum 184
 Cholezystokinin-Pankreozymin 79
 Chronaxie 143
 Chronotropie 132
 Clearance 94
 Cochlea 198, 200
 Compliance, Lunge 50
 Conn-Syndrom 121
 Corti-Organ 197, 199
 Crista 201
 Curare 146

D

Dampfdruck 66
 Darmnervensystem 128
 Decussatio pyramidum 167
 Defäkation 87
 Dehydratation 109
 Déjà-vu-Erlebnis 176
 Deltawellen 172
 Diabetes 93, 127
 – insipidus 93
 – mellitus 127
 Dialyse 112
 Dickdarm 87, 88
 – Keimbiesiedlung 88
 – Motilität 87
 Diffusion 2
 Digitalisspiegel, EKG 28
 1,25 Dihydroxycholekalziferol 118
 2,3 Diphosphoglyzerat 9
 Diurese, osmotische 96
 Diuretika 111
 Dromotropie 132
 Druck 1
 – kolloid-osmotisch 1
 – osmotisch 1
 Drüsen, endokrine 113
 Ductus 44
 – arteriosus Botalli 44
 – venosus Arantii 44

Dunkeladaption 180
 Dünndarm 84–86
 – Aufbau 84
 – Motilität 85
 – Sekret 86
 Durchblutung, Niere 92
 Durst 110

E

EEG (Elektroenzephalogramm) 172, 173
 Eigenreflex 160, 161
 – Reflexbogen 161
 Eikosanoide 111
 Einortshypothese 197
 Einthoven-Dreieck 25
 Einzelzuckung 153
 Eisen 7, 8
 – Haushalt 8
 – Mangel 7
 – Spiegel 8
 Eiweiß, Nierenpassage 99
 Ejakulation 136
 EKG (Elektrokardiogramm) 22–25, 27, 28
 – Lagetyp 27
 – Standardableitung 23
 Elektroenzephalogramm (s. EEG)
 Elektrokardiogramm (s. EKG)
 Endozytose 3
 Energieumsatz 65, 69
 Erb-Punkt 18
 Erbrechen 78
 Erektion 136
 Ergometrie 58
 Erregungsförderung, saltatorische 148
 Erythropoese 6
 Erythrozytenzahl 7
 Eustachi-Röhre 196
 Exozytose 3
 Exsikkose 109
 extrapyramidalmotorisches System 167
 Extremitätenableitungen 25

F

Fähræus-Lindqvist-Effekt 13
 Farbenblindheit 185
 Farbsehen 181, 185, 186
 – Theorien 185
 Farbmischung 186
 Farbsinnstörung 185
 Ferguson-Reflex 125
 Ferritin 8
 Fetalkreislauf 44

- Fick-Diffusionsgesetz 2, 38, 51
 Filtration, glomeruläre 99
 Filtrationsrate, glomeruläre 94
 Follikelsprung 124
 Foramen ovale 44
 Frank-Starling-Mechanismus 17, 18, 43, 132
 Fremdreﬂex, Reﬂexbogen 160
 Frequenzmodulation 145
 Frontalhirn (Neokortex) 168
 FSH (follikelstimulierendes Hormon) 116
 Fühler 5
- G**
- Gallensäure 82
 Ganglienblocker 129
 Gap junction 4
 Gasaustausch 51
 Gastrin 77, 79
 Gastro-Intestinalkreislauf 39
 Gedächtnis 176
 – Kurzzeit 176
 – Langzeit 176
 Gegenfarbentheorie 185
 Gegenstromprinzip 97, 100
 Gelbkörper 124
 Generatorpotential 145
 Geruch 207, 209
 Geschmack 207, 208
 Gesichtsfeld 183, 184
 Gestagene 123
 Gewebshormone 114
 GHIH (growth hormone inhibiting hormone) 115
 GHRH (growth hormone releasing hormone) 115
 Gicht 101
 Glaukom 191
 Gleichstrom, Wirkung 155
 Glomerulus 92
 Glukagon 126
 Glukokortikoide 120
 Glukose-Clearance 96
 Glutaminsäure 171
 Glyzin 171
 Goldberger-Ableitungen 25
 Goldmann 139, 183
 – Gleichung 139
 – Perimeter 183
 Golgi-Organ 161
 Gradient, osmotischer 100
 Großhirn, Schichteneinteilung 159
- Grundumsatz 65
 Gyrus 162, 167
 – postcentralis 162
 – praecentralis 167
- H**
- Haarzellen 197
 Hagen-Poiseuille-Gesetz 34
 Haldane-Effekt 9
 Hämatokrit 7
 Hammer 196
 Hämochromatose 8
 Hämoglobin 7, 10
 – HbF 10
 – HbS 10
 – Konzentration 7
 Hämophilie 12
 Hämosiderose 8
 Harnsäure, Ausscheidung 101
 Harnstoff, Ausscheidung 100, 101
 HCG (human chorionic gonadotropin) 125
 Helferzellen 15
 Helmholtz-Theorie 185
 Hemisphärendominanz 169
 Henderson-Hasselbalch-Gleichung 80
 Henle-Schleife 92, 97
 Henry-Gauer-Reﬂex 40
 Hering-Breuer-Reﬂex 52
 Hering-Theorie 185
 Herz 17–21, 27, 29, 32, 38
 – Aktionspotential 21
 – Erregungsbildung 19
 – Innervation 32
 – Lagetyp 27
 – Rhythmusstörungen, EKG 29
 – Ruhe-Dehnungskurve 17
 – Schrittmacher 20
 – Töne 18
 – Zeitvolumen 38
 Herzaktion 16, 132
 – Entspannungsphase 16
 – Erschlaffungsphase 16
 – Füllungsphase 16
 – vegetatives NS 132
 Hinterstrangbahnen 163
 Hirnkreislauf 39
 His-Bündel 19
 Hitzeadaptation 70
 HIV (human immunodeficiency virus) 15
 Hochdrucksystem 36
 Höhenakklimatisation 57

