

Sachverzeichnis

A

A-Bande 47
 Absolutschwelle 45
 – Sehen 81
 ACE (Angiotensin converting Enzyme) 25
 ACE-Hemmer 25
 Acetylcholin 39
 Acetylcholinesterase 40
 Acetylcholinrezeptor 39
 Adaptation
 – Geruchssinn 93
 – Geschmackssinn 94
 – Neurophysiologie 44
 – Sehvorgang 80
 ADH (antidiuretisches Hormon) 25
 Adiuretin 25
 Agrafie 91
 Akkommodation 70
 Akkommodationsbreite 70
 Aktin 46
 Aktinfilament
 – glatte Muskulatur 54
 – quergestreifter Muskel 46
 Aktionspotenzial 31
 Aldosteron 24
 Aldosteron-Antagonisten 28
 Aldosteronmangel 24
 Alexie 91
 Alles-oder-Nichts-Prinzip, Aktionspotenzial 32
 Allodynie 68
 all-*trans*-Retinal 76
 all-*trans*-Retinol 77
 Alterssichtigkeit 71
 Amakrinzelle 75
 Aminoazidurie 16
 γ -Aminobutyrat (GABA) 41
 Aminosäuren-Resorption, Niere 16
 Ammoniak-Ausscheidung 19
 Ammoniaksystem 21
 Ammonium-Sekretion 21
 AMPA-Rezeptor 41, 102
 Amplifikation 44
 Amplitudenkodierung 44
 ANF (atrialer natriuretischer Faktor) 26
 Angiotensin converting Enzyme (ACE) 25
 Angiotensin I 25
 Angiotensin II 25
 Angiotensin-II-Antagonist 25
 Angiotensinogen 25
 Anosmie 93
 ANP (atriales natriuretisches Peptid) 26
 Anschlagzuckung 52
 Antagonistenhemmung, Rückenmark-reflex 64
 Antidiurese 23
 antidrom 34
 Aphakie 71
 Aphasien 91
 Apparat, optischer 70
 Aquaporine 23
 Arbeitsdiagramm, Muskel 53
 Aroma 94
 Artikulation 90
 Astigmatismus 73
 AT₁-Rezeptor-Blocker 25
 Atriopeptid 26
 Atriopeptin 26
 Atropin 40

Audiometrie 89
 Auflösungsvermögen, Retina 77, 82
 Aufstrich, Aktionspotenzial 32
 Augenbewegungen, konjugierte 74
 Augenfolgebewegung 74
 Augenmotilität 74
 Ausscheidung, fraktionelle (FA) 13
 Autoinhibition 37
 A δ -Mechanonozeptoren 68

B

Bahnung
 – Langzeitpotenzierung 45
 – präsynaptische 38
 Bartter-Syndrom 17
 Basalzelle, Riechepithel 92
 Basalmembran 84
 Bauchhautreflex 64
 BERA (Brainstem Evoked Response Audiometry) 89
 Bereitschaftspotenzial 97
 Berührungssensor 66
 Beschleunigungsdetektor 66
 Beschleunigungssensor 43
 Beugereflex 64
 Bewegungssinn 67
 Bipolarzelle 75
 Blattpapillen 94
 Blutfluss, renaler 14
 Blutgefäße, Regulation durch VNS 59
 Botulinumtoxin 36
 Brainstem Evoked Response Audiometry (BERA) 89
 Brechkraft, Auge 70
 Broca-Aphasie 91
 Broca-Region 91

C

Ca²⁺-Resorption, Niere 18
 Calcium, *siehe* Ca²⁺
 Calcium-Calmodulin-Komplex 55
 calcium-induced calcium release (CICR) 54
 Caldesmon 55
 Calmodulin 54
 Capsaicin 68, 93
 Carboanhydrase-Hemmstoffe 28
 C-Faser-Mechanonozeptoren 68
 Chlorid-Resorption, Niere 17
 Cholin 39
 CICR (calcium-induced calcium release) 54
 11-*cis*-Retinal 76
 Clearance, Niere 13
 CNG-Kanal
 – Geruchssinn 93
 – Retina 76
 CNV (Contingent negative variation) 97
 α - γ -Coaktivierung 62
 Connexone 35
 Conn-Syndrom 24
 Contingent negative variation (CNV) 97
 Corti-Organ 85
 Cotransmitter 42
 Curare 40

