# Sachverzeichnis

Abbildungsfehler 183 Abdecktest 76, 186

- alternierender 76

- Augenfolgebewegung 77 Abduzensparese 76

Adaptation, vestibuläre 19 Adäquanztheorie 195

Adiadochokinese 46 Afferenz, visuelle

- Störung 185

- Untersuchung 73

Aggravation 44

Agoraphobie 169

AICA-Infarkt 132

AICA-Syndrom 132

- HINTS-Regel 132

Akkommodation 74

Akkommodationsstörung 185

Akkommodometer 74

Aktionsmyoklonus, Finger-Nase-Zeigeversuch 46

Akustikusneurinom 79, 95,

98, 102, 114, 116, 122

- Einblutung 95, 98

- extrameatales 122-123

- intra-/extrameatales 122-123

- intralabyrinthäres 122

- intrameatales 117, 122-123

- Radiotherapie 123

- Therapie 123

- Wachstumsverhalten 122

Akzelerometer 60

Alexander-Übungsprogramm

142

Altersdemenz 157

Altersschwindel

(s. auch Presbyvertigo) 157

Alterssichtigkeit

(s. auch Presbyopie) 185

Aminoglykosidantibiotika.

Ototoxizität 120

Anakusis 121

Anamnese 30

- Begutachtung 193, 197

- Bestandteile 31

- biografische, Gutachten 194

- fragebogengestützte 30

Anamneseerhebung 37

Aneurysma, arterielles,

Hirnnervenirritation 90

Angiografie 81

- invasive 89-90, 93

Angioplastie, perkutane transluminale, Arteria subclavia

Angststörung 169

Aniseikonie 184

Anteflexionsverletzung, zervikale 119

Antibiose, liquorgängige 118-

Antiemetika 102

Antikörpertiterbestimmung

Aortenstenose, valvuläre 37

Aquaeductus vestibuli,

Weitenbestimmung 82 Archezerebellum 20

Arteria(-ae)

- basilaris 26

-- Aneurysma 124

-- Elongation 89

-- Hirnstammkompression 90 - 91

-- Normvarianten 124

-- Stenose, arteriosklerotische

- carotis interna 26

cerebelli anterior inferior

cerebelli inferior

-- anterior 89-90

-- posterior, Elongation 89

-- posterior, Infarkt 91

-- posterior, Verschluss 125

cerebelli posterior inferior

 communicans posterior, Kaliber 93

- labyrinthi 121

-- Kompression 122

-- Verschluss 93

subclavia

-- Angioplastie, perkutane transluminale 93-94

-- Stenose 94

- vertebralis 25-26

-- Aneurysma 124

-- Elongation 89

-- Hirnstammkompression

-- kompression 135

-- Lage zum Processus uncinatus 23

-- retrograder Fluss 92

-- Stenose 93

-- Verschluss 125

Arteriendissektion 95

Arteriosklerose - Arteria basilaris 91

- Innenohrgefäße 93

Asthenopie 74, 183

Astigmatismus, nicht optimale Korrektion 184

Astrozytom 155

Asystolie 175

Präsynkope 178

Ataxie 36, 121, 163

episodische (EA) 137–138

- episodische, familiäre 97

- Finger-Nase-Zeigeversuch

Klassifikation 163

- zerebellare 43

zerebrale 43

Atlas 22

Attacke, transiente ischämische 135

Attacke, transitorisch-

ischämische 125

Attackenschwindel,

vestibulärer 125

Audiometrie 78 Aufdecktest 76

Augenbeweglichkeitsunter-

suchung 76

Augenbewegung 40

- beim Kind 150

- kompensatorische 59

- Steuerung 19

Augenbewegungsstörung 75,

186

- Dokumentation 78

- Quantifizierung 78 - supranukleäre 187

- Untersuchung 78

Augenerkrankung 183

Augenfehlstellung 75 Augenfolgebewegung 47

- glatte 48

- sakkadierte 48,77

- Untersuchung 77

Augenhintergrund 74 Augenmuskeln, extraokuläre,

vestibulär evozierte myogene Potenziale 65 Augenmuskelparese 187

Augenstellung

- Anomalie 76, 185

- Untersuchung 76

Augentorsion bei exzentrischer Rotation

- bei exzentrischer Rotation

- bei handgeführter Kopflate-

ralkippung 67

- Messung 63 Augenzittern s. Nystagmus 40

Aura 31 - epileptische 138

- visuelle 126

Ausfallnystagmus 113, 116, 119, 121 Autofonie 104

Axis 23

Babinski-Zeichen, positives

Bahn, vestibulospinale 20

Balance-Übungen 141

Bárány-Zeigeversuch 45

Barotrauma 102-103

Basilarismigräne 102 Basilaristhrombose 90, 92,

- Lysetherapie, lokale 90, 92

Begutachtung 190 - Aktenauszug 193

- Anamnese 193, 197

- Beeidigung 192

Befolgung von Weisungen

- erste Sichtung 190

- Untersuchungsbefunde 194

- Vergütung 191

- Zusammenarbeit mit

Dritten 191 BERA (s. auch Brainstem

evoked Response Audiometry (BERA)) 79

Bewegungsreiz, Wahrneh-

mung 22 Bewegungsschwindel 156

Bewegungssegmente 22-23

- Verkettung 24 Bewegungsstörung, segmenta-

le, zervikale 23

Beweiserleichterung 196

Beweislastumkehr 196 Bielschowsky-Kopfneigetest

Bilateral Canal Paresis (s. auch Vestibulopathie, bilaterale)

