

# Sachverzeichnis

## A

- A $\beta$ -Lipoproteinämie 43, 438  
Abkippen 511  
Acoeruloplasminämie 540, 543  
– MRT-Befund 743  
ADC-Maps 99  
ADCY5-Gen-Mutation  
– assoziierte Erkrankung 706  
– Chorea 398, 696  
– Myoklonus 479  
Adduktorenspasmus, laryngealer 736  
Adenosin-A2-Rezeptor-Antagonist 121  
Adenosin-A2a-Rezeptor-Antagonist 38, 40, 42  
Adenosin-Glutamat-Dopamin-Ungleichgewicht, Restless-Legs-Syndrom 598  
Adenosinsystem 40  
 $\alpha$ -Adrenerge Agonisten, Tourette-Syndrom 429  
Aerobic-Training 129  
Aggressivität 178  
agitiertes Verhalten 178  
Aicardi-Goutières-Syndrom 685  
AIDS, Chorea 406  
Akanthozyten 366  
Akathisie 62, 555, 610  
– Epidemiologie 555  
– neuroleptikainduzierte 62, 553  
– Therapie 556  
Akinese 59, 73, 209  
– Pathophysiologie 26  
Akinetisch-rigides Parkinson-Syndrom 49, 185  
Akinetische Krise 731  
– Behandlung 138  
Aktionsdystonie 315  
Aktionsmyoklonus 474, 480  
Aktionstremor 33, 59, 74, 272, 306  
– Differenzialdiagnose 309  
– höherfrequenter 296  
Akzelerometrie 299  
Alien-Limb-Phänomen 208  
Alkoholabusus, zerebelläre Degeneration 463  
Alkoholdehydrogenase 261  
 $\alpha$ 2- $\delta$ -Liganden 628  
Alzheimer-Demenz, *siehe s. Demenz*, Alzheimer-Typ  
Amantadin  
– bei akinetischer Krise 138  
– bei medikamentös induziertem Parkinson-Syndrom 251  
– bei progressiver nukleärer Blickparese 219  
– bei tardiver Dyskinesie 562  
– Nebenwirkungen 132  
– Wirksamkeit 121  
4-Aminopyridin 523  
Amitriptylin 219  
AMPA-Rezeptor-Blocker 38  
Amphetamine 567  
Amphiphysinantikörper 573, 577  
 $\beta$ -Amyloid 49  
Amyloid-PET 216, 231  
Amyloid- $\beta$ -Plaques 169  
Amyloid- $\beta$ 42/Amyloid- $\beta$ 40-Verhältnis 170  
Amyloidose 539  
Analgetika, Nebenwirkungen 512  
Anästhesie 139  
Anfälle  
– dystone, faziobrachiale 579  
– epileptische 524  
Angehörigenberatung 761  
Angst  
– Therapie 178  
– vor dem Fallen 723  
Angstskala 771  
Angststörung 178  
Anhedonieskala 770  
Annonacin 204  
Antekollis (Anterokollis) 328  
– Botulinumtoxin-Dosierung 347  
Anti-CV2/CRMP-5-Antikörper 404–405, 464  
Anti-Dopamin-D2-Rezeptor-Antikörper 366  
Anti-GAD-Ataxie 581  
Anti-Glutamatdekarboxylase-Ataxie 581  
Anti-Hu-Antikörper 404–405, 464  
Anti-LG11-Antikörper 573, 579  
Anti-LG11-Enzephalitis 579  
Anti-Ma2/Ta-Antikörper 404–405  
Anti-NMDA-Rezeptor-Antikörper-Enzephalitis 578  
Anti-NMDA-Rezeptor-Enzephalitis 481  
Anti-Ri-Antikörper 464  
Anti-Tr-Antikörper 464  
Anti-Yo-Antikörper 404–405, 464  
Antibasalganglienantikörper 366, 398, 420  
Antibiotika  
– Bewegungsstörungen auslösende 552, 568  
– myoklonusinduzierende 481  
Anticholinergika 120  
– bei Dystonie 348  
– bei medikamentös induzierten Parkinson-Syndromen 251  
– Bewegungsstörungen auslösende 552  
– Nebenwirkungen 132, 512  
Antidementiva, myoklonusinduzierende 481  
Antidepressiva  
– bei Angststörung 178  
– bei Parkinson-Depression 140  
– Bewegungsstörungen auslösende 552, 567  
– myoklonusinduzierende 481  
– Nebenwirkungen 512  
– neuere 141, 143  
– trizyklische 140  
– bei Parkinson-Tremor 137  
Antidopaminergika, Bewegungsstörungen auslösende 552  
Antiemetika, Parkinson-Syndrom-Auslösung 250  
Antiepileptika, Bewegungsstörungen auslösende 552, 565  
Antigliadinantikörper 366  
Antihistaminika, Bewegungsstörungen auslösende 552, 568  
Antihypertensiva, Nebenwirkungen 512  
Antikonvulsiva  
– bei Restless-Legs-Syndrom 635  
– myoklonusinduzierende 481  
– Nebenwirkungen 512  
Antikörper  
– Bewegungsstörung auslösende 573  
– Botulinumtoxin 353  
– gegen intrazelluläre, aber synaptisch lokalisierte Antigene 577  
– gegen ribosomale P-Proteine 366  
– gliale 573  
– Syndrome 578  
– neuronale 573  
– Klassifizierung 577  
– Syndrome 578  
– onkoneurale 464  
– onkoneuronale, klassische 577  
– paraneoplastische 366  
– paraneoplastisches choreatisches Syndrom 404, 583  
– tumorassoziierte 573  
Antikörpersyndrom 342  
Antikörpertestung 589  
Antiphospholipid-Antikörper-Syndrom 402  
Antipsychotika  
– bei Parkinson-Psychose 144, 177  
– bei Tourette-Syndrom 427  
– Bewegungsstörungen auslösende 551  
– Nutzen-Risiko-Abwägung 561  
– Parkinson-Syndrom auslösende 250  
Antistreptolysin-O-Titer 400  
Antizipation 759  
Anxiolytika, myoklonusinduzierende 481  
Apathie  
– bei Demenz mit Lewy-Körpern 176  
– bei Parkinson-Krankheit 76  
– bei progressiver supranukleärer Blickparese 207  
Apathieskala 770  
Aphasie, primäre progressive  
– logopenische Variante (lvpPPA) 234  
– Diagnosekriterien 240  
– Symptome 239  
– nicht flüssige (nfaPPA) 207, 225, 234  
– Diagnosekriterien 239  
– Kernsymptome 238  
– Symptome 236  
– semantische Variante (svPPA) 234  
– Bildgebung 243  
– Diagnosekriterien 240  
– Symptome 238  
Apolipoprotein- $\epsilon$ 4-Allel 169  
Apomorphin 115–116, 126, 731  
– Äquivalenzdosis 134  
– bei akinetischer Krise 138  
Apraxingenmutation 442  
Aquaporin-4-Antikörper 573, 576, 588  
ARCA1/SCAR8 447  
Area ventralis tegmentalis 22  
Aripiprazol 427  
Arnhaltetremor 700  
Armschwung, reduzierter 497  
Aromatische-L-Aminosäure-Dehydrogenase-Hemmer 111  
Arousal-Index 611  
Assoziative Funktion 28  
AST (Antistreptolysin-O-Titer) 366  
Astasie-Abasie 723  
Asterix 61, 474–475  
– Oberflächen-EMG 274  
Ataxia teleangiectatica 43, 447  
– Diagnose 441  
– Genetik 441  
– Symptome 441  
– Therapie 442  
Ataxia teleangiectatica-like Disease 441  
Ataxia-teleangiectatica-mutated-Genmutation 441  
Ataxie 63, 435  
– autosomal-dominante 437, 446  
– autosomal-rezessive 437  
– behandelbare 438  
– mit Friedreich-Ataxie-ähnlichem Phänotyp 439  
– nicht behandelbare 447  
– spastische, von Charlevoix-Saguenay 43, 444, 447  
– bei SCA2 63  
– bei steroidresponsiver Enzephalopathie bei Autoimmunthyreoiditis 466  
– bei Vitamin-B<sub>1</sub>-Mangel 463  
– bei Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 464  
– Definition 435  
– episodische 520  
– Differenzialdiagnose 523  
– Einteilung 521  
– Symptomatik 521  
– Typ 1 520  
– Typ 2 523  
– hereditäre, Klassifikation 436  
– im Kindesalter 689  
– immunologisch vermittelte 464, 466  
– mit Glutamatdekarboxylaseantikörpern assoziierte 466  
– mit okulomotorischer Apraxie 143, 442, 447  
– mit okulomotorischer Apraxie 243, 443, 447

- mit Vitamin-E-Mangel 43, 438, 464
  - physikalischer Genese 462
  - spastische, Typ 6 444
  - spinocerebelläre (SCA) 42, 106, 446
    - Anfallsformen 454
    - autosomal-dominante 44
    - autosomal-rezessive 43
    - Bildgebung 454
    - Charakteristika
      - klinische 451
      - neurodegenerative 449
    - Diagnose 454
    - Differenzialdiagnose 453
    - Elektrophysiologie 454
    - Genetik 449
    - Genotypen 449, 451
    - Kardinalsymptome 450
    - mit Neuropathie 43
      - Typ 1 447
    - phänotypische Besonderheiten 450
    - Therapie 454
    - Umweltfaktoren 450
    - X-chromosomale 43
  - sporadische, des Erwachsenenalters 467
  - symptomatische 462
  - toxisch induzierte 463
  - X-chromosomal-rezessive 437
  - zerebelläre
    - autoimmune 581
    - autosomal-dominante 446
    - bei ZNS-Infektion 466
    - Caiman-Typ 43
    - diagnostische Kaskade 436
    - idiopathische 467
    - Bildgebung 469
    - des Erwachsenenalters (ILO-CA) 467
    - Differenzialdiagnose 468
    - Elektrophysiologie 468
    - Genetik 467
    - Kardinalsymptome 467
    - Symptome 468
    - Umweltfaktoren 467
  - mit Oberflächenantikörpern 583
  - Multisystematrophie 183, 188
  - Ataxie-HSP-Spektrum-Erkrankungen 455
  - Ataxie-Neuropathie-Syndrom 447
    - Genotyp 449
    - Charakteristika, klinische 451
    - phänotypische Besonderheiten 450
    - Symptome 453
    - infantile 447
  - Ataxieskalen 781–782
  - Ataxiesyndrom, mitochondriales rezessives 43
  - Ataxine 51
  - Atemstörung 193
  - Athetose 59
  - Atmung, vertiefte 763
  - ATP7B-Gen-Mutation 527
  - ATP13A2-Mutation 543
  - Atrophie, zerebelläre 440–441, 466
  - Aufbisschiene 667
  - Aufklärung 761
  - Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitäts-Syndrom (ADHS) 422, 680
  - Aufmerksamkeitstests 108
  - Aufmerksamkeitstraining 430
  - Aufstehbewegung 495, 497
  - Augmentation 617
    - Definition 617
    - Diagnose 618
    - Pathogenese 618
    - Prävention 635
    - Screening 780
    - Therapie 635
  - Autismus 707
  - Autismusspektrumsstörung 422, 707
  - Autoantikörper
    - gegen extrazelluläre Epitope 464
    - neuronale 576
  - Autoimmunenzephalitis, fakultativ-paraneoplastische, Chorea 403
  - Autoimmunthyreoiditis, Enzephalopathie 466
  - Autonome Dysfunktion 79
    - Therapie 146–147
  - Autosomal-dominante Krankheiten 759
  - Autosomal-rezessive Krankheiten 759
  - Azetazolamid 520, 523
  - Azetylcholin 40
    - Wirkstoffe 38
- B**
- Baclofen
    - bei Dystonie 349, 353
    - bei Dystonie im Kindesalter 694
    - bei segmentaler, generalisierter Dystonie 565
  - Bain-Skala 776
  - Ballismus 60, 360
    - Notfall 736
  - Basalganglien
    - Afferenzen 23
    - Efferenzen 23
    - Funktion 26–28, 30–32
    - funktionelle Anatomie 22–24
    - funktionelles Modell
      - erweitertes 28
      - klassisches 26
      - motorische Funktion 24
      - Schaltkreis 24
    - Selektionsfunktion 32
  - Basalganglien-drei-Schleifenmodell 27
    - klinische Interpretation 30
  - Basalganglienchirurgie, Paradox 27
  - Basalganglienzephalitis, auto-immune 402
  - Basalganglienerkrankung, Gendefekt 45
  - Basalganglieninfarkt 253
  - Basalganglienkerne 23
    - Verschaltung 24
  - Basalganglienläsion
    - MR-Bilder 745
    - strukturelle, Chorea 409
  - Basalganglienschleife
    - assoziative 28
    - Überstimulation 30
    - dopaminergem Aktivierungsgrad 30
      - kognitive 29
      - Unterstimulation 30
    - limbische 29
    - motorische 26, 29
    - Funktionsstörung 320
    - hemmende Efferenz 32
    - Überstimulation 30
    - Unterstimulation 30
    - Tremorentstehung 33
  - Basalganglienverkalkung 265
    - progrediente 693
  - Basalganglienverschaltung, Chorea-entstehung 361
  - Begutachtung 786
  - Begutachtungstabellen 786, 788
  - Beinbewegungen, periodische 62, 602, 612, 670
  - Beinkrämpfe, schlafbezogene 665
    - Diagnose 665
    - Therapie 665
  - Benzodiazepine
    - bei Dystonie 349
    - bei Restless-Legs-Syndrom 634
    - Bewegungsstörung auslösende 569
  - Beratung, genetische 761
  - Beschäftigungskrampf 333
  - Beta-Blocker
    - bei Parkinson-Tremor 137
    - bei Tremor 282
  - Bewegungen
    - automatisierte 32
    - unter erschwerten Bedingungen 497
  - Bewegungsausbreitung, dystone 315
  - Bewegungsdrang der Beine, im Kindesalter 707
  - Bewegungserkrankung 22
    - Pharmakotherapie 38
  - Bewegungsrepertoire, physiologisches, frühkindliches 673
  - Bewegungsstörung
    - akinetisch-rigide
      - Klassifikation 52
      - mit Demenz 51
    - Anamnese 56
    - antibiotikainduzierte 568
    - antidepressivainduzierte 567
    - antiepileptikainduzierte 565–566
    - antihistaminikainduzierte 568
    - antikörperassoziierte 573
      - Diagnose 589
    - Epidemiologie 576
    - Pathogenese 576
    - Syndrome, mit neuronalen Antikörpern 578
  - antipsychotikainduzierte 551, 553–556
  - ätiologische Einordnung 64
  - bei neurometabolischer Erkrankung 539
  - bei Parkinson-Krankheit 73
  - Charakterisierung, phänotypische 58–62
  - Diagnose, ätiologisch definierte 51
    - Differenzialdiagnostik 56
    - Einordnung, klinisch-diagnostische 56–64
    - Einzelsymptome, gutachterliche Bewertung 786
    - funktionelle 715
    - Anamnese 716
    - ätiologische Zuordnung 715
    - Bildgebung 724
    - Diagnose 724
    - Epidemiologie 715
    - Hinweise
      - anamnestische 717
      - klinische 717
    - Sicherheitsstufen, diagnostische 725
    - Symptome 716
    - Therapie 509, 726
    - Verlauf 727
    - Zusatzdiagnostik, apparative 725
    - Gendefekt 45
    - hyperkinetische 315, 320
    - hypokinetische 32
    - im Kindesalter 673
    - Anamnese 674
    - Epidemiologie 674
    - Häufigkeitsverteilung 674
    - Klassifikation 673
    - Untersuchung, klinische 674
    - immunsuppressivainduzierte 568
    - Klassifikation 56
    - ätiologische 65
    - klinisch-diagnostische 57
    - Kleinhirnerkrankung 35–36
    - medikamentös induzierte 551, 565, 569
    - mit systematischer Erkrankung 64
      - Neurogenetik 42–43
      - paroxysmale 515
      - Differenzialdiagnose 523
      - Pharmakotherapie 37
      - Proteinaggregation 47–51
      - psychostimulanzieninduzierte 567
      - rhythmische 308
      - rhythmische, schlafbezogene 667
      - Diagnose 669
      - Klinik 668
      - schlafbezogene 664–671
      - Narkolepsie 671
      - REM-Schlaf-Verhaltensstörung 648
      - Restless-Legs-Syndrom 592
      - sympathikomimetikainduzierte 567

