

Sachverzeichnis

Nystagmen sind in alphabetischer Reihenfolge unter dem Stichwort **Nystagmus** aufgeführt.

A

- Abdecktest 69f
 – alternierender 69f
 Abduktionsparese
 – – bei Läsionen des N. abducens s. Abduzensparese
 – – beim dorsalen Mittelhirnsyndrom 148f, 159
 – – beim Konvergenzspasmus 149
 – – bei meso-dienzephalen Läsionen 148f
 – – bei Mittelhirnläsionen 148
 – pränukleäre s. Ophthalmoplegie, hintere internukleäre
 Abduzenskern 3, 4, **11f**, 55, 138, 141, 149
 – internukleäre Neuronen **11**, 138, 141
 – Läsion 138
 – Musculus-rectus-lateralis-Motoneuronen **11**, 138
 Abduzensparese, erworbene **85**, **109ff**, 297, 306
 – – Diagnostik 115
 – – Differenzialdiagnose 115ff
 – – Doppelbilder 109
 – – klinischer Befund 109
 – – Prognose 118
 – – Therapie 117
 – – Ursachen 110f
 – – – Aneurysma 113
 – – – chronisch inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie 114
 – – – Guillain-Barré-Syndrom 114
 – – – Miller Fisher Syndrom 114
 – – – Migräne 114
 – – – Multiple Sklerose 113
 – – – Neurinom 111
 – – – neurovaskuläre Kompression 114
 – – – Schädel-Hirn-Trauma **111**
 – – – Traumatisch 111
 – – – Tumor 111
 – – – Vaskulär 113
 – – – Wernicke-Enzephalopathie 114
 – kongenitale
 s. Duane Syndrom Typ 1 und 3
 s. Moebius-Syndrom
 Abzess, parasellarer und Okulomotoriusparese 90
 Acetylcholinrezeptor-antikörper 126
 Achteinhalb-Syndrom 150
 ACTH s. adrenokortikotropes Hormon
 Adie-Pupille **338f**, 345
 Adie-Syndrom 338, 345
 Adrenokortikotropes Hormon
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 279, 288
 Akkommodation 329
 Albinismus 190
 Alkohol
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 245, 248, 288
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 216, 291ff
 Alexander-Gesetz 194, 229, 235
 Amblyopie s. Visusstörungen
 4-Aminopyridin 235, 239, 287f
 Aneurysma
 – Abduzensparese 113
 – erworbene Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120ff
 – – intrakavernöse Aneurysmen der A. carotis interna 120f
 – Okulomotoriusparese 90
 – – A. communicans posterior 93
 – Trochlearisparese 104
 Antidepressiva, trizyklische
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291ff
 Antikonvulsiva
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 130, 132, 190, 226, 235, 248, 252, 260, 279, 287–289
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291, 292f
 Apraxie, okulomotorische 175f
 – erworbene 176
 – kongenitale 175
 – vertikale 176
 Aquäduktstenose, Blickparese, vertikale 157
 – Mittelhirnsyndrom, dorsales 159f, 308 (Tab.)
 Argyll-Robertson-Pupille 341, 345
 Arnold-Chiari-Malformation 310 (Tab.)
 – Abduktionsnystagmus 203
 – Blickrichtungsnystagmus 194f
 – Divergenznystagmus 268
 – Downbeat-Nystagmus 228, 231
 – Nystagmus, periodisch alternierender 249f
 – Ophthalmoplegie, internukleäre 143f, 202
 – Schaukelnystagmus, pendelförmiger 244f
 – zentraler Lagenystagmus 252
 – Zentripetalnystagmus 2003
 Arteria-carotis-Sinus-cavernosus-Fistel
 – – Abduzensparese 110
 – – Okulomotoriusparese 90
 – – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 121
 – traumatische 121
 Arteriitis temporalis
 – Abduzensparese 110
 – Okulomotoriusparese 90
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 123
 Ataxie, episodische 235
 Atrophie, olivopontocerebellare 142
 Atropin, Antidot beim Tensilontest 82
 – Ursache einer Pupillenstörung 346
 Auge-Kopf-Koordination 57
 Augenbewegungen
 – Arten, allgemein 2
 – – Divergenz s. Divergenzbewegungen
 – – Konvergenz s. Konvergenzbewegungen
 – – langsame Folgebewegungen s. Folgebewegungen, langsame
 – – optokinetische 33ff
 – – – Eigenschaften 33f1
 – – – Funktionen 33f
 – – – klinische Untersuchung 68
 – – sakkadische s. Sakkaden
 – – vestibuläre s. Reflex, vestibulookularer
 – Eigenschaften, allgemein 2f
 – Einteilung 2f
 – Funktionen, allgemein 2f
 – klinische Untersuchung 66ff
 – – Folgebewegungen 66
 – – Konvergenz 68
 – – optokinetischer Nystagmus 68
 – – Sakkaden 66

- Augenbewegungen, Einteilung*
 vestibulookularer Reflex 66 f
 – – – Suppression 67
 – wandernde 296, 300
Augenbewegungsstörungen
 – bei Abduzenskernläsionen 138
 – bei älteren Menschen 294
 – bei Arnold-Chiari-Malformation 310 (Tab.)
 – bei Großhirnläsionen 313 (Tab.)
 – bei Kleinhirnläsionen 309 (Tab.)
 – im Koma 295 ff, 296 (Tab.)
 – bei Medulla-oblongata-Läsionen 305 (Tab.)
 – bei Mittelhirnläsionen 307 (Tab.)
 – myogene 127 ff
 – bei neuromuskulären Übertragungsstörungen 125 ff
 – bei Okulomotoriuskernläsionen 138
 – pharmakogene 290 ff
 – – Alkohol 216, 291 ff
 – – Antidepressiva, trizyklische 291 ff
 – – Antikonvulsiva 291 ff
 – – Baclofen 292 f
 – – Barbiturate 291 ff
 – – Benzodiazepine 291 ff
 – – Betablocker 292, 293
 – – Cannabis 291, 293
 – – Carbamazepin 291 ff
 – – Chloralhydrat 291, 293
 – – Cocain 291, 293
 – – Haloperidol 291, 293
 – – Lithium 291 ff
 – – Opiate 291 ff
 – – Phenothiazine 292 f
 – – Phenytoin 291 ff
 – – Risperidon 291, 293
 – bei Ponsläsionen 306 (Tab.)
 – bei Stammganglienerkrankungen 310 (Tab.)
 – bei Thalamusläsionen 311 (Tab.)
 – Therapie 287 ff
 – – Adrenokortikotropes Hormon 279, 288
 – – Alkohol 245, 248, 288
 – – Azathioprin 127
 – – Baclofen 130, 229, 235, 237 f, 245, 248, 251, 279, 287 f
 – – Barbiturate 249, 252, 259 f, 287 f, 291 f
 – – Benzodiazepine 229, 235, 237, 245, 248, 259 f, 279, 287 f
 – – Botulinumtoxin 102, 118, 130, 190, 288
 – – Cannabis 259, 260, 288
 – – Carbamazepin 130, 132, 226, 235, 287 f
 – – Cholinesterasemmer 126
 – – Clonazepam 229, 235, 237, 245, 248, 260, 279, 287 f
 – – Corticosteroide 117, 122, 126, 128 f, 279
 – – GABA_A-Agonisten 229, 235, 237, 245, 248, 260, 279, 287 f
 – – GABA_B-Agonisten 229, 235, 237 f, 245, 248, 251, 279, 287 f
 – – Gabapentin 190, 229, 235, 259 f, 287 f
 – – 5-Hydroxytryptophan 187, 190, 276, 278, 288
 – – Immunglobuline 276, 279, 287, 289
 – – Memantin 259 f, 287, 289
 – – Phenytoin 130, 132, 287, 289
 – – Plasmaseparation 127, 129, 287, 289
 – – Propanolol 132, 179, 289
 – – Scopolamin 259 f, 287, 290
 – – Trihexyphenidyl 259 f, 289
 – – Valproinsäure 279, 289
 – – Vitamin B₁ 117, 279, 289
 – topodiagnostische Bedeutung 302, 303 (Tab.)
Augenfelderer
 – cingulärer Kortex 25 f
 – dorsolateraler präfrontaler Kortex 25, 60
 – folgebewegungsassoziierte Augenfelder 31 f
 – frontales 24, 31 f, 59
 – parietales 25, 31, 60
 – Medial Superior Temporal Visual Area 31, 33
 – Middle Remporal Visual Area 31, 33
 – posteriorer parietaler Kortex 60
 – sakkadenassoziiertes 24 f
 – supplementäres 25, 32, 59
 – visueller Kortex 25, 31
Augenmuskelektromyographie (EMG) 80, 115, 126, 130 f
 – Single-Fibre-EMG 97, 126
Augenmuskelymyositis
 s. Myositis, okulare
Augenmuskeln, äußere 5 f
 – Anatomie 5 f
 – Aufbau 5 f, 6 (Tab.)
 – Funktionen 5 f, 8 (Tab.)
 – – – primäre 7, 8 (Tab.)
 – – – sekundäre 7, 8 (Tab.)
 – – – tertiäre 7, 8 (Tab.)
 – entzündliche Erkrankungen 127 f
 – nichtentzündliche Erkrankungen 129 f
 – Ruheaktivität, tonische 6, 7 (Abb.), 80, 148
 – – gestörte Inhibition 146
Azathioprin, bei Myasthenia gravis 127