Bissveränderung 25

Blickfeldmotorik 18

Blickfeldstabilisierung 17, 40

Blickfolge, glatte 48 Blickrichtungsnystagmus 40,

- beim Kind 151

- regelloser 40

- regelmäßiger 40

Blicksakkaden beim Kind 151

Blutdruckmessung 37 Blutfluss, arterieller 25

Blutflussanalyse 81

Blutung, intrazerebrale 95 Bogengang(-gänge) 16

- Funktion 16

- hinterer 14

- Lagerungsschwindel 43

- lateraler 14,85

- oberer 14,84

- Sinnesepithel 17

- Untersuchung, kalorische
- vertikale, Funktionstest 61 Bogengang-Otolithen-Konflikt 156

Bogengangdehiszenz

- Abdeckung 105
- Ertaubung 105
- Nachweis 105
- Therapie 105
- Verschluss 105-106

Bogengangdehiszenzsyndrom 31, 103

- genetisch bedingtes, des oberen Bogengangs 121
- oberer Bogengang 84, 106 Bogengangerkrankung 102 Bogengangfistel 85, 105, 118 Bogengangreizung
- Drehpendelprüfung 72
- Rotationsintensitätsdämpfungstest 72

Bogengangsignal 19

Borreliose 117

Bradykardie 173, 178

Brainstem evoked Response Audiometry (BERA) (s. auch

Hirnstammaudiometrie) 79 Brückner-Test 76

Bucket-SVV-Test 67

### C

Cawthorne-Cooksey-Übungen

CHARGE-Syndrom 154 Chemotherapeutika, Ototoxizität 120

Chiari-Typ-I-Malformation 97 Cholesteatom 117

Circulus arteriosus Willisii

25-26 Cirulus arteriosus Willisii 27 Cochlear Implant 118 Cochlin-Gen-Mutation 121

Cogan-Syndrom 117, 121, 156

- Therapie 118

Commotio labyrinthii 119 Computertomografie (CT) 81 Connexin-26-Mutation 121

Counter-Rolling 67 Cowthorne/Cooksey-Gleichge-

wichtstraining 141

Crista ampullaris 16

- Aktivität 17

- Haarzelldichte 17 CT-Angiografie (CTA) 81

CTA s. CT-Angiografie 81

## D

3D-Rotationsangiografie 81 de Kleijn-Probe 108-109, 125 Dehiszenzsyndrom (s. auch Bogengangsdehiszenzsyndrom) 31, 84, 103

Dekompression, mikrovaskuläre, nach Jannetta 89, 124 Delayed Hydrops (s. auch Endolymphhydrops) 116, 155

Depression 170

- ICD-10 170

Dermatom 22

DHI-Fragebogen 202

DHI-G (Dizziness Handicap Inventory) 32

Diadochokinese 36

Diadochokineseprüfung 46 Diagnostik, psychodynamische

dissoziative Störung 170 Dizziness Handicap Inventory

(DHI-G) 32, 202 Doppelbilder 186 Doppler-Sonografie, farb-

kodierte 80 Downbeat-Nystagmus 41, 125

- zentral bedingter 88 Downbeat-Nystagmus-Syndrom 136

Drehbeschleunigung 17 Drehbewegung, Perzeption 16 Drehpendelprüfung 72

- frequenzabhängige 73
- positionsabhängige 72 Drehschwindel 31, 97, 102
- akut einsetzender 34
- akuter 103
- anfallsweiser 112
- Bogengangdehiszenzsyndrom 103
- Endolymphsacktumor 117
- im Kindesalter 150
- lageabhängiger 107
- Tumor der hinteren Schädelgrube 155

Druckäquilibrierung des Mittelohrs 115

DSA (s. auch Subtraktionsangiografie, digitale) 81

- Ductus(-us) - endolymphaticus 14
- -- Fibrosierung 116
- -- Weitenbestimmung 83
- reuniens 14

Durchblutungsstörung

- arterielle, beim älteren Menschen 158
- vertebrobasiläre 124
- zerebrale 31
- -- arrhythmogene 178 Dysarthrie 163 Dysdiadochokinese 36 Dysfunktion
- autonome 175
- kraniomandibuläre 25, 31, 159

### F

eBucket-SVV-Testsysteme 67 Echokardiografie 99, 181 Eigenreflexe, Prüfung beim

Kind 152 Einfachsehen, beidäugiges 186 EKG (s. auch Elektrokardiogramm (EKG)) 99

EKG-Rekorder 180

Electric Response Audiometry (ERA) 79 Elektroenzephalogramm 79

Elektrokardiogramm (EKG) 99,

Elektrokochleografie (EcoG)

Elektrokochleogramm, pathologisches 114, 116-117 Elektromyogramm (EMG) 68 Emissionen, otoakustische,

transitorisch evozierte (TEOAE) 79

Endolymphe 14, 16

- flottierende Otolithenkristalle 42

Endolymphhydrops 31, 80, 112, 114, 116-117, 123

- beim Kind 155
- Nachweis 116
- Therapie 139

Endolymphsackerkrankung 112

Endolymphsacktumor 116 Endolymphströmung 17 Endstellnystagmus 40

Entschädigungsrecht, soziales 196-197

Entzündung, parodontale 25 Enzephalitis 117

Enzephalopathie, subkortikale arteriosklerotische (SAE)

EquiTest-System 50-51

Auswertung 52

ERA (s. auch Electric Response Audiometry (ERA)) 79

FRA-Gramm 79 Erbrechen 102, 112

- bei Horizontalnystagmus beim Kind 155
- Kinetose 156
- Ereignisrekorder 180 Erkrankung
- internistische 173
- kardiovaskuläre 37 - ophthalmologische 183
- Erlusch, kochleovestibulärer 118-119, 121

Esotropie 76 Exophorie 73

## F

Fallgefühl 31 Fallneigung 22, 41

- beim Kind 155

Feedback-Schleife 20 Feedback-Signal

- vibrotaktiles 144
- visuelles 143 Feedback-Training
- vibrotaktiles 141
- visuelles, auf Kraftaufnehmerplatte 144

