

Sachverzeichnis

A

Acetylcholin 10
 Adaptation 12
 – Auge 42
 – Geruchssinn 56
 – Geschmackssinn 57
 – Lernen 63
 Adrenalin 10
 Adrenozeptor 21
 AEP (akustisch evozierte Potenziale) 51, 60
 Agonist 23
 Akinesie 28
 Akkommodation 36
 Akkommodationsbreite 36
 Aktinfilament 13
 Aktionspotenzial (AP) 6
 – Herzmuskelzelle 7
 – Laufzeitdifferenz 8
 Akustik 47
 Akustikusneurinom 52
 all-trans-Retinal 40
 Alles-oder-nichts-Prinzip 7
 Allokortex 57
 Altersschwerhörigkeit 52
 Alterssichtigkeit 36
 Amakrinzelle 39
 Amblyopie 45
 Amboss 48
 γ -Aminobuttersäure (GABA) 10
 AMPA-Rezeptor 64
 Amplitudenkodierung 12
 Amygdala 65
 Analgesie, angeborene 35
 Anschlagzuckung 16
 Antagonist 23
 Antagonistenhemmung 26
 antidrom 8
 AP, *siehe* Aktionspotenzial
 Aphasien 59
 Apparat, dioptrischer 36
 Archicerebellum 29
 Area 2 45
 Area 4 25
 Area 5 45
 Area 17 44
 Area 18 45
 Area 22 55, 59
 Area 39 59
 Area 41 52
 Area 44 55, 59
 Area 45 59
 Area striata 44
 Artikulation 55
 Assoziationskortex 58
 Asthma bronchiale 23
 Astigmatismus 37
 Astrozyt 66
 Asymmetrie, kortikale 59
 Asynergie 30
 Ataxie 30
 Atemwegserkrankungen, obstruktive 23
 Atropin 38
 Audiometrie 51
 Auflösungsvermögen
 – räumliches (Auge) 43
 – Retina 40

Auge 35
 – Brechkraft 36
 – reduziertes 36
 Augenbewegungen 38
 – konjugierte 38
 Augenfolgebewegungen 39
 Augeninnendruck 39
 Ausfallnystagmus 54
 Autoinhibition, Synapse 9
 Axon 5
 Axonhügel 5

B
 Babinski-Zeichen 27
 Bahnen
 – extrapyramidale 25
 – Kortex 58
 Bahnung 11
 Ballismus 28
 Basalganglien 28
 Basalzelle 56
 Basalmembran 49
 BERA (Brainstem Evoked Response Audiometry) 51
 Bernoulli-Schwingungen 55
 Berührungssensor 31
 Beschleunigungsdetektoren 32
 Beschleunigungssensor 12
 Betz-Riesenpyramidenzellen 25
 Beugereflex 27
 Bewegungsentstehung 24
 Bewegungssinn 33
 Bewusstsein 62
 Bildgröße 36
 Bipolarzelle 39
 – Zapfen 41
 Bitter 57
 Blauviolettblindheit 43
 Bogengangorgane 53
 Brainstem Evoked Response Audiometry (BERA) 51
 Brechkraft 36
 Brechungsindex 36
 Brennweite 36
 Broca-Aphasie 59
 Broca-Region 55, 59
 Brodmann-Areale, *siehe* einzelne Area
 – Tabelle 58
 Bulbus olfactorius 56

C

Caldesmon 13
 Calmodulin 13
 – glatte Muskulatur 19
 Calponin 13
 Canalth 54
 Carboanhydrase 39
 CGL (Corpus geniculatum laterale) 45
 Charcot-Symptomtrias 30
 Chiasma opticum 44
 Cholinesterase 10
 Cholinozeptor 21
 11-cis-Retinal 40
 Connexone 9

Corpus
 – amygdaloideum 65
 – geniculatum laterale (CGL) 45
 Corti-Organ 49
 Cotransmitter 9
 Cupulae 53
 Cupulith 54
 Curare 10