- Syndromatik 56–65
  - Therapie, krankheitsmodifizierende 52–55
  - transiente 675
  - Bewegungsstörungen, kombinierte 63
  - Bewegungsturm 735
  - Bewegungsunruhe 291, 555, 610
  - Bewegungsverlangsamung 58
  - Bewusstseinslage, fluktuierende 166
  - Bewusstseinsstörung, Serotoninsyndrom 732
  - Bildgebung
    - diffusionsgewichtete 96
    - eisengewichtete 96
    - funktionelle 216
    - strukturelle 95
    - zerebrale 95
  - Bilirubinenzephalopathie 692
    - akute 692
    - chronische 692
  - Biomarker, Demenz mit Lewy-Körpern 165
  - Biperiden
    - bei Parkinson-Tremor 137
    - bei segmentaler, generalisierter Dystonie 565
  - Blasenfunktionsstörung
    - bei Parkinson-Krankheit 79
    - neurogene 146
    - Therapie 147, 193
  - Blasentagebuch 764
  - Blepharospasmus 329
    - Botulinumtoxin-Therapie 344
    - Injektionsschema 344
    - Denervierung, operative 354
    - Differenzialdiagnose 330
    - essenzieller 329
    - gutachterliche Bewertung 789
    - klassischer 329
    - palpebraler 330
    - Schweregradskala 780
    - vom Lidöffnungsinhibitionstyp 330
  - Blickparese, supranukleäre, progressive (PSP)
    - Ausschlusskriterien 210–211
    - Begriffsentwicklung 202
    - Bildgebung 210, 213
    - funktionelle 216
    - molekulare 216
    - Biomarker 216
    - Definition 202
    - Diagnosekriterien 208
    - Diagnosesicherheit 209
    - Diagnostik 208
    - klinische 209
    - orientierende 212
    - unterstützende Kriterien 209–210
    - Differenzialdiagnose 211, 217
    - Epidemiologie 202
    - Evaluationsskalen 775
    - Genetik 203, 218
    - Klinik 204–205, 207–208
    - mit kortikobasalem Syndrom 207
    - mit prädominanter frontaler Präsentation 207
    - mit prädominanter Parkinson-Symptomatik 206
    - mit prädominanter posturaler Instabilität 205
    - mit prädominanter Störung der Okulomotorik 205
    - mit primärer Lateralsklerose 208
    - mit progredientem Gang-Freezing 206
    - mit Richardson-Syndrom 205
    - mit Sprech- bzw. Sprachstörungen 207
    - mit zerebellärem Syndrom 208
    - MRT-Zeichen 214
    - Neuropathologie 202
    - Prädominanttyp 209
    - Prionentheorie 204
    - Risikogene 203
    - Symptome 205, 210, 212
    - Symptomkonstellation 208
    - Therapie
      - medikamentöse 218
      - nicht medikamentöse 219
    - Umweltfaktoren 204
    - und frontotemporale Demenz 241
    - Zusatzuntersuchung 213–218
  - Blinkrate, erhöhte 319
  - Blinzfrequenz, vermehrte 329
  - Blutdrucktagebuch 763
  - Bornaprin 137
  - Botulinumtoxin
    - Antikörpersyndrom 342
    - Behandlungsdurchführung 342
    - bei Antekollis 347
    - bei Blepharospasmus 344
    - Injektionsschema 344
    - bei Kopffehlstellung 346
    - bei Laterokollis 347
    - bei Retrokollis 347
    - bei rotatarischer Tortikollis 347
    - bei Schreibkrampf 347
    - bei segmentaler, fokaler Dystonie 565
    - bei spasmodischer Dysphonie 347
    - bei tardiver Dyskinesie 562
    - bei zervikaler Dystonie 345
    - Dosierungsschemata 347
    - Booster-Injektion 341
    - Dosiereinheit 340
    - Dosis, letale 343
    - Indikation 343
    - Injektion 341
    - EMG-gesteuerte 343
    - lidrandferne 344
    - lidrandnahe 343, 345
    - Mäuseeinheit 340
    - Nebenwirkungen 342
    - Wirkungsweise 340
  - Botulismus 341
  - Braak-Hypothese 53–54
  - Braak-Stadien 53, 86–87
  - REM-Schlaf-Verhaltensstörung 650
  - Bradykinese 58, 73
    - hypodopaminerg bedingte 30
  - Bradyphrenie 207
  - Brain-Thyroid-Lung-Syndrom 398, 696
  - Brief Ataxia Rating Scale (BARS) 783
  - Bromocriptin 115
  - Brückenatrophie 190
  - Brueghel-Syndrom 332
  - Bruxismus
    - schlafbezogener 666
    - Diagnose 666
    - Differenzialdiagnose 667
    - Therapie 667
    - substanzinduzierter 666
    - symptomatischer 666
  - Bukkolingual-mastikatorisches Syndrom 413
  - Bupropion 635
  - Burke Fahn Marsden Dystonia Rating Scale 779
  - Bursts, der Aktionspotenziale motorischer Einheiten 476
- ## C
- C-Reflex 476
  - C9ORF72-Mutation 245
  - Cabergolin 115
  - CACNA1A-Gen-Mutation 523, 677
  - CAG-Repeat-Länge 373, 450
  - Capgras-Syndrom 77
  - Carbamazepin 566
  - CASPR2-Antikörper 404, 573, 576, 580, 583
  - CASPR2-Antikörper-Enzephalitis 580
  - Cautious Gait 723
  - Cayman-Ataxie 447
  - Cervical Dystonia Impact Scale 780
  - CFTR-Protein 48
  - Charlevoix-Saguenay-Ataxie 444
  - Cheese Effect 120
  - Chemotherapeutika, myoklonusinduzierende 481
  - Cherry-red-Spot-Myoklonus-Syndrom 485
  - Chininsulfat 665
  - Cholinesteraseinhibitoren 144, 173
  - Cholinomimetika 40
  - Chorea 60, 357
    - Adenylatzyklase-Typ-5-assoziierte 696
    - Anamnese 362
    - ätiologisch unklare 699
    - autoimmun bedingte 358, 398, 406, 699
    - Basalganglien-Läsion 358
    - Beginn in der Kindheit/im Jugendalter 362
    - bei Antiphospholipid-Antikörper-Syndrom 402
    - bei autoimmuner Basalganglienzezephalitis 402
    - bei mit HIV-assoziiierter Erkrankung 406
    - Diagnose 407
    - Therapie 408
  - bei Morbus Huntington 61
  - bei paraneoplastischem Syndrom 403
  - Diagnose 405
  - Symptome 405
  - Therapie 405
  - bei Polycythaemia 410
  - bei Prionenerkrankung 408
  - bei systemischem Lupus erythematoses 402
  - bei Thrombozythämie, essenzieller 410
  - bei Virusinfektion 408
  - bei zerebraler Neoplasie 410
  - benigne hereditäre 397, 696
  - durch ADCY5-Gen-Mutation 398
  - Bildung 367
  - chronisch-progressive 362
  - Diagnostik 363
  - diätetische Maßnahmen 370
  - Differenzialdiagnose 358, 364, 366, 485
  - Drogen 413
  - durch zerebrovaskuläre Erkrankungen 409
  - endokrin bedingte 411
  - erworbene 358, 398
  - generalisierte, akute 736
  - genetische 358, 373, 696
  - gravidarum 403
  - hypoxisch bedingte 699
  - im Kindesalter 694
  - Therapie 699
  - im Kindesalter 695
  - infantile, transiente 677
  - infektiös bedingte 358, 408
  - Laboruntersuchung 364
  - Medikamentenanamnese 413
  - medikamenteninduzierte 358, 413
  - metabolisch bedingte 358, 411
  - mit Antikörpern 583
  - molekulargenetische Untersuchung 364
  - mollis 399
  - nicht genetische 697
  - Notfall 736
  - paralytica 399
  - Pathophysiologie 27
  - posturale, altersabhängige 677
  - senile 414
  - Therapie 370
  - medikamentöse 370
  - tiefe Hirnstimulation 373
  - toxisch bedingte 358
  - vaskulär bedingte 410, 699
  - Zusatzuntersuchungen 364
- Chorea mollis 698
- Choreaakanthozytose 389, 395–396
- Choreasyndrom
  - Diagnostik 362
  - MRT-Befunde 369
  - diagnostisches Work-up 364
  - erworbenes 358
  - genetisches 358
  - Krankheitsbilder 389

- mit Chorea als fakultatives Begleitsymptom 392
  - mit Chorea als Leitsymptom 391
  - Mutationen 389
  - Klassifizierung 360
  - Choreinbestimmung 388
  - Choreoathetose
    - kinesogene paroxysmale 317
    - nicht kinesogene, paroxysmale 45, 317
    - paroxysmale
    - mit episodischer Ataxie und Spastik 317
  - übungsinduzierte 45
  - Clonazepam 149
    - bei REM-Schlaf-Verhaltensstörung 660
    - bei Restless-Legs-Syndrom 634
    - bei segmentaler, generalisierter Dystonie 565
    - bei tardiver Dyskinesie 562
  - Clonidin
    - bei Restless-Legs-Syndrom 635
    - bei Tourette-Syndrom 427, 429
  - Clozapin
    - bei Parkinson-Psychose 143, 177
    - Dosierung 177
    - bei segmentaler, generalisierter Dystonie 565
  - Coeruloplasmin 527
    - Konzentration im Serum 531
  - Coeruloplasmingen-Mutation 543
  - Coiled Bodies 199
  - Compound-Heterozygote-Situation 757
  - Comprehensive behavioral Intervention for Tics 430
  - Computertomografie
    - Demenz mit Lewy-Körpern 171
    - Normaldruckhydrozephalus 267
    - Parkinson-Krankheit-Diagnostik 96
    - Parkinson-Syndrom, bei striatopallidodentaler Verkalkung 265
  - COMT (Katechol-O-Methyltransferase) 169
  - COMT-Hemmer, Nebenwirkungen 132
  - Craniocervical Dystonia Questionnaire 780
  - Creutzfeldt-Jakob-Erkrankung 264
    - Myoklonien 480
    - neurochemische Marker im Liquor 170
  - CRMP5-Antikörper 583
  - Cueing-Strategien 129
- D**
- D-Penicillamin-Challenge-Test 533
  - D-Penicillamin 534
    - Entkupferung bei Wilson-Krankheit 533
    - Kupferausscheidung im Urin 534
    - Nebenwirkungen 534
  - D1-Rezeptor 22, 24, 39
  - D2-Rezeptor 22, 24, 39
    - SPECT-Untersuchung 749
    - Verfügbarkeit, postsynaptische, striatale 750
  - Dantrolen 733
  - DAT-SPECT (Dopamin-Transporter-SPECT) 99–100
    - Differenzialdiagnose 100–101
    - Demenz mit Lewy-Körpern 171
    - Parkinson-Syndrom, vaskuläres 254, 256
    - Druchführung 749
    - Multisystematrophie-Diagnostik 191
    - progressive nukleäre Blickparese 216
    - Radioliganden 749
  - DAT-Verfügbarkeit, striatale 749
  - Deep Brain Stimulation 121
  - Defizit, kognitives, *siehe s. Dysfunktion, kognitive*
  - Degeneration
    - hepatozerebrale 531
    - chronische 412
    - MRT-Befund 743
    - kortikobasale (CBD)
    - Ätiopathogenese 224
    - Ausschlusskriterien 227
    - Begriffsentwicklung 222
    - Bildgebung
      - funktionelle 229
      - molekulare 231
    - Biomarker 228
    - Definition 222
    - Diagnose 226
    - Diagnosekriterien 224, 226–227
    - Differenzialdiagnose 226
    - Epidemiologie 222
    - und frontotemporale Demenz 241
    - Genetik 228
    - Klinik 224–225
    - Magnetresonanztomografie 228
    - MRT-Befund 743
    - Neuropathologie 223
    - Phänotyp, klinischer 226
    - Risikogene 224
    - Therapie 232
    - Zusatzuntersuchung 228, 230–231
    - zerebelläre 449
    - alkoholinduzierte 463
    - paraneoplastische (PCD) 464, 582
  - Dekrement 58
  - Delayed ON 113
  - Dementia pugilistica 266
  - Demenz
    - Alzheimer-Typ
      - Bildgebung, strukturelle 171
      - Myoklonus 480
      - neurochemische Marker im Liquor 170
      - $\beta$ -Amyloid-Plaques 49
    - Differenzialdiagnostik 101
    - $^{123}\text{I}$ -MIBG-Szintigrafie, kardiale 751
    - frontolaterale, Gendefekt 45, 48
    - frontotemporale
      - Ätiopathologie 236
    - Beratung der Angehörigen 246
    - Bildgebung 242
    - Differenzialdiagnose 241
    - Epidemiologie 235
    - Genetik 45, 244
    - Klassifikation 234
    - mit Symptomen einer amyotrophen Lateralsklerose 234
    - mit Symptomen einer Motoneuronerkrankung 244
    - neurochemische Marker im Liquor 170
    - Parkinson-Symptome, Häufigkeit 235
    - Pharmakotherapie 245
    - Symptome, klinische 236
    - Tau-Pathologie 236
    - Therapie 245–246
    - überlappende Syndrome 241
    - und kortikobasale Degeneration 241
    - und progressive nukleäre Blickparese 241
    - Verhaltensvariante 225, 234
    - Bildgebung 242
    - Diagnosekriterien 236
    - Konsensuskriterien 237
    - mit Symptomen einer Motoneuronerkrankung 239
    - Symptome 236
    - Zusatzuntersuchung 242–245
    - mit Lewy-Körpern 68, 157
    - affektive Symptome 175
    - Bildgebung
      - nuklearmedizinische 171
      - strukturelle 171
    - Biomarker 165, 172
    - Blutuntersuchung 171
    - diagnostische Kriterien 158, 164
    - Differenzialdiagnose 171
    - Alzheimer-Demenz 170
    - Epidemiologie 168
    - Genetik 169
    - Hauptsymptom 165
    - Hyperaktivität 178
    - Kernsymptome, klinische 165–166
    - kognitive Defizite 164
    - Behandlung 173
    - Konsensuskriterien 165
    - Myoklonus 480
    - neurochemische Marker im Liquor 170
    - Parkinson-Krankheit 166
    - Parkinson-Symptome 167
    - motorische, Therapie 172
    - Pathologie 168
    - psychische Störungen 175
    - psychotische Symptome 167, 176
    - Behandlung 177
    - REM-Schlaf-Verhaltensstörung 654
    - Therapie 172–178
    - Cholinesteraseinhibitoren 173
    - Donepezil 174
    - Myoklonien 480
  - Demyelinisierungssyndrom 413
    - autoimmunes 588
  - Denervierung, operative, bei Dystonie 353
  - Depression
    - bei Parkinson-Krankheit 75
    - bei Parkinson-Krankheit 76
    - Morbus Huntington 385
    - Therapie 139
  - Depressionskala 771
  - Desoxyribonukleinsäuresequenzierung (DNA-Sequenzierung) 758
  - Diabetes mellitus 411
  - Diagnostik 89
    - ätiologisch definierte 51
    - bildgebende 89, 95, 742
    - genetische 754
    - ethische Gesichtspunkte 761
    - Flussdiagramm 756
    - Grundlagenwissen 757–758
    - Indikation 755
    - Nachteile 754
    - rechtliche Gesichtspunkte 761–762
    - Strategie 758–760
    - Vorteile 754
    - klinisch-neurologische 56
    - neurophysiologische 762
    - neuropsychologische 108
    - neurourologische 107, 764
  - Diagnostikforschung 55
  - Diätetische Maßnahmen 129
  - Diffusionstensorbildgebung 215
  - Diffusivitätsstörung 98
  - Dihydropteridinreduktase-Mangel 684
  - Distractionstest 718
  - DJ1-Gen 50
  - Donepezil 174
    - bei Parkinson-Psychose 143
  - Doose-Syndrom 483
  - Dopa-Dysregulationssyndrom 78
  - Dopa-Entzugssyndrom, malignes 731
  - Dopa-PET 100
  - Dopaminetika 27
  - Dopamin 22, 25, 37, 39, 111
    - Wirkstoffe 38
  - Dopamin-2-Rezeptor-SPECT 100, 749
  - Dopamin-Rezeptor 22, 596
  - Dopaminagonisten 39, 111, 115
    - Äquivalenzdosis 134
    - bei Parkinson-Depression 140
    - bei Parkinson-Krankheit 115
    - Dosierung 134
    - Entzugssyndrom 145
    - Monotherapie 114
    - Nebenwirkungen 116
    - orale 116
    - pharmakologische Charakteristika 115
    - subkutane 116, 126
    - transdermale 116

