

Sachverzeichnis

A

- Abbremsphase 26
- Abdruckphase 63
- Abduktion, exzessive 172
- Absenkung
 - ipsilaterale 173
 - kontralaterale 173
- Acceleration 26
- Adduktion, übertriebene 170
- Alles-oder-Nichts-Situation 111
- Anheben, kontralaterales 136
- Ankle rocker 45
 - Funktion 46
- Anterior tilt 173
- Arme 100
 - Bewegungsabläufe 100
 - Muskelaktivitäten 102
- Armpendel 128
- Armschwung 34, 101
- Arthritis, rheumatoide 162
- Aufklärung, Ganganalyse 119
- Aufstehen, Ganganalyse 119
- Aufundabgehen, Ganganalyse 120
- Außenrotation 163
 - übertriebene 169
- Australopithecine 18
- Australopithecus
 - afarensis 18
 - ramidus 19

B

- Becken
 - Anhebung 173
 - Gangabweichungen 173
 - Kippung
 - anteriore 173
 - posteriore 173
 - kontralaterale Absenkung 54
 - transversale Rotation 54
- Behandlung 108
 - Erfolg 108
 - interdisziplinäre 109
 - Konzept 185
 - Planung 109
 - sozialmedizinische Gedanken 185
- Beobachtung, visuelle 105
- Berg-Balance-Scale 123
- Beschleunigungsphase 26
- Bewegungsanalyse, dreidimensionale 130
- Bewegungsmaß 66
- Bipedie 17
- Bodenkontaktmuster 45

- Bodenreaktionskraftmessplatten 130
- Bodenreaktionskraftvektor 42
- Brachiatoren 17

C

- Cadence 35
- Contralateral vaulting 136, 151

D

- Decleration 26
- Defizit
 - peripheres 110
 - zentrales 110
- Deformität 116
- Determinants of Gait 51
- Dokumentation 126
- Dorsalextension 56
 - exzessive 144
 - übermäßige 136
- Drehmoment 43, 57, 131
- Drehmomentanforderung 66
- Dual-task-Fähigkeit 128

E

- Effizienz 34
- Einbandstand, übertriebene Außenrotation 169
- Einbeinstand 32, 60, 68
 - exzessive Kniegelenkflexion 155
 - exzessive Rückwärtsrotation 176
 - Gangphasen 60
 - Hüftgelenk 92
 - Kniegelenk 83
 - kontralaterale Pelvisabsenkung 177
 - Seitenneigung Rumpf 181
 - Sprunggelenk 68
 - Stabilität 123
 - Subtalgelenk 79
 - übermäßige Hüftgelenkflexion 166
 - Vorwärtsneigung Rumpf 179
 - Wobbles 157
- Einschränkung, funktionelle 128
- Elektromyografie, dynamische 132
- Energie
 - Einsparung 51
 - Versorgung 21
- Entspannung, selektive 22

- Equilibrium, dynamisches 22, 38
- Eversion 80
 - übermäßige 136
- Evolution 17
- Extension thrust 152, 158
- Extensionsstoß 158

F

- Fehlstellung, laterale patellare 114
- Ferse
 - Anhebung 26, 56
 - vorzeitige 136
 - Aufprall 25
 - Kipphebel 45
 - Kontakt 56
 - flacher 136
 - Rocker 27
- Flexion
 - exzessive kontralaterale 153, 162
 - rigide Kontraktur 166
- Foot flat 26
 - contact 136
- Footswitch-Systeme 133
- Forefoot
 - contact 136
 - rocker 45
 - Rocker-Funktion 47
- Fuß
 - Druckverteilung 76
 - kurze Muskulatur 75
 - Längsachse 45
 - Orthese 145
 - Sohle
 - Bodenkontakt 26
 - Kontakt 136
 - Mechanorezeptoren 77