D

Deiters-Kern 28
 Demenz vom Frontalhirntyp 58
 Dendrit 5
 Deuteranopie 43
 Dezibel 47
 Differenzialfühler 31
 Dihydropyridinrezeptor 15
 Dioptrie 36
 Disinhibition 28
 Divergenz 11
 Dominanzsäulen, okuläre 45
 Dopamin 10
 Drucksensor 31
 D-Sensor 12
 d-Tubocurarin 10
 Dunkeladaptation 42
 Durst 65
 Dysdiadochokinese 30
 Dysmetrie 30

E

EEG, *siehe* Elektroenzephalogramm
 Eigenreflex 26
 Einheit, motorische 14, 25
 – Rekrutierung 17
 Einzelzuckung 18
 Eisenbahnnystagmus 54
 EKG (Elektrokardiogramm) 8
 Elektroenzephalogramm (EEG) 59
 – Schlafstadien 61
 Elektrokardiografie (EKG) 8
 Elektromyografie (EMG) 8
 Elektroneurografie (ENG) 8
 EMG (Elektromyogramm) 8
 Emissionen, otoakustische (OAE) 50
 Emotionen 65
 Endolympe 49
 Endorphin 34
 Endplatte, motorische 14
 Endplattenpotenzial, exzitatorisches (EPP) 15
 ENG (Elektroneurogramm) 8
 Enterozeption 31
 Epilepsie 10
 Epiphyse, zirkadiane Rhythmik 61
 EPP (exzitatorisches Endplattenpotenzial) 15
 Erregungsleitung
 – elektrotonisch 6
 – passive 6
 – saltatorische 7
 Exterozeption 31

F

F-Aktin 13
 FA-Sensoren 12
 Farbanomalie 43
 Farbsehen 43
 Farbmischung, additive 46
 Farbschwäche 43
 Faserklassen 7
 Feld
 – kortikales 58
 – rezeptives 12
 – Retina 41
 Fenster, ovales 48
 Fernakkommodation 36
 Fernpunkt 36
 Fila olfactoria 56
 Fleck, blinder 39
 Formant 55
 Formatio reticularis 28
 Fovea centralis 40, 42
 Fremdreflex 27
 Frequenz 47
 Frequenz-Orts-Abbildung 50
 Frequenzkodierung 12
 Fusionsfrequenz 18

G

GABA (γ -Aminobuttersäure) 10
 GABA_A-Rezeptor 10
 – Epilepsie 10
 G-Aktin 13
 Ganglienzelle (Auge) 39
 Ganglion cervicale superius 38
 Gedächtnisstörungen 64
 Gehörknöchelchenkette 48
 Gelenksensor 26
 Geräusch 47
 – Konsonant 55
 Geruchsrezeptor 56
 Geruchssinn 56
 Geschmacksbahn 57
 Geschmacksqualität 56
 Geschmackssinn 56
 Geschwindigkeitsdetektor 31
 Geschwindigkeitssensor 12
 Gesichtsfeld 44
 Gesichtsfeldausfälle 45
 Glia 66
 Globus pallidus 28
 Glottis 55
 Glutamat 10
 – Zapfen-Bipolarzelle 41
 Glycin 10
 Golgi-Sehnenorgan 26
 Golgi-Zelle 29
 G-Protein 21
 Großhirnrinde 57
 Grünblindheit 43
 Grundrhythmen, EEG 60
 Gyrus
 – angularis 59
 – cinguli 65
 – postcentralis 57
 – precentralis 25
 – temporalis transversus 52