- Dopaminergika 110  
 – bei Parkinson-Depression 140  
 – Bewegungsstörungen auslösende 552  
 – myoklonusinduzierende 481  
 – Wirkprinzip 110  
 Dopaminhypothese, Restless-Legs-Syndrom 596  
 Dopaminmangel 24  
 – striataler 26  
 Dopaminrezeptor 39, 733  
 Dopaminrezeptoragonist 38  
 Dopaminrezeptorantagonist 38  
 Dopaminrezeptorblockade  
 – Dystonie, akute 735  
 – Neuroleptikasyndrom, malignes 733  
 Dopaminsynthese, endogene 39  
 Dopamintransporter-SPECT, *siehe s. DAT-SPECT*  
 Dopaminvorläufer 38  
 Doppelbildwahrnehmung 450  
 Doppelschrittlänge 498  
 DPPX-Antikörper 573, 583  
 Dravet-Syndrom 483  
 Dropped-Head-Syndrom 74  
 Dysautonomie 146  
 Dysdiadochokinese 63  
 Dysfunktion  
 – autonome 75  
 – erektile 146, 148, 193  
 – kognitive 76, 209  
 – Morbus Huntington 377  
 – Therapie 143–144  
 – mitochondriale 204  
 – nigrostriatale 99  
 Dyskinesie 691  
 – ADCY5-assoziierte 398  
 – anstrengungsinduzierte, paroxysmale (PED) 518  
 – Anti-NMDA-Rezeptor-Enzephalitis 578  
 – bei Parkinson-Krankheit 731  
 – biphasische 114  
 – choreatische, L-Dopa-induzierte 413  
 – dopamimetikainduzierte 27  
 – hyperdopaminerg bedingte 30  
 – kinesiogene, paroxysmale (PKD) 515  
 – Diagnose 516  
 – Therapie 516  
 – L-Dopa-induzierte 114, 413  
 – medikamentös induzierte 731  
 – Maßnahmen 137  
 – nicht kinesiogene, paroxysmale (PNKD) 517  
 – orobukolinguale 558  
 – Theophyllin-bedingte, beim Kind 413  
 – paroxysmale 515  
 – bei Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankungen 588  
 – Differenzialdiagnose 523  
 – ECHS1-Mutation-assoziierte 706  
 – im Kindesalter 706  
 – paroxysmale kinesiogene, Therapie 372  
 – symptomatische paroxysmale 518–519  
 – tardive 339  
 – antipsychotikainduzierte 413  
 – bei Schizophrenie 413  
 – bukkolinguomastikatorische Trias 559  
 – Epidemiologie 560  
 – neuroleptikainduzierte 553, 558  
 – Pathophysiologie 560  
 – Risikofaktor 560  
 – Symptome 558  
 – Therapie 561  
 – pharmakologische 561–563  
 – Therapie 136  
 – Ursache 320  
 Dyskinesie-Hyperpyrexie-Syndrom, bei Parkinson-Krankheit 731  
 Dyskinesieskala 768  
 Dysmetrie 63  
 Dysmorphiezeichen 691  
 Dysphonie, spasmodische 331  
 – Botulinumtoxin-Therapie 347  
 – gutachterliche Bewertung 789  
 Dysplasie, bronchopulmonale 699  
 Dysregulationssyndrom, dopaminerges 78, 112, 146  
 Dyssynergie 63  
 Dystonia musculorum deformans 315, 317, 321  
 Dystonie 59  
 – aktionsspezifische 333  
 – akute  
 – Dopaminrezeptorblocker-Gabe 735  
 – Klinik 551  
 – neuroleptikainduzierte 553  
 – Therapie 554  
 – ätiologische Achse 323, 680  
 – aufgabeninduzierte, gutachterliche Bewertung 789  
 – Basalganglien-Kortex-Schleife, motorische 320  
 – Botulinumtoxin-Injektion 340  
 – Definition 551  
 – Differenzialdiagnose 485  
 – Dopa-responsive 322, 693  
 – autosomal-dominante 317  
 – autosomal-rezessive 45, 317  
 – Differenzialdiagnose 335  
 – im Kindesalter 683  
 – Symptome 335  
 – Therapie 336  
 – Dopa-sensitive, Therapie 348  
 – Einteilung, klinische 319  
 – Epidemiologie 316  
 – erworbene 336  
 – Hinweise  
 – anamnestische 336  
 – klinische 336  
 – im Kindesalter 691  
 – Ursache 337  
 – Exazerbation 349  
 – fixierte 719  
 – fokale 315  
 – adulte 317  
 – segmentale 565  
 – funktionelle 719  
 – Gangstörung 507  
 – Gendefekt 45  
 – generalisierte  
 – gutachterliche Bewertung 789  
 – segmentale 565  
 – Genetik 316, 682  
 – idiopathische 323  
 – Behandlungsalgorithmus 341  
 – fokale 327  
 – generalisierte  
 – Differenzialdiagnose 325  
 – mit frühem Beginn 317  
 – Symptome 324  
 – Zusatzuntersuchung 326  
 – transiente, beim Säugling 676  
 – im Kindesalter 680  
 – genetisch determinierte 682  
 – Häufigkeitsverteilung 681  
 – Liquoruntersuchung 683  
 – Therapie 693  
 – Verlauf, altersabhängiger 681  
 – isolierte 317, 323–324, 682  
 – Klassifikation 323, 680  
 – klinisch-phänomenologische Achse 323, 680  
 – kombinierte 317, 323, 334–336, 682–683  
 – komplexe 323  
 – im Kindesalter 685  
 – kraniale, gutachterliche Bewertung 789  
 – kraniozervikale, adulte 317  
 – laryngeale 553, 736  
 – medikamenteninduzierte 338  
 – monogene 316  
 – isolierte 316  
 – kombinierte 316  
 – myoklonische 63  
 – neu definierte Krankheiten 691  
 – Notfall 735  
 – okulogyre Krise 684  
 – oromandibuläre 332  
 – gutachterliche Bewertung 789  
 – paroxysmale 45, 691  
 – Pathophysiologie 32, 320  
 – Pharmakotherapie, orale 348  
 – sensorische Fehlfunktion 320  
 – sensorischer Trick 315  
 – tardive 339, 563  
 – neuroleptikainduzierte 553  
 – Therapie 564–565  
 – Terminologie 315  
 – Therapie 340  
 – adjuvante 354  
 – operative 350  
 – periphere 353  
 – Umweltfaktoren 319  
 – zervikale 60  
 – adulte 317  
 – Botulinumtoxin-Therapie 345  
 – Differenzialdiagnose 328  
 – gutachterliche Bewertung 789  
 – Kopfstellstellung 328  
 – Symptomatik 327  
 Dystonie-Parkinson-Syndrom  
 – autosomal-rezessives 317  
 – bei zerebralen Manganablagerungen 545  
 – L-Dopa-responsives 105  
 – Lubag (X-chromosomal rezessiv) 45, 317  
 – mit raschem Beginn (RDP) 45, 317, 703, 731  
 – im Kindesalter 684  
 Dystonieskalen 779  
 Dystoniesyndrom, neuroleptikainduziertes 338  
 Dystrophie, neuroaxonale infantile (INAD) 542, 690  
 DYT-ANO3-Dystonie 683  
 DYT-GCH1-Dystonie 683  
 DYT-GNAO1-Mutation 691  
 DYT-SGCE- (DYT11-)Dystonie 322, 683  
 DYT-SPR-Dystonie 684  
 DYT-Systematik, lokusbasierte 316  
 DYT-THAP1-Dystonie 683  
 DYT-TOR1A-Dystonie 316, 321, 324, 682  
 – Mutation 322  
 DYT5a-Dystonie 322  
 DYT5b-Dystonie 322
- ## E
- Early-Morning-OFF 113  
 Early-Onset-Restless-Legs-Syndrom 593  
 Echolalie 422  
 Echopraxie 422, 679  
 ECHS1-Mutation 706  
 Einschlafattacken 151  
 Einschlafmyoklonus 477, 670  
 Einschluskkörpererkrankung, intranukleäre, neuronale 704  
 Eisenakkumulation, zerebrale 539, 544  
 Eisendextran, hohmolekulares 634  
 Eisenhypothese, Restless-Legs-Syndrom 597  
 Eisenmangel 607  
 Eisenmetabolismus, gestörter 597  
 Eisenpräparat  
 – Bioverfügbarkeit 632  
 – intravenöses 633  
 – orales 633  
 Eisenstatus 633  
 Eisensubstitutionstherapie 619  
 – bei Restless-Legs-Syndrom 632, 634  
 – Schwangerschaft 636  
 – Indikation 632  
 Eisensukrose 633  
 Eisentherapie bei Restless-Legs-Syndrom 636  
 Elektroenzephalografie 475, 486  
 Elektrokampftherapie bei Parkinson-Depression 140–141  
 Elektromyografie  
 – Myoklonien 475  
 – REM-Schlaf-Verhaltensstörung 651  
 – Tremordiagnostik 274  
 Elektromyografiesignale, Fourier-Analyse 274, 276  
 Elektrophysiologie 613  
 Embouchure-Dystonie 334