B

- Baclofen*
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 130, 229, 235, 237 f, 245, 248, 251, 279, 287 f
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 ff
Barbiturate
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 249, 252, 259 f, 287 f, 291 f
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 ff
Befreiungsmanöver
 – – hinterer Bogengang 210 f, 211 (Abb.)
 – – horizontaler Bogengang 213 f
 – – vorderer Bogengang 216
Benzodiazepine
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 229, 235, 237, 245, 248, 259 f, 279, 287 f
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 ff
Betablocker
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 292 f
Bielschowsky-Phänomen 102
Blickdeviation, gutartige paroxysmale
 – – nach oben 163
 – – nach unten 164
Blickdeviation, horizontale
 – – bei Hemispärenläsion 139 f, 313
 – – bei Kleinhirnläsionen 309
 – – im Koma 295
 – – bei Mittelhirnläsionen 140 f, 307
 – – bei Ponsläsionen 140 f, 306
 – – bei Thalamusläsionen 140 f, 311
 – periodisch alternierende 296, 300
 – vertikale, im Koma 296
Blickparese, horizontale 139 f, 140 (Tab.), 306 f, 311, 313
 – – Hemispärenläsion 140
 – – Mittelhirnläsion 140
 – – Ponsläsion 140 f
 – – Thalamusläsion 140 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung bei Hirnstammläsionen 303
 – gekreuzte vertikale 162
 – vertikale 156 ff, 157 (Tab.), 303, 307 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung 303
 – – und ältere Menschen 294
Blickfolge s. Folgebewegungen
Blickzentrum, pontines 141

Blips 50, 153
 Blutungen
 – Ophthalmoplegie, internukleäre 143 f
 – Abduktionsnystrismus 145
 – Blickparese
 – – horizontale 139
 – – vertikale 157
 – Eineinhalb-Syndrom 150
 – Konvergenz- und Divergenzparese 154
 – Konvergenzretraktionsnystrismus 265
 – Ocular Tilt Reaction 165
 – Opsoklonus 276
 – Skew Deviation 165
 Bogengang, hinterer 37, 39 (Abb.)
 – – und benigner paroxysmer Lagerungsschwindel 207 ff
 – – und Skew deviation 169, 170 (Tab.)
 – horizontaler 37, 40 (Abb.)
 – – und benigner paroxysmer Lagerungsschwindel 215 f
 – vorderer 36, 38 (Abb.)
 – – und benigner paroxysmer Lagerungsschwindel 217
 – – und Skew deviation 169, 170 (Tab.)
 Botulinumtoxin, Therapie von Augenbewegungsstörungen 102, 118, 130, 190, 288
 Botulismus 127
 Bronchialkarzinom, kleinzelliges 275, 278
 Brown-Syndrom 99
 Burst-Neuronen
 – exzitatorische 17 f
 – – Long-Lead-Burst-Neuronen 18, 20
 – – Short-Lead-Burst-Neuronen 18 f
 – inhibitorische 18 f

C

Canalolithiasis s. Kanalolithiasis
 Cannabis
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 259 f, 288
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 291, 293
 Carbamazepin
 – Therapie von Augenbewegungsstörungen 130, 132, 226, 235, 287 f
 – Ursache von Augenbewegungsstörungen 235 ff
 Centrum ciliospinale 327 f, 335 f
 Cerebellum s. Kleinhirns
 Chloralhydrat, Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 f

Cholinesterasemmer, bei Myasthenia gravis 126
 Chorea Huntington, Augenbewegungsstörungen 142, 312 (Tab.)
 Clonazepam, Therapie von Augenbewegungsstörungen 229, 235, 237, 245, 248, 260, 279, 287, 288
 Cocain, Ursache von Augenbewegungsstörungen 291, 293
 Cocaintest (bei Anisokorie) 291, 293
 Cockayne-Syndrom, erworbener Pendelnystrismus 257 f
 Colliculus superior 13, 26 f, 57
 – Build-Up-Neuronen 27, 57
 – Fixationsneuronen 28, 57
 – Kollikuläre Burst-Neuronen 27, 57
 Collier-Zeichen 160
 Commissura posterior 13, 57, 156 f
 Contrapulsion 152
 Corticosteroide, Therapie von Augenbewegungsstörungen 117, 122, 126, 128 f, 279
 Cover-Test s. Abdecktest
 Cupulolithiasis s. Kupulolithiasis
 Cyclosporin A bei endokriner Orbithopathie 128

D

Déviations conjugée (s. a. Blickdeviation, horizontale) 139 f, 313
 Donders-Gesetz 48 f
 Doppelbilder, gekreuzte 86 f
 – monokulare 84, 87
 – ungekreuzte 86 f
 – Untersuchung 68 ff
 – – schräge Doppelbilder 70 f
 Diabetes und Okulomotoriusparese 92
 3, 4-Diaminopyridin 235, 239, 287, 288
 Dilatationszeit der Pupille 331
 Divergenz, repetitive (*repetitive divergence*) 296, 300
 Divergenzbewegungen 2, 32 f
 – Eigenschaften 3, 44
 – Funktionen 44
 Divergenzparese 153 f, 303, 307, 309
 – Topodiagnostische Bedeutung 303
 Dorsales Mittelhirnsyndrom s. Mittelhirnsyndrom, dorsales
 Duane-Syndrom
 – Typ 1 115
 – Typ 2 98, 115
 – Typ 3 115
 – – inverses Duane-Syndrome 115
 Duktionen 69