- Homunkulus 162
Hören 195, 200
– Hörbahn 200
– Hörbereich 195
– Hörrinde 200
– Hörschwelle 195
Hormone 93, 98, 111, 113–117
– ADH (antidiuretisches Hormon) 93, 98, 111, 115
– effektorische 113
– Einteilung 114
– glandotrope 113
– luteinisierendes (LH) 116
– Schilddrüse 117
– STH (somatotropes Hormon) 115
– TSH (thyreoideastimulierendes Hormon) 116
Horopter 189
human chorionic gonadotropin (HCG) 125
Hustenreflex 73
Hyperglykämie 127
Hyperopie 177
Hyperparathyreoidismus 118
Hypophyse 116, 168
Hypothalamus 168
Hypoxie, Formen 56
- I
Ikterus 11, 83
– neonatorum 11
Ileus 85
Immunglobuline 14
Indifferenztemperatur 65
Indikatorverdünnungsprinzip 46
Infektabwehr 14, 15
– spezifisch 15
– unspezifisch 14
Innenohr, Potential 197
Inotropie 132
Insulin 126, 127
– Mangel 127
Intrinsic-Faktor 76
Inulin 94
Ionenkanäle 2
- K
Kaliumdiffusionspotential 138
Kalorimetrie 63
Kälte 70
– Adaptation 70
– Zittern 70
Kalzitinin 90, 118
Kalzium 21, 28, 90, 118, 156
– Antagonisten 21
– Haushalt 90
– Spiegel, EKG 28
– Stoffwechsel 118
– Tetanie 156
Kammerwasser 191
Kapillardruck 36
Karbonhydrase 103, 105
Kehlkopf 206
Kerkring-Falten 84
Ketoazidose 106
Killerzellen 15
Kleinhirn 163, 166
– Seitenstrangbahnen 163
Knochenleitung 198
Kohlenhydratstoffwechsel 126
Kohlrausch-Knick 180
Kolonmotilität 87
Koma 172
Kommissurenfasern 169
Konnexon 4
Konsonanten 206
Kontrazeption 123, 124
Konvektion 66
Konzentration 1
Koronarkreislauf 39
Körpertemperatur 68, 168
Körperwasser, Verteilungsräume 108
Kreatin 101, 157
– Ausscheidung 101
– Kinase 157
– Phosphat 157
Kreatinin 94, 95, 101
– Ausscheidung 101
– Clearance 94, 95
Kreislauf 40, 44, 82, 83
– enterohepatisch 82, 83
– fetal 44
– plazentar 44
– Regulation 40
Kretinismus 117
Kropf 117
Kurzzeitgedächtnis 176
Kußmaul-Atmung 52, 106
- L
Laktation 125
Landolt-Ring 182
Langzeitgedächtnis 176
Leistung 69