G

- Gang
 - aufrechter 17
 - depressiver 190
 - glücklicher 190
 - paralytischer 162
 - pathologischer 135
- Gangabweichungen 127, 135
 - Becken 173
 - Hüftgelenk 163
 - Kniegelenk 152
 - Rumpf 179
 - Sprunggelenk 136
 - Ursachen 107
 - Kategorien 110
 - Zehen 151
- Ganganalyse 24
 - Aufklärung des Patienten 119
 - Aufstehen 119
 - Aufundabgehen 120
 - beobachtende 104, 111
 - Beobachtung von allen Seiten 120
 - Beurteilungsbogen 120
 - Ergebnisinterpretation 121
 - erweiterte Wahrnehmung 121
 - Hilfsmittel 119
 - Hinsetzen 119
 - instrumentierte 130
 - Markierung Gelenke 120
 - Patientenaufklärung 119
 - Patientenkleidung 119
 - Referenzbein 120
 - Rocker-Funktion 120
 - Strategieplanung 121
 - Trainingsatmosphäre 121
 - Trainingsorte 121
 - Videoaufzeichnung 121
- Ganganalyseformular 106
- Gangbild, Physiologie 21
- Ganglabor 104
- Gangparameter, Bestimmung 36
- Gangphase 66, 127
- Gangphasen 27, 58
 - spezifische Leistungen 32
- Gangsymmetrie 34
- Gangzyklus 25, 73
 - Phasen 25
- Gehen
 - Abweichungen 24
 - Effizienz 52
 - Geschwindigkeit 34
 - normales 21
 - Normwerte 24
 - physiologisches 32
 - psychologische Einflüsse 189
 - Sicherheit 38
- Gehen-Sprechen-Theorie 19
- Gelenke 66
 - abnormale Bewegungs- ausmaße 114
 - Markierung, Ganganalyse 120
 - Ödem 116
 - okzipitale Öffnung 17
- Geschwindigkeitsmessung 34
- Gewichtsübernahme 31, 42, 58, 67
- Gangphasen 58
- ipsilaterale Pelvisabsenkung 176
- Kniegelenk 81
- kontralaterale Pelvisabsenkung 177

- Metatarsophalangealgelenke 67
- Seitenneigung Rumpf 181
- Sprunggelenk 67
- Subtalgelenk 77
- übertriebene Außenrotation 169
- Vorwärtsneigung Rumpf 179
- Gewichtsverlagerung 42

H

- Hammerzehen 151
- HAT 39
- Verschiebung 40
- Heel
- rocker 27, 45
- exzessiver 145
- Rocker-Funktion 45
- strike 25–26
- Heel-off 26, 136, 150
- Hikes 173
- Hilfsmittel, Ganganalyse 119
- Hinsetzen, Ganganalyse 119
- Homo saeons 17
- Homonisationsprozess 17
- Hüftgelenk 89, 97
- Flexion
- übermäßige 163, 166
- unzureichende 163
- Gangabweichungen 163
- Gewichtsübernahme 90
- Kontraktur, Adduktoren 109
- Kontrolle 57
- Schwäche, Abduktoren 109
- Stoßdämpfung 50
- Hyperextends 152, 158
- Hyperextension 152, 158

I

- Iliotibialband, Kontraktur 166
- Inaktivitätsatrophien 117
- Initial
- contact 25, 28, 32, 58, 67
- Arme 101
- exzessive Dorsalextension 145
- Gangphasen 58
- Hüftgelenk 90
- Kniegelenk 81
- Metatarsalphalangealgelenke 67
- Sprunggelenk 67
- Subtalgelenk 77
- übertriebene Plantarflexion 136
- double limb support 27
- swing 26, 30, 32, 64, 71
- exzessive Dorsalextension 146

- exzessive Plantarflexion 140
- Hüftgelenk 95
- Kniegelenk 86
- Kniegelenkflexion 154
- Schwungbeinwärtsbewegung 71
- Subtalgelenk 80
- Innenrotation 163
- übertriebene 169
- Inversion 81