Fehlbelastung 159

Feldenkrais-Übungsprogramm 142

Felsenbein, MRT 82 Felsenbein-CT, hochauflösende 111

- beim Kind 154
- Dünnschichtung 119

Felsenbeinfraktur 85 Felsenbeinveränderung, posttraumatische 85

Fibrose, systemische, nephrogene 82

Finger-Nase-Versuch 36 Finger-Nase-Zeigeversuch 46

Fingerperimetrie 74 Fistel, arteriovenöse, durale 95

Fistelsymptom, positives 103, 105

Flokkulus 20 Formatio reticularis pontis paramedianus 19

Formeln nach Jonkees 58 Fourier-Transformation 50

Fraktur, laterobasale 85, 118

- beim Kind 154 Freezing 162

- Frenzel-Brille 40
- beim Kind 150

- Lagenystagmus 41

Fundusreflex 76 Funktionsdiagnostik, vestibuläre 40

Funktionsstörung

- okulomotorische, zentrale
- vestibuläre, periphere 48
- zerebrale, kardial bedingte

Fusionsangst 166

## G

Gadolinium-DTPA 82 Gain, Berechnung 72 Gangataxie 31, 36, 163

sensible 36

Gangbild, breitbasiges 161 Ganglion vestibulare, Schwannom 110

Jendrassik-Handgriff 44

Jonkees-Formeln 58

Kaliumkanäle 17

- Wendetest 66

Kanalolithiasis 42, 107

Karotisstromgebiet 26

Kataraktoperation, zunächst

Kältereiz 55

K

Gangstabilitätsstörung 160 Gangstörung 160 GdB (s. auch Grad der Behinderung) 197 GdS (s. auch Grad der Schädigungsfolgen) 196 Gefäßdissektion 95 н Gefäßerkrankung 25 Gefäßmalformation 25 Gegendruckmanöver 175 Gehirn, arterielle Versorgung Gehstörung 97 Gelenkblockade 22 Gesichtsfeld 74 Glaubhaftmachung 196 Gleichgewichtsdiagnostik 40 Gleichgewichtsleistung 53 Gleichgewichtsregulation 17 Gleichgewichtsrezeptoren 14 Gleichgewichtsstörung - akute, Labordiagnostik 100 - Begutachtung 190 - Beschwerden 197 - bewegungsabhängige (s. auch Kinetose) 156 - iatrogene 118, 120 - im Kindesalter 150 -- Ursache 153 - Intensität 197 - MdE 199 - medikamentöse Therapie 139 -- lokale 139 - periphere 82 posttraumatische 118 - zentrale 88 Gleichgewichtssystem 14 - Afferenzen 17 - Belastungsstufen 199 Gleichgewichtstörung 36 Gleichgewichtstraining 20, 141 - im Wasser 143 nach Cowthorne u. Cooksey 142 Gleitsichtbrille 184 Glomus-jugulare-Tumor 124 Glossopharyngeusneuralgie Glukokortikoidgabe, hochdosierte 118 Goldmann-Perimeter 74 Hirnnerven, orientierende - der Behinderung (GdB) 197 Untersuchung 35 der Schädigungsfolgen (GdS) Hirnnervenausfall 117 Hirnstamm, Multiple-Sklerose-- der Wahrscheinlichkeit 195 Plaques 96 Grippeotitis 117 Hirnstammaudiometrie 79 Gutachten - Latenzverlängerungen 124

- Diagnose 194

- Kriterien 190

191

- Gliederung 193

- Pflicht zur Niederlegung

- schriftliches 191 Gutachtenauftrag 190, 193 - Verweigerung 192 Gutachtenerstattung 191 Gyrometer 59 Haarzellen 15-16 - Depolarisation 15 - Hypopolarisation 15 - Ruheaktivität 17 - Spontanaktivität 15,54 - Typ I 16 - Typ II 16 - Verlust 15 Habituation, vestibuläre 20. Haftspule, Augentorsionsmessung 63 Hallpike-Lagerungsmanöver Halswirbel 22-23 Halswirbelsäule 22 - Fehlbelastung 159 - Funktionsstörung 25 - Gelenkblockierung 23 - segmentale Bewegungsstörung 23 - strukturelle Veränderungen Traumatisierung 119, 159 Halswirbelsäule-Weichteildistorsion, chronifizierte 159 Haltungsanalyse (s. auch Posturografie) 49 Hämatolabyrinth 85, 88, 118 Hämosiderinablagerung, zerebrale 95 Hemispasmus facialis 123 Herzauskultation 37 Herzrhythmusstörung - Langzeit-EKG 179 - Präsvnkope 177 Heterophorie 76, 185 - akkommodative 185 - neurogene 186 - statische 185 HID-/KID-Syndrom 121 High-Resolution-CT 85 HINTS-Regel 131 Hirndruckerhöhung 97, 117

