Sachverzeichnis

- Arm-Fähigkeits-Training (AFT) 84

A	- Armrehabilitation 89
	- Spiegeltherapie 77 f
A-ABT/IOT, Schulung 86	Armrehabilitation
A-AFT/IOT, Schulung 86	 schädigungsorientiertes Training 88 f
Action Research Arm Test (ARAT) 50, 118	– Studien 89 ff
Adaption, posturale, Anforderungen 97 f	 systematisches standardisiertes Training 88 f
Alertness-Training 207 f	– Wirksamkeitsnachweise 87
Alignment 98	– Wirksamkeitsprüfung 89ff
– Wiedererlernen 100 f	Armrehabilitationsstudien 88 ff
Alltagsbewegungen, Training 120	Armtraining, elektromechanisch assistiertes 152 ff
Alltagstest, Testinstrumente 50	Assisted Rehabilitation and Measurement
Alter und Schlaganfall 11 f	(ARM-Guide) 153
American	Assoziationskortex, motorischer 58 f
 College of Sports Medicine Physical Activity 	Aufgabenspezifität 4
(ACSMPM) 124	Aufmerksamkeit, visuelle 33
- Heart Association, Leitlinien 124f	Aufmerksamkeitsdefizit 199
Angehörige, Neglect 203 f	Aufmerksamkeitsfokus 32 f
Anker-Text 207	- externer 32 ff
Anklebot 150	- gedanklicher 33
Anosognosie 180	- interner 32, 34
Ansatz, eklektischer 4	- Rückmeldung 34
Anstrengungsempfinden, subjektives 126	Aufmerksamkeitsstörung, halbseitige 195
Aphasie 180	Aufmerksamkeitstraining, Neglect 207
Apparatetechnologie, neurologische Rehabilita-	Aufstehen
tion 147 ff	- dosiertes 126f
Äquivalent, metabolisches 127	- forciertes 127
ARAT s. Action Research Arm Test (ARAT)	- Pusher-Symptomatik 191
Arm	Aufstehtraining 105 f
- Funktionserholung 12ff	Ausdauer 123
- robot (ARMin) 154	Ausdauertraining 123 ff
Arm-Basis-Training (ABT) 81 ff	- Herzerkrankung 123
- Indikationen 85 f	– Intensität 126f
- randomisierte kontrollierte Studien 87 f	- Studien 128ff
- Schulung 86	– Üben im Sitzen 126
- selektives Üben 82 ff	Autonomie 28, 34
- Studien 89 ff	Awareness
- Stufen 82 ff	- auftauchende 210
- systematisches repetitives 81	- informelle 210
- Wirksamkeitsprüfung 89 ff	- Verbesserung 210 f
Armbewegung, alltagsbezogene 33	- Verhaltensregeln 202
Arm-Fähigkeits-Training (AFT) 81 ff, 84 ff	- vorausschauende 210
- Aufgaben 85	Awarenessdefizit 201
- Indikationen 85 f	
– motorische Kompetenzen 84	
- Trainingsaufgaben 84f	В
- Schulung 86	
- Studien 87 ff	Balance
- Wirksamkeitsprüfung 89 ff	 äußere Bedingungen, Veränderung 109
- Zielbewegungen, Üben 85	- Beurteilung 99f
Armfunktion 13	- Definition 95
ARM-Guide 153	- dynamische 97, 99, 106
Arm-Hand-Ruhe 84	- Erhaltung 97 f
ARMin 154	- Genauigkeitsanforderung 108
Armmuskeln, Kraftaufbau 118	- im Gehen 106
Armparese	- Grundlagen 96ff
- Arm-Basis-Training 86	- Hausübungsprogramm 107
- Arm-Fähigkeits-Training (AFT) 84	- im Sitzen 104ff