E

Efferenzkopie 15, 28, 58
 Eineinhalb-Syndrom 149 f, 297, 303, 306
 – – Topodiagnostische Bedeutung 303
 – Typ II 150
 – vertikales 156 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung 303
 Elektrookulographie 71 f, 75
 – Gleichstromregistrierung 72 f, 75
 – Infrarot-Reflexions-Okulographie 73, 75
 – Search-Coil-Technik, sklerale 76 f
 – Videookulographie 74 f
 Enophthalmus 334
 Enzephalitis
 – Abduktionsnystrismus 210
 – Abduzensparese 110
 – Blickparese, vertikale 157
 – Blickrichtungsnystrismus 195
 – – dissoziierter 202
 – Downbeat-Nystrismus 228, 231
 – Mittelhirnsyndrom, dorsales 161
 – Okulomotoriusparese 90
 – Ophthalmoplegie, internukleäre 144
 – Opsoklonus 275
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 – Torsioneller Nystrismus 240
 – Upbeat-Nystrismus 236
 Epilepsie 269 f
 Esophorie 88
 Esotropie 69, 84, 109, 115
 – akute erworbene 117
 – akute thalamische (*acute thalamic esotropia*) 148, 311
 Ewald-Gesetz
 – erstes 38
 – zweites 36
 Exophorie 69, 88
 Exotropie 69, 84
 Exophthalmus 120, 128
 – pulsierender 121
 Exzyklophorie 69, 84
 Exzyklotropie 69, 84

F

Fasciculus longitudinalis medialis (MLF) 11, 38, 39 f, 55, 57, 138, 143 f, 149, 172
 Fasciculus uncinatus 309
 Fastigial oculomotor region 279

- Fehlregeneration s. Regeneration, aberrierende
- Fissura orbitalis superior 4, 121
- Fixation 3, 47 f
- allgemeine Eigenschaften 3, 47 f
 - neurophysiologische Grundlagen 47 f
- Fixationsneuronen 28, 47
- Fixations-suppression peripher vestibularer Nystagmen 178, 208, 212, 217
- des post- und perrotatorischen Nystagmus 182
 - des kalorischen Nystagmus 77
- Flokkulus 23, 32, 58, 309
- Folgebewegungen, langsame 3, 29 ff, 154 f, 164
- Eigenschaften 2, 3, 29
 - Funktionen 2, 3, 29
 - klinische Untersuchung 66
 - neurophysiologische Grundlagen 29 ff
 - - Großhirn 31 f
 - - Hirnstamm 32
 - - Kleinhirn 32
 - Störungen langsamer Folgebewegungen
 - - horizontal 154 f
 - - vertikal 164
 - sakkadierte Folgebewegungen 294, 307, 309 f, 313
 - - horizontal 154 f
 - - vertikal 164
 - verlangsamte Folgebewegungen 309, 310, 313
- Flutter, mikrosakkadisches (*microsaccadic flutter*) 279
- Formatio reticularis
- paramediane pontine (PPRF) 13, 17 f, 18 (Tab.), 55, 140 f, 144
 - zentrale mesenzephal 57
- Fovea centralis 2, 12, 29, 35, 84, 86
- G**
- GABA_A-Agonisten, Therapie von Augenbewegungsstörungen 229, 235, 237, 245, 248, 260, 279, 287 f
- GABA_B-Agonisten, Therapie von Augenbewegungsstörungen 229, 235, 237 f, 245, 248, 251, 279, 287 f
- Gabapentin, Therapie von Augenbewegungsstörungen 190, 229, 235, 259 f, 287 f
- Gain, Folgebewegungen 30
- optokinetische Rückkopplungsschleife 251
 - vestibulookularer Reflex 36 ff, 309 f
- zerebellare Integratorregulation 197
- Ganglion
- cervicale superior 327, 335 f
 - ciliare 326, 328, 338
 - vestibulare 36
- Ganglionitis ciliaris 340
- Gegenrucke s. Square Wave Jerks
- Geschwindigkeitsspeicher 42, 309
- Instabilitäten beim periodisch alternierenden Nystagmus 249 f
- Giles-de-la-Tourette Syndrom, Augenbewegungsstörungen 312 (Tab.)
- Großhirn
- Augenbewegungsstörungen 313 (Tab.)
 - Folgebewegungen 31 f
 - Fixation 47
 - okulomotorisch bedeutsame Strukturen 23 f, 59 (Tab.)
 - - cingulärer Kortex 25, 60
 - - dorsolateraler präfrontaler Kortex 25, 60
 - - folgebewegungenassoziierte Augenfelder 30 f
 - - frontales 24, 31 f, 45, 59
 - - Medial Superior Temporal Visual Area 31, 45 f
 - - Middle Temporal Visual Area 31, 46
 - - parietales 25, 31, 60
 - - posteriorer parietaler Kortex 60
 - - sakkadenassoziiertes 23 f, 32
 - - supplementäres 25, 31, 59
 - - visueller Kortex 31, 60, 225
- Sakkaden 23 ff
- Vergenzbewegungen 45
- Guillain-Barré-Syndrom
- Abduzensparese 114
 - erworbene Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 123
 - Okulomotoriusparese 96
- H**
- Halb-und-Halb-Syndrom 150
- Halbwinkelregel (half-angle rule) 50 f
- Haloperidol
- Ursache von Augenbewegungsstörungen 291, 293
- Hämatome, subdurale und Abduzensparese 110
- Harlekin-Syndrom 339
- Haschisch s. Cannabis
- Heberparese, monokulare 99, 161 f, 303, 307
- Hering-Gesetz 85, 145, 203
- Herpes Zoster
- Abduzensparese 110
 - Okulomotoriusparese 90
 - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 - Trochlearisparese 104
- Hertwig-Magendie-Schielstellung s. Skew Deviation
- Hess-Schirm 80 f
- Hirnstamm
- okulomotorisch bedeutsame Strukturen 53 ff (Tab.)
- Hirnstamminfarkt
- Abduktionsnystagmus 201
 - Abduzensparese 113, 118 f
 - Blickfolge, sakkadierte 164
 - Blickparese
 - - gekreuzte vertikale 162
 - - horizontale 141
 - - vertikale 156
 - Eineinhalb-Syndrom 150
 - Heberparese, monokulare 161
 - Konvergenz- und Divergenzparese 153
 - Lateropulsion 151, 305
 - - Ipsipulsion 152, 305
 - - Kontrapulsion 152, 305
 - - Torsipulsion 153, 305
 - Mittelhirnsyndrom, dorsales 161
 - Nystagmus bei Imbalancen im Folgesystem 263
 - Nystagmus, periodisch alternierender 253
 - Ocular Tilt Reaction 165
 - Okulomotoriusparese 90 (Abb.), 92 (Abb.), 118 ff
 - Ophthalmoplegie, internukleäre 143
 - Oszillationen, makrosakkadische 283
 - Schaukelnystagmus, pendelförmiger 244
 - Senkerparese, monokulare 162
 - Skew Deviation 165
 - Torsioneller Nystagmus 240
 - Trochlearisparese 104, 106 (Abb.), 118 f
 - Upbeat-Nystagmus 236
 - Vestibulopathie, akute periphere 222
 - zentraler Lagenystagmus 253
- Horner-Syndrom 334 ff, 345
- Diagnostik 335, 337
 - klinischer Befund 334
 - Sonderformen 334
 - umgekehrtes 337
 - Unterscheidung präganglionär/postganglionär 335
 - Unterscheidung zentral/peripher 335
 - Ursachen 336 (Tab.)