- präventives Verhalten 157 - Therapie 140 Hörnervschwerhörigkeit 79 Hornhautreflexasymmetrie 75 Hornhautreflexbild 76 Hornhautuntersuchung 74 Hörstörung, genetisch bedingte 121 Hörsturz 123 Hydrops, endolymphatischer (s. auchEndolymphhydrops) Hyperakusis 104 Hyperopie, nicht optimale Korrektion 184 Hypertension, intrakranielle 74 Hypertonie, arterielle 31 Hypoakkommodation 185 Hypotension, orthostatische 37, 176 - Definition 176 - Formen 176 - medikamentös induzierte 176 - Therapie 177 Hypotonie 31, 173 - beim Kind 155 In Roll and Pitch 159 Information

einseitige 184 Kausalitätstheorie 195 Keratitis, interstitielle 117, 156 Kestenbaum-Brille 78 Ketten, kinetische 25, 159 Kiefergelenkveränderung 25 Kinetose 31, 156 - präventives Verhalten 157 - Therapie 140 Kinozilium 15 Kipptischuntersuchung 174 Kleinhirnbrückenwinkel 17, Magnetresonanztomografie 82,88 Raumforderung 88, 95 Kleinhirnbrückenwinkel-Tumor 95, 122 Kleinhirninfarkt 102, 125, 133 - vestibuläre 19 Kleinhirnwurmischämie, laku-- visuelle 19 näre 91 Knie-Hacke-Versuch 36 Injektion, intratympanale 114 Kochlea 14 Innenohrfehlbildung 154 Innenohrfenster, drittes, Kochleaobliteration 118 Kochleaossifikation 155 mobiles 104 Innenohrschwerhörigkeit Kompensation, zentrale 140-(s. auch Schwerhörigkeit) 141 79, 103 Komplettausfall, vestibulo-- Bogengangsdehiszenzsynkochleärer 118-119, 121 drom 104 Kompressionssyndrom Labvrinthdurchblutungs-- makrovaskuläres 31, 89-90. störung 121 - Labyrinthitis 118 - mikrovaskuläres 31, 89-90, -- beim Kind 155 114, 116, 123-124, 139 - posttraumatische 119 - neurovaskuläres 88, 111, Instabilität, posturale 31, 111 123, 158 - Polyneuropathie 158, 160 Konflikt, visuell-vestibulärer Insuffizienz, vertebrobasiläre 156 92, 108-109, 124 Konjunktivitis 156 - Farb-Doppler-Sonografie 81 Kontaktlinsen, nicht optimale Insult, ischämischer 125 Korrektion 184 Intentionstremor, Finger-Nase-Kontrolle, posturale 19 - in Bewegungsabläufen 51 Zeigeversuch 46 Ischämie - Kind 150 Konvergenz, Untersuchung 77 - akute zerebrale 90 Konvergenznystagmus 41 - isolierte, Innenohr 132 Konvergenzreaktion, okuläre, - kortikale 133 fehlende 154 - zerebrale 31, 130, 134 Konversionssyndrom 170

Hirnstamminfarkt, Verkippung

Hirnstammpelottierung 89

der SVV 134

Höhenschwindel 157

Koordinationsfähigkeit

- beim Kind 151
- neuromuskuläre, Testung
  51

Koordinationsprüfung 43

dynamische Bedingungen 45

Koordinationsstörung 36 Kopfbeschleunigungsreiz 19 Kopffehlhaltung 75, 186 Konfimmulstest 35, 58, 61

Kopfimpulstest 35, 58, 61, 103, 131

- beim Kind 151

Kopflateralkippung, handgeführte, Augentorsion 67

Kopfschmerz 31

Körper-Raum-Beziehung, Störung 165–166

Körperhaltung 49

Körperhaltungsanalyse (s. auch Posturografie) 49

Körperschwankung

- Erfassung 49
- spontane 50
- verstärkte 159

Körperschwankungsanalyse 144

Körperschwerpunkt, Körperschwankungserfassung 49 Körperstabilisierung

- Ankle Strategy 158
- beim älteren Menschen 158
- Hip Strategy 158

Körpertonus 44

Körperwahrnehmung 171 Korrektursakkade, kompensatorische 59

## Kortex

- parietoinsulärer (PIVC) 21
- visueller 47
- zerebellarer 20
- zerebraler 21

Kortikosteroide, Neuropathia vestibularis 102

Koxarthrose 159

Kraftaufnehmerplatte 143 Kraniokorporografie 44

Kraniokorporografie 44 kraniomandibuläres System

- Fehlbelastung 159

Kreislaufreaktion

- dysautonome 175
- vasovagale 174

Kreislaufregulationsstörung, orthostatische 155

Kupula 16

Kupulolithiasis 42, 105, 108

### L

Labordiagnostik 100 Labyrinth

- Einblutung 85, 88

- häutiges 14
- Verbindung zum Liquorraum 104

Labyrinthapoplex 93, 102, 121 Labyrinthatelektase (s. auch Endolymphhydrops) 116

Labyrinthdurchblutungsstörung 121 Labyrinthektomie 112, 114

Labyrintherkrankung

- degenerativ-toxische 120
- entzündlich-immunologische 117

Labyrinthitis 85-86, 117

- beim Kind 155
- Komplikation 155
- obliterans 85, 87

Labyrinthschädigung, einseitige 72

Labyrinthsklerosierung 85, 87 Lagenystagmus 20, 41–42

- beim Kind 151
- divergierender/konvergierender 41
- richtungsbestimmter 41
- richtungswechselnder 41
   Lagerungsmanöver nach
   Hallpike 42–43

Lagerungsnystagmus 42 Lagerungsschwindel, paroxysmaler benigner, Therapie

Lagerungsschwindel, paroxysmaler, benigner 31, 42, 103, 105, 107

- beim älteren Menschen 158
- beim Kind 154–155
- iatrogener 120
- lateraler 108
- lateraler 100
- nach Neuropathia vestibularis 102, 108
- posteriorer 107, 109
- superiorer 107
- Therapie 108

Lageschwindel, zentraler 137

Lagesinn, Störung 36 Lähmung, supranukleäre, pro-

gressive 97 Längsbruch, laterobasaler 118

Längsbruch, laterobasaler 118 Langzeit-EKG 179

- Ereignisrekorder
- -- externer 180
- -- implantierbarer 180 Lateropulsion 31, 102

Lautstärke-Latenz-Diagramm

LCD-Brille 64
Leitsymptome 32
Lermoyez-Syndrom 112
Liftgefühl 31
Linearbeschleunigung 17
Linsenuntersuchung 74