- Emotion, dopaminergem Aktivierungszustand 31
- Emotional-limbische Funktion 28
- Emotionaler Prozess 30
- Encephalitis lethargica 263, 402
- Entacapon 118
- Nebenwirkungen 132
- Entkupferung bei Wilson-Krankheit 533
- Entrainment-Test 306-307
- Entrainment-Zeichen 306, 717
- Entwicklungsverzögerung, psychomotorische 453
- Entzugssyndrom, Dopaminagonisten 145
- Enzephalitis 262
- Anti-LG11-Antikörper-assoziierte 579
  - Anti-NMDA-Rezeptor-Antikörper-vermittelte 738
  - NMDA-Rezeptor-Antikörper-vermittelte 578
  - virale, Chorea 408
  - zerebelläre 466
- Enzephalomyelitis, progressive mit Rigidität und Myoklonien (PERM) 586
- Enzephalopathie 262-263
- arteriosklerotische, subkortikale 503
  - myoklonische, hypoxische 738
  - physikalische 482
  - steroid-responsive, bei Autoimmunthyreoiditis 466
- Enzymhemmer 38
- Ephedronenzephalopathie 257-258
- Epilepsia partialis continua 308, 476
- Epilepsie
- fokale 487
  - hypermotorische, nächtliche 658
  - myoklonisch-astatische 483
  - myoklonische 483
- Epilepsiesyndrom, mit prominentem Myoklonus 483
- Epstein-Barr-Virus-Infektion 466
- Ergolindopaminagonisten 111
- Ergot 115
- Ergotdopaminagonisten
- bei Restless-Legs-Syndrom 628
  - Fibrosen 117
  - Nebenwirkungen 132
- Ernährung, vegane, Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 464
- Exomdiagnostik 754
- Exomsequenzierung 758
- Indikation 761
- Extrapyramidale Symptome, gutachterliche Bewertung 789
- extrapyramidalen Symptome 546
- Extremitätenataxie 435
- F**
- FAHN-Syndrom 543
- Fahn-Tolosa-Marin-Skala 776
- Fahr-Krankheit 96, 265
- Familienanamnese, genetische Ursache 759
- Fatigue-Skala 772
- FDG-PET (<sup>18</sup>F-Deoxyglucose-PET) 100
- Demenz mit Lewy-Körpern 172
  - kortikobasale Degeneration 231
  - Multisystematrophie 190
  - progressive nukleäre Blickparese 213, 216
  - REM-Schlaf-Verhaltensstörung 89
- <sup>18</sup>F-Dopa-PET 102
- Fear of Falling 723
- Ferric Carboxy Maltose 633
- Ferritinspiegel 613
- erniedrigter 632
- Fersenaufsetzwinkel 497-498
- Festination 500
- α-Fetoprotein, erhöhtes 442-443
- Fibrose druch Ergotdopaminagonisten 117
- Fludrokortison 147
- Flügelschlagtrémor 529
- Flüsterdystonie, hereditäre 317
- FP-CIT-SPECT 99
- kortikobasale Degeneration 229
  - progressive nukleäre Blickparese 213, 216
- Fragiles-X-Tremor-Ataxie-Syndrom 445
- Diagnose 446
  - Genetik 445
  - Symptome 445
- Fragiles-X-Tremor-Ataxie-Syndrom (FXTAS) 106
- Frataxin 50
- Frataxingen 437
- Freezing 59, 499
- Parkinson-Syndrom 501
- Fregoli-Illusion 77
- Friedreich Ataxia Rating Scale (FARS) 782
- Friedreich-Ataxie 43, 50, 437
- Diagnose 439, 447
  - Differenzialdiagnose 439
  - Epidemiologie 437
  - Late-Onset-Form 439
  - Symptome 439, 447
  - Therapie 440
- Friedreich-Fuß 439
- Fromment-Manöver 74
- Frontal behavioral-spatial Syndrome 225
- frontal-exekutive Tests 108
- Frontalissuspensionsoperation 354
- Frontallappenanfall, mesialer 515
- Frontallappenepilepsie 515, 658
- Frontallappensyndrom 396
- Frühdyskinesie 348
- FTLD-Tau-Erkrankungen 199
- Funktionsdiagnostik, autonome 762
- Funktionstestung
- autonome 188
  - autonome kardiovaskuläre 762
  - kardiovaskuläre 188
  - kognitive 659
- Fußfreiheit 498
- G**
- GAA-Repeat-Expansion 437
- GABA (γ-Aminobuttersäure) 22, 37, 39
- Modifikation 40
- GABA-A-Rezeptor-Antikörper 573
- GABA-B-Rezeptor-Antikörper 405, 573
- GABAerge Neurone, Läsion 651
- Gabapentin 282
- bei orthostatischem Tremor 292
  - bei Restless-Legs-Syndrom 619, 628-629
  - Bewegungsstörung-Auslösung 566
- GAD-Antikörper 573, 577, 581
- GAD65-Antikörper 405
- Galantamin 174
- γ-Knife-Bestrahlung 128
- bei Tremor 285
- Gang, breitbasiger 506
- Gang-Freezing 206
- Ganganalyse
- klinische 495
  - quantitative 498
- Gangapraxie 504
- Gangataxie 435
- progrediente 439
- Gangbild 496
- spastisches 497
- Gangblockade 59
- Ganginitiierung 496-497
- Gangliosidose 545
- Gangphasen 496
- Gangrhythmus 494
- Gangstörung 494
- Afferenzstörung 505
  - Anamnese 495-496
  - ataktische 505
  - Charakteristika 506
  - bei Parkinson-Syndrom 500
  - bradykinetische 73
  - dystone 506
  - frontale 507-508
  - funktionelle 508, 723
  - Diagnose 509
  - Therapie 509
  - hyperkinetische 499, 506
  - Charakteristika 501
  - hypotone 510
  - Klassifikation 494, 499
  - medikamentös bedingte 511
  - paresenbedingte 510
  - Parkinson-Krankheit, Evaluationskala 769
  - parkinsonartige 266
  - Therapie 267
  - schmerzbedingte 511
  - spastische 509
  - Therapie 510
  - Symptome 497
  - Untersuchung, klinische 495
- Gaucher-Krankheit 546
- Gaumensegeltremor 289, 479
- essenzieller 290
  - symptomatischer 290
  - Therapie 290
- GBA-1-Gen, Mutation 49, 53
- GBA-Gen-Mutation 42, 73, 87, 105
- Parkinson-Krankheit 169
- Gedächtnisfunktion 108
- Gehen, Einfrieren, *siehe s. Freezing*
- Gehen, klinische Untersuchung 497
- Gehgeschwindigkeit 496, 498
- Gen-Panel-Sequenzierung 758
- Genauswahl 760
- Gendiagnostik 754
- Parkinson-Syndrom 103
  - Indikation 105
- Gendiagnostikgesetz 761
- Gendosiseffekt 757
- General Movements, infantile 673
- genetische Störung 42
- Geniospasmus 700
- Genvariation 757
- Gerhardt-Syndrom 331, 736
- Geruchswahrnehmungsstörung 107
- Geruchstestung 95
- Geste antagonistische 315
- Gewichtsverlust, Huntington-Krankheit 377, 386
- Gewohnheitslernen 419
- Gilles-de-la-Tourette-Syndrom 62, 678
- Ginkgo biloba 562
- Gleichgewichtsstörung 494
- Anamnese 495-496
  - ataktische 505
  - frontale 507-508
  - funktionelle 508
  - Diagnose 509
  - Therapie 509
  - hypokinetische 499
  - Klassifizierung 499
  - medikamentös bedingte 511
  - Parkinson-Krankheit, Evaluationskala 769
  - schmerzbedingte 511
  - spastische 509
  - Therapie 510
  - Symptome 497
- Globus pallidus
- externus 27
  - internus 22-23, 27
  - Entladungsmuster, Dystonie 320
  - Stimulation 122
  - bei Dystonie 350
  - Wirkung 124
- Glukozerebrosidase 49
- Glukozerebrosidase-A-Gen, Mutation 42
- Glutamat 37, 40
- Wirkstoffe 38
- Glutamatdekarboxylaseantikörper, Ataxie 466
- Glutarazidurie 690
- Glutenataxie 466
- Glykogenose 539
- Glyzinzerebrosidase-Antikörper 585
- GM1-Gangliosidose 545
- GM2-Gangliosidose 546

- Gratifikationsverhalten 677  
 Guanfacin  
 – bei Kindern mit ADHS 429  
 – bei Tourette-Syndrom 427
- H**
- H1-Rezeptor-Blocker 568  
 H2-Rezeptor-Blocker 568  
 Habit-Reversal-Therapie 430  
 Hallervorden-Spatz-Syndrom 353  
 – *Siehe auch* s. a. Neurodegeneration, mit Eisenakkumulation im Gehirn  
 Halluzinationen 77, 166  
 Haloperidol 427  
 Haltetremor 33, 60, 74  
 – hochfrequenter 309  
 Handeln  
 – automatisiertes 31  
 – zielgeführtes 31  
 Harnblasenentleerungsstörung 764  
 Hashimoto-Enzephalopathie 411, 466  
 Hashimoto-Thyreoiditis 411  
 Hemiballismus 31  
 – Notfall 736  
 Hemichorea 410  
 – akute 736  
 Hemichorea-Hemiballismus-Syndrom 407  
 – zerebrovaskuläre Erkrankung 409  
 Hemidystonie 338  
 Hemiplegi, alternierende, im Kindesalter 706  
 Hepatotoxizität, Tolcapon 119  
 Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 578  
 Higher-Level-Gangstörung 495, 507  
 Hirnstammanfälle 589  
 Hirnstammmyoklonus 476  
 Hirnstimulation, tiefe 121–122, 124–125  
 – bei Dystonie 350  
 – im Kindesalter 694  
 – bei essenziellem Tremor 283–284  
 – bei idiopathischem Parkinson-Syndrom 502  
 – bei Parkinson-Tremor 297  
 – bei Tourette-Syndrom 430  
 – Komplikationen, mögliche 284  
 – Langzeiteffekte 124  
 – Nebenwirkungen 284  
 – Notfall 738  
 – Sicherheit 124  
 – Wirksamkeitsnachweis 122  
 – Wirkung, klinische 122  
 Histamin 41  
 HIV-assoziierte Krankheit 406  
 HIV-Enzephalitis, MRT-Befund 743  
 Hoehn-und-Yahr-Skala 766–767  
 Holmes-Tremor 296, 301  
 – Differenzialdiagnose 301  
 – Symptome 301
- Hopkins Restless Legs Syndrome  
 Quality of Life Questionnaire 781  
 Hu-Antikörper 583  
 Humming Bird Sign 746  
 Huntingtin 50  
 Huntingtinprotein 374  
 Huntington-ähnliche Erkrankung 2697  
 Huntington-Gen 373  
 – CAG-Triplett-Repeats 373  
 Huntington-Krankheit 373  
 – Anamnese 378  
 – Antizipation 374  
 – Bildgebung 381  
 – Diagnostik 378  
 – Epidemiologie 375  
 – Erkrankungsalter 373–374  
 – Erwachsenenform 376  
 – Gendefekt 45  
 – Genetik 373–375, 389  
 – Gentest 379  
 – prädiaktiver 379  
 – pränataler 379  
 – Gewichtsverlust 386  
 – juvenile 376–377, 703  
 – Medikamentenanamnese 378  
 – Modifizierer, genetischer 374  
 – MRT-Befund 743  
 – Neuropathologie 375  
 – Pathophysiologie 27  
 – Schluckstörung 386  
 – Schweregradskala 777  
 – senile 376  
 – Spätform 377  
 – Symptome 375  
 – krankungsalterabhängige 376  
 – kognitive 376–377  
 – motorische 376  
 – psychiatrische 376–377  
 – psychotische 377  
 – Therapie  
 – medikamentös-pharmakologische 381–382  
 – nicht medikamentöse 386  
 – Westphal-Variante 376–377  
 Huntington-Phänokopie 387  
 – bei C9orf72-Mutation 388  
 – diagnostisches Work-up 380  
 – Genetik 389  
 – molekulargenetische Testung 388  
 Huntington's Disease-like Syndrome 2 397  
 3-Hydroxyglutarsäure 690  
 Hyperaktivität 178  
 Hyperalgesie, mechanische 599  
 Hyperekplexie 62, 476, 735  
 Hyperglykämie, nicht ketotische  
 – Chorea 411  
 – MRT-Befund 743  
 Hyperkinesie  
 – choreatische 357, 375  
 – Gangstörung 507  
 – orofaziale 696  
 Hyperkinetisches Syndrom 59  
 Hypermanganesämie 545  
 Hyperpigmentierung, striatale 181
- Hyperpyrexie 731, 733  
 Hyperthermie, maligne 734  
 Hyperthyreose, Chorea 411  
 Hypertonie, bei Restless-Legs-Syndrom 609  
 Hypnotika, sedative 634  
 Hypoglykämie, Chorea 411  
 Hypokalzämie 734  
 – Chorea 412  
 Hypokinesie 73  
 Hypokinetisch-rigides Syndrom, im Kindesalter 703  
 Hypokinetisches Syndrom 58  
 Hypomimie 73  
 Hypophonie 73  
 Hyposmie 80, 107  
 Hypotension, orthostatische 79  
 – Therapie 146–147  
 Hypotonie, orthostatische 183, 762  
 – mit nächtlicher Hypertonie 763  
 Hypoxie  
 – bei Restless-Legs-Syndrom 600  
 – Entstehungsmechanismus 600  
 – zerebrale 482
- I**
- <sup>123</sup>I-FP-CIT 171, 749  
<sup>123</sup>I-IBZM-SPECT (Iodbenzamid-SPECT)  
 – kortikobasale Degeneration 230  
 – Multisystematrophie 751  
 – Parkinson-Krankheit 751  
 – progressive nukleäre Blickparese 217  
<sup>123</sup>I-MIBG-Szintigrafie (<sup>123</sup>I-Metajodobenzylguanidin-Szintigrafie), kardiale 102, 172, 751  
 IBZM-SPECT (Iodbenzamid-SPECT) 102  
 – progressive nukleäre Blickparese 213  
 IgLON5-Antikörper 583  
 IGLON5-IgG4-Antikörper 404–405  
 Immunsuppressiva, Bewegungsstörungen auslösende 552, 568  
 Immuntherapie, passive 53  
 Impulskontrollstörung 78  
 – bei Parkinson-Krankheit 78  
 – durch Dopaminagonisten 117  
 – medikamentös induzierte 145  
 – Therapie 145  
 Inhalationsanästhetika, volatil 734  
 Inhibitionsmechanismus, zentraler, gestörter 599  
 Insomnie 149–150  
 Instabilität, posturale 205, 209  
 Intentionstremor 33–34, 60, 271–272  
 – Differenzialdiagnose 311  
 Intentionstremorsyndrom mit Kleinhirnsymptomen 299  
 Intermediate-Level-Gangstörung 494  
 International Cooperative Ataxia Rating Scale (ICARS) 781
- International Restless Legs Syndrome Scale (IRLS) 615  
 International Restless-Legs-Syndrome Study Group Rating Scale 780  
 Intrinsic-Faktor-Mangel 464  
 Istradefyllin 40, 42
- J**
- Ja-ja-Kopftremor 293  
 Jeavons-Syndrom 483  
 John-Hopkins Restless Legs Severity Scale 780
- K**
- Kalziumantagonisten, Parkinson-Syndrom auslösende 250  
 Kalziumkanalblocker 569  
 Kamptokormie 334  
 – Therapie 139  
 Kardiovaskuläre Reflextestung 107  
 Katechol-O-Methyltransferase 119  
 – *Siehe auch* s. COMT  
 Katechol-O-Methyltransferase-Hemmer 111, 118–119  
 Kayser-Fleischer-Ring 529, 532  
 KCNA1-Gen-Mutation 520  
 KCNMA1-Gen-Mutation 517  
 Kinttremor, hereditärer 287  
 Kipptischuntersuchung 762–763  
 Kleinhirnatrophie 454  
 Kleinhirnerkrankung 35–36, 299  
 – Gendefekt 43  
 Kleinhirnoberfläche 35  
 Kleinhirnrinde, Aufbau 582  
 Klonus 486  
 KMT2B-Mutation 691  
 Koaktivierungszeichen, bei funktionellem Tremor 306, 717  
 Koenzym Q10 219  
 Kognition, dopaminergischer Aktivierungszustand 31  
 Kognitionsskala 772  
 kognitiver Prozess 28, 30  
 Kohlenmonoxidintoxikation 259  
 Kokain 567  
 Kontrazeptiva, orale  
 – Bewegungsstörung auslösende 569  
 – Chorea auslösende 403, 413  
 Koordinationsprüfung 498  
 Kopffehlstellung 327–328  
 – Botulinumtoxin-Therapie 347  
 Kopfschiefhaltung, kompensatorische 328–329  
 Kopftremor 60, 287  
 – paroxysmaler 287  
 – Therapie 282  
 Körperkerntemperatur, erhöhte 462  
 Korsakow-Psychose 464  
 Kortex, sensorischer  
 – Dicke, verminderte 417  
 – Fehlfunktion, Dystonie 320  
 Kortex-Basalganglien-Verbindungen 28, 357