H

Haarzellen
 – Gehör 49
 – Vestibularorgan 52
 Habituation 63
 Hammer 48
 Harnblase, vegetative Steuerung 23
 Hauptsprachfeld 48
 Head-Zone 34
 Hebb-Synapse 64
 Helicotrema 49
 Hell-/Dunkeladaptation 43
 Hemianopsie 45
 Hemisphärendominanz 59
 Hemmung
 – laterale 11
 – neuronale 11
 – rekurrente 11, 27
 – Synapse 11
 Herz, vegetative Steuerung 22
 Heschl-Querwindung 52
 Hippocampus-Läsion 64
 Hirnstamm 28
 Hirnstammaudiometrie 51
 Hoffmann-Reflex 27
 Homunkulus 24
 Hörbahn 52
 Hörbereich 48
 Hörfläche 48
 Horizontallzelle 39
 Horopterkreis 45
 Hörorgan 48
 Hörprüfungen 51
 Hörschwelle 48
 Hörschwellenkurve 48
 H-Reflex 27
 H-Welle 27
 Hyperkinesie 28
 Hypermetropie 37–38

I

Impedanz 48
 Impedananzpassung 48
 Incus 48
 Inhibition, laterale 41
 Innenlängswiderstand 6
 Innenohr 49
 Innenohrschwerhörigkeit 51
 Intensitätsdetektor 31
 Intensitätssensor 12
 Intentionstremor 30
 isometrisch 16
 Isophone 48
 isotonisch 16

K

Kaltsensor 32
 Kammerwassersekretion 39
 Kanal
 – ligandengesteuerter 10
 – spannungsabhängiger 6
 Kinderlähmung 25
 K-Komplexe 61
 Klang 47
 Kleinhirn
 – Einteilung 29
 – Schädigungen 29
 – Verschaltungen 29
 Knalltrauma 52
 Knochenleitung 48
 Kochlea 49
 Kohlrusch-Knick 42
 Kollaps, orthostatischer 22

Kolumnen (Kortex) 58
 Kondensator, Zellmembran 6
 Konditionierung
 – klassische 63
 – operante 63
 Konkavlinse 37
 Konsonant 55
 Kontraktion
 – auxotone 16
 – glatte Muskulatur 19
 – isotonische 16
 – tetanische 18
 – tonische 19
 Kontraktionszyklus 13
 – Skelettmuskel 15
 Kontrastwahrnehmung 41
 Konvergenz 11
 Konvergenzbewegung (Auge) 39
 Konvexlinse 37
 Kopplung, elektromechanische 15
 Korbzelle 29
 Körnerschicht 29
 Körnerzelle 29
 Kortex 57
 – Areale 58
 – assoziativer 58
 – auditorischer 52
 – Bahnen 58
 – motorischer 24
 – visueller 45
 Kraft-Längen-Diagramm 17
 Kraftsinn 33
 Kurzsichtigkeit 37
 Kurzzeitgedächtnis 64

L

Labyrinth 52
 Lagerungsschwindel 54
 Lähmung, spastische 25
 Landolt-Ring 43
 Langzeitdepression (LTD) 64
 Langzeitgedächtnis 64
 Langzeitpotenzierung (LTP) 64
 Lärmschwerhörigkeit 52
 Lateralisation (Ohr) 51
 Laufzeitdifferenz, Aktionspotenzial 8
 Lautstärke 47
 Leistung, Muskel 17
 Leitungsgeschwindigkeit, Nervenfasern
 7
 – Bestimmung 8
 Leptin 65
 Lernen 63
 – kognitives 63
 Lichtbrechung 36
 Lichtreaktion 40
 Lidocain 7
 Liporezeptor 65
 Lobus flocculonodularis 29
 Lokalanästhetika 7
 LTD (Langzeitdepression) 64
 LTP (Langzeitpotenzierung) 64
 Luftleitung 48
 Lunge, vegetative Steuerung 23

M

Maculaorgane 53
 Malleus 48
 Maxima, isotonische/isometrische 16
 Mechanosensoren 31
 Meissner-Körperchen 32
 Melatonin 61

