

Sachverzeichnis

A

ADL, *siehe* Aktivitäten des täglichen Lebens
Aerobes Training 100
Afferenz-Efferenz-Relation 192
Agnosie 193
Aktionsmassage 113, 404
Aktionsmassagen
– Bei Dysfunktionen des Kiefers 408
– Bei Schluckstörungen 407
Aktivitäten des täglichen Lebens 225
Aktivitätsabhängige Bewegungsstrategien 40, 192
Aktivitätsanalyse 228
Aktivitätsorientierte Funktionsskala 178
Altern
– Definition nach M. Smith 207
– WHO-Definition 207
Aneurysmen der Hirnarterien 257
– Symptome und Verlauf 257
Angiografie, *siehe* Röntgen
Anosognosie 66
Antizipation 120
– Bei Hand- und Armbewegungen 193
Antizipatorische Haltenkontrolle, *siehe* Antizipation
Apallisches Syndrom 364
– *Siehe auch* Schädelhirntrauma
Apraxie 240
Armstabilität 195
– Elastizitätsförderung der Extensorenenergie 200
Armrehabilitation, Gerätegestützte 234
Arteriografie, *siehe* Röntgen
Ärztliches Screening 460
Aspiration 396
Ataxie 259
– Handlungsempfehlungen 261
– Ursachen und Symptome 260
Atem-Schluck-Koordination 398
Atem-Schluck-Zyklus 397
Athetose, *siehe* Dystonie
Aufgabenorientiertes Training 220
Ausdauertraining 114
Automatisierte Motorische Rehabilitation 232
Avoidance Conditioning 74, 98

B

Balancetraining, *siehe* Posturale Stabilisationsübungen
Bandscheibendegeneration 65
– Modic Change 266
– Pathologie 266
Bandscheibenprolaps
– Pathologie 266
– Symptome 268
Bandscheibenprotrusion, Pathologie 266
Barthel-Index 219
Basalkerne 33
Bereitschaftspotenzial 126
Bewegungsanalyse
– Funktionelle Parameter 200
– Strukturelle Parameter Arm/Schulter 200
Bewegungskontrolle
– Kortikale 46
– Subkortikale 46
Bewegungskoordination, Im Kindesalter 143
Bewegungsplanung 43
Bewegungsvorstellung 223
Bilaterales Training 235
– Studienlage 236
Bindegewebe 146
– Funktionen 61
– Inaktivitätsatrophie 63
– Reparaturprozess 62
– Stressreaktionen 146
– Therapie 63
– Wundheilungsphasen 62
Bindegewebselastizität 61
Bindegewebsplastizität 61
Blickstabilisationsübungen 118
Borg-Skala 228
Bradykinase 388
Broca-Areal 241

C

CIMT, *siehe* Constraint-induced Movement Therapy
– Bei ICP 240
– Bei Schlaganfall 239
CIT, *siehe* Constraint-induced Therapy
Clinical Reasoning 460
CMD, *siehe* Kraniomandibuläre Dysfunktion
Complex Regional Pain Syndrome 271
– N.A.P.-Therapie bei 273
– Symptome und Verlauf 271
– Theorien zu Ursachen 272
– Therapieansätze 272
Computertomografie 460

Constraint-induced Movement Therapy 238
Constraint-induced Therapy 238
Contextual Interference 70
Coxa valga
– Symptome und Verlauf 280
– Theorien zu Ursachen 281
CR, *siehe* Clinical Reasoning
Crosslinks 62
CRPS, *siehe* Complex Regional Pain Syndrom
CRPS Severity Score 271
CT, *siehe* Computertomografie
CTSIB-Test 257
Cueing 118

D

Dehnungsverkürzungszyklus 49, 60
– Muskel-Faszien 63
Diaschisis 222
Differenzierung des Nervensystems, Beim Säugling und Kleinkind 143
Digni-Kontakt, *siehe* Standbeinphasen
Digni-Push, *siehe* Spielbeinphasen
Dopamin 346
Doppler-Sonografie, *siehe* Sonografie
Dorsalextension, Ursachen für mangelnde 174
Duchenne-Muskeldystrophie 359
DVZ, *siehe* Dehnungsverkürzungszyklus
Dysphagie, *siehe* Schluckstörungen
Dystonie, Symptome und Verlauf 284