Kortikobasales Syndrom (CBS) 207, 222, 225  
 Kortikozerebellum 36  
 Krankengymnastik 129  
 Kreatinmangelkrankung 697  
 Krise  
 – akinetische 137, 731  
 – dystone 736  
 – enzephalopathische 690  
 – okulogyre 685  
 Kufor-Rakeb-Syndrom 45, 106, 540, 543  
 Kupfer, freies, Konzentration im Serum 531  
 Kupferablagerung, zerebrale 527  
 Kupferausscheidung, renale, erhöhte 531  
 Kupfergehalt, hepatischer 533  
 Kupferkonzentration, in Nahrungsmitteln 536  
 Kurzketten-Enoyl-Koenzym-A-Hydrodratase 706

**L**

L-Aminosäure-Decarboxylase, aromatische 684  
 L-Dopa 111  
 – bei Demenz mit Lewy-Körpern 173  
 – bei Dystonie 348  
 – im Kindesalter 694  
 – bei kortikobasaler Degeneration 232  
 – bei Parkinson-Krankheit 39  
 – bei progressiver nukleärer Blickparese 218  
 – bei Restless-Legs-Syndrom 619, 626  
 – bei Segawa-Syndrom 683  
 – bei vasculärem Parkinson-Syndrom 256  
 – Darreichungsform 111  
 – dispersible 111  
 – intrajunale 112  
 – orale 111  
 – Infusionstherapie 112  
 – intrajunale 125  
 – Monotherapie 112  
 – Nebenwirkungen 132  
 – Retard-Präparation, orale 112  
 – Standardpräparation, orale 111  
 – Therapie 32  
 – Therapieeinleitung 131  
 – Wirkungsfrequenz 113, 125  
 – Therapie 135  
 L-Dopa-Langzeitsyndrom 413  
 L-Dopa-Test 95, 105, 613  
 L-Dopa-Therapie 39, 110  
 Lachgasnarkose, Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 464  
 Lafora-Erkrankung 483  
 Lamotrigin 566  
 Lance-Adams-Syndrom 738  
 Lange-Latenz-Reflexe 475  
 – gesteigerte 476  
 Larynxadduktorensasmus 736

Late-Onset-Restless-Legs-Syndrom 593  
 Lateralsklerose, primäre 208  
 Laterokollis 328  
 – Botulinumtoxin-Dosierung 347  
 Laufbandtraining 129  
 Lebensqualität, krankheitsspezifische, Skalen 773  
 Lebertransplantation 535  
 Lee Silverman Voice Treatment 130  
 Lernen, belohnungsverstärktes 419  
 Leserasterverschiebung 757  
 Leukenzephalopathie, MRT-Befund 743  
 Leukodystrophie, metachromatische 690  
 Levetiracetam 562  
 Levodopa 111  
 – Siehe auch s. a. L-Dopa  
 Lewy-Körper 53, 68  
 Lewy-Neuriten 53, 68  
 Lichttherapie 149  
 Lidmyoklonus 483  
 Liegendhypertonus 193  
 Limb-shaking TIA 308  
 Limbische Funktion 28  
 Lipidose  
 – dystone, juvenile 690  
 – im Erwachsenenalter 545  
 Liquoruntersuchung  
 – kortikobasale Degeneration 228  
 – progressive nukleäre Blickparese 217  
 – ZNS-Autoimmunität 590  
 Lisurid 115  
 Locus coeruleus 41  
 Locus-coeruleus-subcoeruleus-Kernkomplex 650  
 Logopädie 129  
 Lokomotionszentrum, spinale 494  
 Lokomotorregion, mesenzephal 494  
 Louis-Bar-Syndrom 441  
 Lower-Level-Gangstörung 494  
 LRRK2-Gen-Mutation 49, 72, 87, 203  
 LRRK2-Protein 49  
 Lubag-Syndrom 317  
 Lupus erythematoses, Chorea 402  
 Luria-Test 378  
 Lymphom, MRT-Befund 743

**M**

Ma2-Antikörper 585  
 Magnesiumzitat 665  
 Magnetresonanztomografie 742  
 – Atrophieindizes 190  
 – Basalganglienveränderungen 368  
 – Befunde 743  
 – bei Charlevoix-Saguenay-Ataxie 444  
 – Chorea 367  
 – choreatischer Syndrome 369  
 – Demenz, frontotemporale 242

– diffusionsgewichtete 99  
 – Hyperintensität, nigrale, dorsolaterale 746  
 – kortikobasale Degeneration 228  
 – Morbus Wilson 532  
 – Multisystematrophie 190  
 – Myoklonien 488  
 – Neurodegeneration mit Eisenakkumulation im Gehirn 544  
 – Parkinson-Syndrom, vasculäres 254  
 – primär progressive Aphasie, semantische Variante 243  
 – progressive supranukleäre Blickparese 213  
 – strukturelle  
 – bei Parkinson-Syndrom 98  
 – Demenz mit Lewy-Körpern 171  
 – Parkinson-Krankheit-Diagnostik 96  
 – Techniken, erweiterte 98  
 – Trace-Diffusionstensor-Schnittbilder 191  
 Magnetstimulation, transkranielle 141  
 Malabsorptionssyndrom, Vitamin-E-Mangel 464  
 Manganintoxikation 257  
 – Diagnostik 258  
 – Symptome 258  
 Manganismus 257  
 MAO-B-Hemmer 111  
 – Nebenwirkungen 132  
 – Therapieeinleitung 133  
 MAPT-Gen-Mutationen 245  
 MAPT-H1-Haplotyp 203, 224  
 Marinesco-Sjögren-Syndrom 43, 447  
 Marsden-Cocktail 349  
 Masturbation, kindliche 677  
 Mattis Dementia Rating Scale 160  
 Maudsliaphragmatest 342  
 Mäuseinheit 340  
 McLeod-Syndrom 389, 395, 697  
 – Genetik 395  
 MDS Diagnostic Criteria for Parkinson's Disease 91  
 MDS-PSP-Kriterien 208–210  
 MDS-UPDR-Skala 82  
 MDS-UPDRS-I 770  
 MDS-UPDRS-Skala 766–767  
 Medikamente  
 – Bewegungsstörungen auslösende 552  
 – Gang- und Gleichgewichtsstörung auslösende 512  
 – myoklonusinduzierende 481  
 – Parkinson-Syndrom-Auslösung 249–250  
 Medikamentenmissbrauch, dopaminerges 146  
 Medikation, perioperative 138  
 Medium spiny Neurons 22  
 Meige-Syndrom 332  
 – gutachterliche Bewertung 789  
 Meilensteine  
 – kognitive, der kindlichen Entwicklung 674–675  
 – motorische, der kindlichen Entwicklung 674–675  
 Melatonin 149  
 – bei REM-Schlaf-Verhaltensstörung 660  
 – REM-Schlaf-Verhaltensstörung 660  
 Memantin 174  
 Metallspeichererkrankung 539  
 Methadon 631  
 Methanolintoxikation 261  
 Methylphenidat 567  
 Metixen 137  
 Midodrin 147  
 Miglustat 690  
 Migräne, kindliche, transiente 677  
 Mild Motor Signs 88  
 Mild-Cognitive-Impairment-Konzept 158  
 Mindfulness-based Therapy 430  
 Minipolymyoklonus 480  
 Missempfindungen in den Beinen 601, 707  
 Missense-Mutation 437  
 Missense-Varianten 757  
 Mittelhirn-Pons-Flächenquotient 214  
 Mittelhirnatrophie 214  
 Mittelhirndarstellung, transkranielle Parenchymsonografie 103  
 Mittelhirndurchmesser 746  
 Mittelhirnyperchogenität 103, 752  
 MOBP-Gen 204  
 MOG-Antikörper 589  
 Monoaminoxidase-B-Hemmer 119–120  
 – Nebenwirkungen 120  
 Montreal cognitive Assessment 160  
 Morphin 631  
 Motivation 76  
 Motoneuronerkrankung 239  
 Motorik  
 – dopaminerges Aktivierungszustand 31  
 – klinische Untersuchung 498  
 Motorische Funktion 28  
 Movement-Disorder-Society-Kriterien 208  
 Moya-Moya-Erkrankung 410  
 MR-1-Gen-Mutation 517  
 MR-guided Ultrasound Treatment 285  
 MR-Parkinsonism Index 746  
 MR-Volumetrie 98  
 MRT-Parkinson-Index 214  
 Multiple Sklerose, MRT-Befund 743  
 Multiple Suggested Immobilisation Test 612  
 Multiplex-Ligation-dependent PCR-Amplifikation 758  
 Multisystematrophie (MSA) 736  
 – Ätiologie 182  
 – autonomes Versagen 182  
 – Bildgebung 98  
 – Definition 181  
 – Diagnosekriterien 184–185



- nach Gilman 184
  - Diagnostik
  - bildgebende Hinweise 186
  - Magnetresonanztomografie 190
  - neuroendokrinologische 189
  - neuropathologische 182, 185
  - nuklearmedizinische 190
  - praxisrelevante 192
  - transkranielle Sonografie 189
  - urologische 189
  - zusätzliche 191
  - Zusatzuntersuchungen 188
  - Differenzialdiagnose 187
  - Abgrenzung von progressiver supranukleärer Paralyse 187, 746
  - Abgrenzung von zerebellären Ataxien 188
  - Epidemiologie 181
  - Kardinalsymptome 182
  - mit Parkinson-Syndrom 183
  - Differenzierung von der Parkinson-Krankheit 183, 187, 750
  - L-Dopa-refraktäres 183
  - Therapie 194
  - mit zerebellärer Ataxie 183
  - mögliche 185
  - MSA-C 186
  - MSA\_P 186
  - MR-Zeichen, typische 747
  - MRT-Befund 743
  - neurochemische Marker im Liquor 170
  - orthostatische Hypotonie 183
  - Therapie 192
  - Pathogenese 181
  - Red Flags 184
  - Schweregradskalen 775
  - Symptome 182
  - assoziierte 184
  - motorische 186
  - Therapie 194
  - nicht supportive 186
  - supportive 186
  - Therapie 192
  - experimentelle Verfahren 194
  - nicht medikamentöse 194
  - Typ
  - MSA-C 181, 184
  - MSA-P 181, 184
  - Verlauf 186
  - vom Parkinson-Typ 102
  - wahrscheinliche 185
  - Zusatzsymptome 186
  - Multisystematrophie-Look-Alikes 188
  - Munddystonie 334
  - Musculus
    - thyroarythenoideus, Botulinumtoxin-Injektion 347
    - vocalis, Botulinumtoxin-Injektion 347
  - Musikerdystonie 334
  - Muskarinrezeptorantagonist 38
  - Muskelaktivität
    - jegliche 652
    - mastikatorische, rhythmische 666
    - phasische 652
    - tonische 652
  - Muskelrelaxanzien, depolarisierende 734
  - Muskelspasmen, Notfall 733
  - Mutismus 238
  - Myoklonisches Syndrom 61
  - Myoklonus 61
    - aktionsinduzierter, mit Nierenversagen 484
    - Ätiologie 474
    - bei ADCY5-Gen-Mutationen 479
    - Definition 474
    - Diagnose 475, 486
    - Differenzialdiagnose 485
    - Epidemiologie 474
    - epileptischer 478, 483
    - essenzieller 478
    - infantiler 702
    - Therapie 479
    - funktioneller 482, 722
    - Generator 475
    - hereditärer, Therapie 491
    - im Kindesalter 701
    - Therapie 703
    - Klassifikation 474, 478
    - kortikal-subkortikaler 476
    - kortikaler 475
    - epileptischer 476
    - nicht epileptogener 476
    - medikamenteninduzierter 481
    - Notfall 738
    - orthostatischenr 292
    - palatater 479, 482
    - Pathophysiologie 475
    - peripherer 477
    - Phänomenologie 474
    - physiologischer 477–478
    - propriospinaler 477
    - in der Einschlafphase 669
    - Differenzialdiagnose 670
    - psychogener 477
    - rhythmischer 308
    - sekundärer, im Kindesalter 702
    - spinaler 477
    - segmentaler 477
    - symptomatischer 478–479
    - Therapie 491
    - Therapie 490
    - toxininduzierter 481
    - traumatisch bedingter 482
    - Untersuchung, empfohlene 488
    - Ursachen 488
    - Zusatzuntersuchungen 486, 490
  - Myoklonus-Dystonie-Syndrom 476, 479
    - alkoholresponsives 322
    - Differenzialdiagnose 335
    - Symptome 334
  - Myoklonus-Epilepsie-Syndrom 703
  - Myoklonusdystonie 45, 317–318, 322, 683
    - Diagnosekriterien, klinische 335
  - Myoklonusepilepsie
    - familiäre, benigne 483
    - juvenile 483
    - mit Ragged red Fibres 484
    - progressive 483–484
  - Typ I 483
  - Typ II 483
  - Typ IV 484
  - Myoklonussyndrom
    - essenzielles 478
    - Therapie 479
    - posthypoxisches 482
  - Myokymie 61, 520, 580
    - Differenzialdiagnose 486
  - Myorhythmie 61, 302
    - Differenzialdiagnose 303
    - okulomastikatorische 303
    - Therapie 303
- ## N
- Nahrung, proteinreiche, L-Dopa-Plasmaspiegel 129
  - Narkolepsie 671
  - NBIA-Syndrom 539–540
  - Neck Myoklonus, im Schlaf 671
  - Nein-nein-Kopftremor 293
  - Neoplasie, zerebrale, Chorea 410
  - Neugeborenenzittern 675
  - Neurokanthozytose, klassische 696
  - Neurokanthozytosesyndrom 395, 696
  - Neurodegeneration
    - bei Parkinson-Krankheit 72
    - COASY-Protein-assoziierte (CO-PAN) 540
    - Fatty-Acid-2-Hydroxylase-assoziierte (FAHN) 540
    - idiopathische, spät beginnende Form 540
    - mit Eisenakkumulation im Gehirn (NBIA, NBIA-1) 539
    - Differenzialdiagnose 544
    - im Kindesalter 689
    - MRT-Befund 544, 747
    - mit Eisenakkumulation im Gehirn 2 (NBIA-2) 540
    - mit Eisenakkumulation im Gehirn 106
    - mitochondrienmembranassoziierte (MPAN) 540, 542
    - MRT-Befund 743
    - pantothenatkinaseassoziierte (PKAN) 539–540, 689
    - atypische 690
    - MRT-Befund 690, 743
    - PLA2G6-assoziierte 540, 542
    - Restless-Legs-Syndrom 607
    - $\beta$ -Propeller-assoziierte 540, 543
    - MRT-Befund 743
  - Neurodegenerationssyndrom, Fatty-Acid-2-Hydroxylase-assoziiertes (FAHN) 543
  - Neurodegenerative Erkrankungen 480
  - Neuroferritinopathie 540, 543
    - MRT-Befund 743
  - Neurofilament-Leichtketten (NFL) 228
  - Neurogenetik 42–43
  - Neuroimaging 189
  - Neuroleptika
    - akute dystone Reaktion 338
    - bei Dystonie 349
    - Dyskinesie, tardive 339
    - Dystonie, tardive 339
    - myoklonusinduzierende 481
    - Nebenwirkungen 512
    - Parkinson-Syndrom-Auslösung 250
    - Neuroleptikasyndrom, malignes 733
    - Neurometabolische Erkrankung 539
    - Neuromyelitis-optica-Spektrum-Erkrankung 588
    - Neuromyotonie 580
    - Neuronal Achromasia 223
    - Neurone, ballionierte 223
    - Neuronenantikörper 366
    - Neuropathie
      - periphere 607
      - sensomotorische 443
    - Neuropharmakologie 37
    - Neuropil Threads 199
    - Neuropsychologische Diagnostik 108
    - Neurotransmitter 22, 37, 39–42
    - Neurotransmittersysteme 38
    - Neurourologische Diagnostik 107
    - Next Generation Sequencing 673, 758
    - Niemann-Pick-Krankheit 546
      - juvenile 690
      - Typ C 438
    - NMDA-Rezeptor 40
    - NMDA-Rezeptor-Antikörper 404–405, 573, 576
    - NMDA-Rezeptor-Antikörper-Enzephalitis 578, 698
    - NMDA-Rezeptor-Blocker 38
    - No-ON-Phänomen 113
    - Non-Ergot-Dopaminagonisten 115
      - Äquivalenzdosis 134
      - bei Restless-Legs-Syndrom 626
      - Dosierung 134
      - Nebenwirkungen 132
      - Therapieeinleitung 133
    - Non-Motor Symptom Questionnaire 770
    - Nonergolindopaminagonisten 111
    - Nonsense-Mutation 437
    - Nonsense-Varianten 757
    - Noradrenalin 41
      - Wirkstoffe 38
    - Noradrenalinaufnahmehemmer 38
    - Noradrenalinspiegelbestimmung 763
    - Normaldruckhydrozephalus 266–267, 499
      - Diagnostik 266, 504
      - MRT-Befund 743
      - Therapie 267
    - Notfall 730
      - bei Parkinson-Syndrom 730
      - bei tiefer Hirnstimulation 738
      - Leitsymptom
      - Ballismus 736
      - Chorea 736
      - Dystonie 735–736
      - Muskelspasmen 733–735