- funktionelle Bildgebung 59

psychophysiologische Aspekte 55

- mentales Training, Wirksamkeitsstudien 63

- kinästhetische 56 f, 61

bei Patienten 62

- statische 97, 99, 106 - Spiegeltherapie 72 - im Stehen 104, 106 - Studien 62 Balancefähigkeit Trainingseinheit 66 f - Brunel Balance Assessment (BBA) 96 - Verlangsamung 62 Üben 107 visuelle 56f, 61 Balancekontrolle, reaktive, Wiedererlernen 102 Bewegungsvorstellungstraining, Rehabilitation 62 f Balancestörung 99 ff Bewegungsvorstellungsvermögen, Fragebogen 61 Balancetraining 95 ff - akute Phase 103 ff Bi-Manu-Track 153f Bobath-Konzept 3 Ausgangsstellungen 106 Body-Neglect, Test 201 chronische Phase 105 f Bonner-Therapieprotokoll, Spiegeltherapie 77 - Gruppentherapie 104 Borg-Skala 126 - Gruppentraining 105 Box-and-Block-Test 50 - Heimübungen 104 brain derived neurotrophic factor (BDNF) 20 ff - Kinaesthetic Ability Trainer (KAT) 105 Brunel Balance Assessment (BBA) 96 - massives Üben 106 Burke Lateropulsion Scale 186 methodische Strategien 106 ff postakute Phase 103 ff - Sicherheit 110 C - Studien 103f - subakute Phase 103 ff Capsula interna-Läsion 11 - Üben nach Vorbelastung 109 f Catherine Bergego Scale 200 - Variationsformen 107 center of - Zeitvorgaben 107 – gravity (COG) 97 zufälliges versus Blocktraining 111 – mass (COM) 97 Balanceverlust 96 Checkliste Essen 49 Basalganglien-Läsion 11 Chronometrie 61 base of support (BOS) 97 Clinical Test for Sensory Interaction in Balance (CTSiB) bedside-Test, Pusher-Symptomatik 187 Behandlungsvertrag, Restriktion 45 Cochrane Stroke Group (CSG) 154 Behavioral-Inattention-Test (BIT) 200 constrained action hypothesis 33 constraint-induced movement therapy (CIMT) 43, Behinderung 31 Belastbarkeit, kardiopulmonale 124 120, 209 Belastungsintensität, selbst eingeschätzte (RPE) 126 - Cochrane-Review 50 Beta-Blocker 126 - Neglect 209 Bewegung 64ff neuroplastische Veränderungen 51 - mehrgelenkige, Arm-Basis-Training (ABT) 83 f - tierexperimentelle Studien 44 - Spiegelung 72 Cueing 206 Testinstrumente 50 Cues 206 Bewegungsausmaß, passives 164 Bewegungsbeobachtung 36, 55, 58, 64 f D Bewegungsbeobachtungstraining 64 Bewegungseffektivität 33 Bewegungseinschränkung Dehnen 169 - artikuläre, Neutral-Null-Methode 50 Dehnlagerung 169 f Prävention 169 Dehnungsreflex, Übererregbarkeit 164f Bewegungserkennung 58 Dehnungsreflex-Messung 165 Bewegungsfertigkeit, Kombinationen 108 Dekonditionierung, Ursachen 124 Bewegungskomponenten, repetitives Funktions-Dendriten 20 Deutsche Gangtrainerstudie (DEGAS) 150 training 48 Bewegungsökonomie 34 Drücken, aktives kontraläsionales 181 Bewegungsplanung 58 dual tasks 189 Bewegungsqualität, repetitives Funktionstraining 51 Dystonie 19 Bewegungsspiegelung - lateralisierte kortikale Aktivierung 73 - Wirkmechanismus 75 E Bewegungsvorbereitung 58 E/IOT, Schulung 86 Bewegungsvorstellung 55, 57 f, 65 Effekt 44 - Assessments 60 Eigenbewegungen 97 beteiligte Aspekte 57 Eingebundenheit, soziale 28, 36f