K

- Kadenz 35
- Kipphebelfunktion 44
- Kleinkind, normales Gehen 37
- Kniegelenk 81, 88
- Flexion
- exzessive 155
- übermäßige 152
- unzureichende 152
- Gangabweichungen 152
- Hyperextension 138
- Knotrolle 57
- Kontraktur Flexoren 109
- Mechanismus 56
- Stoßdämpfung 49
- Valgusstellung 161
- Varusstellung 161
- Kohärenzgefühl 185
- Kollaps, medialer 123, 162
- Kompensation 128
- Kontakt, initialer 25
- Kontraktur
- elastische 114, 142
- rigide 114
- Kontrolle, posturale 22
- Kopfposition 34, 128
- Körperschwerpunktmodulation 51
- Körpersprache 189
- Körpervektor 42
- Koxofemoralgelenk 89
- KSP-Modulation 51

L

- Laufen 38
- Loading response 26, 28, 32, 59, 67
- Extension thrust 159
- exzessive Dorsalextension 145
- exzessive Kniegelenkflexion 155
- Gangphasen 59
- Hüftgelenk 90
- Hyperextends 159
- Kniegelenk 81
- Kniegelenkflexion 153
- Metatarsalphalangealgelenke 67

- Sprunggelenk 67
- Subtalgelenk 77
- übertriebene Plantarflexion 137
- Wobbles 157
- Lokomotor 39
- Einheit 39
- Funktionen 42
- Low heel 136

M

- M.O.V.E. 22
- Magnetresonanztomografie 126
- Massenextension 113, 143
- Massenflexion 113, 143
- Massensynergie, spastische 143
- Metatarsalphalangealgelenke 67
- Metatarsophalangealgelenke 70
- Mid
- stance 26, 28–29, 32, 60, 68
- Extension thrust 160
- exzessive Dorsalextension 145
- Gangphasen 60
- Hüftgelenk 92
- Kniegelenk 83
- Sprunggelenk 68
- Subtalgelenk 79
- übertriebene Plantarflexion 138
- Valgus 162
- Varus 162
- Vorwärtsneigung Rumpf 179
- swing 30, 32, 64, 71
- exzessive Dorsalextension 146
- exzessive Plantarflexion 140
- Hüftgelenk 96
- Kniegelenk 87
- Schwungbeinwärtsbewegung 64, 71
- Subtalgelenk 80
- übermäßige Hüftgelenkflexion 168
- Motivation 21
- Muskeln
- Aktivität 66
- ischiokrurale 97
- manueller Test 122
- Schwäche 110
- prätibiale 109, 141
- selektive Kontrolle 57

N

- Nichtgebrauch, erlernter 113

O

- O.G.I.G.-Ganganalyseformular 126
- Observational Gait Instructor Group 104
- Orthese 110
- Osteoarthritis 162

P

- Parkinson 55
- Passagier 39
- Past retract 163, 168
- Patienten
- Auswahl, Ganganalyse 119
- Beurteilung 24
- Pelvis 89
- Absenkung 176
- ipsilaterale 176
- kontralaterale 177
- Phasen, unterstützte 31
- Plantaraponeurose 75
- Plantarflexion
- Kontraktur 141
- übermäßige 136
- Plantarflexoren 74
- Funktionsverlust 108
- Schwäche 109
- Test 123
- Posterior tilt 173
- Pre-swing 30–31, 63, 69
- exzessive Dorsalextension 146
- exzessive Plantarflexion 140
- Hüftgelenk 95
- Kniegelenk 85
- Kniegelenkflexion 154
- Schwungbeinwärtsbewegung 69
- Schwungbeinwärtsbewegung 63
- Subtalgelenk 80
- Primaten 17
- Pronation 80
- exzessive subtalare 150
- subtalare 80
- Propriozeption 115
- Pseudoadduktion 172
- Psychogramm 191
- Push-off-Phase 63
- Pusher-Symptomatik 183