E

EEG, *siehe* Elektroenzephalografie
Eigenübungen
– Anleitung 433
– Auswahlkriterien 433
– Gestaltung an Trainingsgeräten 433
– Umsetzung im Alltag 432
Eigenübungen zur Förderung spezifischer Körperstrukturen
– Biomechanik der Schluckreaktion 434
– Halswirbelsäule 439

– Kraniomandibuläre Strukturen 434
– Lendenwirbelsäule 441
– Obere Extremitäten 456
– Rumpf 441, 448
– Untere Extremitäten 448
– Zervikothorakaler Übergang 439
Einheitliches Model der zeitlichen Wahrnehmung 154
Elastizität 112
Elektroenzephalografie 461
Elektromechanische Armtrainer, Auswahlkriterien 234
Elektromechanische Gangtrainer
– Endeffektorprinzip 233
– Exoskelettprinzip 233
Elektromyografie 461
Elektroenzephalografie 461
Embryologie 144
EMG, *siehe* Elektromyografie
Endeffektorprinzip, *siehe* Elektromechanische Gangtrainer
ENG, Elektroenzephalografie 461
Entwicklung des aufrechten Ganges 143
Epigenetik 30
Ergotherapie, In der Neuroreha 225
Erlernter Nichtgebrauch 59, 98
Erstellung klinischer Hypothesen, Methoden 84, 90
EVO Care-Screening 461
Exoskelettprinzip, *siehe* Elektromechanische Gangtrainer
EXP, *siehe* Exposure in Vivo-Therapie
Exposure in Vivo-Therapie 273
Externer Fokus 69
Exzentrische Muskelaktivität 111
Exzentrische Stabilisierung, *siehe* Standbeinphasen

F

F.O.T.T., *siehe* Facio-Orale Trakt Therapie
Facio-Orale Trakt Therapie 396
Falltraining 99
Faszienelastizität 63
Faziales System 158
– Physiologie und Funktion der Augen 159