Lobus parietalis inferior 21

Loop-Rekorder, implantierbarer 181

Lower-Body-Parkinsonism 163

Luftkalorisation 55

- Reizfolge 56

### M

Macula(-ae) (s. auch Makula)

- sacculi 15
- -- Funktionsdiagnostik 68
- -- Sinneszellenpolarisation 16
- utriculi 15
- -- Funktionstestung 63
- -- Sinneszellenpolarisation 16

Maddox-Kreuz 78 Magnetresonanztomografie (MRT) 82

- Kontrastmittelgabe 82

Makula (s. auch Macula), Rezeptorzelltypen 15 Makula(-ae), (s. auch Macula)

Makulaschädigung 67 Makulaveränderung, parazen-

trale 75 Mal-de-Débarquement-Syndrom 156

Mastoidektomie 118

Mastoiditis 117

MdE (s. auch Minderung der Erwerbsfähigkeit) 197, 199 Meatus acusticus internus 88 Medikamente

- hypotensionsauslösende
- Ototoxizität 120 Medikamenten-Screening 100

Medikamentenanamnese 30 Medulla-oblongata-Infarkt, dorsolateraler 91

Megadolichobasilaris 90–91 Mehrzeilen-Spiral-CT 81 Meningeom der hinteren Schä-

delgrube 116 Meningitis 117

Methylprednisolon, Neuropathia vestibularis 102

Migraine cervicale 116 Migraine-anxiety related dizziness (MARD) 166

Migräne

- abdominelle 31
- Allergie 116
- episodische vestibuläre 127
- Klassifikation 125
- vestibuläre 115–116, 125, 167
- -- Audiogramm 128
- -- Begleitsymptome 127

- diagnostische Kriterien
   126
- -- Klassifikation 125
- -- Komorbidität 167
- -- Pathophysiologie 126
- -- Prävention 129
- -- Schwindel 127
- Therapie 128, 130
   Migräneattacken, Auslöser

128
Migräneprophylaxe 130

Mikroangiopathie, zerebrale 94 Mikrofrakturierungen, Pro-

montorialwand 118
Mikroinfarkte 97

Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE) 197, 199

Mittelohrverletzung 119 Mondini-Dysplasie 122, 154

- Morbus
   Fabry 97
- Menière 83, 112
- -- AAO-HNS-Klassifikation
- -- Allergie 112
- -- bilateraler 116
- -- Diagnose 114
- -- Erwartungsangst 167
- -- Hörverlust 113
- -- Klassifikation 112
- -- Therapie 114, 139
- -- vestibulärer 116 - Parkinson 163
- von Hippel-Lindau 117
   Motoneuronen, vestibulospinale 19

#### Motorik

- Untersuchung 35
- Untersuchung beim Kind

MRT (s. auch Magnetresonanztomografie) 82

Multiple Sklerose 95, 102,

124, 136

- Musculus(-i)

   obliquus superior, Myokymie 187
- sternocleidomastoideus, vestibulär evozierte myogene Potenziale 69
- trapezius, vestibulär evozierte myogene Potenziale

Muskelbinnentonus, Fehlregulation 22

Muskelmassenreduktion, altersbedingte 157

Muskelvorspannung, cVEMP-Amplituden, altersabhängige 70

Muskulatur, schmerzhaft verkürzte 22 Myelopathie, zervikale spondylotische 161 Myokymie, Musculus obliquus superior 187

Myopie, nicht optimale Korrektion 184

Nackenmuskulatur, kurze 24 Nahvisus 74

Nervenleitungsgeschwindigkeit 69

Nervus(-i)

- facialis 78
- spinalis 23
- vestibularis 15
- -- iatrogene Ausfälle 120
- -- inferior, Kompressionssyndrom 90
- -- Schwannom 85, 97
- -- superior, Kompression 122
- -- superior, Neurektomie 115
- -- Zeitkonstante 19
- vestibulocochlearis 123
- -- Kompressionssyndrom 89,

Neuritis vestibularis (s. auch Neuropathia vestibularis)

#### Neurofeedback

- sensorisches 143
- vibrotaktiles 143

Neurofeedback-Training 102, 112

- bei Presbyvertigo 158
- nach Akustikusneurinomentfernung 123
- vertebragener Schwindel
- 160

- vibrotaktiles 145

Neurofibromatose Tvp II 121 Neurofibromatose-Tvp-II-

Akustikusneurom, Medikamententherapie 123

neurologische Erkrankung

beim Kind 155 Neuronen, prämotorische 19 Neuropathia vestibularis 31,

102, 125 - Differenzialdiagnose 91

- beim Kind 155
- Differenzialdiagnose 102 - Kompensation, zentrale 102
- MRA-Indikation 123
- MRT 82

- rezidivierende 123 Neuropathie, diabetische 177

Neurostatus 35 Neurovascular Conflict (s. auch Kompressionssyndrom, neurovaskuläres) 88

Nodulus cerebelli 20 Normaldruckhydrozephalus 162

#### Nucleus(-i)

- interstitialis
- -- Cajal 19
- -- rostralis fasciculi longitudinalis medialis 19
- praepositus hypoglossi 19
- vestibularis
- -- lateralis 18
- -- superior 18

