

# Sachverzeichnis

## A

Abduzensparese 64  
Achillessehnenreflex 175  
ACI-Dissektion 95  
Acrodermatitis chronica atrophicans (ACA) 181  
ALION, vaskulitische 28  
Akinetische Krise 140  
Alemtuzumab 151–152  
Algesie 169  
Alkoholentzugsdelir 53  
Alkoholentzugsskala 54  
Alkoholkonsum, Polyneuropathie 170  
Allodynie 162  
Alzheimer-Demenz 154  
– Bildgebung 157  
– Therapie 159  
Analgetika 30  
Analogskala, visuelle (VAS) 25  
Anaphylaxie 197  
Aneurysma 119  
Anfall  
– Anfallsarten 37  
– Bewusstseinsgrad 37  
– dissoziativer 47–50  
– epileptischer 36, 38–39, 45–46, 82, 202  
– epileptischer, Labor 38  
– epileptischer, Zusatzdiagnostik 40  
– generalisierter 37, 45  
– generalisierter epileptischer, Akuttherapie 36  
– komplex fokaler 45  
– psychogener 45  
– simulierter 48  
Antikoagulation 80–81, 96  
Antikonvulsiva, Status epilepticus (SE) 206  
Antikörperbestimmung, Serum und Liquor 126  
Antikörperserumindex (ASI) 127  
Armschmerzen, sensomotorischer Ausfall 174  
Arteria-cerebri-anterior-Infarkt 106  
Arteria-cerebri-media-Infarkt 106  
Arteria-cerebri-posterior-Infarkt 106  
Arteriitis temporalis  
– Diagnostik 28  
– Sonografie 28  
– Therapie 29  
Aspirationspneumonie 100  
Augenmuskelparese, Ursache, neurogene 65  
Aura, isolierte 107

Autoimmunerkrankung, sekundäre, Alemtuzumab 152

## B

Babinski-Reflex 175  
Bandscheibenvorfall  
– Halswirbelsäule 177  
– Nervenwurzelkompression, zervikale 175  
– Operationsindikation 178  
– Therapie, konservative 178  
– zervikaler 185  
Bannwarth-Syndrom 180  
Bárány-Zeigerversuch 16  
Barbecue-Manöver 24  
Beinbeschwerden, postoperative 190–191  
Bell-Lähmung 73  
Benzodiazepine, Status epilepticus 204  
Bewusstseinsminderung, Grader 37  
Bewusstseinsstörung 46, 196  
– Graduierung, quantitative 196–197  
– Neurostatus 47  
– Ursachen 198  
Bewusstseinsverlust, plötzlicher 45  
Bizepssehnenreflex 175  
Blickparese, progressive supranukleäre (PSP) 132–133  
Blickrichtungsnystagmus 13, 66  
Blutdruck  
– Hirninfarkt, Behandlung 93  
– Schwangerschaft 31  
– Schwindel 12  
Blutpatch, epiduraler 125  
Blutung, intrazerebrale (ICB) 79, 110  
– Bildgebung 111–112  
– Operationsindikation 114  
– Prognoseabschätzung 115  
– Therapieprinzipien 111  
– Ursachen 110  
Bodypacker 200  
Bogengang  
– anteriorer 21  
– horizontaler 20  
– posteriorer 20  
– posteriorer, Spülung 24  
Borrelielymphozytom 181  
Borreliose 180–181  
– chronische 183  
– Diagnostik 182  
Burst Suppression 207–208

## C

Circulus arteriosus Willisii 98  
CIS (Klinisch isoliertes Syndrom) 143  
Clusterkopfschmerz 27  
Cortical Spreading Depression (CSD) 108  
Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 157