- Physiologie und Funktion der mimischen Muskulatur 160
 - Physiologie und Funktion der Ohren 159
 - Physiologie und Funktion des Gleichgewichtsorgans 159
 - Fear Avoidance Beliefs 208
 - Feedback 44
 - Extrinsisches 72
 - Intrinsisches 72
 - Sensorisches 41
 - Feedforward 41, 44
 - FES, *siehe* Funktionelle Elektrostimulation
 - Forced Use, *siehe* Constraint-induced Movement Therapy
 - Frequenzierung 107
 - Frequenzierung 42
 - Frozen Shoulder 289
 - Frühmobilisation, Chancen und Risiken 222
 - Frührehabilitation 221
 - Rolle des N.A.P.-Therapieansatzes 221
 - Funktionelle Anatomie 30
 - Funktionelle Defizite des Arms
 - Befundung 200
 - Fehlende Mobilität 200
 - Fehlende Stabilität 200
 - Hypothesen zu Ursachen 201
 - Therapeutische Grundsätze 201
 - Funktionelle Elektrostimulation 374
 - Funktionelle Parameter 200
 - Bewegungsqualität 200
 - Bewegungsquantität 200
 - Selbstständigkeit des Patienten im Alltag 200
 - Fußverletzungen 323
 - Mögliche neurophysiologische Hintergründe 323
- G**
- Ganganalyse 174
 - Ganginstabilität
 - Assoziierte Reaktionen 179
 - Kompensationsstrategien 175
 - Therapieansätze 179, 197
 - Übungen 184
 - Ursachen 173-174
 - Gangphasen, *siehe* Gangzyklus
 - Gangunsicherheit, *siehe* Ganginstabilität
 - Gangzyklus, Standbeinphasen 170
 - Geblocktes Üben 73
 - Gehtraining 179
 - Aktivitätsfördernde Trainingsgeräte 181
 - Gerätegestütztes 232
 - In der Neuroreha 224
 - Gelenkbeweglichkeit, Testung 176
 - Generalisierte Bewegungsprogramme 80
 - Gerätegestützte Therapie 232
 - Studienlage 235
 - Gerätegestützte Therapien, Vorteile 234
 - Geriatrisches Syndrom 207
 - Demenzielle Erkrankungen 209
 - Frailty 209
 - Inkontinenz 209
 - Sarkopenie 209
 - Schmerzen 208
 - Strukturelle Veränderungen 208
 - Sturzgefahr 208
 - Geschlossene Aufgaben 140
 - Geschlossene Kette 108, 140
 - Geschlossene Schleife 140
 - Gewebeheilung, Phasen nach van den Berg 323
 - Gleichgewichtsorgan, *siehe* Faziales System
 - Gleichgewichtsstörungen
 - Befundung 151
 - Therapiebeispiele 151
 - Gleichgewichtssysteme 30
 - Gleichgewichtstraining, *siehe* Posturale Stabilisationsübungen
 - Greiffunktion
 - Humeroskapularer Rhythmus 193
 - Voraussetzungen zielorientierte 193
- H**
- Habituation 51
 - Habituationstraining 96
 - Zur Förderung des vestibulären Inputs 119
 - Haltungskontrolle, *siehe* Posturale Kontrolle
 - Hand-Mund-Assoziation 405
 - Handlungen
 - Endpunktkoordination 42
 - Organisation 36
 - Zielorientierte 36, 47
 - Hands-off 26
 - Hands-on-Techniken
 - Bei Schluckstörungen 406
 - Elastizitätsförderung schluckrelevanter Strukturen 407
 - Elizitieren 406
 - Fazilitieren 406
 - Führen von Bewegungen 407
 - Manuelle Hustenhilfen 410
 - Hereditäre spastische Paraplegie 298
 - Verlaufsformen 298
 - HIIT, *siehe* Hochintensives Intervalltraining
 - Hirnfarkt, Verlaufsformen und Symptome 367
 - HIT, *siehe* Hochintensives Training
 - Hochintensives Intervalltraining 230
 - Bei MS 230
 - Bei Parkinson 231
 - Bei Schlaganfall 231
 - Hochintensives Training 230
 - Bei MS 230
 - Bei Parkinson 230
 - Bei Schlaganfall 231
 - Hooke-Gesetz 60
 - HSP, *siehe* Hereditäre spastische Paraplegie
 - Humeroskapularer Rhythmus 193
 - HWS-Beschleunigungstrauma 306
 - Klassifikation und Symptome 306
 - Therapieansätze 307
 - Hyperalgesie 107
 - Hypersensitivierung 51
 - Hypertonie 257
- I**
- IASP, *siehe* International Association for the Study of Pain
 - ICF 27
 - ICP, *siehe* Infantile Zerebralparese
 - Idiopathisches Parkinson-Syndrom 346
 - *Siehe auch* Parkinson
 - Verlaufsformen 346
 - Immobilitätssyndrom 244
 - Immunsystem 212
 - Chronic Low Grade Inflammation 213
 - Darmbarriere 212
 - Inaktivitätsatrophie 63
 - Infantile Zerebralparese 316
 - Handlungsempfehlungen 316
 - Informationsverarbeitungsprozesse
 - Externer Fokus 69
 - Interner Fokus 70
 - Initial Contact, *siehe* Standbeinphasen
 - Initial Swing, *siehe* Spielbeinphasen
 - Input
 - Akustischer 117
 - Gustatorischer 123
 - Olfaktorischer 122
 - Propriozeptiver 124, 194
 - Sensorischer 116
 - Taktile 123
 - Vestibulärer 118
 - Visueller 116, 193
 - Inputsysteme, Leitfaden für spezifische Anwendung 126
 - Intermuskuläre Koordination 42-43, 47
 - International Association for the Study of Pain 271
 - Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit, *siehe* ICF
 - Interner Fokus 70
 - Intramuskuläre Koordination 43, 47
 - Intrazerebrale Blutungen, Symptome nach Lokalisation 258
 - IPS, *siehe* Idiopathisches Parkinson-Syndrom
 - Ischämie, *siehe* Hirnfarkt
- K**
- Kalkschulter, *siehe* Frozen Shoulder
 - Kaumuskulatur
 - Abduktoren 158
 - Elevatoren 156
 - Laterotraktoren 157
 - Physiologie und Funktionen 156
 - Protraktoren 158
 - Retraktoren 158
 - Kiefergelenk, *siehe* Temporomandibuläres Gelenk
 - Kleinhirn 34
 - Knochendichte 65
 - Knochenwachstum 65
 - Knowledge of Performance 66
 - Knowledge of Results 66
 - Kognitive Entwicklungspsychologie 143
 - Kognitive Informationsverarbeitungsprozesse 68
 - PRPP-Modell 68
 - Kontraktion 127
 - Komponenten der motorischen Kontrolle
 - Geschicklichkeit 141
 - Kontrollierte Mobilität 141
 - Mobilität 140
 - Stabilität 140