Membran
 – Kondensator 6
 – prä/postsynaptisch 9
 Merkel-Zellen 31
 Meta-Rhodopsin 40
 Miktion, vegetative Steuerung 23
 Miosis 38
 Mitralzelle 56
 Mittelohr 48
 Molekularschicht 29
 Morbus
 – Parkinson 28
 – Pick 58
 Kontraktionszyklus 25
 γ-Motoneuron 25
 M-Streifen 14
 Multi-Unit-Zellen 19
 Musculus
 – cricoarytaenoideus 55
 – dilatator pupillae 38
 – sphincter pupillae 38
 – stapedius 48
 – tensor tympani 48
 Muskularbeit 17
 Muskeldehnungsreflex 26
 Muskelfaser
 – intrafusale 26
 – rote 18
 – tonische 18
 – weiße 18
 Muskelkontraktion 13
 – Golgi-Sehnenorgan 26
 Muskelspindel 26
 Muskelzelle 13
 – glatte 19
 – quergestreifte 14
 Muskulatur
 – glatte 18
 – quergestreifte 14
 M-Welle 27
 Myasthenia gravis 10
 Mydriasis 38
 Myelinisierung 7
 Myopie 37
 Myosin-leichte-Ketten-Kinase 19
 Myosinfilament 13

N

Na⁺-Gleichgewichtspotenzial 7
 Naheinstellungsreaktion 39
 Nahpunkt 36
 Na⁺-Kanal, spannungsabhängiger 6
 Nebennierenmark (NNM) 20
 Neglect, kontralateraler 58
 Neocerebellum 29
 Neokortex 57
 Neologismen 59
 Neostigmin 10
 Nervenfasern
 – Einteilung in Klassen 8
 – myelinisierte 7
 Nervus
 – glossopharyngeus 57
 – olfactorius 56
 – opticus 44
 Netzhaut, siehe Retina
 Neuron 5
 – On/OFF-Zentrum 41
 – postganglionäres 20
 – präganglionäres 20
 NMDA-Rezeptor 10, 64
 NNM (Nebennierenmark) 20
 Non-REM-Schlaf 62
 Noradrenalin 10
 – Wiederaufnahme 9

Nozizeption 33
 Nozizeptor 33
 Nucleus
 – accumbens 65
 – caudatus 28
 – Edinger-Westphal 38
 – olivaris superior 50, 52
 – ruber 28
 – subthalamicus 28
 – suprachiasmaticus (SCN) 61
 – tractus solitarius 57
 – vestibularis lateralis 28
 Nystagmus 39, 54

O

OAE (otoakustische Emissionen) 50
 Oberflächenschmerz 34
 OFF-Bipolarzelle, Zapfen 41
 Off-Zentrums-Ganglienzellen 41
 OFF-Zentrums-Neurone 41
 Okklusion 11
 Oligodendrozyt 66
 ON-Bipolarzelle
 – Stäbchen 41
 – Zapfen 41
 On-Zentrums-Ganglienzellen 41
 On-Zentrums-Neurone 41
 Opsin 40
 orthodrom 8
 Otolithenmembran 53

P

Pacini-Körperchen 32
 Paläocerebellum 29
 Parasympathikus 20–21
 Parasympatholytika 23
 Parasympathomimetika 23
 Patellarsehnen Reflex 26
 Pawlow, Iwan 63
 PC-Sensor 32
 PD-Sensor 12
 – Muskelspindel 26
 Perilymphe 49
 Perimeter 44
 Phon 47
 Phonation 55
 Phospholipase C 21
 Photosensor 40
 Physostigmin 10
 Pigmentepithelschicht (Auge) 39
 Poliomyelitis 25
 Polyneuropathien 32
 Potenzial
 – akustisch evoziertes (AEP) 51
 – evoziertes (im EEG) 60
 Presbyakusis 52
 Presbyopie 36
 Proportional-Differenzial-Sensor 12
 Proportionalfühler 31
 Proportionalsensor 12
 Propriozeption 31
 Protanopie 43
 P-Sensor 12
 Pupille 38
 Pupillenreflex 38
 Purkinje-Zelle 29
 Purkinje-Zellschicht 29
 Putamen 28
 Pyramidenbahn 25
 Pyramidenbahnzeichen 27