D

Dehydratation 8
 dense bodies 54
 Depolarisationsphase 32
 Deuteranomie 80

Deuteranopie 80
 Diabetes insipidus 26
 Differenzialsensor 43, 65
 Disinhibition 38
 Diurese 23
 Diuretika 28
 Divergenz, Signalverarbeitung 45
 Docking 36
 Dopamin 41
 Drucksensor 65
 d-Tubocurarin 40
 Dunkeladaptation 80–81
 Dunkelstrom 76
 Dunkelsystem 79
 Dunkelwahrnehmung 79
 Durst 103
 Dystrophin 47

E

EEG (Elektroenzephalogramm) 96
 Eigenreflex 63
 Einheit, motorische 39
 Einwärtsschielen 73
 Elektrocochleografie 87
 Elektroenzephalografie 96
 Elektroenzephalogramm (EEG) 96
 Elektromyografie 35
 Elektroneurografie 34
 Emissionen, otoakustische (OAE) 87
 γ -Endnetz 61
 Endolymphe 84
 γ -Endplatte 61
 Endplatte, neuromuskuläre 38
 Endplattenpotenzial, exzitatorisches 39
 Epilepsie 41
 Epiphyse, zirkadiane Rhythmik 99
 EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 37
 Erlanger und Gasser 34
 Erregungsleitung
 – elektrotonische 34
 – saltatorische 34
 Erwartungspotenzial 97
 Erythropoetin 27

F

FA (fraktionelle Ausscheidung) 13
 Fadenpapillen 94
 Faktor, atrialer natriuretischer (ANF) 26
 Farbensehen 80
 Farbmischung
 – adaptive 80
 – physiologische 80
 Fasciculus arcuatus 91
 Faserklassen 34
 Feld, rezeptives 45
 – Retina 78
 Fernpunkt, Auge 70
 Fibroblastenwachstumsfaktor 23 18
 Fila olfactoria 92
 Flimmerfusionsfrequenz 77
 fMRT (funktionelle Magnetresonanztomografie) 98
 Formant 90
 Foveola 75
 Fremdreiflex 64
 Frequenzband, EEG 96
 Frequenzdispersion 86
 Frequenzkodierung 38, 44
 Fusionsfrequenz, Tetanus 51

G

GABA (γ -Aminobutyrat) 41
 GABA-Shunt 41
 Ganglienzelle
 – intrinsisch photosensitive retinale (ipRGC) 80, 99
 – Off-Zentrum 79
 – On-Zentrum 78
 – Retina 75
 Gedächtnis 101
 Gegenstromprinzip, Harnkonzentrierung 22
 Gelenksensor 62
 Geruchsaversion 92
 Geruchsqualität 92
 Geruchsrezeptor 93
 Geruchsrezeptorzelle 92
 Geruchssinn 92
 – Signaltransduktion 93
 Gesamtkörperwasser, Bestimmung 7
 Geschmacksknospe 94
 Geschmacksqualität 93
 Geschmackssinn 93
 – Signaltransduktion 95
 Geschwindigkeitsdetektor 66
 Geschwindigkeitssensor 43
 giant ganglion cells 80
 Glaukomanfall 74
 Glucose-Clearance 14
 Glucose-Resorption, Niere 16
 Glukosurie 16
 Glutamat, Neurotransmitter 41
 Glycin, Neurotransmitter 42
 Glycinrezeptor 42
 G_{oif} 93
 Golgi-Sehnenorgan 62
 Grauer Star 71
 Grenzstrangganglien 58
 Grundrhythmus, EEG 96

H

Haarfollikelrezeptor 66
 Haarzellen 85
 Harnblase, Regulation durch VNS 59
 Harnkonzentrierung 22
 Harnsäure-Ausscheidung 19
 Harnstoff-Ausscheidung 19
 Harnstoff-Clearance 19
 Harnstoffzirkulation 19
 Helicotrema 84
 Helladaptation 80–81
 Hellsystem 79
 Hellwahrnehmung 79
 Hemmung
 – laterale 46
 – postsynaptische 38
 – präsynaptische 38
 – rekurrente 45
 Herz 59
 – Regulation durch VNS 59
 Hoffmann-Reflex 63
 Horizontalzelle 75
 Hormon, antidiuretisches (ADH) 25
 H-Reflex 63
 Hunger 103
 Hungerzentrum 103
 H-Welle 63
 Hydrogencarbonat-Resorption, Niere 18
 5-Hydroxytryptamin 42
 Hyperaldosteronismus 24
 Hyperalgesie 68
 Hyperhydratation 8
 Hyperopie 72
 hyperton 8