- Lesezentrum 175
 Leydig-Zwischenzellen 122
 LH (luteinisierendes Hormon) 116
 Lichtreaktion 187
 Lidschlußreflex 193
 Lieberkühn-Krypten 86
 Liquorsystem 170
 Luftleitung 198
 Lymphozyten 6, 15
 – B 15
 – Einteilung 15
 – T 15
- M**
- Macula 201
 – sacculi 201
 – utriculi 201
 Magen 75, 77
 – Saftsekretion 77
 MCH (mean corpuscular hemoglobin) 7
 MCHC (mean corpuscular hemoglobin concentration) 7
 MCV (mean corpuscular volume) 7
 Meissner 134, 164
 – Körperchen 164
 – Plexus 134
 Membran 2, 138
 – Aufbau 2
 – Potential 138
 Menstruationszyklus 124
 Mikrofonpotential 197
 Miktion 135
 Mineralokortikoide 121
 Miniaturendplattenpotential (MEPP) 149
 Mitral 18
 – Insuffizienz 18
 – Stenose 18
 Molalität 1
 Molarität 1
 Motoneuron 167
 Musculus 196
 – stapedius 196
 – tensor tympani 196
 Muskel 146, 148, 150–154, 157
 – Einzelzuckung 153
 – Fusionsfrequenz 153
 – Kater 157
 – Kontraktion 150, 151
 – Relaxantien 146
 – Ruhedehnungskurve 152
 – Spindelafferenzen 148
 – Tetanus 153
- Typen 154
 Myopie 177
 Myosin 150
- N**
- Nahakkommodation 178
 Na⁺-Kanal 144
 Na⁺/K⁺-Pumpe 140, 141
 Natrium 107
 Nebennierenmark 119
 Nebennierenrinde 120, 121
 – Glukokortikoide 120
 – Mineralkortikoide 121
 Neokortex (Frontalhirn) 168
 Nephron 92
 Nernst-Gleichung 138
 Nervenfaser 147, 148
 – Leitungsgeschwindigkeit 147
 – Typen 148
 Nervensystem 119, 128, 129, 158
 – sympathisches 119
 – vegetatives 128, 129
 – zentrales, Einteilung 158
 Nervus 190, 207
 – abducens 190
 – oculomotorius 190
 – olfactorius 207
 – trochlearis 190
 Nidation 125
 Niederdrucksystem 36, 42
 Niere 39, 101, 102, 111, 121
 – Aldosteron 121
 – Diuretika 111
 – Eikosanoide 111
 – Fremdstoffpassage 102
 – Kreislauf 39
 – Stickstoffausscheidung 101
 Nierenschwelle 96, 99
 – Eiweiß 99
 – Glukose 96
 Nitrat, Ausscheidung 101
 Noradrenalin 129
 Nystagmus 188, 203, 204
- O**
- Off-Zentrum-Feld 179
 On-Zentrum-Feld 179
 Ösophagus 74
 Osteomalazie 91
 Östrogen 123
 Oxytozin 115, 125

P

- Pacini-Körperchen 164
- PAH-Carrier 102
- Pankreas 79–81
 - Bikarbonatsekretion 80
 - Enzymsekretion 79
 - Funktionsstörungen 81
- Pankreatitis 81
- Pannumraum 189
- Paraaminohippursäure 94
- Parasympathikus 128, 130, 132–137
 - Erektion 136
 - Herz 132
 - Lichtreaktion 137
 - Magen-Darm-Trakt 134
 - Miktion 135
 - Speichelsekretion 133
- Parathormon (PH) 90, 118
- Pavlov 77
- Peptid, atriales natriuretisches (ANP) 98, 107
- Perimetrie 183
- Peritonealdialyse 112
- Phagozytose 3
- Phonation 206
- Phosphathaushalt 90
- Pinozytose 3
- Plazentarkreislauf 44
- Plexus, chorioidei 170
- Pneumothorax 45
- Presbyopie 178
- Progesteron 123, 124
 - Menstruationszyklus 124
- Prokain 146
- Prolaktin (PL) 116, 125
- Proteine, Ausscheidung 101
- Proteinurie 99
- Puffer 105
 - Kapazität 105
 - Systeme 105
- Pulmonalkreislauf 39
- pulse working capacity 58
- Purkinje-Fasern 19, 20
- Pyramidenzellen 159, 167

Q

- Querdisparation 189
- Quicktest 12
- Quotient, respiratorischer 63

R

- Rachitis 118

Recruitment 195

- Reflexbogen 160, 161
- Refraktärzeit 144
- Regelkreis 5
- Regelstrecke 5
- Regelzentrum 5
- Reissner-Membran 197
- REM-Schlaf 174
- Renin 40, 107
 - Angiotension-Aldosteron-System 107
- Renshaw-Zellen 161
- Residualvolumen 46
- Resistance 50
- Retikulozyten 7
- Retina, rezeptives Feld 179
- Retinal 181
- Rezeptoren 129, 131
 - Alpha 131
 - Beta 131
 - muskarinische 129
- Rezeptorpotential 145, 179, 181
- Rheobase 143
- Rhodopsin 181
- Rh (Resus)-System 11
- Riechen 207, 209
- Riechzentrum 209
- Rinne-Versuch 198
- Ruhedehnungskurve 50, 152
 - Lunge 50
- Ruhepotential 21, 138, 139, 141
 - Herz 21