posturale 98

Ellenbogenextensionskraft 118

Ellenbogenflexionskraft 118

Einstellbewegung, eingeschränkte antizipatorische

Ellenbogengelenk, Beugung, verkürzte Muskel-	- kardiovaskuläre 123
positionen 117	– Verbesserung 128
Ellenbogenkontraktur 170	Fitnesstraining, Effekte 129
Endeffektor-Gerät 152	Five Times Sit To Stand Test (TSTST) 105
Endeffektor-Prinzip 148 Energieverbrauch 126	Flexibilität, mangelnde kognitive 199 Forced-use-Therapie 43 ff, 50 f
Entscheidung, therapeutische 81	Fremdanamnese Räumlicher Störungen (FRS) 200
Entscheidungsfindung, evidenzbasierte	Frenchay Arm Test 50
klinische 3	Frustrationstoleranz, Restriktionsbehandlung 45
Ergebnisrückmeldung 29	fTMS-Mapping, Arm-Basis-Training 87
Ergometertraining 104f	Fugl-Meyer Motor Assessment (FMA) 118
Erholung – echte physiologische 98	Functional Independence Measure (FIM) 12 Funktionsrestitution 82
- funktionelle 9	Funktionstraining
- kompensatorische physiologische 98 f	- bilaterales repetitives 49
Evidenz, ungenügende 3f	- repetitives 47 ff, 51
Evidenzbasierte Medizin 3	
Evidenzbasierte Praxis (EBP) 3	G
Exitoxizität, erhöhte 47 Exoskelett-Gerät 152	u .
Exoskelett-Prinzip 148	GABA 21
Explorationstraining, visuelles 207	Gangkapazität 141
Extinktion 198f	Gangqualität, Laufbandtraining 135
- Behandlung 201 ff, 209 f	Gangrehabilitation, Sport 124
- crossmodale 198	Gangtrainer 149
- Diagnose 201	Gangzyklus, Teilautomatisierung 148 Gebrauch erzwungener s. Forced-use-Therapie
- motorische 199 - sensorische 198	Gehbehinderung, Kosten 135
- Training 210	Gehen
Extrapyramidales System, UNMS 161	- auf dem Boden 143
Extremität	- forciertes 127
- obere	- Laufband 143
elektromechanisch assistiertes Training 152 ff	- Übungsvariationen 109
– progressives Widerstandstraining 119– roboterassistiertes Üben 152 f	Gehfähigkeit 135 f Gehgeschwindigkeit 119 f
- untere	Gehirn, geschädigtes, Funktionsrestitution 82
 – aufgabenorientiertes Widerstandstraining 120 	Gehstrecke 129, 141
 – elektromechanisch assistiertes Training 150 ff 	10-m-Gehtest 139
Extremity Constraint Induced Therapy Evaluation	Gehtraining 140 1516
(EXITE) 50 Exzitabilitätssteigerung 58	elektromechanisch assistiertes 148, 151 fmit Physiotherapie 131
EXZITADIIITAISSTEIGEI UIIG 36	- repetitives 150
	Gelenkredression, serielle 170 ff, 173
F	G-EO-System Robot 149
	Gesichtsfeldausfall, homonymer 199
Fähigkeitskonzepte 31 f	Gleichgewicht 108
Fallen, kontrolliertes 189 Faustschlusskraft 118	Gleichgewichtsfähigkeit 95 Gleichgewichtsstörung 179
- progressives Widerstandstraining 119	Gleichgewichtstraining 100 f
fear of falling 179	Gleichgewichtsverlagerung 126
Feedback 29	Grad der Behinderung (GdB) 12
- Pusher-Symptomatik 188, 190	Greiffunktion, Arm-Fähigkeits-Training 86
Feedback-Kontrollmechanismus 97 f	Greifübungen 104
Feedforward-Kontrollmechanismus 97 f Fehlerrückmeldung 34	Griffkraft 49 Gyrus postcentralis, Pusher-Symptomatik 184
Feinmotoriktraining	Gyrus postcentrans, rusher-symptomatik 164
- humanexperimentelles 18	
- tierexperimentelles 17	H
Fertigkeit, motorische, Testinstrumente 50	
Fingerbewegung	Halbseitenlähmung, Spiegeltherapie 71
Arm-Fähigkeits-Training 86feine manuelle 84	Haltungskontrolle, dual tasks 189 Haltungstonus, posturale Kontrolle 97
- Geschwindigkeit 84	Hand, Funktionserholung 13
Fingertapping 61	Hand-Arm-Funktionstraining 49
Fitness 123	Handbewegung, Geschwindigkeit 84