- Myoklonien 738
- Rigor 733–735
- Nucleus
  - pediculopontineus 501
  - sublaterodorsalis, Läsion 650
  - subthalamicus 23–24, 29
- Läsion 128
- Stimulation 121
- bei Parkinson-Tremor 297
- Wirksamkeit 122
- Überaktivität 26
- Nuklearmedizinische Bildgebung 99, 102
- Demenz-Diagnostik 171–172
  
- O**
- Oberflächen-EMG
  - bei Asterixis 274
  - bei orthostatischem Tremor 274, 291–292
- Oberflächenantikörper 583
  - gliale 576
  - neuronale 576
- Obstipation, chronische 79
  - Therapie 146, 148, 193
- OFF-Phasen-Dyskinesie, L-Dopa-induzierte 114
- Ohrgeräusch, klickendes 290
- Okulomotorikstörung 209
- Okzipitale Minderperfusion 172
- Olanzapin 144
- Olfaktorische Testung 107
- ON-Phasen-Dyskinesie, L-Dopa-induzierte 114
- Opicapon 118
  - Nebenwirkungen 132
- Opioide
  - Abhängigkeitspotenzial 632
  - Augmentation 631
  - bei Restless-Legs-Syndrom 619, 630, 632
  - myoklonusinduzierende 481
- Opioidhypothese, Restless-Legs-Syndrom 598
- Opsoklonus 61
- Opsoklonus-Myoklonus-Ataxie-Syndrom 587
- Opsoklonus-Myoklonus-Syndrom 481
  - im Kindesalter 702
  - Therapie 491
- Orexin 42
  - Modifikation 42
- Organoazidurie 690
- Oszillopsie 506
- Overlap Syndromes 241
- Oxycodon 631
- Oxycodon/Naloxon 630
  
- P**
- Palilalie 422
- Palipraxie 422
- Pallidotomie 31
  - unilaterale 128
- Pallidum 22
- Pandabärzeichen 532, 746
  
- PANDAS (Pediatric autoimmune neuropsychiatric Disorders associated with streptococcal Infection) 420
- Panel-Diagnostik 754
- PANK2-Gen-Mutation 539
- Parakinesie 360
- Paralyse, progressive supranukleäre 45, 187
  - Differenzialdiagnose 746, 750
  - zu Multisystematrophie 746
  - Genetik 45
  - MR-Zeichen, typische 747
  - MRT-Befund 743
- Paramnese, reduplikative 77
- Paraneoplasie 481
- Paraneoplastisches Syndrom 403
  - Antikörper, assoziierte 404
- Parenchymsonografie, transkranielle 103
- PARK-2-Gen 104
- PARK-Lokus 103
- PARK-LRRK-2-Gen 72
- PARK2-Gen 49, 72
- PARK6-Gen 50
- PARK7-Gen 50
- PARK8-Gen 72
- PARK9 106
- PARK15 106
- PARK19 106
- PARK20 106
- Parkin-Gen-Mutation 49, 72, 104
- Parkinson-Bradykinesie 73
- Parkinson-Demenz
  - Diagnosealgorithmus 108
  - Diagnostik 108
  - diagnostische Kriterien 162
  - Therapie 140
- Parkinson-Depression
  - Behandlung, Vorgehen 142
  - Therapie 139
- Parkinson-Diagnostik 96
- Parkinson-Disease-cognitive Rating Scale 160
- Parkinson-Dystonie-Syndrom 105
  - manganinduziertes 259
- Parkinson-Gen 53
- Parkinson-Krankheit 157
  - Akinese-Rigor-Typ 82
  - akinetische Krise 137, 731
  - Therapie 138
  - Angstskala 771
  - Anhedonieskala 771
  - Apathieskala 771
  - Ausschlusskriterien 93
  - autonome Dysfunktion, Skala 772
  - Behinderungsskala 770
  - Braak-Stadien 53, 71
  - Definition, klinische 70
  - Depressionsskala 770
  - Diagnose 91–93
  - Diagnosekriterien, klinische 91
  - diagnoseunterstützende Kriterien 93
  - Diagnostik
  - bildgebende 89, 95–96
  - molekulare Imaging-Verfahren 100
  - neurophysiologische 107
  - diagnostische Kriterien 158–159
  - diagnostische Tests 95
  - diätetische Maßnahmen 129
  - Differenzialdiagnose 92, 98–99
  - <sup>123</sup>I-MIBG, kardiale 751
  - D2-Rezeptor-SPECT 750
  - DAT-SPECT 749
  - MRT 742
  - zu Multisystematrophie mit Parkinson-Syndrom 187, 746
  - zu progressiver supranukleärer Paralyse 746
  - Differenzialdiagnostik 99
  - Dyskinesieskala 768
  - dyskinetischer Sturm 731
  - Entwicklung 54
  - Entzugssyndrom, dopaminerges, malignes 731
  - Epidemiologie 70
  - Erkrankungsbeginn 131
  - Fatigue-Skala 772
  - Frühdiagnostik 92
  - Frühsymptome, motorische 88
  - Gangstörung 73, 500
  - Evaluationskala 769
  - Gendefekt 45
  - Historie 69
  - juvenile, klassische 703
  - Kognitionsskala 772
  - kognitive Dysfunktion 76, 160
  - Therapie 143
  - Kombinationstherapie 133
  - Krankengymnastik 129
  - Lebensqualitätsskala 773
  - Level-I-Diagnose 159
  - Level-II-Diagnose 159
  - Lewy-Körper 68
  - Logopädie 129
  - MDS-Kriterien 93
  - medikamentöse Basistherapie
  - mit dopaminergen Pharmaka 110
  - mit nicht dopaminergen Pharmaka 120
  - Mild-Cognitive-Impairment-Konzept 158
  - mit Demenz 157
  - Beeinträchtigung, kognitive 158
  - Diagnosealgorithmus 160
  - diagnostische Kriterien 158
  - diagnostisches Bewertungsblatt 164
  - Epidemiologie 168
  - Genetik 169
  - Kernmerkmale 161
  - Kernsymptome, klinische 166
  - Konsensskriterien 160–161
  - Pathologie 168
  - Stufe-I-Diagnostik 162
  - Stufe-II-Diagnostik 160, 163
  - Symptom-Cluster 160
  - Symptome, psychotische 167
  - Testverfahren 162
  - Therapie 173
  - monogene 169
  - motorische Fluktuationen 768
  - MR-Parkinsonism-Index-Bestimmung 748
  - Neuropathologie 71
  - Pathogenese 71–72
  - Pathologie 71
  - Pathophysiologie 26–27
  - pharmakologische Standardtherapie mit Wirksamkeit auf Wirkungsfluktuationen 135
  - prodromale 86
  - Prodromalsymptomatik 79
  - Prodromalstadium 37, 40, 53
  - Psychoseskala 773
  - Rating-Skala 766
  - Red Flags 93
  - REM-Schlaf-Verhaltensstörung 654
  - Restless-Legs-Syndrom 607
  - Risikofaktoren 756
  - Risikogen 87
  - Risikomarker, Hyperechogenität 753
  - Ruhetremortyp, monosymptomatischer 82
  - Schlaf-wach-Regulationsstörung 80
  - Schlafskala 773
  - Schweregradeinteilung 82
  - Schweregradskala 766–767, 770
  - Sonografie, transkranielle 752
  - Stadieneinteilung 54
  - Stadieneinteilung nach Braak 55
  - subjektiver kognitiver Verschlechterung 160
  - Subtyp 82
  - Symptome
  - autonome, Therapie 146
  - motorische 73
  - Schweregradskala 766
  - Therapie 109, 139
  - neuropsychiatrische 75
  - Tests 163
  - Therapie 139–142
  - nicht motorische 75
  - Schweregradskala 770
  - sensorische 75
  - Therapie 39, 109, 297
  - Beginn 130
  - Dyskinesie 134
  - Entscheidungskriterien 133
  - Infusion
  - intrajunale 125
  - subkutane 126
  - Medikamentenwahl 130–132
  - medikamentöse
  - dopaminerge 110
  - nicht dopaminerge 120
  - Nebenwirkungen 112, 132
  - nicht medikamentöse 129
  - perioperative 138
  - spezielle Probleme 136
  - tiefe Hirnstimulation 121–122, 124–125
  - Wirkungsfluktuation 113, 134–135
  - Therapieeinleitung 130
  - Monotherapie 134
  - L-Dopa 131
  - MAO-B-Hemmer 133