5- Hydroxytryptophan, Therapie von Augenbewegungsstörungen 187, 190, 276, 278, 288

Hydrozephalus

- Abduzensparese 110
- Konvergenz- und Divergenzparese 153
- Mittelhirnsyndrom, dorsales 157 f

Hygrome, subdurale und Abduzensparese 110

Hyperotropie 69, 88

Hyperphorie 88

Hypotropie 69, 88

Hypophorie 88

I

Immunglobuline, Therapie von Augenbewegungsstörungen 279, 287, 289

Innervation, phasische 5, 16 ff, 31, 145

- phasisch-tonischer Innervationswechsel 5, 16 f

- tonische 5, 17, 21

INO s. Ophthalmoplegie, internukleäre

Integrator, neuraler 17, 21, 178

- leckender (*leaky*) 195

Intoxikationen, Augenbewegungsstörungen bei 291 (Tab.), 293 (Tab.)

Intrusionen, sakkadische 274 ff

Inzyklophorie 88

Inzyklotropie 69, 88

Ipsipulsion 152, 305

Ischämien, vertebrobasiläre

s. Hirnstamminfarkt

J

Jitter 101, 126

Jongkees-Formel 77

K

Kalorische Prüfung 77

Kanalolithiasis 205, 208 f–212 f, 214 (Abb.), 215

Kaulquappen-Puille 337

Kearns-Sayre-Syndrom 129

Kippdeviation s. Macro Square Wave Jerks

Kleinhirn

- Augenbewegungsstörungen 309 (Tab.), 310 (Tab.)

- Folgebewegungen 32 f

- okulomotorisch bedeutsame anatomische Strukturen 22 f, 27 f, 58 (Tab.)

- - fastigial oculomotor region 23, 279

- - Flokkulus 23, 32, 58, 309

- - Nodulus 58, 309

- - Nucleus fastigii 23, 59, 279, 309

- - Paraflokkulus 23, 32, 58, 231, 309

- - Uvula, ventrale 58, 309

- - Vermis, dorsaler 22, 32, 33, 58, 309

- Sakkaden 22 f

Kleinhirnerkrankungen, degenerative

- Blickrichtungsnystagmus 193 f

- - dissoziierter horizontaler 201 f

- Divergenznystagmus 268

- Downbeat-Nystagmus 227 f

- Lagenystagmus, zentraler 252

- Nystagmus, periodisch

alternierender 248 f

- Macro Square Wave Jerks 281 f

- Oszillationen, makro-

sakkadische 283 f

- Square Wave Jerks 281

- Upbeat-Nystagmus 235 f

- Zentripetalnystagmus 200 f

Kleinhirnininfarkte, pseudo-

vestibuläre 222

Koerber-Salus-Elschnig-Syndrom

s. Mittelhirnsyndrom, dorsales

Koma, Augenbewegungsstörungen 295 ff

Konvergenzbewegungen 3, 44 f

- Eigenschaften 3, 44

- Funktionen 44

- - akkommodative Vergenz 44

- - fusionale Vergenz 44

- klinische Untersuchung 68

- neurophysiologische Grundlagen 44 f

Konvergenzparese 153, 160,

265, 303

- Topodiagnostische Bedeutung 303

Konvergenzschwäche bei älteren

Menschen 294

Konvergenzspasmus 116, 149, 160,

265, 303

- Topodiagnostische Bedeutung 303

Krise, okulogyre 163

Kupulolithiasis 205, 208 f, 212 f, 215 (Abb.)

L

Lähmungsschienen 84 ff

Lagenystagmus, alkoholinduzierter s. Nystagmus, alkoholinduzierter Lagenystagmus

Lagenystagmus, zentraler s. Nystagmus, zentraler Lagenystagmus

Lagerungsnystagmus, zentraler s. Nystagmus, zentraler

Lagerungsnystagmus

Lagerungsschwindel, benigner paroxysmaler 178, 205 ff

- des hinteren Bogengangs 206 (Tab.), 207 ff

- - Charakteristika 207

- - Pathogenese 208

- - Therapie 210 f

- - Ursache 208

- des horizontalen Bogengangs 212 ff

- - Charakteristika 212

- - Pathogenese 212

- - Therapie 213

- des vorderen Bogengangs 215

- - Charakteristika 215

- - Therapie 216

Lambert-Eaton-Syndrom

s. myasthenes Syndrom

Lateropulsion 151 f, 305

Licht-Nah-Dissoziation (*light near dissociation*) 338, 341

Lichtreaktion der Pupille

- direkte 329

- indirekte 329

Liquorunterdrucksyndrom

- Abduzensparese 110

- Okulomotoriusparese 90

- Trochlearisparese 104

Listing-Ebene 49 (Abb.)

Listing-Gesetz 48 ff

Listing operator 22

Lithium, Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 ff

Lumbalpunktion

- Abduzensparese 110

- Okulomotoriusparese 90

- Trochlearisparese 104

Lupus erythematoses

- Abduzensparese 110

- Okulomotoriusparese 90

M

Macro Square Wave Jerks 281 f, 282 (Tab.), 309

- Charakteristika 281

- Pathogenese 283

- Ursache 283

Main Sequence 13, 14 (Abb.)