## D

D-Dimere, Thrombose 31  
Daclizumab 153  
Dauerschwindel 19  
Dauertherapie, antikonvulsiv 41–42  
Delir 51  
– Alkoholkonsum 52  
– Demenz 53  
– Diagnostik 52  
– Differenzialdiagnose 51  
– ICD-10-Definition 51  
– postiktale 36  
Dem Test-Test 156  
Demenz 154  
– Bildgebung, zerebrale 157  
– CERAD-Testbatterie 156  
– Demenzmarker 157, 159  
– frontotemporale 158–159  
– Häufigkeit 154  
– Liquordiagnostik 157  
– Therapie 159  
– Ursachen 154  
– vaskuläre 154  
– vaskuläre, Therapie 159  
– Zusatzdiagnostik 157  
Demyelinisierung, Elektroneurografie 170  
Dermatom, Schmerzinervation 175  
Diabetes mellitus 170  
Dissektion 26  
Dissoziative Störung, Therapie 50  
Dopaminagonisten 137  
Doppelbilder 64  
– Abdecktest 66  
– Diagnostik 68  
– erworbene 68  
– Untersuchung, klinische 66  
Drehschwindel 19  
Drug Induced Aseptic Meningitis (DIAM) 63  
Duplexsonografie, Schwindel, akuter 17  
Dysästhesie 162  
Dyskinesie, L-Dopa-induzierte 138

Dysphagie 100  
– Management 92, 100  
– PEG-Sonde 104  
– Screening, strukturiertes 102  
Dysplasie, kortikale 40

## E

EEG, Spike-Wave-Komplexe 204  
Elektroneurografie, Polyneuropathie 170  
Elektronystagmografie (ENG) 17  
Empfindungsstörung, dissoziierte 162  
End-of-Dose-Akinesie 138  
Engpassyndrom, thorakales 185  
Enzephalomyelitis, chronisch-progressive 181  
Enzephalopathie  
– hypertensive 32  
– subkortikale atherosklerotische (SAE) 202  
Enzephalopathiesyndrom, posteriores reversibles (PRES) 32  
Epiduralhämatom (EDH) 78  
Epilepsie 36  
– antikonvulsive Dauertherapie 42  
– Bewusstseinsgrad 37  
– Dauertherapie, antikonvulsive 41  
– Fahrtauglichkeit 42  
– Fremdanamnese 37  
– Schwangerschaft 43  
– Syndrom, delirantes 36  
– Therapie, No-Gos 42  
– Zusatzdiagnostik 39–40  
Epilepsieformen 38  
Epilepsietypische Potenziale (ETP) 40  
Epileptogener Fokus, Nachweis 41  
Epley-Manöver 20  
Expanded Disability Status Scale (EDSS) 145

## F

Fahrtauglichkeit 43  
Fasciculus longitudinalis medialis (FLM) 67  
Fazialiselktromyografie 74  
Fazialisneurografie 74  
Fazialisparese 70–75  
– zentrale und periphere 71