Handestensionskraft 118	I
Handgelenk, Nachtlagerungsschiene 170 Handidentifizierungsaufgabe 56, 61	Jebsen-Taylor-Handfunktionstest 50
Hand-in-den-Nacken-Bewegung 167	
Hand-in-den-Nacken-Griff 167 Handmuskeln, Kraftaufbau 118	K
hands-off-Üben 111	K
Haptic Walker 149	Karvonen-Formel, adaptierte 125 f
Harninkontinenz 10	Kinaesthetic
Hebb´sche Plastizität 20 f Hemibrillen 209	Ability Trainer (KAT) 105and Visual Imagery Questionnaire (VMIQ) 61
Hemineglect 195	Knie, Kontraktur, Schweregrad 167
- Spiegeltherapie 78	Knieflexoren, progressives Widerstandstraining 119
Hemiparese, armbetonte 12ff Hemisphärenspezialisierung, Bewegungsvor-	Kniegelenk, Kontraktur-Assessment 166
stellung 58 f	Kölner Neglect-Test 200 Kommunikation, Neglect 202 f
Herzerkrankung, koronare 123	Kompetenz 28f
Herzfrequenz 125f	- selbstwahrgenommene 33 f
Energieverbrauch 126fTraining 129f	- therapeutische 81
- Überwachung 126	Kompetenzgefühl – Aufmerksamkeitsfokus 32
Herzfrequenzmesser 125	- selbstkontrollierte Rückmeldung 35
Herzkreislaufparameter 126	Komplexität 108 f
Herzkreislauftraining 125 Herz-Kreislauf-Training 124f	Komponententraining 48
Hilfsmittel	Konditionierung, aerobe 123, 125 Kontraktur 165 ff
- Immobilisierung 46	- Definition 165 f, 168 f
- motorisches Lernen 35 f	– große Gelenke 168
Hinsetzen, Pusher-Symptomatik 191 Hinweisreize s. Cues	- klinische Evaluation 166ff
Hirnläsion 11, 168	neurologische Rehabilitation 168Schweregrad 166
Hirnstamminfarkt, posturale Vertikale 183	- Therapie 170 ff
Hoffman-Reflex-Messung 165	Kontrolle
Hüftextensoren, progressives Widerstands-	- antizipatorische posturale 97 ff, 102
training 119 Hüftfraktur 96	motorische 27posturale 95 ff, 110, 182
Hypokinese, direktionale 197	- sensorische 99
	– – Störung 179
I.	Üben 107
	– visuelles Feedback 190– sensomotorische 160
Imbalance, posturale 199	Koordinationsprobleme, muskuloskelettale
Immobilisierung, Hilfsmittel 46	Störung 98
Impairment-oriented-training (IOT) 81	Körperausrichtung 98
Impersistenz, motorische 197 Implementierungsmodell nach Lomas 5 f	Körperempfinden 181 Körpergewichtsentlastung, Laufbandtraining 135 f
Information	Körperstatik, asymmetrische 184
- neurologische Rehabilitation 28	Kortex
- normative 30	- auditorischer 19++
Informationsaufnahme 107 Inhibition, rekurrente 161	 dorsolateraler präfrontaler, Spiegeltherapie 72 inferiorer parietaler (IPL) 58
Inselregion	- motorischer 17 ff, 51, 56
- Pusher-Symptomatik 184	Arm-Basis-Training 87
- Spiegeltherapie 72	fokale Läsionen 19
International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF) 2f	prämotorischer 11, 51, 56 ffprimär motorischer 60, 72, 74
Internet, Laufbandtraining 138, 142	- sensomotorischer 18
IOT	- somatosensibler 17 ff
- Multicenterstudie 90 f	- ventraler prämotorischer (PMv) 58
versus konventionelle Therapie 88 ffIOT-Anwender, Schulung 86	– visueller 19, 55 Kraft 123
IOT-Verfahren, Wirksamkeitsnachweise 87 ff	- grobe, mentales Training 57
	- motorische Rehabilitation 116
	- Verbesserung 120
	Kraftaufbau 118