Hypoadosteronismus 24
hypoton 8
H-Zone 47

I

I-Bande 47
Impedanzanpassung 84
Indikatorverdünnungsverfahren 7
Innenwiderstand, Nervenfasern 33
Intensitätsdetektor 65
Intensitätssensor 43
Inulin-Clearance 14
ipRGC (intrinsisch photosensitive retinale Ganglienzelle) 80, 99
isoton 8

K

Kainat-Rezeptor 41
Kalium, *siehe* K⁺
Kälteempfindung, paradoxe 67
Kaltrezeptor 67
Katarakt 71
Kernkettenfaser 61
Kernsackfaser 61
Kinderlähmung 61
K-Komplex 99
Knochenleitung 84
Kochlea 84
Kohlrausch-Knick 81
koniozelluläres System 80
Konsonanten 90
Kontraktion
– auxotone 52
– exzentrische 52
– glatte Muskulatur 54
– isometrische 51
– isotonische 52
– phasische 56
– quergestreifte Muskulatur 48
– tonische 56
Kontrastverstärkung 79
Konvergenz, Signalverarbeitung 45
Konvergenzbewegung, Auge 74
Kopplung, elektromechanische
– glatte Muskulatur 54
– quergestreifte Muskulatur 48
Kopplung, pharmakomechanische, glatte Muskulatur 54
Kraft-Geschwindigkeits-Beziehung 53
Kraft-Längen-Diagramm, Muskel 53
Kraftsinn 67
Kreatinin-Ausscheidung 19
Kreatinin-Clearance 14
K⁺-Resorption, Niere 18
Kurzsichtigkeit 72
K-Zelle 80
K⁺-Zirkulation, Innenohr 86

L

Landolt-Ring 82
Langzeitdepression (LTD) 103
Langzeitpotenzierung (LTP) 102
Last-Geschwindigkeits-Beziehung 53
Leistung, Muskel 53
Leitungsaphasie 91
Leitungsgeschwindigkeit 34
Lesezentrum 91
Lloyd und Hunt 34
L-System 47
LTD, long term depression 103
LTP, long term potentiation 102
Luftleitung 84
Lunge, Regulation durch VNS 59

M

Magnesium, *siehe* Mg²⁺
Magnetenzephalografie (MEG) 98
Magnetresonanztomografie, funktionelle (fMRT) 98
magnozelluläres System 80
Maxima
– isometrische 52
– isotonische 52
Mechanosensoren 65
MEG (Magnetenzephalografie) 98
Meißner-Körperchen 66
Melatonin 99
Membrankapazität 33
Membranwiderstand 33
Merkel-Zell-Axon-Komplex 65
Metarhodopsin II 76
Mg²⁺-Resorption 18
Minisarkomer 54
Miosis 73
MLCK (myosin light chain kinase) 55
MLCP (myosin light chain phosphatase) 55
M-Linie 47
Motoneuron 61
Muskeldehnungsreflex 62–63
Muskelfaser, intrafusale/extrafusale 61
Muskelquerschnitt 51
Muskelspindel 61
Muskelzelle, glatte 54
M-Welle 63
Myasthenia gravis 40
Mydriasis 74
Myelinscheide 34
Myofilament 46
Myomesin 47
Myopie 72
Myosinfilament 47
– glatte Muskulatur 54
Myosin-leichte-Ketten-Kinase (MLCK) 55
Myosin-leichte-Ketten-Phosphatase (MLCP) 55
M-Zelle 80

N

Nachtschlaf 99
Naheinstellungsreaktion 74
Nahpunkt, Auge 70
Na⁺-K⁺-2Cl⁻-Cotransporter, Niere 17
Na⁺-Kanal, spannungsgesteuerter 31
Na⁺-Resorption, Niere 15–16
Natrium, *siehe* Na⁺
Nebennierenmark 57
Nebulin 47
Neostigmin 40
Nervensystem, vegetatives 57
– Medikamente 59
Neuromodulatoren 42
Neuropeptid Y 103
Neurotransmitter 39
Nierenhormone 27
Nierenschwelle, Glucose 16
Nierenstein 18
NMDA-Rezeptor 41, 102
NO (Stickstoffmonoxid), Neuromodulator 42
Non-REM-Schlaf 99
Noradrenalin, Neurotransmitter 40
Nozizeption 68
Nozizeptoren 68
Nucleus suprachiasmaticus (SCN) 99
Nystagmus 74