- Konditionierung, Klassische 57
- Kontrastmitteldarstellung 460
- Konzentrische Muskelaktivität 111
- Konzentrische Vertikalisierung, *siehe* Standbeinphasen
- Körperalignment 400
- Körperstrukturen, Entwicklung 29
- Kortikale Reorganisation 58
- Kortikale Repräsentation 54
- Aktivitätsabhängige Reorganisation 56
- KP, *siehe* Knowledge of Performance
- KR, *siehe* Knowledge of Results
- Krafttraining 107
- Kraniomandibuläre Dysfunktion 161
- Diagnostik 162
 - Risikofaktoren 161
 - Symptome 162
 - Therapieansätze 165
- Kreuzbandplastik 329
- Kreuzbandruptur, *siehe* Ruptur vorderes Kreuzband
- L**
- Labile Unterstützungsfläche 108
- Labyrinthreflexe 159
- Langzeitpotenzierung 52
- Leaky Gut 212
- Leistschmerzen
- Inzidenz 419
 - Klassische Therapieansätze 425
 - Synonyme 419
 - Therapieansätze 419
- Lernen, Auf Aktivitätsebene 59
- Limbisches System 32
- Lines of Defense, *siehe* Immunsystem
- Liquoruntersuchung 461
- Loading Response 118
- *Siehe auch* Standbeinphasen
- LP, *siehe* Lumbalpunktion
- Lumbalpunktion 461
- Lymphografie, *siehe* Röntgen
- M**
- Magnetresonanztomografie 460
- Makronutrienten 210
- Fette 211
 - Kohlenhydrate 210
 - Proteine 210
- Manipulative Aufgaben 140
- Manuelle Schlucktherapie
- Bei Parkinson 348
 - Definition und Ziele 396
 - Kontraindikationen 410
 - Merkmale 405
- Manuelle Therapie, Traditionelles Konzept 26
- MAS, *siehe* Motor Assessment Scale
- Mechanorezeptoren 51, 123
- Mechanorezeptorenstimulation 128
- Mentales Training 243
- MEP, *siehe* Motorisch evozierte Potenziale
- Mid-Stance, *siehe* Standbeinphasen
- Mid-Swing, *siehe* Spielbeinphasen
- Mikronutrienten 210
- Iod 213
 - Vitamin D 213
- Minussymptome, *siehe* Negative Symptome
- Modic Change, *siehe* Bandscheibendegeneration
- Motivation, Bedeutung im Therapieprozess 27
- Motoneuronenrekrutierung 107
- Motor Assessment Scale 201
- Motor Imagery, *siehe* Bewegungsvorstellung
- Motorik der Augen
- Akkommodation 149
 - Anti Gravity 149
 - Skeffingtons 4-Kreis-Modell 149
 - Zentrierfähigkeit 149
- Motorisch evozierte Potenziale 461
- Motorische Äquivalenz 80
- Motorische Entwicklung 27
- Determinanten 30
 - Evolutionäre 28
- Motorische Kontrolle 47
- Motorische Lernphasen 65
- Assoziativ 65
 - Automatisiert 65
 - Deklarativ 65
 - Kognitiv 65
- Motorische Programme 80
- Motorischer Kortex 35
- MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
- MS, *siehe* Multiple Sklerose
- Multiple Sklerose
- Neuromyelitis optica 339
 - Symptome 332
 - Therapieansätze 332
 - Verlaufsformen 332
- Muskelaktivierungsfolge, Organisation 36
- Muskelkontraktion 113
- Muskelkraft, Testung 177
- Muskelplastizität 59
- Muskelsteifigkeit 111
- Muskelsynergien, Aktivierung 36
- Muskeltonus 112
- Testung 177
- N**
- N.A.P.-Aktionsmassagen, *siehe* Aktionsmassage
- N.A.P.-Gangklassifikation
- Abweichungen in der Spielbeinphase 176
 - Abweichungen mittlere Standbeinphase 175
- N.A.P.-Grundsätze und Therapiestrategien 25, 29
- Aktives Zuhören 81
 - Belastungsrelevantes Training 64
 - Förderung der Plastizität 221
 - Gezielte Fragen 71, 81
 - Gezielte Gestaltung der Therapiesituation 71, 101
 - Handeln vs. behandelt werden 27
 - In der assoziativen Lernphase 66
 - In der automatisierten Lernphase 67
 - In der kognitiven Lernphase 65
 - Individuelle Dosierung 107
 - Kognitives Schmerz- und Angstmanagement 95
 - Kommunikation 95
 - Sinnvolle Kontexte schaffen 105, 238
 - Spezifische Nutzung der Inputsysteme 79, 116
 - Therapie im realen Kontext 27
 - Visuelles Feedback 71
 - Wiederherstellung der kortikalen Repräsentation 98
 - Zielsetzung auf Partizipationsebene 207
- N.A.P.-modifizierter Frenchay-Arm-Test 227
- N.A.P.-Neurotraining
- Assessments 228
 - Entwicklung des individuellen Programms 229
 - Schritte 228
 - Zielformulierung auf Partizipationsebene 228
- N.A.P.-Stütz-Reich-Aktivitätstest 227
- N.A.P.-Therapieprozess 25-26
- 15 Schritte des 82
- Grundlegende Hypothese 79
 - In der Sportrehabilitation 419
- Negative Symptome 49
- Neglect
- Auditorischer 341
 - Formen und Symptome 341
 - Handlungsempfehlungen 342
 - Motorischer 341
 - Olfaktorischer und gustatorischer 341
 - Repräsentationaler 341
 - Somatosensibler 341
 - Visueller 341
- Nervenregeneration, Bei Plexusschädigungen 354
- Neurologische Rehabilitation, *siehe* Neuroreha
- Neuromyofasziale Elastizität 62
- Neuroorthopädische aktivitätsabhängige Plastizität, *siehe* N.A.P.
- Neuroreha
- Herausforderungen 221
 - Phasenmodell 219
 - Ziele 219
- Neuroreha-Therapieansätze
- Angereicherte Umwelt 223
 - Bei Armparese 224
 - Bewegungsvorstellung 223
 - Bilaterales Training 235
 - CIT und CIMT 238
 - Gang- und Balancetraining 224
 - Gerätegestützte Therapie 232
 - Mentales Training 243
 - Neuroyoga 244
 - Repetitives sensomotorisches Training 237
 - Spiegeltherapie 242
- Neurorehabitativer Prozess 63
- Neurotraining
- Bei MS 332
 - Bei Parkinson 348
 - Gestaltung 228
 - Rolle des Therapeuten 225
 - Test- und Messverfahren 227
 - Ziele 225
- Neuroyoga 244
- Einflüsse auf weitere Körpersysteme 246
 - Hilfreiche Asanas 245
 - Neuromyofasziale Wirkung 244
- Nozizeptoren 123
- Nuklearmedizinische Untersuchungsverfahren 460