- nicht ergoline Dopaminagonisten 133
- Therapieverfahren, eskalierte, Differenzialindikation 127
- tremordominante 82, 295
- Ursache 72
- Verlauf 81
- Wirkungsfluktuation 135
- Pharmakotherapie 136
- Zellersatztherapie 128
- Zusatzdiagnostik 94
- Parkinson-Medikation, Nebenwirkungen 512
- Parkinson-Psychose 77
- akute 732
- Behandlungsalgorithmus 177
- Therapie 143
- Therapieprinzipien 145
- Parkinson-Ruhetremor 296
- Parkinson-Schmerz, chronischer 81
- Parkinson-Syndrom
- akinetisch-rigides 49, 185
- akut einsetzendes 730
- atypisches 51, 93, 502-503
- autoimmun vermitteltes 261, 264
- autosomal-dominantes 72, 104
- autosomal-rezessives 104
- bei akuter Enzephalitis 263
- bei infektiöser Enzephalopathie 263
- bei Prionenerkrankung 264
- bei striatopallidodentaler Verkalkung 265
- Diagnostik 265
- bei Tumoren des Zentralnervensystems 264
- Braak-Stadien 86
- degeneratives
- Synkleinopathien 68
- Tauopathien 198
- Demenz mit Lewy-Körpern 167
- Diagnose 59
- ephedroninduziertes 257-258
- funktionelles 720
- genetisch bedingtes 72, 106
- gutachterliche Bewertung, Anhaltspunkte 786
- Hochfeld-MRT-Befund 742
- idiopathisches 51, 500
- Differenzialdiagnose 502
- Gang- und Gleichgewichtsstörung 500
- Physiotherapie 502
- Therapie 502
- infektiös induziertes 261
- juveniles 106, 703
- Differenzialdiagnose 704
- Therapie 706
- L-Dopa-responsives 105
- medikamentös induziertes 249, 553
- Diagnostik 251
- Differenzialdiagnose 250
- Symptome 557
- Therapie 558
- Minimal cognitive Impairment 76
- monogenetisches 72, 104
- MR-Bildgebung, strukturelle 98
- MSA-assoziiertes 183
- Myoklonien 487
- nach Kohlenmonoxidintoxikation 259
- nach Methanolintoxikation 261
- nach Zyanidintoxikation 260
- postenzephalitisches 262
- postinfektiöses 261, 263
- Diagnostik 89
- Stadien 87
- Risikofaktor, genetischer 72
- sekundäres 93, 249
- MRT-Befund 745
- Testung
- genetische 103
- pharmakologische 105
- toxisch induziertes 257-261
- MRT-Befund 743
- traumatisches 266
- vaskuläres 252, 504
- Diagnostik 255
- Differenzierung von der Parkinson-Krankheit 254
- Klinik 253
- MRT-Befund 743
- Subtyp 504
- Parkinson-Tremor 34, 74
- Differenzialdiagnose 94
- Therapie 136
- Ultraschall, fokussierter 128
- Parkinsonismus 106, 255, 504
- antikörperassoziierter 585
- mitochondrialer 45
- paraneoplastischer 585
- Parkinsonismus-Hyperpyrexie-Syndrom 731
- Parkinson's Disease Non-Motor Symptom Scale 770
- Paroxysmales OFF 113
- Penicillin 698
- Pennsylvania Smell Identification Test (UPSIT) 107
- Perfusionsstudien 172
- Pergolid 115
- bei Tourette-Syndrom 427
- Periodic Limb Movements 62
- Periodic Limb Movements in Sleep Index (PLMS-I) 611
- Periodic Limb Movements Index (PLM-I) 611-612
- Periodic-Leg-Movement-Periode (PLM-Periode) 611
- PET-Diagnostik 100
- Radioisotope 172
- Pharmakologische Testung, Parkinson-Syndrom 105
- Pharmakotherapie
- Neurotransmittersysteme 38
- symptomatische 37
- Phenylpropanolamin 568
- Phenytol 566
- Phenytolintoxikation 61
- Phospho-Tau181-Spiegel 170
- Pick Bodies 199
- Pimavanserin 178
- Pimozid 427
- Pin-Prick-Reizung, der Haut 599
- PINK-1-Mutation 50
- Piracetam 562
- Piribedil 115
- Äquivalenzdosis 134
- Dosierung 134
- Pisa-Syndrom 553
- PLA2G6-Gen-Mutation 542
- Planimetrie 96
- Plaques, astrozytäre 199, 223
- Polycythaemia vera, Chorea 410
- Polyglutaminspaltprodukte, neurotoxische 374
- Polysomnografie
- bei propriospinalem Myoklonus in der Einschlafphase 670
- bei REM-Schlaf-Verhaltensstörung 652
- bei Restless-Legs-Syndrom 610
- bei schlafbezogenen rhythmischen Bewegungsstörungen 669
- Parameter 611
- REM-Schlaf-Verhaltensstörung 653
- Pontozerebellum 36
- Positronenemissionstomografie
- Ligand 102
- Multisystematrophie-Diagnostik 190
- Parkinson-Syndrom-Diagnostik 102
- Post-Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis 408
- Post-Pump-Chorea 410
- Posturale Störung 74
- Prägalin 619, 628
- Pramipexol 115
- Äquivalenzdosis 134
- bei Restless-Legs-Syndrom 619, 627
- Dosierung 134
- Pre-Tangles 199
- Primidon
- bei orthostatischem Tremor 292
- bei Parkinson-Tremor 137
- bei Tremor 282
- Prionenerkrankung 264
- Prionentheorie 204
- Probiquorpunktion 267
- Prodromalmarker 88
- Prodromalphase
- Definition 86
- Diagnosekriterien 89
- Genvarianten 87
- Symptome 87
- Prodromalstadium 86
- Progranulinen-Mutationen 245
- Progranulinspiegel, reduzierter 228
- Projektionsneurone
- GABAerge 23
- glutamerge 24
- Propranolol
- bei dystonem Tremor 294
- bei Parkinson-Tremor 137
- Proteinaggregation 47-51
- PRRT2-Gen-Mutation 516
- Pseudoephedrin 568
- PSP-Parkinson-Syndrom 206
- PSP-Prädomanztyp 204, 209
- PSP-Rating-Skala 775
- Psychose
- akute 732
- bei Parkinson-Krankheit 77
- Therapie 143
- durch Dopaminagonisten 117
- medikamentös induzierte 77
- Risikofaktoren 176
- Psychoseskala 773
- Psychostimulanzien
- Amphetamingruppe 567
- Bewegungsstörungen auslösende 552, 567
- Psychotherapie 141
- Pull-Test 74
- Punding 78, 112
- Purkinje-Zelle 462, 582
- Autoimmunität 582
- Putamenatrophie 98
- 6-Pyruvoyl-Tetrahydropterin-Synthase-Mangel 684

## Q

- QSART (quantitativer sudomotorischer axonaler Reflextest) 765
- QT-Zeitverlängerung, medikamentös bedingte 121
- Quality of Life in Essential Tremor Questionnaire 776
- Quecksilbervergiftung, organische 413
- Quetiapin 177
- bei Parkinson-Psychose 143
- Dosierung 177

## R

- Rabbit-Syndrom 250, 308
- Rabies 734
- <sup>11</sup>C-Racloprid-PET 100, 102
- Radiokupferfest, intravenöser 533
- Random-ON-OFF 113
- Rapid-Eye-Movement, *siehe* s. REM
- Rapid-Onset Dystonia-Parkinsonismus 684, 706, 731
- Rasagilin 119
- Rating-Skalen 766
- Ataxie 781-782
- Dystonie 779
- Huntington-Krankheit 777
- Multisystematrophie (MSA) 775
- Parkinson-Krankheit 766-770, 772-773
- progressiven supranukleären Blickparese 775
- Restless-Legs-Syndrom 780-781
- Tremor 776
- Raumforderung, zerebrale, MRT-Befund 743
- Recht auf Nichtwissen 762
- Reflexmyoklonus 474, 476-477
- Reflexstörung, kardiovaskuläre 107
- Refsun-Erkrankung 43, 438
- REM-ON-Region 650
- REM-Schlaf ohne Atonie 652

- REM-Schlaf-Verhaltensstörung 88–89, 92, 167, 453, 648
    - Bildgebung 658
    - Braak-Stadien 649, 657
    - Diagnose 651, 655–657
    - Vorgehen 657
    - Diagnosekriterien 651
    - Diagnostik 89
    - Differenzialdiagnose 658
    - Epidemiologie 648
    - Genetik 651
    - isolierte 654
    - Komorbidität 661
    - Konversionsrate 654
    - Pathophysiologie 649
    - Pharmakotherapie 660
    - Polysomnografie 653
    - Prävalenz 649
    - prodromale 652, 654
    - subklinische 652
    - symptomatische 654
    - Therapie 193, 660
    - Therapie, nicht pharmakologische 661
    - Videopolysomnografie 658
    - Zusatzuntersuchungen 658–659
  - REM-Schlaf-Zentrum 649
  - Repeat-Expansion 757
    - Nachweis 758
  - Restharn 764
  - Restharmessung 764
  - Restless Legs Quality of Life Instrument 781
  - Restless Legs Syndrome Quality of Life Questionnaire 781
  - Restless Legs Syndrome-6 Severity Scale 780
  - Restless-Legs-Syndrom
    - Augmentation 597, 617
    - Screening-Fragen 780
    - bei Neurodegeneration 607
    - Bildgebung 601
    - chronisch-persistierendes 592
    - Definition 592
    - Diagnoseindex 602
    - Diagnosekriterien 592, 602
    - Diagnosepfad 605
    - Diagnosesicherung, Zusatzuntersuchung 610
    - Differenzialdiagnose 593, 606–607
    - zur Akathisie 610
    - Elektrophysiologie 613
    - Epidemiologie 593
    - Familienanamnese 602
    - Gendefekt 45
    - Genetik 595
    - gutachterliche Bewertung 790
    - im Kindes-/Jugendalter 605
    - im Kindesalter 707
    - intermittierendes 592
    - Kardinalsymptome 601
    - kardiovaskuläres Risikoprofil 609
    - Komorbidität 606, 608
    - Komponenten 593
    - L-Dopa-Test 602, 613
    - Laboruntersuchung 613
    - Lebensqualitätsskalen 781
    - medikamentös induziertes 608
    - Pathophysiologie-Hypothesen 596
    - Pharmakotherapie
      - Maximaldosis, Erwachsene 619
      - Off-Label 631
      - Zusammenfassung 638
    - Polysomnografie 610
    - Prävalenz 594
    - primäres 593
    - Risikogen 596
    - Schwangerschaft 605
    - Therapie 636
    - Schweregradskala 612, 615, 780
    - sekundäres 593
    - Tagesschläfrigkeit, Skala 780
    - Therapie 614
    - Effekterfassung 615
    - nicht pharmakologische 640
    - Non-Responder 636
    - Patientenskala 615
    - peri-/postoperative 614
    - perioperative 637
    - pharmakologische 618
    - Remitter 615
    - Responder 615
    - Therapiealgorithmus 639
    - Therapieziel 617
    - urämisches 637
    - Verlauf, klinischer 592, 604
    - zu vermeidende Medikamente 638
  - Retrokollis 328
    - Botulinumtoxin-Dosierung 347
    - neuroleptikainduzierter 339
  - Rett-Syndrom 689, 707
  - β2-Rezeptor-Antagonist 38
  - Rheumatisches Fieber 399–400, 697
    - Diagnoserichtlinien 697
  - Richardson-Syndrom 202, 205, 225
  - Riechstoffe 107
  - Riesenpotenziale, somatosensibel evozierte 476
  - Rigidität 59
  - Rigor 74
    - Notfall 733
  - Risperidon 427, 429
  - Rivastigmin
    - bei Demenz mit Lewy-Körpern 174
    - bei Parkinson-Krankheit mit Demenz 173
    - bei Parkinson-Psychose 143
  - Ropinirol 115
    - Äquivalenzdosis 134
    - bei Restless-Legs-Syndrom 619, 627
    - Dosierung 134
  - Rotigotin 116
    - Äquivalenzdosis 134
    - bei Restless-Legs-Syndrom 619, 628
    - Dosierung 134
  - Rotigotin transdermal 115
  - Roussy-Levy-Syndrom 304, 701
  - Rückwärtsanalyse, EMG-getriggerte 475
  - Ruhetremor 33–34, 59, 74, 271–272, 295
    - Differenzialdiagnose 310
    - Symptome 296
  - Rumpfataxie 506
  - Rumpfdystonie 334
    - mit Opisthotonus 339
  - Ryanodinrezeptor-Mutation 734
- S**
- Sacsingenmutation 444
  - Safinamid 119
  - Sakkadomanie 702
  - Sandhoff-Jatzkewitz-Krankheit 546
  - Sandifer-Syndrom 524, 693
  - Scale for the Assessment and Rating of Ataxia (SARA) 782
  - Schaltkreis, motorischer 24
  - Schauerattacken 676
  - Schellong-Test 188, 762–763
  - Schiefhals, *siehe s.* Tortikollis
  - Schilddrüsenhormon-Überdosierung, Chorea 411
  - Schizophrenie 413
  - Schlaf-wach-Regulationsstörung 80
    - Therapie 149
  - Schlafhirnzentrum 649
  - Schlafmyoklonus, neonataler 676
  - Schlafregulation 649
  - Schlafstörung 664
    - bei Parkinson-Krankheit, Schlafskala 772
    - bei Parkinson-Krankheit 75
    - bei Restless-Legs-Syndrom 602
    - bei spinocerebellärer Ataxie 453
  - Schlaganfall 409
  - Schluckauf 478
  - Schluckstörung 129
  - Schlundkrämpfe 338
  - Schmerz, bei Parkinson-Krankheit 81
    - Schmerzauslösung, Haut 599
    - Schmerzempfindungsstörung 599
  - Schreckreaktion 476–477
  - Schreibkrampf 293, 321, 332
    - Botulinumtoxin-Therapie 347
    - dystoner 60
    - gutachterliche Bewertung 789
    - Schreibhaltung 333
  - Schreibtremor 288
  - Schrittbreite 497
  - Schrittlänge 496–498
  - Schrittzyklus 498
  - Schulterhochstand, Botulinumtoxin-Dosierung 347
  - Schweißtest, thermoregulatorischer 765
  - Sedativa, Nebenwirkungen 512
  - Segawa-Syndrom 45, 317, 322, 335, 683
    - Therapie 348
  - Seiltänzergang 496
  - Seitenventrikelvergrößerung 267
  - Selbstverletzung 422
  - Selegilin 119
  - Semmelzeichen 742
  - Senataxingenmutation 443
  - Sensibilitätsverlust, kortikaler 229
  - Sensomotorische Funktion 28
  - Sensorische Störungen 80
  - Sensorium, klinische Untersuchung 498
  - Sepiapterinreduktasemangel 684
  - Serotonin 41
  - Serotoninaufnahmehemmer 38
  - Serotoninrezeptor 41
  - Serotoninsyndrom 142, 732
    - Differenzialdiagnose 733
  - Serotoninwiederaufnahmehemmer
    - bei Parkinson-Depression 141
    - selektive 567
    - Serotoninsyndrom 732
  - Serumcoeruloplasmin 366
  - Serumtransaminasenaktivität 531
  - Set Shifting 164
  - Sexualfunktionsstörung 79
  - Sialidose 485
  - Sialorrhö 73
    - Therapie 194
  - Sildenafil 148
  - Singultus 478
  - SLC2A1-Gen-Mutation 518
  - Sniffin' Sticks 107
  - Sonografie, transkraniale 189, 752
  - Spasmen, tonische, schmerzhaft 588
  - Spasmus nutans 676
  - SPECT (Single Photon Emission Computed Tomography) 749
    - Befunde neurodegenerativer Erkrankungen 750
    - kardiales 100
    - progressive supranukleäre Blickparese 216
  - SPECT-Diagnostik 100
  - Speichererkrankungen (Thesaurismosen) 484, 539
    - Metallspeichererkrankungen 539
    - Sialidose 485
    - Zeroidlipofuszinose, neuronale 484
  - SPG-Genotypen 455
  - Sphingolipidose 545, 690
  - Sphinkterelektromyografie 108, 189
  - Spinalparalyse, spastische, hereditäre (HSP) 435
    - autosomal-dominante 455–456
    - autosomal-rezessive 455–456
    - Bildgebung 460
    - Diagnose 460
    - Algorithmus 460
    - Epidemiologie 455
    - Gene 456
    - Genotypen 455
    - Häufigkeit 456
    - komplizierte 459
    - Pathophysiologie 455
    - reine 459
    - Symptome 456, 459
    - Therapie 461
    - X-chromosomale 456
  - Spinocerebellum 36

