

# Serviceteil

Sachverzeichnis – 230

# Sachverzeichnis

---

## A

Achondroplasie 204  
 Akromegalie 199  
 Aktin 118  
 Aktin-Myosin-Komplex 118  
 Aktionspotenzial 14  
 amyotrophe Lateralsklerose (ALS)  
 19  
 Anamnese 214  
 Armmotorik, funktionelle 132  
 Augenmuskeln 123  
 Ausgleichsmotorik 133  
 Axon 13

## B

Bandscheibenvorfall 4  
 Bauchmuskulatur 100  
 Befunderhebung, motorisch-  
 physiotherapeutische 214  
 Beinmotorik, funktionelle 132  
 Bertolotti-Syndrom 203  
 Bewegungsumfanganalyse 214  
 biopsychosoziales Modell 6  
 Botenstoff 12  
 Botenstoffe 115  
 Brain Derived Neurotropic Factor  
 (BDNF) 115  
 Brückenbildung 119  
 Brustwirbelsäule 97

## C

CCD-Winkel 67  
 Centrum-Collum-Diaphysen-Winkel  
 67, 68

## D

Davis-Gesetz 126  
 Deltamuskel 56  
 Doping 141  
 Dopingmittel 141  
 Duchenne-Hinken 72  
 Dynein 118

## E

Ehlers-Danlos-Syndrom 207  
 Eigenwahrnehmung 40  
 Elastin 153  
 Elastinfaser 153  
 Elektroneurografie 27

## F

Facettengelenk 90  
 Fast-twitch-Muskelfaser 123  
 Faszien 150  
 Faszientechnik 157  
 Fibroblasten-Wachstumsfaktor 129  
 Fibrodysplasia ossificans progressiva  
 207  
 Fibromyalgie 178  
 Flat-back-Syndrom 202

## G

Gap junctions 12  
 Gelenke 166  
 Gelenkflüssigkeit 174  
 Gelenkkapsel 175  
 Gelenkknorpel 166  
 Gelenkreflex 221  
 Gelenkschmerz 177  
 Gelenksensorik 40  
 Gelenkwinkel 219  
 Gesäßmuskel 78  
 Gigantismus 199  
 GIRD-Syndrom 65  
 Golgi-Mazzoni-Sensor 40

## H

Halswirbelsäule 96  
 Haltung 103  
 Haltungsbeurteilung 103  
 Haltungsindex nach Fröhner 104  
 Haltungsschäden, bei Kindern und  
 Jugendlichen 103  
 Haltungsschule 222  
 Hepatozyten-Wachstumsfaktor 129  
 Hip-Spine-Syndrom 81  
 Hueter-Volkman-Gesetz 192  
 Hüft dysplasie 69  
 Hüftgelenksbänder 76

## I

Iliosakralgelenk 78  
 Inaktivitätsmuskelatrophie 124  
 Innenrotationsdefizit, gleno-  
 humerales 65  
 Interleukin-6 115  
 Ischialgie 4

## K

Kappenmuskel 60  
 Kapselsensor 40  
 Kapuzenmuskel 60  
 Kinesin 118  
 Kleinwuchs 198  
 Knochengewebe 182  
 Knochenplatte, subchondrale 177  
 Knorpelgewebe 166, 167  
 Knorpelhaut 169  
 Kollagen 150, 153, 167  
 Kollagenfaser 151  
 Konditionierung 38  
 Krafttraining 137

## L

Lamina splendens 169  
 Lendenwirbelsäule 99  
 Linea alba 101  
 Lombard-Paradoxon 133  
 Lumbalisation 203

## M

Marfan-Syndrom 205  
 Mechano Growth Factor 129  
 Mechanostat-These 193  
 Membranpotenzial 14  
 Meniskusriss 168  
 Mikulicz-Linie 67  
 Minderwuchs 198  
 Mitbewegungen  
 – kontrollierbare 38  
 – unkontrollierbare 38  
 Modeling 191  
 Morbus Bechterew 98, 204, 207  
 Morbus Dupuytren 158  
 Morbus Perthes 70  
 Morbus Scheuermann 201  
 Motorik 36

motorische Endplatte 16  
 Motorproteine 118  
 multiple Sklerose 19  
 Muskelfaser 118  
 – glykolytische 123  
 – oxidative 122  
 Muskelfaserriss 158  
 Muskelgewebe, Entwicklung 117  
 Muskelkater 130, 178  
 Muskelregeneration 127  
 Muskeltonus 130  
 Muskelwachstum 128  
 Myofibrille 119  
 Myokine 115  
 Myosin 118  
 Myosin heavy chain (MyHC) 124  
 Myostatin 128

## N

Natrium-Kalium-Pumpe 18  
 Nerv  
 – Dehnbarkeit 25  
 – Elastizität 25  
 Nervenleitgeschwindigkeit 27  
 Nervenreizung 29  
 Nervenwurzelkompressionssyndrom 30  
 Nervenzelle 13  
 – motorische 17  
 Neuropathie 27  
 Neurotransmitter 12, 16  
 Non-twitch-Muskelfaser 123

## O

Osteogenesis imperfecta 198  
 Osteomalazie 205  
 Osteoporose 188

## P

Palpation 214  
 Piriformis-Syndrom 29, 30  
 Polyneuropathie 28  
 Prävention 226  
 Primärfaser 118  
 Propriozeption 21, 40  
 Proteoglykan 170  
 pseudoradikuläre Symptomatik 30

## R

Rachitis 205  
 Rachitis foetalis 198  
 radikuläre Symptomatik 30  
 Range of Motion (ROM) 214  
 Reizübertragung  
 – chemische 12  
 – elektrische 12  
 Remodeling 191  
 Retikulumzelle 153  
 Rich-get-richer-Prinzip 15  
 Rotatorenmanschette 58  
 Rückenmuskulatur 59, 60  
 Rückenschmerz  
 – Ätiologie 2  
 – chirurgische Therapie 5  
 – Inzidenz 2  
 – konservative Therapie 8  
 Ruffini-Rezeptor 40  
 Ruhepotenzial 14  
 Rumpfstabilität 102

## S

Sägezahnmuskel 61  
 Sakralisation 202  
 saltatorische Erregungsleitung 20  
 Sarkomer 119  
 Scheuermann-Krankheit 98  
 Schmerzprovokationstests 215  
 Shoulder-Spine-Syndrom 81  
 Schulterblatt 56  
 Schultergelenk 52  
 Sclerosteose 206  
 Sehnenriss 159  
 Sensibilität  
 – epikritische 21  
 – protopathische 21  
 Sensorik, oberflächige 21  
 SICK-Syndrom 66  
 Skelettmuskulatur 114  
 Skoliose 199, 200  
 Slow-twitch-Muskelfaser 122  
 Spina bifida  
 – aperta 202  
 – occulta 202  
 Spinalirritation 4  
 Spinalkanalstenose 88  
 Spondylitis ankylosans 207  
 Spondylolisthese 80  
 Synapse 13  
 Synovia 174

## T

Testosteron 129  
 Tiefensensibilität 21  
 Tight junctions 13  
 Titin 119  
 Trapezmuskel 60  
 Trendelenburg-Hinken 72  
 Trendelenburg-Zeichen 72  
 Trigemineuralgie 31

## U

Übungsaufbau 218

## V

Van-Buchem-Krankheit 206

## W

Wirbelgleiten 80  
 Wirbelsäule 87

## Z

Zytokine 173