Kraftentwicklung, Muskellänge 116f Kraftmessung 118 Kraftminderung, Besonderheiten nach Schlaganfall 116ff Krafttraining 115ff - Pusher-Symptomatik 191 Rehabilitation 118 ff Kraftzuwachs 120 Kurzzeitstimulationsverfahren, Neglect 204

П

Lagerungsschiene 46 Langzeitgedächtnisfunktion 22 Lateralisation 11 Lateropulsion 180, 184, 186 f Laufbandgeschwindigkeit 142 f Laufbandtraining 125, 135 ff, 140 ff - Aufwärmprogramm 142

- Cochrane-Review 137
- Dauer 142
- Durchführung 141 ff
- Gangqualität 135
- Gehgeschwindigkeit 140
- Gehqualität 141
- Heimübungsprogramm 144
- Herzfrequenz 129
- mit Körpergewichtsentlastung 135 ff
- mittlere Gehdistanz 136
- Motivation 139
- Steigerung 138 f
- Sturzgefahr 136
- Tipps 138, 142 ff
- Übungsbeginn 138
- Übungsdauer 137

Leaning 180

Lebensstil, Fitness 128

Leistung, motorische 31 ff

Lerneffekte 28, 32

Lernen

- durch Beobachtung 36
- Definition 28
- fatalistische Einstellung 32
- motorisches 27 ff
- - Aufmerksamkeitsfokus 32 f
- - Fähigkeitskonzepte 34
- - Feedback 29
- - Fehlerrückmeldung 34
- - Repetitionen 27
- - Selbstkontrollgruppe 36
- Spiegelneuronensystem 59
- - unterstützende Geräte 35 f
- nachhaltiges 28
- optimales 28
- Passivität 34
- selbstkontrolliertes 35
- Trainingspartner 37
- und Üben, Unterschied 110f
- versus Leistung 28 f