- Mastoiditis
 – Abduzensparese 110
 – Trochlearisparese 104
- Medulla oblongata
 – Augenbewegungsstörungen 305 (Tab.)
 – okulomotorisch bedeutsame Strukturen 53 (Tab.)
- Megadolichobasilaris und Downbeat-Nystagmus 228
- MELAS-Syndrom 129
- Memantin, Therapie von Augenbewegungsstörungen 259, 260, 287, 289
- Meningitis
 – Abduzensparese 110
 – Okulomotoriusparese 90
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 – Trochlearisparese 104
- MERRF-Syndrom 129
- Miller-Fisher-Syndrom
 – Abduzensparese 114
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 123
 – Okulomotoriusparese 96
- Minorschweißtest 335
- Migräne, ophthalmoplegische
 – Abduzensparese 116
 – Okulomotoriusparese 95
 – Trochlearisparese 107
- Miose, spastische 342
- Mittelhirn
 – Augenbewegungsstörungen 156f, 307(Tab.)
 – okulomotorisch bedeutsame Strukturen 56f (Tab.)
- Mittelhirnsyndrom, dorsales 159f, 308(Tab.)
- MLF s Fasciculus longitudinalis medialis
- Moebius-Syndrom 116
- Morbus Behcet und Upbeat-Nystagmus 236
 – Gaucher und Sakkadenverlangsamung 142
 – Menière 225
 – Hodgkin und Okulomotoriusparese 90
 – Paget und Okulomotoriusparese 90
 – Parkinson 281, 312
 – – Augenbewegungsstörungen 312 (Tab.)
 – Tay-Sachs und Sakkadenverlangsamung 142
 – Whipple und erworbener Pendelnystagmus 258
- Multiple Sklerose
 – Abduktionsnystagmus 202
 – Abduzensparese 110, 113, 114 (Abb.)
 – Blickparese, horizontale 140
 – – vertikale 157
 – Blickrichtungsnystagmus 194
 – Downbeat-Nystagmus 228
 – Eineinhalb-Syndrom 150
 – Konvergenzretraktionsnystagmus 265
 – Macro Square Wave Jerks 282
 – Mikrosakkadische Flattern (*microsaccadic flutter*) 279
 – Nystagmus bei Imbalanzen im Folgesystem 263
 – Nystagmus, periodisch alternierender 249
 – Ocular Tilt Reaction 165
 – Okulomotoriusparese 90
 – Ophthalmoplegie, internukleäre 143
 – Opsoklonus 276
 – Pendelnystagmus, erworbener 183
 – Pseudoneuritis vestibularis 222
 – Schaukelnystagmus 244
 – Saccadic Pulse 281
 – Skew Deviation 165
 – Torsioneller Nystagmus 240
 – Trochlearisparese 104
 – Upbeat-Nystagmus 236
 – Vestibulopathie, akute periphere 222 (Abb.)
 – zentraler Lagenystagmus 253
 – Zentripetalnystagmus 200
- Musculus
 – ciliaris 326, 328, 339
 – dilatator pupillae 326, 328, 332
 – levator palpebrae superior 4, 11, 88
- Musculus
 – obliquus inferior 4, 7f, 88, 170, 172
 – – Funktion 7f, 8(Tab.)
 – – Parese 88, 161
 – – Projektionen vom vorderen Bogengang 36f, 38 (Abb.), 170, 232, 238
 – obliquus superior 4, 7f, 102, 170f
 – – Funktion 7f, 8(Tab.)
 – – Myokymie 129f
 – – Parese 71, 102
 – – Projektionen vom hinteren Bogengang 37, 39 (Abb.), 170, 209, 231
 – orbitalis 328, 334
 – rectus inferior 4, 7f, 88, 163, 170, 171
 – – Funktion 7f, 8 (Tab.)
 – – Parese 88
 – – Projektionen vom hinteren Bogengang 37, 39 (Abb.), 170, 209, 231
 – rectus lateralis 4, 7f, 109
 – – Funktion 7f, 8 (Tab.)
 – – Parese 109
 – – Projektionen vom horizontalen Bogengang 37, 40 (Abb.)
 – rectus medialis 4, 7f, 88, 142, 149
 – – Funktion 7f, 8 (Tab.)
 – – Parese 88, 141
 – – Projektionen vom horizontalen Bogengang 37, 40 (Abb.)
 – rectus superior 4, 7f, 88, 163, 170, 172
 – – Funktion 7f, 8 (Tab.)
 – – Parese 88, 161
 – – Projektionen vom vorderen Bogengang 36–38 (Abb.), 170, 232, 238
 – sphincter pupillae 11, 326, 328
 – tarsalis (Müller) 328
- Muskeldystrophie, okulare 129
- Myasthenia gravis, okulare 81, 100, 117, 124, 125f
- Myasthenes Syndrom 101, 129
- Mydriasis
 – intermittierend 337
 – bei Okulomotoriusparese 88, 338
- Myoklonus, akuter vertikaler 299
 – okularer 280
- Myositis, okulare 101, 108, 117, 128f
- Myorhythmie, okulomastikatorische (*oculomastatory myorhythmia*) 260
- N**
- Nahreaktion der Pupille 330
- Nervus abducens 4, 11
 – – Läsionen s. Abduzensparese
 – – Verlauf 12
 – oculomotorius 4, 11
 – – Läsionen s. Okulomotoriusparese
 – – Verlauf 11
 – trochlearis 4, 11
 – – Läsionen s. Trochlearisparese
 – – Verlauf 11
 – vestibularis 36, 220
 – – Neuritis n vestibularis s. Vestibulopathie, akute periphere
- Neuromyotonie, okulare 124, 131f
- Nikotin, Ursache von Augenbewegungsstörungen 184, 193, 291
- Nodulus 58, 309
- Nucleus fastigii 23, 59, 279, 309
 – interstitialis (Cajal) 13, 21, 57, 156f, 166f, 173, 196, 242, 246
 – intercalatus (Staderini) 54, 238
 – intrathalamische Nuclei 28, 58
 – nervi abducentis s. Abduzentern
 – nervi oculomotorii s. Okulomotoriuskern

- Nucleus fastigii*, nervi trochlearis
 s. Trochleariskern
 – olivaris inferior 13, 54
 – pontine Nuclei, dorsolaterale und dorsomediale 13
 – praepositus hypoglossi 13, 21, 53, 196
 – Pulvinar 58
 – reticularis pontis caudalis 18, 55
 – reticularis pontis oralis 18, 55
 – reticularis tegementis pontis 13, 18, 32 f, 55
 – rostraler interstitieller Nucleus des Fasciculus longitudinalis medialis (riMLF) 13, 18, 56, 156 f, 242
 – vestibulares 36, 38 f, 40, 53
 – – vestibularis medialis 21, 38 ff, 53
 – y-Gruppe 32, 54
 – Zellgruppen der paramedianen Trakte 54
- Nystagmus
 – Abduktionsnystagmus (bei internukleärer Ophthalmoplegie) 142, 144 f, 201 f, 302, 304
 – – Charakteristika 144 f
 – – Pathogenese 145 f
 – – Ursache 144
 – Adduktionsnystagmus 146, 273
 – arthrokinetischer Nystagmus 184
 – audiokinetischer Nystagmus 184
 – Baer-Nystagmus 185
 – Bartels-Nystagmus 185
 – Bechterew-Nystagmus 224
 – blickparetischer Nystagmus 141
 – Blickrichtungsnystagmus 193 ff, 194 (Tab.), 200
 – – – Charakteristika 193 f
 – – – Pathogenese 195 f
 – – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – – – Ursache 195
 – – dissoziierter 201, 202 (Tab.)
 – – – horizontaler 201, 202 (Tab.)
 – – – – Charakteristika 201
 – – – – Pathogenese 203
 – – – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – – – – Ursache 201
 – – – vertikaler 203
 – – – – Charakteristika 203
 – Bowtie Nystagmus 238
 – Bruns-Nystagmus 197, 224
 – Divergenznystagmus 268 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – Downbeat-Nystagmus 227 ff, 228 (Tab.)
 – – Charakteristika 229 f
 – – Pathogenese 231 ff
 – – Therapie 235
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – – Ursache 231
 – Endstellungsnystagmus, physiologischer 181, 196
 – epileptische Nystagmen 269 ff, 270 (Tab.)
 – – Charakteristika 269
 – – Elektroenzephalographie 271
 – – Pathogenese 271 f
 – Erholungsnystagmus 223
 – Ermüdungsnystagmus 196
 – Fixationspendelnystagmus 257
 – flickerlichtinduzierter Nystagmus (*flash induced nystagmus*) 185, 193
 – giratoire 193
 – Hemi-See-Saw-Nystagmus s. Schaukelnystagmus, ruckartiger
 – Horizontannystagmus (*sidebeat nystagmus*) 243
 – horizontal-rotatorischer Blickrichtungsnystagmus 217 f
 – horizontal-rotatorischer Spontannystagmus 217
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – hyperventilationsinduzierter Nystagmus 185, 224
 – Imbalancen im Folgesystem (*pursuit defect nystagmus*) 263 f
 – – Charakteristika 263
 – – Pathogenese 264
 – – Ursache 264
 – induzierte 180 ff
 – kalorischer 77 f, 182
 – – gestörte Fixations-suppression 309
 – – Richtungsüberwiegen 77
 – Kleinhirnfunktion, pseudo-vestibuläre 222
 – kongenitaler 185 ff, 186 (Tab.), 261
 – – – motorischer 187, 189
 – – – sensorischer 187, 190
 – – Charakteristika 185 f
 – – Pathogenese 189 f
 – – Therapie 190 f
 – – Ursache 189
 – konvergenzinduzierter Nystagmus 267
 – Konvergenznystagmus 266
 – Konvergenzretraktionsnystagmus 264 ff, 265 (Tab.)
 – – Charakteristika 264
 – – Pathogenese 266 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – – Ursache 266
 – Kopfschüttelnystagmus 185, 223
 – Kopfschüttelnystagmus, perversierter 254
 – Lagenystagmus, alkohol-induzierter 216 f
 – – Charakteristika 216
 – – Pathogenese 216
 – Lagenystagmus, zentraler 252 f, 253 (Tab.)
 – – Charakteristika 252
 – – Pathogenese 252
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – – Ursache 252
 – Lagerungsnystagmus, zentraler 252 f
 – – Topodiagnostische Bedeutung 304
 – Lagerungsschwindel, benigner paroxysmaler 205 ff
 – – des hinteren Bogengangs 207 ff
 – – – Nystagmus 208
 – – – Pathogenese 208 f
 – – – Therapie 210 f
 – – – Ursache 208
 – – des horizontalen Bogengangs 212 ff
 – – – Nystagmus 212
 – – – Pathogenese 212 f
 – – – Therapie 213
 – – des vorderen Bogengangs 215 f
 – – – Nystagmus 215
 – – – Therapie 216
 – latenter Nystagmus 191 ff
 – – Charakteristika 191 f
 – – Pathogenese 191 f
 – – Ursache 191
 – monokulare Nystagmen 273 f f
 – Abduktionsnystagmus (bei internukleärer Ophthalmoplegie) 142
 – Adduktionsnystagmus bei kontralateraler Abduktionsparese 273
 – Downbeat-Nystagmus 204 f, 230
 – epileptische 269
 – bei erworbenem Pendelnystagmus 257
 – bei Visusstörungen 261
 – Spasmus nutans 273 f
 – M. Menière 225
 – nikotininduzierter Nystagmus 184
 – Nystagmus giratoire 193
 – Nystagmus of Skew 248
 – pendelnder Pseudonystagmus 261