Nystagmensymmetrie, seitenbezogene 73

#### Nystagmus 40

- alternans 41
- beim Kind 150
- dissoziierter 41
- durch Temperaturstimulation 54-55
- Gesamtamplitude 58
- horizontaler, Kind 155
- lageabhängiger 137
- Lageprüfung 42
- Lagerungsprüfung 42
- langsame Phase, Winkelgeschwindigkeit 58, 72
- optokinetischer 47
- -- beim Kind 151
- -- horizontaler 47
- -- Leitungsweg 47
- -- sakkadische Rückstell
  - bewegung 47
- -- torsionaler 47
- -- Untersuchung 77
- -- vertikaler 47
- perrotatorischer 72
- postrotatorischer 72
- provozierbarer 41
- retractorius 41
- Rotationsintensitätsdämpfungstest 72
- rotatorischer 103, 108
- vertikaler 41
- -- rotatorischer, bei Lage-
- rungsprüfung 43 - zentral bedingter 41 Nystagmusband 77 Nystagmusdiagnostik 40 Nystagmustrommel 77

## 0

Oberbauchkrämpfe 31 Octopus-Perimeter 74 Ocular Tilt Reaction 125, 134 Ohrmikroskopie 117 Ophthalmoplegie,

internukleäre 77, 187 Ophthalmoskop, direktes 76 Optokinetik beim Kind 150 Organdiagnostik 169

Organisationstest, sensorischer 51-52

Orientierung im Raum 22 Oszillopsie 31

- Bogengangsdehiszenzsyndrom 104

Otitis media

- acuta 117 155
- chronische 117
- -- beim Kind 155

Otokonia 15 17 Otokonien im Alterungsprozess 158

Otolithen 15

- Funktionsausfall 123
- Funktionsstörung 31, 119
- -- zentrale 112
- Funktionstestung 63
- -- beim Kind 152

Otolithenkristalle, abgelöste 42, 107

- Log-Roll-Repositionsmanöver 111
- Repositionsmanöver 108-110
- Repositionsmanöver nach Yacovino 111

Otolithenmembran 15, 17 Otolithenorgan 14-15 Otolithenorganausfall 110

Panikstörung 169

Parazentese 155

Paukendrainage 118

Paukenröhrchen 115, 118 Pendeldeviationen, okuläre.

physiologische 41

Pendelnystagmus 41

Pendred-Syndrom 154

Perilymphe 14

Perilymphfistel 31, 84, 103,

- 105, 108, 111, 119 - beim Kind 154
- Therapie 103-104

Perimetrie 74

peripher-vestibuläre Störung 41, 102

 genetisch bedingte 121 Phobie 165, 168

- soziale 169

phobische Störung 31 Phonophobie 125

PICA-Infarkt 131

PICA-Syndrom 132 Plattform-Posturografie 49

Pneumolabyrinth 85 Polyneuropathie 158, 160

Ponton-Training 209 Ponton-Training im Wasser

Posturografie 49, 111

- Standardtestprozedur 51
- dynamische 50-51
- Körperschwankungserfassung
- -- direkte 49.51
- \_\_ indirekte 49
- mobile 51-52, 144
- -- Auswertung 54
- -- Presbyvertigo 158
- -- vertebragener Schwindel 160
- Plattformsystem 50-51
- statische 50-51
- Untersuchungsbedingungen

### Potenziale

- myogene, vestibulär evozierte (VEMP) 68
- -- Amplituden 70
- -- Amplituden, muskelvorspannungsabhängige 70
- -- Ausfall 110, 119
- -- falsch-negative Aussage 70
- -- Kind 152
- -- Latenzen 69
- -- zervikale, Elektrodenposition 69
- vestibulär evozierte myogene (VEMP) 65

POTS (s. auch Tachykardiesyndrom, posturales orthostati-

sches) 175

- Präsynkope 97, 182
- kardial bedingte 177
- -- Therapie 182 Loop-Rekorder-Aufzeich-
- nung 181 - neurokardiogene 173-174
- Therapie 175

Presbyopie 183, 185

- Gleitsichtbrillenwirkung

Presbyvertigo 31, 111, 157-158

Processus uncinatus 23

Promontorialwand, Mikrofrakturierungen 118 Pronationslage mit kalorischer Prüfung 66

Propriozeption (s. auch Tiefensensibilität) 67 Pseudoneuritis vestibularis

125, 131

- Hinweise 131 Psychoedukation, störungsspe-

zifische 171 Pulvinar Sign 97 Pupillotonie 185

## 0

Querbruch, laterobasaler 118

R

Raumfahrtkrankheit (s. auch Kinetose) 156

Reaktion, vestibuläre, Intensitätsstufen 198

Rebound-Nystagmus 41 Rebound-Phänomen, Untersuchung 46

Recessus sphaericus 15 Recruitment 126 Reflex(e)