- Fiberendoskopische Evaluation des Schluckakts (FEES) 103  
 Fingolimod 150  
 – Makulödem 151  
 Fisher-Skala 118  
 Fixationssuppressions-Test 16  
 Fixierung 56  
 Fluktuationen 138  
 – nicht-vorhersehbare 139  
 Freezing 129, 139  
 Frenzel-Brille 13  
 Fresh Frozen Plasma (FFP) 81
- G**
- Gangliosidantikörper 65  
 Garin-Bujadoux-Bannwarth-Syndrom 180  
 Gefäße, hirnversorgende, Dissektion 95  
 Glasgow Coma Scale (GCS) 36, 77, 118, 196–197  
 Globus-pallidus-Stimulation 139  
 Grand-Mal-Anfall 38, 45  
 Grenzoneninfarkt, hämodynamischer 95  
 Gufoni-Manöver 24  
 Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 171–172
- H**
- Halmagyi-Test 14  
 Halsschmerz, plötzlicher 26  
 Halswirbelsäule, Bandscheibenvorfall 177  
 Hämatom, epidurales 79  
 Hartspann, muskulärer 174  
 Hemicrania continua 27  
 Hemikranie, paroxysmale 27  
 Hemisphärensyndrom 106  
 Heroin 199  
 Hertwig-Magendie-Schielstellung 14  
 Hippokampusatrophie 40  
 Hirndruckmonitoring 114  
 Hirninfarkt  
 – Blutdruckbehandlung 93  
 – ischämischer 93  
 – Lysetherapie, systemische 88  
 – Standarddiagnostik 94  
 Hirninfarktmuster 95  
 Hirnnervenausfall 64–65  
 Hunt-Hess-Skala 118  
 Hydrozephalus, symptomatischer 120  
 Hypalgesie 162  
 Hypästhesie 168  
 Hyperästhesie 162  
 Hypertension  
 – idiopathische intrakranielle (IIH) 33  
 – intrakranielle 33
- Hypertonus  
 – arterieller 93  
 – Schwangerschaft 32  
 Hypoglykämie 199  
 Hypohidrosis 168
- I**
- Ibuprofen, Schwangerschaft 30  
 Immunglobuline  
 – intravenöse (IVIg) 173  
 – Liquor/Serum-Quotienten 127  
 Immunsuppressiva, Arteriitis temporalis 29  
 Infarkt  
 – kortikaler 106  
 – lakunärer 95  
 Infarkt-Penumbra-Konzept 88  
 Infektionsschutzgesetz 61  
 Internukleäre Ophthalmoplegie (INO) 67, 69  
 Ischämie, zervikale und spinale 176
- K**
- Karotisstenose, symptomatische 98–99  
 Karpaltunnelsyndrom (KTS) 162  
 – Differenzialdiagnose 164  
 – Neurografie, sensible 163  
 – Therapie 165  
 Kathetereingriff, Läsion, nervale 193  
 Kinderwunsch, Antiepileptika 43  
 Klinisch isoliertes Syndrom (CIS) 143  
 Koma  
 – Einteilung nach Schädlungsort 197  
 – Genese, unklare 196–197  
 – Hypoglykämie 199  
 – tiefes 199  
 Komatiefe, Einschätzung 198  
 Kontrazeption, orale, Antiepileptika 43  
 Konversionsneurose, Therapie 50  
 Kopf-Impuls-Test 14, 73  
 Kopfniegun, spontane, Schwindel 16  
 Kopfschmerzen 25, 30, 107  
 – apoplektiforme 34  
 – postpunktionelle 125  
 – Schwangerschaft 30  
 – Schwindel 32  
 – sekundäre 25  
 – sekundäre, SNOOP 26  
 – trigeminoautonome (TAKs) 27  
 Krampfanfall 202
- Kraniektomie, dekompressive 113  
 Krise, akinetische 140  
 Kubitaltunnelsyndrom 166
- L**
- L-Dopa 137  
 – Plasmaspiegel 138  
 L-Dopa-Entzugssyndrom, malignes 140  
 L-Dopa-Test 132  
 Lagenystagmus 22  
 – zentraler 13  
 Lagerungsmanöver, Durchführung 20  
 Lagerungsnystagmus 13, 16, 22  
 Lagerungsprüfung 16  
 – nach Dix-Hallpike 20  
 – nach Epley 24  
 Lagerungsschwindel 19  
 – benigner paroxysmaler (BPLS) 20  
 – benigner paroxysmaler (BPLS), Typ 2 23  
 – Epley-Manöver 20  
 Landry-Paralyse 171  
 Leukenzephalopathie, progressive multifokale (PML) 150  
 Liquor 124  
 Liquor-Antikörperbestimmung 126  
 Liquordiagnostik 124–126  
 – Schwangerschaft 30  
 Liquorpunktion 122  
 – Aufklärung 122  
 – Hygienemaßnahmen 123  
 – Komplikationen 125  
 – Medikation, gerinnungsaktive 123  
 Liquorunterdrucksyndrom, postpunktionelles (PPS) 125  
 Loge-de-Guyon-Syndrom 166  
 Lumbalpunktion 122  
 Lyme-Arthritis 181  
 Lyme-Borreliose 181–182  
 Lymphadenitis benigna cutis 181  
 Lysetherapie, systemische 88
- M**
- Meningismus, Prüfung 175  
 Meningitis 58  
 – aseptische 62  
 – bakterielle 60  
 – bakterielle, Antibiose 62  
 – Diagnostik 58–59  
 – Erreger 59  
 – virale 60  
 Meningo-Enzephalitis 60  
 – Erreger 59
- Meningokokkenmeningitis 59, 61  
 – Meldepflicht 61  
 Meningoradikulitis, lymphozytäre 180  
 Migräne  
 – Aura 107  
 – Kriterien 25  
 Migräneattacke, Therapie 109  
 Migräneprophylaxe 109  
 Mini-Mental-Status-Test (MMST) 156  
 MoCA-Test 156  
 Morbus Parkinson 129, 136  
 – Therapie 136  
 Multiple Sklerose 142–143  
 – Alemtuzumab 151–152  
 – Basistherapie 148  
 – Daclizumab 153  
 – Diagnosekriterien 146  
 – Differenzialdiagnostik 146  
 – Eskalation 149  
 – Fingolimod 150  
 – Hochdosiskortison-Therapie 147  
 – Natalizumab 149–150  
 – primär progressive (PPMS) 145  
 – Pseudoschub 145  
 – Schubdefinition 145  
 – schubförmig-remittierend verlaufende (RRMS) 149  
 – sekundär chronisch-progrediente (SPMS) 145  
 – Therapie 147  
 – Therapie, verlaufsmodifizierende 149  
 Multisystematrophie (MSA) 132  
 Myasthenie, Diagnostik 69  
 Myelitis, akute 176  
 Myelopathie 164  
 – zervikale diskogene 175  
 Myogelose 174
- N**
- Nackenschmerz, plötzlicher 26  
 Naloxon 200  
 NASCET-Kriterien 97  
 Natalizumab 149  
 – Komplikationen 150  
 National Institute of Health Stroke Scale (NIHSS) 86  
 Nervus  
 – femoralis 191  
 – ischiadicus 193  
 – peroneus 193  
 Neuritis, autoimmunvermittelte 65  
 Neuroborreliose 73  
 – Diagnosekriterien 183  
 Neurografie  
 – Guillain-Barré-Syndrom (GBS) 171  
 – sensible und motorische 163