O

- Objekterkennung 193
- Objektlokalisierung 193
- Offene Aufgaben 140
- Offene Kette 109, 140
- Offene Schleife 140
- Okklusion 155
- Omega-6- und Omega-3-Fettsäuren, Rolle bei Entzündungsprozessen 211
- Optokinetische Stimulation 118
- Orales System 154
- Orofaziales System 154
 - Anatomie und Physiologie 154
 - Beziehung zur posturalen Kontrolle 164
 - Hauptnerven 156
- Orthese 181

P

- Parese 358
- Parkinson
 - Evidenzbasierte Behandlungsziele 349
 - Hoehn-Yahr-Skala 347
 - Pathologie 346
 - Prävalenz von Schluckstörungen 347
 - Therapeutisches Vorgehen 346, 348
 - Verlaufsformen 346
- Part Practice, *siehe* Üben von Teilsequenzen
- Partizipation, Im Alter 207
- Pawlow'sche Assoziation 240
- Perception 149
- PET, *siehe* Positronenemissionstomografie
- Phlebografie, *siehe* Röntgen
- Plantarflexoren, Kompensatorische Steifigkeit 174
- Plastizität 112
 - Der Muskeln, *siehe* Muskelplastizität
 - Des Bindegewebes, *siehe* Bindegewebsplastizität
 - Knochengewebe 29
 - Kortikale 52
 - Nervensystem 51
 - Neuronale 52, 56
 - Synaptische 52
 - Trainingsinduzierte 232
- Plegie 358
- Plexusschädigungen 353
 - Klassifikation 353
 - Symptome 353
 - Therapieansätze 354
- PMC, *siehe* Prämotorischer Kortex