- akustikofazialer 78

- neurokardiogener 173

- optokinetischer 47

- vestibuläre 19

- vestibulokollarer 19, 63, 68

- vestibulookulärer 19, 40, 63

-- adaptive Modifikation 20 -- Fixationssuppression 151

-- Phasenverschiebung 73

-- rotatorische Testung 71

-- rotatorische Testung beim

Kind 151-152

-- Untersuchung 77

- vestibulospinaler 19, 44

-- nicht vestibulärer Einfluss

Reisekrankheit (s. auch Kinetose) 156

Reizantwort, okuläre, Zeitkonstante 19

Reiznystagmus 41, 118 Reizung, kalorische 55

- Reizfolge 56 Rentengutachten 196

Retroflexionsverletzung, zervikale 119

Rezeptoren, peripher-vestibuläre

- Alterung 157

- Ausfall 158

Rezeptorzelltypen 17 Rhombenzephalitis 96

Rhythmusstörung

- bradykarde 178 - tachykarde 178

Romberg-Test 44

Rotation (s. auch Test, rotatori-

scher) 71

- exzentrische

-- Augentorsionsmessung 63

-- Augentorsionsmessung. Normwertbereich 65

-- subjektive visuelle Vertikale 64

Rotationsintensitätsdämpfungstest 71

- Bogengangreizung 72

- Nystagmusantwort 72

-- Seitendifferenz 72

Rückenmark, Afferenzen 21 Rückstellbewegung, sakkadische, 47

Ruhe-EKG 99, 179-180 Rumpfataxie 36

Rundfenstermembranruptur (s. auch Perilymphfistel) 84

Saccus endolymphaticus 14

- erweiterter 83

- Fibrosierung 116

Sachverständigenauswahl 190 Sachverständiger

- Beeidigung 192

- HNO-ärztlicher 196

Sakkaden 40, 77 Sakkulus 14-15

- Funktionstestung 63, 68

- Tonstimulation 68 Sakkulusausfall 110

- iatrogener 120

Sakkuschirurgie 115

Sakkusexposition 114

SBDT-Composite-Score 53

Schädel-Hirn-Trauma 97, 104

- beim Kind 154

Hämatolabyrinth 118

Schädigungsfolge, Einschätzung 196

Schallleitungsstörung, Tonstimulation zur Sakkulusfunktionsprüfung 69

Schaunystagmus 47 Scheinbewegungen 187

Schielen 185, 187 Schielstellung, latente 76, 185 Schwankschwindel 33, 99,

Bogengangsdehiszenzsyndrom 103

bei chronischer Sinusitis

Schwannom, intralabyrinthäres 85, 110

Schwellenwertperimetrie 74 Schwerbehindertengesetz 197

Schwerhörigkeit (s. auch Innenohrschwerhörigkeit)

Hirnstammaudiometrie 79

- kombinierte 118

- neurale 79-80

- retrokochleäre 79-80

- zentrale 79

Schwindel 198 - angstbesetzter 31

- akuter 31

- anfallsartiger 31

- Angst 166

- arrhythmogener 99, 178

- atypischer 97 - auslösende Faktoren 31

Begleitsymptome 30, 37

- beim alten Menschen (s. auch Presbyvertigo) 157 - chronischer 31

durch große Lautstärken

- episodischer 138

- Erkrankungen 30

- Halswirbelsäulenbeteiligung

- Historie 164

- im Kindesalter 150

-- Ursache 153

- intermittierender 31

- kardial bedingter 178

- kardiovaskulärer 37, 97

- kindlicher benigner paroxysmaler 125

- lageabhängiger 34, 137

 migräneassoziierter 31, 114, 124

-- beim Kind 153

-- genetischer Hintergrund 122

-- Therapie beim Kind 154

- mit Oberbauchkrämpfen 31

- multimodaler, im Alter 141

- nicht organischer 165, 168 - okulärer 183

-- Anamnese 184

- paroxysmaler, benigner, beim Kind 154

- Phobie 167

primärer somatoformer 164, 168

-- Diagnostik 169 -- Subgruppen 169

- reflektorisch bedingter

173-174 Screening-Test im Kindes-

alter 150 Sehfehler beim Kind 154

sekundärer somatoformer 164, 167

-- Fehldiagnose 168

-- Risikogruppen 168

- sinugener 117

- somatoformer 164-165

-- depressive Störung 170

-- dissoziative Störung 170 -- Medikamententherapie

172 -- Therapiekonzepte 171-

172

- Therapie 139

-- lokale 139

- vaskuläre Syndrome 133

- vegetative Reaktion 18

- vertebragener 159, 168

- verzögerter, beim Kind 155 - vestibuläre Migräne 127

Schwindelerkrankungen, Prävalenz 164

Screening-Untersuchung, internistische 37

Seekrankheit (s. auch Kinetose) 156

Seemannsgang 156 Sehhilfenprüfung 75 Sehschärfe 73

- Untersuchung 185

-- monokulare 73

Sehstörung 183

Sekundenschwindel 108, 117 Sensibilitätssprüfung beim

Kind 152 Sensory Mismatch 156 Simulation 44

Sinneskonflikt 156

Sinusbradykardie 178

Sinusitis 117 Skew Deviation 131, 134

Skoliose 159

somatoforme Störung, Positivdiagnostik 170

Sonografie 80

Sozialgesetzbuch 197 Sozialrecht, Grad der Wahr-

scheinlichkeit 196 Spiegeluntersuchung 32

Spielaudiometrie 150

Spontannystagmus 40 - beim Kind 154

- horizontaler 118-119

- Neuropathia vestibularis 102

pathologischer 40

peripher bedingter 41

persistierender 136 richtungsbestimmter 40

zentral bedingter 41

-- Läsionsort 41

- zum gesunden Ohr 41 zum kranken Ohr 41

Spreading Depression 126

Stabilität, posturale, Untersuchung beim Kind 151 Standard-Balance-Defizittest, geriatrischer (gSBDT), Aus-

wertung 54 Standard-Balance-Defizittest

(SBDT) 53, 144, 202

Standataxie 36

Standstabilitätsstörung 160 Stapediusreflex, Prüfung 78

Stellreflex, okulärer 40

Stereozilien 15 - Ablenkung 15, 17

Stiernystagmus 47 Stimmgabelversuch 78

Strabismus 76

Stress, somatoformer Schwindel 165 Striola 16

Stroke 125 Stromgebiet, vertebrobasiläres

25-26, 131 Sturz 31, 110, 124

- im Alter 159

- Presbyvertigo 157 Sturzanfall 33

228

Sturzprophylaxe 159 Sturzrisiko, mobile Posturografie 52

Stützmotorik 18 Subarachnoidalblutung 125 Subclavian-Steal-Syndrom 92 Substanz

- ototoxische 120-121
- vestibulotoxische 100 Subtraktionsangiografie, digi-

tale (DSA) 81

Suizidalität 170 Sulcus(-i)