Neuropathie, multifokale motorische (MMN) 166  
 NOAK 81  
 Number needed to treat (NNT) 89  
 Nystagmus 13–14, 20  
 – Frenzel-Brille 13, 23  
 – Lagerungsprüfung 23  
 – Medikamente 17  
 – torsioneller 14  
 – vertikaler 14  
 Nystagmusprüfung 22

**O**

Oberflächensensibilität, Prüfung 168  
 Ocular-Tilt-Reaktion 14, 16  
 Off-Dyskinesie 138  
 Okulomotorikprüfung 16  
 Okulomotoriusparese 64  
 On-Dyskinesie 138  
 Opiatintoxikation 199  
 – Antidot 200  
 Optikusneuropathie, anteriore ischämische 28

**P**

Pallästhesieprüfung 168  
 Paracetamol, Schwangerschaft 30  
 Paraparese, schlaffe 171  
 Paraphasie 105  
 Parästhesie 162, 165, 168  
 Parese  
 – faziale 70  
 – zentrale und periphere 191  
 Parkinson-Syndrom  
 – atypisches 132  
 – Bildgebung 132  
 – Diagnostik 131  
 – Differenzialdiagnostik 132  
 – idiopathisches, Initialsymptome 130  
 – Initialtherapie 136  
 – Kardinalsymptome 129  
 – primäres 132  
 – Red Flags 135  
 – SPECT 133  
 – Stadieneinteilung 135  
 – Therapie 136  
 Patellarsehnenreflex (PSR) 169, 175, 191  
 PEG-Sonde 104  
 Placebo, Verabreichung, Aspekte 49  
 Polyneuritis 171  
 Polyneuropathie 164, 168  
 – akute 171  
 – Elektroneurografie 170  
 – Frühzeichen 168  
 – Laborwerte 170  
 – Sensibilität, Untersuchung 168

– subakute 171  
 – Ursachen 170  
 Post-Lyme-Syndrom 183  
 Prädellir, alkoholinduziertes, Therapie, medikamentöse 55  
 Präthrombolyse-Algorithmen 86  
 Pronator-teres-Syndrom 164  
 Pseudomigräne 62  
 Pyramidenbahnzeichen 191

**Q**

Querschnittssymptomatik, akute, Diagnostik 177

**R**

Radikulopathie, zervikale 164  
 Reiber-Schema 127  
 Rolltest, Schwindel 20  
 Romberg-Stehversuch 16, 169  
 Rückenschmerzen 174  
 – Borreliose 180  
 – Differenzialdiagnose 175