- Splicing-Defekt 757  
Sportlerdystonie 334  
Sprechapraxie (AOS) 207  
Stammganglienverkalkung, idiopathische 96  
Stammzellentransplantation 128  
Standataxie 435  
– progrediente 439  
Standbreite 497  
Standunsicherheit 291  
Status dystonicus 736  
– Behandlung 349  
Status myoclonicus 738  
Stehen, klinische Untersuchung 497  
Steppergang 545  
Stereotaxie, läsionelle, bei Dystonie 350  
Stereotypie 62, 706  
Stiff-Person-Spektrum-Erkrankungen 585  
– Diagnostik 586  
– Therapie 586  
Stiff-Person-Syndrom 586, 735  
Stimmtremor 287  
Stoffwechselstörung 480  
Streptokokken, beta-hämolyisierende, Gruppe A (GABHS) 420  
Streptokokkeninfektion, Therapie 401  
Striatum 22  
Strychninintoxikation 734  
Sturz/Stürze 495  
– Evaluationsskala 769  
Sturzangst 500  
Sturzrisiko 507, 512  
Substantia nigra 22  
– Depigmentierung 181  
– Eisengehalt 99  
– Hyperchogenität 103  
– Hyperintensität, fehlende 746  
– pars compacta 22  
– pars reticulata 22  
Sudomotorik-Testung 765  
Sulpirid  
– bei Morbus Huntington mit Depression 385  
– bei Morbus Huntington 385  
– bei Tourette-Syndrom 427  
Suszeptibilitätsgen 43, 45  
Sydenham-Chorea 398, 420, 697  
– Diagnose 400  
– Rezidiv 400  
– Symptome 399  
– Therapie 400  
Sympathomimetika  
– Bewegungsstörungen auslösende 552, 567  
–  $\beta$ -adrenerge 567  
Syndromatik 56–65  
Syndrome, assoziierte 64  
Synkope, konvulsive 482  
 $\alpha$ -Synuklein 48, 68  
 $\alpha$ -Synuklein-Ablagerungen 168  
 $\alpha$ -Synuklein-Aggregation 54, 649  
 $\alpha$ -Synuklein-Gen-Mutation 169  
 $\alpha$ -Synukleinopathie 45, 47, 51, 68  
– Definition 69  
– Demenz mit Lewy-Körpern 157  
– Multisystematrophie (MSA) 181  
– Parkinson-Krankheit 69  
– Pathologie 168  
– prodromale 648  
– REM-Schlaf-Verhaltensstörung 648, 654  
Systemische Erkrankung, mit Bewegungsstörung 64
- T**
- Tagesmüdigkeit  
– Behandlung 149, 151  
– pathologische 117  
Tangles, neurofibrilläre 199, 203  
Tau 48  
Tau-Aggregate 199  
Tau-Fingerabdruck, biochemischer 199  
Tau-Forschung 201  
Tau-PET  
– kortikobasale Degeneration 231  
– progressive nukleäre Blickparese 216  
Tau-Protein 198, 203  
– hyperphosphoryliertes, unlösliches 199, 201  
Tauopathie  
– Degeneration, kortikobasale 222  
– Demenz, frontotemporale 234  
– Diagnostik, neuropathologische 200  
– Einteilung 199  
– Grundlagen, molekulare 198–199  
– Krankheitskonzept, klinisch-pathologisches 200  
– mit hyperphosphorylierten 3R- und 4R-Tau-Ablagerungen 584  
– Nomenklatur 199  
– primäre 199–200  
– progressive supranukleäre Blickparese 202  
– sekundäre 200  
Tay-Sachs-Erkrankung 43, 546  
<sup>99</sup>Tc-HMPAO-SPECT (Technetium-Hexamethylpropylenaminoxim-SPECT)  
– kortikobasale Degeneration 230  
– progressive nukleäre Blickparese 216  
TDP-43 48, 236  
Tegmentumatrophie 746  
Testbatterie, elektrophysiologische 718  
Testung  
– autonome 659  
– olfaktorische 658  
– Sudomotorik 765  
Tetanus 734  
Tetrabenazin  
– bei Dystonie 349  
– bei Morbus Huntington 370, 384  
– bei segmentaler, generalisierter Dystonie 565  
– bei tardiver Dyskinesie 562  
– bei Tourette-Syndrom 427  
Tetrahydrobiopterinmangel 684  
Tetrahydrocannabinol 427  
Tetrathiomolydat 534  
Thalamotomie 127  
Thalamusstimulation 127  
Theory of Event Coding 419  
Therapieforschung 55  
– molekulargenetische 52  
Thesaurismosen, *siehe s.* Speicher-erkrankungen  
Thiaminmangel 463  
Thiaminsubstitutionstherapie 463  
Thymome 405  
Tiaprid  
– bei Morbus Huntington 370, 384  
– bei tardiver Dyskinesie 562  
– bei Tourette-Syndrom 427  
Tic  
– Aufklärungsmaßnahme 426  
– bei Gilles-de-la-Tourette-Syndrom 62  
– Definition 62  
– Diagnose 424  
– dissoziativer 423  
– dystoner 422  
– Epidemiologie 417  
– Erklärungsmodell 417  
– Fluktuationen 679  
– funktioneller 423  
– Genetik 679  
– im Kindesalter 678  
– Kardinalsymptome 421  
– motorischer 417, 421  
– Symptome 679  
– Therapie 426  
– pharmakologische 427  
– vokaler 417, 421  
– Vorgefühl 421, 679  
Tic-Spektrumsstörung 678  
Tic-Störung 417  
– Diagnose 424  
– Algorithmus 425  
– Diagnosekriterien 425  
– Differenzialdiagnose 423, 485  
– Genetik 419–420  
– primäre 678  
– Schweregrad 424  
– sekundäre 680  
– Verlauf 423  
Tigeraugenzeichen 544, 747  
Tilidin 631  
Titubation 299  
Tolcapon 118  
– Nebenwirkungen 132  
Tollwut 734  
Topiramal 282, 429  
Toronto Western Spasmodic Torticollis Rating Scale 779  
Torsin-A-Protein 322  
Torsionsdystonie 315, 324  
– autosomal-rezessive 317  
– gemischte  
– mit adultem Beginn 317  
– mit juvenilem Beginn 317  
– Gendefekt 45  
– idiopathische 317  
– mit frühem Beginn 321  
– utosomal-rezessive 317  
Torticollis ocularis 328  
Tortikollis 328  
– benigner paroxysmaler 329  
– infantiler (BPIT) 676  
– Differenzialdiagnose 677  
– kongenitaler muskulärer 328  
– rotatorischer, Botulinumtoxin-Dosierung 347  
Tourette-Syndrom 417  
– Ätiopathogenese 678  
– Bildgebung 417  
– Diagnose 424  
– Algorithmus 425  
– Erklärungsmodell 417  
– Genetik 419–420, 679  
– Hirnstimulation, tiefe 430  
– Kennzeichen 421  
– Komorbidität 422, 680  
– Prävalenz 417  
– Risikogen 420  
– Spektrumsstörung 678  
– Symptome 679  
– assoziierte 422  
– Therapie 426  
– pharmakologische 427–429  
– Umweltfaktoren 420  
– Verhaltenstherapie 430  
– Verlauf 423  
Toxoplasmaabszess 262  
Toxoplasmose 407  
– zerebrale 262  
Tramadol 631  
Transferrinsättigung 613  
Tremor 59, 271  
– Aktivierungsbedingung 271–272  
– Akzelerometrie 275  
– altersassoziierter 281  
– Anatomie 33  
– Ätiologie 273  
– aufgabenspezifischer 60, 272, 288  
– Therapie 288  
– bei Parkinson-Krankheit 74  
– Diagnostik 274  
– Differenzialdiagnose 99, 274, 308–309, 485  
– dystoner 59, 293, 315  
– Differenzialdiagnose 294  
– Klinik 293  
– Therapie 294  
– dystonieassoziiertes 293–294, 700  
– EMG-Signal-Auswertung 275  
– essenzieller 34, 277  
– Ätiopathogenese 278  
– Begleitsymptome unklarer Signifikanz 280  
– Diagnosekriterien 279  
– Differenzialdiagnose 94  
– Epidemiologie 277  
– Genetik 278  
– im Kindesalter 700  
– niedrigamplitudiger 276  
– Symptomatologie 279  
– Therapie  
– medikamentöse 282  
– operativ-stereotaktische 283  
– Therapieschema 283

- Umweltfaktoren 278
  - Ursprung der Tremoroszillationen 279
  - Verlauf 281
  - fokaler 287
  - Therapie 288
  - funktioneller 306, 717
  - Diagnosekriterien, elektrophysiologische 718
  - diagnostische Hinweise 717
  - Klinik 306
  - Zusatzuntersuchungen 306
  - gutachterliche Bewertung 790
  - im Kindesalter 700
  - Therapie 701
  - kinetischer 272
  - kinetischer, einfacher 271
  - Klassifikation, 2-dimensionale 271
  - mechanische Komponente 274, 276
  - mit Parkinson-Symptomen 295
  - Differenzialdiagnose 296
  - Symptome 296
  - Therapie 297
  - mit Zusatzsymptomen 293
  - Muskelreflexkomponente 274
  - neuroleptikabedingter 308
  - neuropathischer 304
  - Differenzialdiagnose 305
  - Klinik 304
  - nicht klassifizierbarer 308
  - orthostatischer 271, 291
  - Diagnose 291
  - Differenzialdiagnose 291
  - gutachterliche Bewertung 790
  - Oberflächen-EMG 274
  - primärer 291
  - Therapie 292
  - palataler 479, 482
  - Pathophysiologie 32–35
  - physiologischer
  - im Kindesalter 700
  - verstärkter 276, 286
  - Diagnostik 286
  - positionsspezifischer 288
  - posturaler 272
  - Präsentiersyndrom 277
  - Präsentiersyndrome 309
  - psychogener 306
  - Rhythmuskomponente 274
  - sekundärer, im Kindesalter 700
  - Symptomatik, klinische 271
  - tardiver 308
  - Thalamusstimulation 127
  - Therapie 136
  - Typ 276
  - Untersuchung, apparative 274
  - Ursache, mechanistische 274
  - valproinsäureinduzierter 566
  - zerebellärer 299
  - Differenzialdiagnose 300
  - Klinik 299
  - Therapie 300
  - Tremorfrequenz 271–272, 274, 296
  - niedrige 301
  - Tremornetzwerk 33
  - Dysfunktion 34
  - Tremoroszillation 279
  - Tremorphänotypisierung 271
  - Achse-1-Kriterien 271
  - Achse-2-Ätiologie 273
  - Tremorskalen 776
  - Tremorsyndrom 277
  - essenzielles 280
  - infantiles 701
  - Tremoruntersuchung, quantitative 107
  - Trendelenburg-Zeichen, indirektes 510
  - Trias, bukkolinguomastikatorische 559
  - Trick, sensorischer, bei Dystonie 315
  - Trientine 534
  - Triethylentetramin-Dihydrochlorid 534
  - Trihexyphenidyl
  - bei dystonem Tremor 294
  - bei Dystonie 348
  - im Kindesalter 694
  - bei Parkinson-Tremor 137
  - Trinukleotidexpansion 437
  - Triplet-Repeat-Krankheit 42
  - Trizyklika 567
  - True HD Phenocopies 387
  - Tuberkulose 408
  - Tufts, astrozytäre 199
  - Tumor
  - Degeneration, zerebelläre 464
  - Screening 465, 481, 590
  - Tumordiagnostik 405
  - Typ-(II, III)-Parkinson-Tremor 296
  - Typ-I-Parkinson-Tremor 74
  - Typ-II-Parkinson-Tremor 74
  - Typ-III-Parkinson-Tremor 74
  - Tyrosinhydroxylasemangel 684
- U**
- UK-Brain Bank Criteria 91
  - Ultraschall, transkranialer 95
  - Ultraschallbehandlung, fokussierte 285
  - Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS) 82
  - Unified-MSA-Rating-Skala 775
  - Unterschenkelödem 121
  - Untersuchung, prädiktive 761
  - Untersuchungstechnik, molekular-genetische 757
  - Unverricht-Lundborg-Erkrankung 483
  - Urämie 607
- Urodynamik 764
- Uroflowmetrie 764
- V**
- VAC14-Mutation 691
  - Valproinsäure, Tremor-Auslösung 566
  - Valsalva-Manöver 763
  - Varizella-zoster-Infektion 466
  - Verarbeitungsstörung, visuelle, zentrale 81
  - Vererbungsmodus 43
  - Verhaltenssteuerung, hierarchische 31
  - Verhaltensstörung
  - emotionale 30
  - frontale 207
  - kognitive 30
  - medikamentös induzierte 145
  - Verhaltensweise, nicht obszöne, sozial unangemessene 422
  - Verkennung, illusionäre 77
  - Versagen, autonomes 182
  - Vesikelentleerer 38
  - Vestibulozerebellum 35
  - Videopolysomnografie 658
  - Virusinfektion 480
  - Visuelle Störungen 80
  - Visuokonstruktive Leistung 108
  - Vitamin-B<sub>1</sub>-Mangel 463
  - Vitamin-B<sub>12</sub>-Mangel 413, 464
  - Vitamin-E-Mangel 439, 464
  - Vitamin-E-Substitution 464
  - Volumetrie 96
  - VPS13A-Gen-Mutation 696
- W**
- Wachheitsstörung, malignes Neuroleptikasyndrom 733
  - Wackelkopfpuppensyndrom 701
  - Watschelgang 511
  - Wearing OFF 113
  - Wearing-OFF-Skala 768
  - Wernicke-Enzephalopathie 463
  - Whipple-Enzephalitis 480
  - Wilson-Krankheit 527
  - Diagnose 530, 533
  - Differenzialdiagnose 531
  - Entkuperung 533
  - Epidemiologie 527
  - Familienberatung 533
  - Gendefekt 45
  - Genetik 527
  - im Kindesalter 689, 701
  - Klinik 528–529
  - Konsensusdiagnosekriterien 530
  - Labortests 531
  - MRT-Befund 532, 743, 746
  - Neuropathologie 527
  - Residualsymptome 535
- Symptomatik 528
  - Therapie 533–535
  - adjuvante 535
  - bei Schwangerschaft 535
  - Verlaufskontrolle 535
  - Verlaufsform
  - hepatische 528
  - neuropsychiatrische 528
  - Zusatzuntersuchungen 531–533
  - Withdrawal Emergent Syndrome 560
- X**
- X-chromosomale Krankheiten 759
  - Xanthomatose, zerebrotendinöse 43, 438, 547
  - Xerophthalmie 319
- Y**
- Young-Onset Parkinsonismus 104
- Z**
- Zahnradphänomen 59
  - Zehenspitzengang 258
  - Zellersatztherapie, Parkinson-Krankheit 128
  - Zelltransplantation 128
  - Zerebelläre Schleife 34
  - Zerebelläres Syndrom 208
  - Zerebellum, funktionelle Einteilung 35
  - Zerebraldysparese, infantile 692
  - dyskinetische 692
  - Zerebrovaskuläre Erkrankung 255
  - Chorea 409
  - Zeroidlipofuszinose, neuronale (CLN) 484, 547
  - Formen 547
  - Zinkacetat 535
  - Zinksulfat 535
  - ZNS-Infektion
  - Ataxie, zerebelläre 466
  - Basalganglienveränderung 261
  - ZNS-Toxoplasmose, MRT-Befund 743
  - ZNS-Tuberkulose 408
  - ZNS-Tumor 264
  - Zöliakie 204
  - Zolpidem 219
  - Zufallsbefund 761
  - Zwangsgedanken 422, 680
  - Zwangshandlung 422, 680
  - Zyanidintoxikation 260
  - Zystinose 539
  - Zytopathie, mitochondriale 690