Lernprozess 32 f, 36

Lichtstrahl, Alignment 101 Lidcombe-Messung 169

Limb Activation Treatment Device (LAT-D) 206

Limb-Activation-Therapie 206f

Listing 180

9-Loch-Steck-Test, mentaler 61

LokoHelp-Modell "Pedago" 149 Lokomat 149

long-term depression (LTD) 21

long-term-potentation (LTP) 21

LOPES 150

M

Magnetstimulation, transkranielle (TMS), übungsinduzierte Plastizität 18

Massenmittelpunkt 97

Medizin, evidenzbasierte 3

Messung 13

Minussymptome, Upper Motor Neurone Syndrome

(UNMS) 160

6-Minuten-Gehtest 127

Mirror Imaging Motion Enabler (MIME) 153

Mirror-Box 76

Modified Scale for Contraversive Pushing

(M-SCP) 186

Modified-Ashworth-Skala (MAS) 162ff

- Tardieu-Skala 162 Modulation, plastische 20

Motivation

- intrinsische 29
- motorische Leistung 31 f
- Rückmeldung 29

Motor Activity Log (MAL) 50f

- imaging (MI) 55, 65
- observation (MO) 55, 65
- relearning program 190

Motorik, Spiegeltherapie 75, 77 motorische Einheit 115 f

Motorkortex, ipsilateraler 47

Movement Imagery Questionnaire 61

Musculus quadriceps femoris, progressives Wider-

standstraining 119

Musikerdystonie 19

Muskelkontraktion 115, 119f

Muskelkontraktionskraft 116

Muskelkraft, Testinstrumente 50

Muskellänge, Kraftentwicklung 116 f

Muskellängen-Erregbarkeitsverhältnis 117

Muskelreaktion 164

Muskelsummenaktionspotenzial 165

Muskeltonus

- Definition 160
- posturale Kontrolle 97

Muskel-Überaktivität, unwillkürliche 160

Nachtlagerungsschienen 169

Nackenmuskelvibration, Neglect 204f Nackenstimulationsgerät, transkutanes 205

Neglect 195 ff

- akustischer 197, 201
- Akutphase 202
- alltagsbezogene Therapie 211
- assoziierte Defizite 199

- Behandlung 201 ff, 212	P
- Bottom-up-Strategie 202, 206	
- Definition 195 f	Parietallappen, Pusher-Symptomatik 184
- Diagnose 200	part practice 47
- diagnostische Verfahren 200	Perseverationstendenz 199
- Erklärungsmodelle 201	Phantomschmerz 19
- Fremdanamnese 200	Physiotherapie 1 f
gravizeptiver 180, 183	- ambulante, Herz-Kreislauftraining 125
- Handling 203	- Angehörigenbetreuung 2
- Handling 203 - Kopf-/Rumpfdrehung 208 f	
- Lagerung 203	- Ausdauertraining, Übungsintensitäten 126
- motorischer 197	Plastizität
	- Definition 17
– – Restriktionsbehandlung 51 – olfaktorischer 197	- Entwicklung 20
	- externe Stimulation 18
- persistierender 195	- durch gesteigerten sensiblen Input 17 f
personeller 197	- homöostatische 20f
- Pusher-Symptomatik 180	 läsionsinduzierte 17 ff
- repräsentationaler 198, 201	– Mechanismen 20
- Selbstanamnese 200	 durch motorisches Lernen 17 f
- Sicherheitsmaßnahmen 203	– negative 19 f
- somatosensibler 197	 Phänomen mit negativer Konsequenz 19f
- Spiegeltherapie 71, 75, 78	 und Reorganisation 19
- Stabilisationsphase 203	- strukturelle 20
- Stimulationsverfahren 202	 übungsabhängige 17
- Störungstheorie 201	 übungsinduzierte 18
– taktiler 197, 201	- zeitlicher Ablauf 22
- Top-down-Methode 206	Plussymptome 160 ff
- Top-down-Strategie 202	post stroke depression (PSD) 12
- Transferphase 203	postural body scheme 182
- Unawareness 199	Potentiale, evozierte motorische (MEPs) 117
	Prädiktoren 9ff
– unilateraler, multimodaler 11 – Verhaltensregeln 202 ff	Praecuneus, Spiegeltherapie 72
- visueller 196f, 200f	Praxis, evidenzbasierte (EBP) 3
- visuelles Explorationstraining 207	Praxisleitlinien, klinische 5
Neglect-Test (NET) 200 f	Präzision 108
Nerve growth Factor (NGF) 20	Prismenadaption, visuomotorische 205
Nervenstimulation, transkutane elektrische (TENS)	pROM, maximaler, Einschränkung 166
205, 210	Protein, plastizitätsblockierendes 22
- Pusher-Symptomatik 188	Pulsmesser 125 f
neuro-developmental treatment (NDT) 3 f	Pusher, schwerer 186
Neurogenese 20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Neuron 21	Pusher-Symptomatik 179ff
Neuroplastizität 17 ff	- Abgrenzung 180
Neurorehabilitation	- Assessment 184ff
- Bewegungsbeobachtungstraining 64	- Definitionskriterien 180
- bewegungsbeobachtungstraining 04	- Haltungsanalyse 182
- kinästhetisches Vorstellungstraining 57	- Hirnstruktur 183f
- mentales Training 62 - Videotraining 64	- klinisches Bild 179 f
- Videotraining 64	- kontrolliertes Fallen 189
Neuro-Rehabilitation-Robot (NeReBot) 153	– Körperschwerpunkt 182
Neurotrophin 20, 22	– Lokalisation 181 ff
Neutral-Null-Methode 50	 motor relearning program 190
Nichtgebrauch, erlernter 32, 43 f	 sensorische Stimulation 187 f
– Spiegeltherapie 75	– Therapie 187 ff
Nine-Hole-Peg-Test 50	- Therapieplan 188 ff
NoGo-A 22	- Transfertraining 189
	– Ursache 181 f
	- Widerstand 181
0	Pushing 190
	Pyramidenbahnschädigung, UNMS 161