S

- Sakkaden 188
- Sammelrohr 93, 98
 - Aufgaben 98
- Sauerstoff 9, 60
 - Bindungskurve 9
 - Schuld 60
- Säure-Basen-Haushalt 103, 105
- Scala 197
 - tympani 197
 - vestibuli 197
- Schall 194–196, 199
 - Aufnahme 196
 - Druck 194, 195
 - Druckpegel 194
 - Frequenz 199
 - Intensität 194, 199
 - Physik 194
 - Reiz 199
 - Welle 194

- Schielen 189
 Schilddrüsenhormone 117
 Schlaf-Wach 174
 – Rhythmus 174
 – Zentrum 174
 Schlemm-Kanal 191
 Schlucken 73, 74
 – Vorgang 74
 – Zentrum 73
 Schmecken 207, 208
 Schmerzen 164
 Schnappatmung 52
 Schock 43
 Schrittmacher 20, 154
 – Potential 20
 Schwangerschaft 125
 Sehbahn 184
 Sehen 189
 – räumlich 189
 – Stereo 189
 Sehfarbstoffe 181
 Sehschärfe 182
 Sekretin 80
 Sekundenkapazität 46
 Simultankontrast 179
 Sinusknoten 19, 20
 Speichel 71, 72, 133
 – Drüsen 71, 72
 – Sekretion, vegetatives NS 133
 – Zusammensetzung 72
 Spektralfarbe 186
 Spinalnerv 167
 Spiroergometrie 58
 Spirometer 46, 48
 Sprachzentrum 175
 Sprechorgan 206
 Stefan-Boltzmann-Gesetz 66
 Steigbügel 196
 Stellglied 5
 Stereosehen 189
 Sterkobilin 83
 Sterkobilinogen 83
 Sternzellen 159
 STH (somatotropes Hormon) 115
 Stickstoffausscheidung 101
 Strahlung, Wärme 66
 Stützmotorik 165
 Summationsdipol 173
 Suppressorzellen 15
 Suxamethonium 146
 Sympathikus 119, 128, 130–134, 136, 137
 – Ejakulation 136
 – Erektion 136
 – Herz 132
 – Lichtreaktion 137
 – Magen-Darm-Trakt 134
 – Speichelsekretion 133
 – Widerstandsgefäße 131
 Symport 2
 Synzytium 154
 System, extrapyramidalmotorisches 167
- T**
 Tasten 164
 Tauchen, Atmung 55
 Temperatur 68, 164
 – Sinn 164
 Testosteron 122
 Tetanie 90
 Tetanus 153
 Tetraäthylammonium (TEA) 144
 Tetrodotoxin (TTX) 144
 Thalamus 162
 Thalassämie 10
 Theorie, trichromatische 185
 Thetawellen 172
 Thrombinzeit 12
 Thromboplastinzeit, partielle 12
 Thrombozyten 6
 Tiefensensibilität 163
 Tiffenau-Test 46, 49
 T-Lymphozyten 15
 Totraum 47, 61
 – Ventilation 47, 61
 Tractus opticus 184
 Tränen 192, 193
 – Drüsen 192
 – Film 192
 – Organ 192
 – Sekretionsreflex 193
 Transferrin 8
 Transmitter, vegetatives NS 129
 Transport 2, 3, 140
 – axoplasmatischer 3
 – elektrogener 140
 – Proteine 2
 Tropomyosin 150
 Troponin 150
 TSH (thyreoideastimulierendes Hormon)
 116
 Tubulus 92
- U**
 Übertragung, ephaptische 4

Urobilin 83
Urobilinogen 83

V

Van't-Hoff-Gleichung 1
Vasopressin (s. auch ADH) 98
Venendruck, zentraler 42
Ventilationsstörungen 49, 50
Verdauungstrakt, pH-Verlauf 89
Verdunstung 66
Vestibularorgan 201, 202, 205
– Augenbewegung 205
– Halsmuskelspindel 205
– Verbindungen 202
Villikinin 85
Visus 182
Vitamine 76, 118, 181
– A 181
– B₁₂ 76
– D 118
Vokale 206
Volumen, enddiastolisch 16
Vorderseitenstrangbahnen 163

W

Wärme 66
– Abgabe 66
– Aufnahme 66
– Leitung 66
– Strahlung 66
Weber-Stimmgabelversuch 198
Wechselstrom, Wirkung 155
Wellen 172
– Alpha 172
– Beta 172
– Delta 172
– Theta 172
Wernicke-Zentrum 175, 200
Widerstandsgefäße 131
Willkürmotorik 167
Wirkungsgrad 69

Z

Zielmotorik 167
Ziliarkörper 191
Ziliarmuskel 178
Zöliakie 84
Zytokine 113