- pendelnder Vergenznystagmus (*pendular vergence nystagmus*) 260
 - Pendelnystagmus, allgemein 178
 - Pendelnystagmus 257 ff, 258 (Tab.)
 - - - erworbenener 257
 - - - Charakteristika 257
 - - - Pathogenese 259 f
 - - - Therapie 260
 - - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - - - Ursache 257
 - kongenitaler 185
 - Perilymphfistel 226 f
 - - äußere 226 f
 - - innere 226
 - periodisch alternierender 248 ff, 249 (Tab.)
 - - Charakteristika 248
 - - Pathogenese 250 f
 - - Therapie 251
 - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - - Ursache 250
 - perrotatorischer 182
 - Pharmakotherapie 287, 288 f (Tab.)
 - positional down beating nystagmus 254
 - postrotatorischer 182
 - optic flow induced Nystagmus 238
 - optokinetischer 34, 182
 - optokinetischer Nachnystagmus 34
 - Rebound-Nystagmus 196, 198 ff, 199 (Tab.)
 - - Charakteristika 198
 - - Pathogenese 198 f
 - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - - Ursache 198
 - Retraktionsnystagmus 266
 - Rucknystagmus, allgemein 177
 - Runaway Nystagmus 196
 - Schaukelnystagmus (*see-saw-nystagmus*) 243 ff
 - - pendelförmiger 243 ff
 - - ruckartiger (*hemi-see-saw-nystagmus*) 243 f
 - - - Charakteristika 243
 - - - Pathogenese 246
 - - - Therapie 248
 - - - Ursache 246
 - - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - Spontan-nystagmus 217, 227, 235, 239, 243, 248, 256, 265
 - - bei Gesunden 180 f
 - Stransky-Nystagmus 185
 - torsioneller 239 ff
 - - Charakteristika 239
 - - Pathogenese 241 f
 - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - - Ursache 241
 - Upbeat-Nystagmus 235 ff, 236 (Tab.)
 - - Charakteristika 235 f
 - - Pathogenese 238 f
 - - Therapie 239
 - - Topodiagnostische Bedeutung 304
 - - Ursache 234
 - vestibuläre Migräne 256
 - Vestibulopathie
 - - akute periphere 217 ff
 - - - Charakteristika 217
 - - - Pathogenese 220 f
 - - - Ursache 220
 - - unterer Vestibularisast 219 f
 - Visusstörungen, Nystagmus bei 261 f, 262 (Tab.)
 - - Charakteristika 261
 - - Pathogenese 262 f
 - - Ursache 262
 - Willkürnystagmus 285 f
 - Windmühlen-Nystagmus (*windmill nystagmus*) 250
 - Zentripetalnystagmus 200 f
 - Zervikalnystagmus 183
- O**
- Obliquus superior Myokymie s. Musculus-obliquus-superior-Myokymie
 - Ocular Bobbing 297 f
 - - umgekehrtes 297
 - Pathogenese 299
 - Ursachen 298
 - Ocular Dipping 297 f
 - - umgekehrtes 298
 - Pathogenese 299
 - Ursachen 298
 - Ocular Floating 298
 - Ocular Flutter 275 ff, 276 (Tab.)
 - - Charakteristika 275
 - - Pathogenese 276 f
 - - Therapie 279
 - - Ursache 275
 - Ocular motor vermis 22
 - Ocular Tilt Reaction 164 ff, 165 (Tab.), 169 (Abb.), 173 (Abb.)
 - - Pathogenese 168 f
 - - - ascendierende pontomedulläre Form 171
 - - - deszendierende mesenzephaläre Form 171
 - - - paroxysmale 167
 - Okulogyre Krise s. Krise, okulogyre
 - Okulomotoriuskern 4, 10, 13, 56
 - - Läsion 138
 - - lateraler Hauptkern 10
 - - Nucleus caudalis centralis 11
 - - Nucleus oculomotorius accessorius (Edinger-Westphal) 10, 326 f
 - Okulomotoriusparese, erworbene 88 ff, 297, 307, 338
 - - Diagnostik 97 f
 - - Differenzialdiagnose 97 ff
 - - Doppelbilder 88
 - - klinischer Befund 88 f
 - - Prognose 102
 - - Pupillenstörung 88, 89, 93, 338
 - - Therapie 101
 - - Ursachen 89 ff
 - - - Aneurysma der A. communicans posterior 93
 - - - chronisch inflammatorische demyelinisierende Polyneuropathie 96
 - - - diabetische Okulomotoriusparese 92 f
 - - - Guillain-Barré-Syndrom 96
 - - - Migräne, ophthalmoplegische 95
 - - - Miller Fisher Syndrom 96
 - - - Mittelhirninfarkt 92, 118
 - - - Neurinom 95
 - - - neurovaskuläre Kompression 95
 - - - Trauma 94
 - - - Tumoren 94
 - - - vaskulär 90 f
 - - kongenitale 97
 - - schmerzhaftige 94
 - - mit Pupillenstörung 94
 - - ohne Pupillenstörung 94
 - - zyklische
 - Omnipausenuronen 20 f
 - Operationen, neurochirurgische
 - - Abduzensparese 110
 - - Okulomotoriusparese 90
 - - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 - - Trochlearisparese 104
 - Ophthalmoplegie s. Parese, erworbene mehrerer okulomotorischer Hirnnerven
 - - chronisch progressive externe 129, 142
 - - internukleäre 98, 142 ff, 303, 306, 307
 - - Abduktionsnystagmus 142, 144 f, 202 f
 - - Abduktionssakkaden
 - - - überschießende (hypermetrische) 142, 144 f
 - - - verlangsamte 99, 102 f
 - - klinischer Befund 142
 - - Pathogenese 144 f
 - - Topodiagnostische Bedeutung 303