Oberflächensensibilität, Spiegeltherapie 78 Observation-matching-System 64 Orientierung, Definition 97 Outcome, globales 9f

R Schwerpunkt 97 Sehnen-Reflex-Messung 165 Selbstkontrolle, Üben 34 Ranking-Skala, modifizierte 10 Sensomotorik, Arm-Fähigkeits-Training 86 Raumgestaltung, Neglect 202 f Seriengipsbehandlung 170ff Redressionsbehandlung 170ff Rehabilitation Shaping 47 f, 124 - Bewegungsbeobachtungstraining 64 Sicherungsgurt 110 Sitz-Balance-Training 126 - elektromechanisch assistierte 147 ff - Krafttraining 118 Sitzen, Pusher-Symptomatik 190 f Skisimulator 35 - motorische 116 neurologische 27, 147 ff, 168 Spasm-Frequency-Skala 162 Spasm-Severity-Skala 162 somatosensorischer 102 f Spastik - Assessment 163 visueller 102 f assoziierte klinische Phänomene 163 Reorganisation, plastische 19 Definition 160 Repetitionen 27 klinische Messmethoden 162 Repräsentationsstörung 198 Resistance to Passive Movement Scale (REPAS) 162 Krafttraining 121 Modified-Ashworth-Skala (MAS) 162 Resonanzsystem, motorisches 64 Neurophysiologie 161 Restriktion 44ff neurophysiologische Messmethoden 164f Restriktionsbehandlung 44ff - repetitives Funktionstraining 51 - Durchführung 46f Tone-Assessment-Skala 162 - Einschränkungen 47 Spastisches Syndrom 160, 165 - Voraussetzungen 44f Spastizität, progressives Widerstandstraining 119 Zeitpunkt 47 Spiegel 101 Retentionstest 28, 35 Spiegelagnosie 77 Rivermead Spiegelataxie 77 Assessment of Somatosensory Performance Spiegelneuronensystem 58 ff (RASP) 96 Spiegeltherapie 71 ff Motor Assessment 13 f Anwendungsdauer 74 Rivermead-Mobility-Index 131 Bewegungsauftrag 76 ff Robotertechnologie 148 Bonner-Therapieprotokoll 77 Robot-mediated therapy system 154 klinische Studien 74 f Rotation, mentale und manuelle 56 kontralaterale Hemisphäre 72 Rückmeldung 19ff, 34f Motorik 72 ff Ruhepuls 126 Neglect 209 Rumpfkontrolle, Schlaganfall, Frühphase 96 Objektgebrauch 76f Pusher-Symptomatik 187 S Therapiesetting 76, 78 Spirometrie 126 Splinting 169 f Sarkomerlängen-Kraft-Beziehung 116f Scale for Contraversive Pushing (SCP) 184ff Sport 57f Sprache, Forced-use-Therapie 43 Schlaganfall Sprunggelenk - Alter 11 Bewegungsausmaß 169 - Definition 1 Kontraktur 167, 169 - Dekonditionierung, Ursachen 124 S-Reflex 165 - erneuter 10f Stabilität, Definition 96 f - gesundheitswissenschaftliche Ziele 123 Stabilometer 36 Kontraktur-Prävalenz 169 Standbalance, dynamische 105 modifizierte Ranking-Skala 10 Stehtisch 169 Mortalität 12 Stehtraining, Akutphase 103 f - Outcome 9f, 12, 14 Stehübung 127 sportliche Rehabilitation 123 Stimulation, doppelt simultane (DSS) 198 Schlaganfall-Leitlinien, multidisziplinäre 4f Stimulationstherapie, optokinetische (OKS) 204 Schlaganfallmanagement, ICF 3 Strategie, sensorische 102 f Schlaganfallrehabilitation, Behandlungsleitlinien 4f Sturz 96, 110, 136 Schmerzen, plastizitätsassoziierte 19 - Clinical Test for Sensory Interaction in Balance Schmerzsyndrom (CTSIB) 99 komplexes regionales (CRPS) 19, 75 Supination, endgradige, repetitives Funktions-- neuropathisches 19 training 48 Synapsen 20 Schultermuskulatur, Dehnlagerung 169 Schulter-ROM-Messungen 167