Q

Querbrückenzyklus 13
 – glatte Muskulatur 19
 – Skelettmuskulatur 15
 Querschnittslähmung 27

R

RA-Sensor 32
 Ranvier-Schnürring 7
 Reflex 26
 – bedingter/unbedingter 63
 – polysynaptischer 27
 Reflexbogen 26
 Reflexhemmung 27
 Refraktärzeit 7
 Refraktion 36
 Refraktionsanomalie 37
 Region, prätektale 45
 Reissner-Membran 49
 Reiz, adäquater 12
 Reiznystagmus 54
 Reiztransduktion 12
 – Gehör 50
 Rekrutierung 17
 REM-Schlaf 62
 Renshaw-Zellen 27
 Retikulospinaltrakt 28
 Retikulum, sarkoplasmatisches 13
 – Skelettmuskel 14
 Retina 39
 – Aufbau 39
 – neuronale Verarbeitung 41
 Rezeptor 9
 – adrenerger 21
 – AMPA, Langzeitpotenzierung 64
 – Dihydropyridin 15
 – ionotroper 9
 – muscarinischer 10, 21
 – nicotinischer 10, 21
 – NMDA 10
 – Langzeitpotenzierung 64
 – Ryanodin 15
 – vegetatives Nervensystem 21
 Rhodopsin 40
 Rhythmik, zirkadiane 61
 Riechbahn 56
 Riechzelle 56
 Riesenzelle, synzytiale 14
 Rigor 28
 Rindenblindheit 44
 Rinne-Versuch 51
 Rotblindheit 43
 Rubrospinaltrakt 28
 Rückenmark 25
 Rückwärtshemmung 11
 Ruffini-Körperchen 31
 Ruhedehnungskurve, Skelettmuskel 16
 Ruhemembranpotenzial, Photosensor 40
 Ryanodinrezeptor 15

S

Sacculus 53
 Sakkade 39
 Salzig 57
 Sammellinse 37
 Sarkolemm 13
 Sarkoplasma 13
 SA-Sensor 12, 31

Sauer 57
 Säulen, kortikale 45
 Scala vestibuli 49
 Schalldruck 47
 Schalldruckpegel 47
 Schallempfindungsstörung 51
 Schallleitung (Ohr) 48
 Schallleitungsschwerhörigkeit 51–52
 Schallleitungsstörung 51
 Schalltransduktion 49
 Schielen, *siehe* Strabismus
 Schlaf-Wach-Zyklus 61
 Schlafspindeln 61
 Schlafstadien 61
 Schmerz 34
 – projizierter 34
 – somatischer/viszeraler 34
 – übertragener 34
 – Weiterleitung 34
 – zentrale Verarbeitung 34
 Schmerzgrenze (Schall) 48
 Schmerzhemmung, deszendierende 34
 Schnürring, Ranvier'scher 7
 Schock, spinaler 27
 Schutzreflex 25
 Schwachsichtigkeit 45
 Schweißdrüsen, vegetative Steuerung 21
 Schwellenaudiometrie 51
 Schwellenpotenzial 6
 Schwerhörigkeit 51–52
 SCN (Nucleus suprachiasmaticus) 61
 Seelenblindheit 44
 Sehbahn 44
 Sehen
 – photopisches/skotopisches 40
 – räumliches 45
 Sehfarbstoff 40
 Sehrinde 44
 Sehschärfe 43
 Sensibilisierung, periphere 33
 Sensibilität
 – epikritisch/protophasisch 31
 – somatoviszeraler 31
 – viszerale 31
 Sensitivierung 63
 Sensoren 12
 – Einteilung 12
 – multimodale 33
 – primäre/sekundäre 12
 – tonische/phasische 12
 Sensorpotenzial 12
 SERCA 14
 Serotonin 10
 Signaltransduktion
 – Gehör 50
 – Geruchssinn 56
 – im VNS 21
 – Photosensoren 40
 Signalübertragung, Synapse 9
 Signalverarbeitung, Synapse 11
 Single-Unit-Zellen 19
 Sinn, trigeminaler chemischer 56
 Sinneszelle, primäre/sekundäre 12
 Skelettmuskulatur 14
 – Innervation 14
 Skotom 44
 SNARE-Komplex 9–10
 Soma 5
 Sozialverhalten 58
 Spalt, synaptischer 9