Ophthalmoplegie, internukleäre,

- Ursachen 143 f
- hintere 117, 147 f
- Opiate, Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 ff
- Opsoklonus 275 ff, 276 (Tab.)
 - - Charakteristika 275
 - - Pathogenese 276 f
 - - Therapie 279
 - - Ursache 275 f
- Optokinetische Augenbewegungen s. Augenbewegungen, optokinetische
- Orbitaspitze 120
- Orbithopathie, endokrine 100, 108, 117, 127 f
- Oszillationen
 - makrosakkadische 283 f
 - - Charakteristika 283
 - - Pathogenese 283 f
 - - Ursache 283
 - sakkadische 199 ff
- Oszillopsien 179 f
- Otitis und Abduzensparese 110

P

- Paraflokkulus 23, 32, 231, 309
- Panarteriitis nodosa
 - Abduzensparese 110
 - Okulomotoriusparese 90
 - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
- Paraneoplastische Störung
 - Downbeat-Nystagmus 227 ff
 - Opsoklonus 275 ff
- Parese
 - erworbene mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 119 ff
 - - Diagnostik 123
 - - klinischer Befund 119 f
 - - Prognose 124
 - - Therapie 124
 - - Ursachen 120
 - - - A.-carotis-interna-Aneurysma, intrakavernös 120
 - - - A.-carotis-Sinus-cavernosus-Fistel 121
 - - - Guillain-Barré-Syndrom 123
 - - - Miller-Fisher-Syndrom 123
 - - - Tumor 120
 - - - Tolosa-Hunt-Syndrom 121 f
 - - - Wernicke Enzephalopathie 123
 - N. abducens s. Abduzensparese
 - N. oculomotorius s. Okulomotoriusparese
 - N. trochlearis s. Trochlearisparese

- progressive supranukleäre 312 (Tab.)
- - Augenbewegungsstörungen 312 (Tab.)
- Parinaud Syndrom 161
- Pauseneuronen 16, 18, 20
- Pelizaeus-Merzbacher-Erkrankung und erworbener Pendelnystagmus 257
- Phenothiazine, Ursache von Augenbewegungsstörungen 291 f
- Phenylephrintest 332 f
- Phenytoin
 - Therapie von Augenbewegungsstörungen 130, 132, 287, 289
 - Ursache von Augenbewegungsstörungen 290 ff
- Pholedrintest 332 f
- Pilokarpintest 332 f
- Ping-Pong-Gaze s. Blickdeviation, periodisch alternierende
- Plasmaseparation, Therapie von Augenbewegungsstörungen 128, 279, 287, 289
- PLED 271
- Pons
 - Augenbewegungsstörungen 306 (Tabelle)
 - okulomotorisch bedeutsame Strukturen 13, 55 f (Tab.)
- Propranolol, Therapie von Augenbewegungsstörungen 132, 279, 298
- PPRF s. *Formatio reticularis, paramediane pontine*
- Pseudobobbing, prätektales (*pretectal pseudobobbing*) 299, 307 f
- Pseudo-Abduzensparese (*pseudo-sixth*) 148
- Pseudo-Duane-Syndrome 115
- Pseudoneuritis vestibularis 222
- Pseudotumor cerebri und Abduzensparese 110
- Pulleys 9 f
 - active pulley hypothesis 51 f
- Pulse-Step of Innervation 17
- Pulse-Slide-Step of Innervation 22
- Puls (*pulse of innervation*) 16
- Pulskalibrierung, sakkadische 23
- Pupille, klinische Untersuchung 329 f
 - pharmakologische Untersuchung 331 f, 332 (Tab.)
- Pupilleninnervation
 - parasympathische 326
 - sympathische 327
- Pupillenstarre, amaurotische 345
- Pupillenstörung
 - Argyll Robertson Pupille 341, 345
 - bei Blindheit 345
 - bei Mittelhirnläsionen 341, 342, 346
 - bei Okulomotoriusparese 88, 338, 345
 - bei Ponsläsionen 343, 346
 - bei Thalamusläsionen 342, 346
 - efferente s. Horner-Syndrom
 - funktionelle 347
 - medikamentös-toxische 344 f, 346
 - relative afferente 343 f
- Pupillographie 333
- Pupillotonie s. Adie-Pupille

R

- Raeder-Syndrom 126, 336
- Rebound, postinhibitorischer 278
- Reflex, vestibulookularer 3, 35 ff
 - Aufbau 36
 - Arbeitsebenen 36 (Abb.)
 - - horizontal (*yaw*) 36
 - - - Imbalanz beim Horizontalnystagmus 243
 - - torsionell (*roll*) 36
 - - - Imbalanz beim torsionellen Nystagmus 241 f
 - - vertikal (*pitch*) 36
 - - - Imbalanz beim Downbeat Nystagmus 232 f
 - - - Imbalanz beim Upbeat Nystagmus) 238 f
- Eigenschaften 3, 36
- Imbalanz 232 f, 238 f, 241 f, 243
- klinische Untersuchung 66 f
- Suppression 67, 309, 310
- translationsvestibulookularer Reflex 42
- Regeneration, aberrierende 94, 339
- REM (rapid eye movements) 12
- Retinal Slip 29
- Retraktionssyndrom
 - horizontales, s. Duane-Syndrom
 - vertikales 98
- Riley-Day-Syndrom 339
- Ross-Syndrom 339
- Risperidon, Ursache von Augenbewegungsstörungen 290, 292
- Roving eye movements s. Augenbewegungen, wandernde

S

- Saccadic Omission 15 f
- Saccadic Pulses 281 f
 - Double Saccadic Pulses 281
- Sarkoidose
 - Abduzensparese 110
 - Okulomotoriusparese 90

- Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 - Sakkaden 3, 12 ff
 - Eigenschaften 3, 12 ff
 - - Amplitude 13
 - - Dauer 13
 - - Geschwindigkeit 13
 - - Main Sequence 13 f
 - - intersakkadisches Intervall 13
 - Dysmetrie
 - - Hypermetrie 15, 148, 151 f, 283, 305, 309
 - - Hypometrie 15, 139, 151 f, 291, 305, 311, 312 f
 - Funktionen 3, 12 f
 - - Einteilung 12
 - - klinische Untersuchung 66
 - - neurophysiologische Grundlagen 16 ff
 - - Colliculus superior 26 f
 - - Großhirn 23 f
 - - Hirnstamm 17 ff
 - - - Hirnstammregelkreis 20 (Abb.), 21 (Abb.)
 - - Kleinhirn 22 f
 - - Stammganglien 28
 - - Thalamus 28
 - - ohne intersakkadisches Intervall 275, 285
 - - Verlangsamung 21, 146, 291, 293, 309, 312 f
 - Schädel-Hirn-Trauma
 - Abduktionsnystagmus 202
 - Abduzensparese 111
 - Blickrichtungsnystagmus 195
 - Divergenznystagmus 268
 - Downbeat-Nystagmus 228
 - Konvergenz- und Divergenzparese 154
 - Okulomotoriusparese 94
 - Ophthalmoplegie, internukleäre 144
 - Mittelhirnsyndrom, dorsales 159
 - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 - Torsioneller Nystagmus 241
 - Trochlearisparese 104
 - Schiefhals, okulärer 102
 - Schielamblyopie 85, 115
 - Schielwinkel 84
 - primärer 69, 84
 - sekundärer 69, 84
 - Scopolamin, Therapie von Augenbewegungsstörungen 259 f, 287, 290
 - Senkerparese, monokulare 99, 162
 - Sherrington-Gesetz der reziproken Innervation 3, 19
 - Shy-Draeger-Syndrom 339
 - Sinus cavernosus 11, 120 f
 - Sinusthrombose
 - Abduzensparese 110
 - Okulomotoriusparese 90
 - Trochlearisparese 104
 - Skew Deviation 98, 107, 164 ff, 305 ff
 - alternierende 167 f, 172
 - paroxysmale 167
 - periodisch alternierende 168, 172
 - Topodiagnostische Bedeutung 168, 173 (Abb.), 303
 - Slide of innervation 22
 - Spasm of the Near Reflex s. Konvergenzspasmus
 - Spasmus nutans 273 f
 - Spatiotemporale Transformation s. Transformation, spatiotemporale
 - Square Wave Jerks 281, 309
 - Charakteristika 281
 - Pathogenese 283
 - Ursache 281
 - - bei älteren Menschen 294
 - Stammganglien
 - Augenbewegungsstörungen 312 (Tab.)
 - okulomotorisch bedeutsame anatomische Strukturen 28
 - Steele-Richardson-Olszewski-Syndrom s. Parese, progressive supranukleäre
 - Stepkalibrierung, sakkadische 23
 - Step of innervation s. Stufe
 - Steroide s. Corticosteroide
 - Strabismus paralyticus s. Lähmungsschielen
 - Strabismus deorsoadductorius 99
 - Strabismus sursoadductorius 107
 - Stufe 17
 - Subjektive visuelle Vertikale 79, 167
 - Syphilis
 - Okulomotoriusparese 90
 - Ophthalmoplegie, internukleäre 144
 - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 - Syngobulbie
 - Downbeat-Nystagmus 231
 - Schaukelnystagmus, pendelförmiger 246
 - Torsioneller Nystagmus 240
 - Swinging-Flashlight-Test 330
- T**
- Tensilonstest 81 f, 97, 107, 124, 126
 - Tenon-Pforten s. Pulleys
 - Thalamus
 - Augenbewegungsstörungen 311 (Tab.)
 - okulomotorisch bedeutsame Strukturen 28, 58 (Tab.)
 - Sakkaden 28
 - Thiamin s. Vitamin B₁
 - Thymektomie 127
 - Tolosa-Hunt-Syndrom 121 f
 - Torsionpulsion 151, 305
 - Tournay-Phänomen 341
 - Trakt, ventraler tegmentaler 236, 239
 - Traktionstest (*forced duction test*) 80
 - beim Brown-Syndrom 99
 - Transformation, spatio-temporale 28 f
 - Trihexyphenidyl, Therapie von Augenbewegungsstörungen 259 f, 289
 - Trochleariskern 4, 11, 13, 56
 - Trochlearisparese, erworbene 102 ff, 307
 - - Diagnostik 107
 - - Differenzialdiagnose 107 f
 - - Doppelbilder 103
 - - klinischer Befund 102
 - - Prognose 109
 - - Therapie 108
 - - Ursachen 103 f
 - - - Migräne 107
 - - - Mittelhirninfarkt 105
 - - - Neurinom 105
 - - - Schädel-Hirn-Trauma 104
 - - - Traumatische Trochlearis-paresen 104
 - - - Tumor 106
 - - - Vasculäre Trochlearis-paresen 104 f
 - kongenitale 107
 - Tumoren
 - Abduzensparese 110 f, 118
 - Blickparese
 - - horizontale 141
 - - vertikale 157
 - Blickrichtungsnystagmus 195
 - Divergenznystagmus 268
 - Downbeat-Nystagmus 231
 - Eineinhalb-Syndrom 150
 - Konvergenz- und Divergenzparese 153
 - Konvergenzretraktionsnystagmus 266
 - Lagenystagmus, zentraler 252
 - Mittelhirnsyndrom, dorsales 159
 - Nystagmus bei Imbalancen im Folgesystem 264
 - Nystagmus, periodisch alternierender 250
 - Ocular Tilt Reaction 168
 - Okulomotoriusparese 90, 94, 118
 - Ophthalmoplegie, internukleäre 143
 - Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120

Tumoren, Pendelnystagmus, erworbenes 257
 – Schaukelnystagmus 246
 – Skew Deviation 168
 – Torsioneller Nystagmus 240
 – Trochlearisparese 104, 106, 118
 – Upbeat-Nystagmus 238

U

Uvula, ventrale 58, 309

V

Valproinsäure, Therapie von Augenbewegungsstörungen 279, 289
 Velocity storage s. Geschwindigkeitsspeicher
 Vergenzen 2
 Vermis, dorsaler 22, 32 f, 58, 309
 Versionen 2, 69
 Vestibuläre Parese
 Vestibularisparoxysmie 226
 Vestibulo-kollischer Reflex 79 f

Vestibulo-okulärer Reflex s. Reflex, vestibulookularer
 Vestibulopathie, akute periphere 217 ff
 Vestibulozerebellum 58, 309
 Visusstörungen, und Nystagmus 261 ff, 262 (Tab.)
 Vitamin B₁, Therapie von Augenbewegungsstörungen 117, 279, 289
 Vitamin-B₁₂-Mangel und Downbeat-Nystagmus 231

W

Wallenberg-Syndrom 151 f, 305 (Tab.)
 – Augenbewegungsstörungen 305 (Tab.)
 – Ipsipulsion 152, 305
 – Kontrapulsion 152, 305
 – Lateropulsion 151, 305
 – Schaukelnystagmus, ruckartiger 246
 – Torsipulsion 153, 305
 WEBINO (*Wall-Eyed Bilateral INO*) 142, 147

Wegener-Granulomatose
 – Abduzensparese 110
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 Wernicke-Enzephalopathie
 – Abduktionsnystagmus 202
 – Abduzensparese 110, 114
 – Downbeat-Nystagmus 231
 – Konvergenzspasmus 149
 – Blickrichtungsnystagmus 195
 – – dissoziierter 203
 – Ophthalmoplegie, internukleäre 144
 – Paresen mehrerer okulomotorischer Hirnnerven 120
 – Therapie 117
 – Upbeat-Nystagmus 238

Z

Zeitkonstante 23, 42
 – afferente vestibuläre Neuronen 42
 – vestibulookularer Reflex 214
 Zerebellum s. Kleinhirn