Schwanken, selbstinduziertes 99 Schwerkraftempfinden, körpereigenes 182 Synaptogenese 27

T

task practice 47 TENS

- Neglect 205f
- Spiegeltherapie, Neglect 209

Thalamus, Pusher-Symptomatik 184

Therapie, schädigungsorientierte versus konventionelle 88 ff

Therapieabbruch 46

Theta-Burst-Stimulation 209

Thixotropie 173

Timed-up-and-go-Test 100, 120

Tinnitus 19

Tone-Assessment-Skala 162

Tonus, Definition 160

Tonuserhöhung, Testinstrumente 50

Total Spasticity Score 162

Training

- aerobes 123 f, 126, 128
- aufgabenorientiertes 120
- bimanuelles 49
- elektromechanisch assistiertes 147 ff. 150 ff
- kardiovaskuläres 128 ff
- mentales 55 ff, 61 ff
- schädigungsorientiertes 81 f

Trainingssteuerung 125 f

Transfer, Pusher-Symptomatik 189, 191

Transfertest 28, 35

T-Reflex 165

Treppensteigen 127

Trunk Rotation 208 f

Ü

Üben

- alleiniges 36f
- aufgabenorientiertes 27
- Balancetraining, Variationsformen 107
- konstantes versus variables 111
- und Lernen, Unterschied 110f
- Selbstkontrolle 34
- zu zweit 36f

Überbelastung, kardiale 125

Übungskapazität, mittlere 123

UMNS

Unawareness 195, 199, 210 f

- Behandlung 201 ff

Unterarm, Supination, Funktionstraining 48

Unterarmstellungen 117

Unterstützungsfläche (BOS) 97 Upper Motor Neurone Syndrome (UMNS) 159 ff, 164 ff Urininkontinenz 10

V

Veränderbarkeitstheorie 31 f

Vertikale, subjektive

- haptische (SHV) 181
- – posturale (SPV) 181 ff
- - visuelle (SVV) 181 ff

Vertikalität 181

Videotraining, Neurorehabilitation 64

Visuelles System, posturale Kontrolle 97 ff

Vividness of Movement Imagery Questionnaire (VMIO) 61

Vorstellung (s. auch Bewegungsvorstellung) 55 f

- Assessments 60
- Exzitabilitätssteigerung 58
- motorische 56
- visuelle 55

Vorstellungstraining, mentales 19 Vorstellungsvermögen 61 f

W

Wachstum, axonales 20 ff

Wachstumsfaktoren, neurotrophe 20ff

Wahrnehmung 55

Wesenstheorie 31f

Widerstand, Pusher-Syndrom 181

Widerstandsgymnastik 124

Widerstandstraining

- aufgabenorientiertes 119f
- progressives 116, 118 f

Wolf-Test 50

V

Yoking-Verfahren 34

Z

Zander-Apparat 147

Zeitwahrnehmungsstörung 199

Zentralnervensystem, Balance 97

Zirkeltraining 120