- PNF-Muster 111
- Positronenemissionstomografie 460
- Posturale Kontrolle 46, 399
 - Bedeutung beim Schlucken 400, 405
 - Bedeutung des orofazialen Systems 164
 - Definition 137
 - Entwicklung 137
 - Posturale Reaktionen 137
- Posturale Rehabilitation, Bei Parkinson 348
- Posturale Stabilisierungsübungen 120
 - In der Neuroreha 224
- Präaktive Stabilität 121
- Prämotorischer Kortex 35
- Pre-Swing, *siehe* Standbeinphasen
- Projektionsradiografie, *siehe* Röntgen
- Propriozeption 124
- Propriozeptoren 124
- Protrusion 157
- Pyelografie, *siehe* Röntgen

Q

- Querschnittslähmungen 358
 - Handlungsempfehlungen 358
 - Klassifikation und Formen 358
 - Symptome 358

R

- Randomisiertes Üben 73
- Red Flags 228
- Reflexe, Als Folge sensomotorischer Integrationsprozesse 59
- Rehabilitation 219
- Reiz-Reaktions-Modell, nach Descartes 48
- Repetitives sensomotorisches Training 237
- Reziproke Hemmung 43
- Reziproke Innervation 47
- Röntgen 461
- Ruptur vorderes Kreuzband, Pathologie 328

S

- Sarkopenie 209
- Schädel-Hirn-Trauma
 - Handlungsempfehlungen 364
 - Klassifikation 363
 - Symptome 364

- Schluckakt
 - Biomechanische Prinzipien 400
 - Phasen 396
 - Präorale Phase 397
- Schlucksequenz 397
- Schluckstörungen 222, 396
 - Aktivitätsanalyse 402
 - Beeinträchtigung der Atmung 398
 - Bei Parkinson 347
 - Hands-on-Therapie-techniken 406
 - Klinische Befunderhebung 402
 - Taktile Untersuchung 404
 - Therapieansätze 404
- Schmerz, IASP-Definition 323
- Schmerzverständnis, nach Freud 48
- Schmidts Schematheorie, *siehe* Generalisierte Bewegungsprogramme
- Schulterinstabilität
 - Aktivierung der Außenrotatoren 197
 - Therapieansätze 196
- Schutzmechanismen, *siehe* Schutzprogramme
- Schutzprogramme 48
 - Immobilität 50
 - Körperliche 33
 - Organisation 49
- Schutzstrategie, *siehe* Schutzprogramme
- Schwindel
 - Diagnostik und Assessments 377
 - Handlungsempfehlungen 377
 - Mögliche Ursachen 377
 - Symptome 377
- Schwungbeininitiiierung, Voraussetzungen 172
- Sekundärprävention 80
- Sekundärprophylaxe, Im Neurotraining 231
- Sensomotorische Entwicklung
 - Bewegung als Voraussetzung 142
 - In der Kindheit 141
- Sensomotorisches System 31
 - Störungen 36
 - Verarbeitungsprozesse 30
- SF 36, *siehe* Short Form 36
- Health Survey Questionnaire
- Shaping 109, 115
- Sherringtons Reflextheorie 56
- Short Form 36 Health Survey Questionnaire 381
- SHT, *siehe* Schädelhirntrauma
- Shunts 460

- Single-Photon-Emissionstomografie 460
- Skapulabewegung, 3 Phasen der 193
- SMA, *siehe* Supplementär motorisches Areal
- Somatosensorisch evozierte Potenziale 461
- Somatosensorische Reflexe 151
- Sonografie 460
- Spastizität, *siehe* Upper Motor Neuron Syndrom
 - Definition nach Lance 390
 - Definition nach Pandyan et al. 390
- SPECT, *siehe* Single-Photon-Emissionstomografie
- Spiegelneurone 240
 - Emotionale 241
- Spiegeltherapie 242
 - In der motorischen Rehabilitation 242
 - In der Schmerztherapie 242
 - Kontraindikationen 243
- Spielbeinfunktionen 169
- Spielbeinmobilität, Aktivitätsorientierte Funktionsskala 178
- Spielbeinphasen
 - Digi-Push 171
 - Initial Swing 170
 - Mid-Swing 170
 - Terminal Swing 170
 - Vorwärtsbeschleunigung 171
- Spinalnervenkompressionstest 93
- Sportrehabilitation, Bei Leistschmerzen 419
- SSEP, *siehe* Somatosensorisch evozierte Potenziale
- Standbeinfunktionen 169
- Standbeinphasen
 - Digi-Kontakt 171
 - Exzentrische Stabilisierung 171
 - Initial Contact 170
 - Konzentrische Vertikalisierung 171
 - Loading Response 170
 - Mid-Stance 170
 - Pre-Swing 170
 - Terminal Stance 170
- Standbeinstabilität
 - Aktivitätsorientierte Funktionsskala 178
 - Strategien zur Gewährleistung 174
 - Voraussetzungen 171
- State-dependant Reflex-Reversal 84