O

OAE (otoakustische Emissionen) 87
Off-Zentrum-Ganglienzelle 79
Off-Zentrum-Neuron 79
On-Zentrum-Ganglienzelle 78
On-Zentrum-Neuron 78
Opsin 76
orthodrom 34
Osmolarität, Plasma 8

P

P2X3 68
Pacini-Körperchen 66
PAH-Clearance 14
Papillae filiformes 94
Papillae foliatae 94
Papillae fungiformes 94
Papillae vallatae 94
Parasympathikus 57
parvozelluläres System 80
Patellarsehnenreflex 63
PC-Sensor 66
PD-Rezeptor 65
Peptid, atriales natriuretisches (ANP) 26
Perilymphe 84
PET (Positronen-Emissions-Tomografie) 98
Phonation 90
Phonem 90
Phosphat 9
Phosphatpuffer 21
Phosphat-Resorption 18
Physostigmin 40
Piezo 66
Pigmentepithelschicht, Retina 76
Pilzpapille 94
Plasmafluss, renaler 14
Plastizität, synaptische 102
Poliomyelitis 61
Positronen-Emissions-Tomografie (PET) 98
Potenzial
– endokochleäres 85
– ereigniskorreliertes 97
– evoziertes 97
– exzitatorisches postsynaptisches (EPSP) 37
Prämotorpotenzial 98
Presbyopie 71
Prestin 87
Priming 36
Proportional-Differenzial-Sensor 43, 65
Proportionalensensor 43, 65
Propriozeption 67
Protonomie 80
Protonopie 80
Proteinresorption, Niere 16
Proteinurie 16
Protonensekretion 21
Pupille 73
Purkinje-Verschiebung 82
P-Zelle 80

Q

Qualitätswechsel 92
Querbrückenzyklus
– glatte Muskulatur 55
– quergestreifte Muskulatur 49

R

RAAS 25
Ranvier-Schnürring 34
rapid-eye-movement-sleep 100
rapidly adapting (RA) 65
RA-Rezeptor 65
Raumschwelle 65
Reflex
– monosynaptischer 63
– polysynaptischer 64
Reflexbogen 62
Refraktärphase 33
Refraktärzeit 33
Regio olfactoria 92
Reissner-Membran 84
Reiztransduktion, Innenohr 86
Rekrutierung motorischer Einheiten 51
REM-Rebound 100
REM-Schlaf 100
renale Kompensation im Säure-Basen-Haushalt 22
Renin 25
Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 25
Renshaw-Hemmung 64
Repolarisationsphase 32
Retikularmembran 86
Retina
– Aufbau 74
– Signaltransduktion 76
Rezeptor
– adrenerger 40
– dopaminerg 41
– muskarinischer 39
– Neurotransmitter 39
– nikotinischer 39
Rezeptorpotenzial 44
Rhodopsin 76
Rhythmus
– EEG 96
– endogener 99
– zirkadianer 99
Riechepithel 92
Riechköpfchen 92
Rinne-Versuch 88
Rot-Grün-Störung 80
Rückstellkraft, passive 51
Rückwärtshemmung 45
Ruffini-Körperchen 66
Ruhedehnungskurve, Muskel 51

S

Sakkade 74
salzig, Geschmacksqualität 95
SA-Rezeptor 65
Sarkomer 46
sauer, Geschmacksqualität 95
Scala tympani 84
Schallempfindungsschwerhörigkeit 89
Schallempfindungsstörung 88
Schallfrequenz, Codierung 87
Schallintensität, Codierung 87
Schalleitungsschwerhörigkeit 89
Schalleitungsstörung 88
Schalltransduktion 86
Scharfsehen 82
Schlaf
– desynchronisierter 100
– Funktion 101
– orthodoxer 99
– paradoxer 100
– Steuerung 100
– synchronisierter 99