- centralis 21
- intraparietalis 21

Supinationslage mit kalorischer Prüfung 66

Surditas 121

Susac-Syndrom 97

Sway-Star-Training 210 Synkope 173

 arrhythmogene, Therapie 181

Synoptometer 78

System, kraniomandibuläres

Systematrophie, zerebellare

## т

Tachykardie 178 Tachykardiesyndrom, orthostatisches, posturales (POTS) 175

Tai-Chi 142

Tandem-Romberg-Test 44-45 Tangententafel 77-78

Temperaturstimulation 54, 56

- Luftströmung 55
- mit Wendetest 66
- Reaktionsquantifizierung 56, 59

TEOAE (s. auch Emissionen. otoakustische, transitorisch evozierte) 79

Test (s. auch Untersuchung)

- optokinetischer 48
- rotatorischer 70
- -- Kind 151-152
- -- Patientenposition 71

Thalamus 21

Theorie der wesentlichen Bedingung 195

Therapie, antivertiginöse 139 Thiaminmangel 136

Tiefensensibilität 36

- Ausschluss 67 - Reduktion 160
- Untersuchung 46
- -- beim Kind 152

Tieftonschwerhörigkeit 112 Tinnitus 112, 117

- pulssynchroner 124 Tonaudiogramm 78

Tonstimulation, Sakkulusfunktionsprüfung 68

Toxoplasmose 117

Tractus (s. auch Bahn)

- reticulospinalis 20
- rubrospinalis 20

Trainingsvideos 202

Transmissionszeit, synaptische, altersbedingte Verlängerung

Tretversuch nach Unterberger 44-45

Trigeminusneuralgie 123 Trommelfellzerreißung 119 Tullio-Phänomen 104 Tumarkin-Krise 31, 113, 124

Tumor

- der hinteren Schädelgrube
- intralabyrinthärer 85, 97,

Tympanoskopie 103-104, 119 Typ-II-Ataxie 153

## u

Übelkeit 102, 112 Übergang

- kraniozervikaler 22
- -- Strukturveränderung 25
- zervikothorakaler 22

Ultra-Hochfeld-MRT 82

Unfallversicherung, gesetzliche, Ursachenzusammen-

hang 196

Unsicherheit

- posturale 159
- vestibulospinale 159

Unsicherheitsgefühl 31

Unterberger-Test 44-45 Untersuchung

- audiometrische 78
- augenärztliche 183 - HNO-ärztliche 32
- internistische 37, 97
- kalorische 54, 56
- -- beim Kind 151
- -- mit Wendetest 66
- -- Reaktionsquantifizierung 56
- laborchemische 100
- neurologische, Kind 152
- neuroophthalmologische 73
- neuroradiologische 80
- ohrmikroskopische 117
- vestibulospinale 43
- videonystagmografische (s. auch Videonystagmografie) 151

Upbeat-Nystagmus 41, 125

- zentral bedingter 88 Utrikulus 14-15
- Funktionsstörung 65
- Funktionstestung 63

Utrikulusausfall 110

- iatrogener 120

Utrikulusfunktion, Screenig-

Tests 67

Vascular-Loop-Syndrom (s. auch Kompressionssyndrom, neurovaskuläres) 88 Vasovagale Reaktion 174 Velocity-Storage-Mechanismus 19-20

VEMP (s. auch Potenziale, mvogene, vestibulär evozierte) 68

Vertebralarterie, Rotationssyndrom 135

- Vertigo
- epileptica 124
- Symptom Scale (VSS) 32. 202, 204

Vertiguard-System 54, 145 Vertiguard-Training 211 Vertikaldifferenz 186 Vertikale

- haptische, subjektive 67, 111
- -- Kind 152
- visuelle, subjektive 67
- -- bei exzentrischer Rotation
- -- Verkippung 134 Vestibularisimplantate 140 Vestibulariskerne 18
- entzündliche Irritation 117
- kommissurale Nervenfaserverbindungen 19
- Neuronenaktivität 19
- Schädigung, infarktbedingte

Vestibularisschwannom 85. 97 122

Vestibularistraining 102, 140

- Selbstübungen 142
- sensorisches Neurofeedback 143

Vestibularorgane 14 Vestibulopathie

- Therapie 139
- akute 139
- bilaterale 21, 121 -- MRT 84
- chronische 139 - einseitige, Kompensation

Vestibulozerebellum 20 Vibrationsempfinden 36 Video-Kopfimpulstest (vKIT)

- Auswertung 61
- vertikale Bogengänge 61 Videobrille 56-57, 60

Videonystagmografie 56-57 - beim Kind 151

Videookulografie 57

- Augentorsionsmessung 63

- Drehpendelprüfung 73

vestibuläre Migräne 129 Visusminderung, einseitige 185

Visusveränderung 31 Vollbeweis 195-196 Vorhofflimmern 178

VSS (Vertigo Symptom Scale) 32

VSS-Fragebogen 206

### W

Wahrscheinlichkeit, hinreichende 196

Wallenberg-Syndrom 91, 125. 133

Wärmereiz 55

Wendetest 66

Watch-and-Scan-Strategie 117, 123

Wendetest mit kalorischer Prüfung 66

Wernicke-Enzephalopathie 136

Whiplash Injury 159 Winkel K 75

Winkelbeschleunigung 17 Winkelgeschwindigkeit der langsamen Nystagmusphase

58-59 72 Wirbelgelenk, zervikales, Blockierung 23

Wirbelsäule

- strukturelle Veränderungen
- Traumatisierung 159

# Z

Zeigeataxie 36, 163 Zeigeversuch nach Bárány 45 zentral-vestibuläre Störung 41, 122

- vaskulär induzierte 123 Zentrum, vestibulospinales 20 zerebellare Störung 31

Kind 152

Zerebellum 20

Zivilrecht, Grad der Wahrscheinlichkeit 195

Zoster oticus 102, 117 Zyklorotation 134