**S**

Scapula alata 187  
 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 76, 82–83  
 – Diagnostik 78  
 – Komplikationen 82  
 – Schweregrad, Einteilung 77  
 Schädelprellung 76  
 Schlaf, postiktaler 202  
 Schlafentzugs-EEG 40  
 Schlaganfall  
 – akuter, Management 86, 92, 97  
 – ischämischer 107  
 – Rekanalisation, mechanische 90  
 – Stroke Unit, Übergabe 105  
 Schluckakt  
 – Evaluation, fiberendoskopische 103  
 – Phasen 101  
 Schluckdiagnostik 102  
 Schlucken, Neuroanatomie 100  
 Schulter, Untersuchung 186  
 Schulteramyotrophie, neuralgische 185  
 – Diagnostik 188  
 – hereditäre (HNA) 187  
 – Liquorpunktion 187  
 – Pathophysiologie 186  
 – Therapie 188–189  
 Schulterblatt, abstehendes 187  
 Schwangerschaft  
 – Analgetika 30  
 – Notfall-Diagnostik 30

– Therapie, antihypertensive 31  
 – Thrombose 31  
 Schweigepflicht, ärztliche 200  
 Schwindel 30  
 – akuter 16  
 – akuter, Zusatzdiagnostik 17  
 – Akuttherapie 14  
 – Dauerschwindel 19  
 – Differenzialdiagnose 12  
 – Drehschwindel 19  
 – Labordiagnostik 17  
 – lagerungsabhängiger 19  
 – Rolltest 20  
 – zentraler und peripherer 14  
 Sensibilitätsprüfung 175  
 Sensibilitätstestung, Polyneuropathie 168  
 Simpson-Test 68  
 Sinusthrombose 31  
 Skalenussyndrom 164  
 Skew Deviation 14  
 SNOOP 26  
 Spitz-stumpf-Diskrimination 169, 175  
 Spontanystagmus 13, 66  
 Status epilepticus (SE) 45, 202  
 – Antikonvulsiva 206  
 – Atemdepression 205  
 – Formen 203  
 – Phasen 203  
 – Stufentherapie 204  
 – Unterdosierung, medikamentöse 206  
 Stenose  
 – Definition nach NASCET 97  
 – symptomatische intrakranielle 99  
 Stenoseversorgung, operative/endovaskuläre 99  
 Stentimplantation 98  
 Stroke Mimics 106–107  
 Stroke Unit 86, 92  
 Stupor, dissoziativer 47–48  
 Subarachnoidalblutung (SAB) 116–117  
 – Liquorbefund 119  
 – Liquorpunktion 117  
 – Red Flags 117  
 – Schweregrad, Einteilung 118  
 – sulkale 35  
 Subduralhämatom  
 – akutes (aSDH) 78  
 – chronisches (cSDH) 78  
 Sulcus-ulnaris-Syndrom 166  
 SUNCT-Syndrom 27  
 Synkope 45  
 – Anfall, epileptischer 46

**T**

Temporallappenepilepsie 40  
 Thoracic-Outlet-Syndrom 164, 166

Thrombektomie, mechanische 90  
 Thrombendarteriektomie 98  
 Thrombolyse 89  
 Thrombozytenfunktionshemmung 96  
 Tiefenhirnstimulation (THS) 139  
 – Stimulationsorte 139  
 Time-of-Flight-MR-Angiografie 34  
 Trendelenburg-Zeichen, positives 193  
 Trizepssehnenreflex 175  
 Trochlearispause 64  
 Trömnner-Reflex 175

**U**

Uhrentest 156  
 Uhrglasverband 75  
 Ulnarisneuropathie 166  
 – Differenzialdiagnose 166  
 – Neuropathie, sensible und motorische 166  
 – Therapie 167  
 Unterberger-Tretversuch 16  
 Unterbringung 56  
 Unterdruckkopfschmerz 33

**V**

Vannucchi-Methode 24  
 Vaskulitis 27, 34  
 – borrelieninduzierte zerebrale 181  
 – Diagnose 35  
 Vasokonstriktionssyndrom, reversibles zerebrales (RCVS) 34–35  
 Vasospasmus 120  
 – Therapie 35, 120  
 Venenthrombose, kortikale 31  
 Verschlusskrankheit, periphere arterielle 192  
 Verwirrtheit, postiktale 36  
 Vestibularisausfall 15  
 Vestibularorgan, Prüfung, kalorische 17  
 Videonystagmografie (VNG) 17  
 Vigilanzstörung, Untersuchung 198

**W**

Wearing-off-Akinesie 138  
 Wernicke-Enzephalopathie 57  
 WFNS-Skala 118

**Z**

Zoster oticus 73–74