Spätschmerz 8
 Spinalmotorik 25
 Spinocerebellum 29
 Sprachbildung 55
 – motorische 59
 Sprache 55, 59
 – skandierende 30
 Sprachzentren
 – motorisches 55
 – sensorisches 59
 Sprechapparat 55
 SSEP (somatosensibel evozierte Potenziale) 60
 Stäbchen 40
 Stabilität, posturale 28
 Stapes 48
 Statolithen 53
 Steigbügel 48
 Stellungssinn 33
 Sternzelle 29
 Stimmbildung 55
 Stimme 55
 Stimmlippen 55
 Stimmritze 55
 Störung, dichromate 43
 Strabismus 45
 Strabismus convergens 37
 Striatum 28
 – Steuerung der Motorik 28
 Stützmotorik 28
 Substantia nigra 28
 Succinylcholin 10
 Sulcus calcarinus 44
 Summation 11
 – Retina 43
 Superposition 18
 Süß 57
 Sympathikus 20–21
 Sympatholytika 23
 Sympathomimetika 23
 Synapse 9
 – Signalverarbeitung 11
 Synaptobrevin 10
 System
 – koniozelluläres 41
 – limbisches 65
 – magnozellularäres 41
 – parvozelluläres 41

T

Tag-Nacht-Rhythmus 61
 Tastsinn 31
 Tektorialmembran 49
 Temperatursinn 32
 Temporallappenepilepsie 65
 Tetanus
 – physiologischer 18
 – unvollständiger 18
 Theorie, lipostatische 65
 Tiefenschmerz 34
 Tiefensehen 45
 Tiefensensibilität 31, 33
 Tip Links 49
 Titinfilament 14
 Ton 47
 Tractus
 – corticospinalis 24
 – opticus 44
 Tränendrüse 39
 Tränenflüssigkeit 39

Transducin 40
 Transmitterfreisetzung 9
 Tremor 28
 Triade 15
 Trigeminsreizstoffe 56
 Tritanopie 43
 Trommelfell 48
 Tropomyosin 13
 – Skelettmuskel 14
 Troponin C 13
 Tubocurarin 10
 Tubuli
 – Skelettmuskel 14
 – transversal/longitudinal 13
 Typ I-Faser 18
 Typ-II B-Faser 18

U

Umami 57
 Umfeldhemmung 11
 Unterstützungszuckung 16
 Utriculus 53

V

VEP (visuell evozierte Potenziale) 60
 Vergenzbewegungen 39
 Vermis 29
 Verstärker, cochleärer 50
 Vestibularorgan 52
 – Funktionsprüfungen 54
 Vestibulocerebellum 29
 Vestibulospinaltrakt 28
 Vibrationsensoren 32
 Visus 43
 Visusbestimmung 43
 Vokal 55
 Vorwärtshemmung 11

W

Wanderwelle 49
 Warmsensor 32
 Weber-Versuch 51
 Weitsichtigkeit 37
 Wernicke-Aphasie 59
 Wernicke-Region 55, 59
 Widerstand, Nervenfasern 6
 Willkürmotorik 24
 Wissen 63
 Y-(W-)Zelle 41

X

β-(X-)Zelle 41

Y

α-(Y-)Zelle 41

Z

Z-Streifen 14
 Zapfen 40
 – Bipolarzellen 41
 Zerebrocerebellum 29
 Zerstreuungslinse 37
 Zirbeldrüse 61
 Zisterne, terminale 14