R

- Rancho Los Amigos National
Rehabilitation Center 104
- Referenzbein, Ganganalyse
120
- RLANRC-System 25
- Rocker-Funktion 44, 127
- Rückwärtsrotation
 - exzessive 173, 176, 184
 - fehlende 173, 175
- Rumpf 98
 - Gangabweichungen 179
 - Rückwärtsneigung 179
 - Vorwärtsneigung 179

S

- Salutogenese 186
- Schädelformen 17
- Scherengang 172
- Schmerz 116
 - patellofemorale 115
- Schritt
 - Frequenz 36
 - Länge 25, 33, 55, 156
 - reduzierte 168
- Schrittmustergenerator 21
- Schulter-Arm-Hand-Komplex
100
- Schwebephase 38
- Schwungbeinwärts-
bewegung 27, 32, 63, 69
 - Hüftgelenk 95
 - Kniegelenk 85
 - Subtalargelenk 80
- Schwungphase 26, 38
 - initiale 30
 - mittlere 26, 30
 - terminale 26, 30

- Scissors gait 172
- Seitenneigung, Rumpf 181
- Sensibilitätsstörung 115
- Skoliose 177
- Spastik 112, 142
- Spirometrie, offene 133
- Spreizfuß 75
- Sprunggelenk 67, 73
 - Fixierung 148
 - Gangabweichungen 136
 - Kipphebel 46
 - Kontrolle 57
 - Stoßdämpfung 49
- Sprunggelenk, Mechanismus
56
- Spurbreite 25, 55
- Stabilität, dynamische 43
- Stance 26
 - ratio 34
- Standphase 26, 31, 38
 - doppelt unterstützte 27
 - initiale 26
 - mittlere 26
 - terminale 26, 30
- Standstabilität 42
- Standzeitverhältnis 34
- Stoßdämpfung 49
 - Mechanismus 128
 - Phase 26
- Stride 25
 - length 35
- Subtalargelenk 77
- Supination 80
 - exzessive 149
 - subtalare 78, 81
 - übermäßige 136
- Swing 26
- System
 - limbisches 21, 117
 - neuromuskuläres 21
 - optisches 21

T

- Talokalkanealgelenk 77
- Talokruralgelenke 67
- Terminal
 - double limb stance 30
 - stance 26, 29–30, 32, 62, 69
 - Arme 101
 - Extension thrust 160
 - exzessive Dorsalextension
146
 - exzessive Plantarflexion
139
 - Gangzyklus 62
 - Hüftgelenk 93
 - Hyperextends 160
 - Kniegelenk 84
 - Sprunggelenk 69
 - Subtalargelenk 79
 - Valgus 162
 - Varus 162
 - swing 26, 29–30, 32, 65, 72
 - exzessive Dorsalextension
146
 - exzessive Kniegelenk-
flexion 156
 - Hüftgelenk 96
 - Kniegelenk 88
 - Past retract 168
 - Plantarflexion 141
 - Schwungbeinwärts-
bewegung 65, 72
 - Subtalargelenk 80
- Test, klinischer 122
- Thomas-Handgriff 166
- Tiefensensibilität, gestörte
115
- Toe drag 140, 151
- Toe-off 26
- Treppensteigen 128

U

- Untersuchung
 - instrumentelle 125
 - Verfahren 122

V

- Valgus 136, 150, 152, 161
 - physiologische Stellung 55
- Varus 136, 149, 152, 161
- Vorfuß
 - Kipphebel 47
 - Kontakt 136
- Vorschwungphase 25, 30
- Vorwärtsbewegung 44
- Vorwärtsrotation
 - exzessive 173, 175, 183
 - fehlende 173, 175

W

- Walkie-talkie-Theorie 19
- Wirbelsäulenproblematik 75
- Wobbles 152, 157

Z

- Zehen
 - abgehobene 26
 - Gangabweichungen 151
- Zehensleifen 151