- Statische Muskelaktivierung 112
- Steifigkeit 390
- Stretch-Shortening-Cycle, *siehe* Dehnungsverkürzungszyklus
- Strukturelle Parameter 200
- Strukturen des Nervensystems 30, 38
- Basalkerne 33
 - Kleinhirn 34
 - Limbische 32
 - Motorischer Kortex 35
 - Prämotorischer Kortex 35
 - Sensomotorische 31
 - Supplementär motorisches Areal 34
- Subarachnoidalblutung 368
- *Siehe auch* Hirninfarkt
- Subtraktionsangiografie, *siehe* Röntgen
- Sukzessive Induktion 47
- Summation, Zeitliche 109
- Supplementär motorisches Areal 34
- Sympathikotonus 51
- Szintigrafie 460
- T**
- Task-oriented Approach, *siehe* Aufgabenorientiertes Training
- Taubs Deafferenzierungsversuche 56
- Temporo-mandibuläres Gelenk, Physiologie und Funktion 160
- Terminal Stance, *siehe* Standbeinphasen
- Terminal Swing, *siehe* Spielbeinphasen
- Therapeutische Methoden, Vergleich 27
- Therapiegestaltung, Hierarchische 26
- Timed-get-up-and-go-Test 102
- TK, *siehe* Trachealkanüle
- TKM, *siehe* Trachealkanülen-Management
- Trachealkanüle 398, 413
- Trachealkanülen-Management 396, 413
- Traditionelle Therapiekonzepte 26
- Funktionsmassage/Passive Mobilisation 114
- Trainingspuls, Optimaler 229
- Transfette, Rolle bei Entzündungsprozessen 211
- Traumatische Oberarmamputation 380
- Tremor, Symptomatik und Formen 388
- Trial and Error, *siehe* Motorische Lernphasen
- Triphasische Muskelaktivierungsfolge 43, 194
- U**
- Üben der komplexen Bewegungsfolge 73
- Üben von Teilsequenzen 73
- UE MAL, *siehe* Upper Extremity Motor Activity Log
- Ultraschall, *siehe* Sonografie
- UMNS, *siehe* Upper Motor Neuron Syndrom
- Unilaterales Training 236
- Upper Extremity Motor Activity Log 381
- Upper Motor Neuron Syndrome
- Begriffsdefinition 390
 - Handlungsempfehlungen 392
 - Symptome 390
- Urografie, *siehe* Röntgen
- V**
- VAS, *siehe* Visuelle Analogskala
- Venografie, *siehe* Röntgen
- VEP, *siehe* Visuell evozierte Potenziale
- Very Early Mobilization, *siehe* Frühmobilisation
- Vestibulookulärer Reflex 150
- Vestibulospinale Reflexe 150
- Visuell evozierte Potenziale 461
- Visuelle Analogskala 275
- Visuelle Reflexe 151
- Vitamin-D-Mangel, Folgeerkrankungen und Risiken 214
- VOR, *siehe* Vestibulookulärer Reflex
- Vorwärtsbeschleunigung, *siehe* Spielbeinphasen
- VSR, *siehe* Vestibulospinale Reflexe
- W**
- Wahrnehmungssysteme 30
- Whole Practice, *siehe* Üben der komplexen Bewegungsfolge
- Z**
- Zähne, Funktion während des Schluckvorgangs 155
- Zentralsehne 147
- Zentralsehne in der Pädiatrie 147
- Zervikale Instabilität 90
- Zerviko-collischer Reflex 151
- Zerviko-okulärer Reflex 150
- Zerviko-spinaler Reflex 150
- Zervikothorakaler Übergang 154
- Zirkumduktion 49
- ZTÜ, *siehe* Zervikothorakaler Übergang
- Zunge und Gaumen, Physiologie und Funktionen 156