- Schlafprofil 99
 Schlafspindel 99
 Schlafstadien 99
 Schleifendiuretika 28
 Schmerz 69
 Schmerzhemmung, dezendierende 69
 Schwartz-Bartter-Syndrom 26
 Schwellenaudiometrie 89
 Schwellenpotenzial 31
 SCN (Nucleus supra-chiasmaticus) 99
 Sehen
 – akotopisches 80
 – fotopisches 80
 – mesopisches 80
 Sehvorgang, Kaskade 77
 Sensibilisierung 68
 Sensoren 43
 Sensorpotenzial 44
 Serotonin 42
 Serotoninrezeptor 42
 Signaltransduktion, Retina 76
 Sinn, trigeminaler chemischer 93
 Sinnesmodalitäten 43
 Sinnesnervenzelle 44
 Sinneszelle
 – primäre 44
 – sekundäre 44
 slow brain potentials 96
 slowly adapting (SA) 65
 slow-wave-sleep (SWS) 99
 SNARE-Komplex 36
 Spalt, synaptischer 36
 Spindelpause 62
 Spine 36
 Sprachbildung 90
 Sprachzentrum 91
 Sprechapparat 90
 Sprechen 90
- Stäbchen 76
 Stäbchenbipolarzelle 75
 Stammzelle, Geschmacksknospe 94
 Stellungssinn 67
 Stimmbildung 90
 Stimmgabelverfahren 88
 Stimmritze 90
 Störung, dichromate 80
 Strabismus convergens 73
 Streckreflex, gekreuzter 64
 Stria vascularis 84
 Stützzelle
 – Geschmacksknospe 94
 – Riechepithel 92
 Substanzen, harnpflichtige 19
 Succinylcholin, Acetylcholinrezeptor-Agonist 40
 Summation 45
 – räumliche 38
 – Retina 81
 – zeitliche 38
 – Retina 81
 Superposition 51
 SWS (slow-wave-sleep) 99
 Sympathikus 57
 Synapse
 – chemische 36
 – elektrische 35
 – erregende 37
 – hemmende 37
 Synapses en passant 54
 Synaptobrevin 36
 Synaptotagmin 36
 System
 – koniozelluläres 80
 – longitudinales 47
 – magnozolluläres 80
 – parvozelluläres 80
- T**
 Tastsinn 65
 Tektorialmembran 86
 Temperatursinn 67
 Tetanus, Muskeltonus 51
 Tetanustoxin 36
 Thermo-TRPs 67
 Thiazid-Diuretika 28
 Tiefensensibilität 67
 Tip-Links 86
 Titin 47
 TMS (transkranielle Magnetstimulation) 98
 Tonotopie 86
 Torsionsbewegung, Auge 74
 Transducin 76
 Transkranielle Magnetstimulation (TMS) 98
 Transmitterfreisetzung, Neuron 37
 Transport im Nephron 15
 Transversaltubulus 47
 Triade 47
 Trigemiusreizstoff 93
 Triggerzone 44
 Tritanomalie 80
 Tritanopie 80
 Tropomyosin 46
 Troponin 46
 TRP-Ionenkanäle 67
 TRPM5, Geschmackssinn 95
 TRPV1 68
 T-Tubulus 47
 Typ-I-Zelle, Geschmacksknospe 94
 Typ-II-Zelle, Geschmacksknospe 94
 Typ-III-Zelle, Geschmacksknospe 94
- U**
 Umami 93
 Umfeldhemmung 46
 Unterschiedsschwelle 45
 Unterstützungszuckung 52
 Urinosmolarität 23
- V**
 Vasopressin 25
 Verdichtungszone 54
 Vergenzbewegungen, Auge 74
 Verstärker, kochleärer 87
 Vesikel, synaptisches 36
 Vesikelbeladung, Neurotransmitter 37
 Vibrationssensor 66
 Visus 82
 Vokal 90
 Vorwärtshemmung 45
- W**
 Wallpapillen 94
 Wanderwelle 86
 Warmrezeptor 67
 Wasserclearance, freie 15
 Wassergehalt, Körper 7
 Weber-Gesetz 45
 Weber-Versuch 88
 Weitsichtigkeit 72
 Wernicke-Aphasie 91
 Wernicke-Geschwind-Modell 91
 Wernicke-Region 91
 Windraum 90
- Z**
 Zapfen 75
 Zapfenbipolarzelle 75
 Zirbeldrüse 99
 Zisterne, terminale 47
 Z-Scheibe 46
 Zweipunktdiskrimination 65