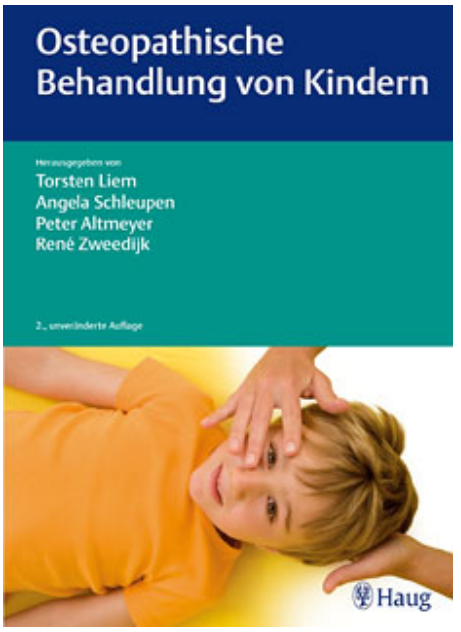
Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk
Osteopathische Behandlung von Kindern

Extrait du livre

Osteopathische Behandlung von Kindern
de Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk
Éditeur : MVS Medizinverlage Stuttgart



http://www.editions-narayana.fr/b12225

Sur notre librairie en ligne vous trouverez un grand choix de livres d'homéopathie en français, anglais et allemand.

Reproduction des extraits strictement interdite.
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Allemagne
Tel. +33 9 7044 6488
Email info@editions-narayana.fr
http://www.editions-narayana.fr

Editions Narayana

Inhalt

Geleitwort V
Vorwort VI

Teil I

Embryologie, Schwangerschaft, Geburt und Entwicklung 1

1 Kinder als osteopathische Patienten 2
1.1 Voraussetzungen für das osteopathische Behandeln von Kindern 2
1.1.1 Osteopathie und Salutogenese 2
1.1.2 Bedeutung der Empathie in der Kinderosteopathie 3
1.1.3 Umgebungsfaktoren 4
1.1.4 Basisüberlegungen für osteopathisches Arbeiten 4
1.1.5 Modell des osteopathischen Arbeitens 6
1.1.6 Osteopathie als ganzheitliche Therapie 7
1.2 Gesundheit bei der Behandlung von Kindern finden 8
1.2.1 Die Osteopathie bei der Behandlung von Kindern 8
1.2.2 Die osteopathische Behandlung von Kinderkrankheiten 11
1.2.3 Die Gesundheit wiederfinden 13
1.2.4 Embryologie und Gesundheit 14
1.2.5 Schlussbetrachtung 15

2 Embryologie 16
2.1 Definitionen und Grundlagen 17
2.1.1 Definitionen 17
2.1.2 Messmethoden 17
2.1.3 Entwicklungsabschnitte 17
2.2 Entwicklung des Bewegungsapparats 18
2.2.1 Entwicklung des Skelettsystems 18
2.2.2 Entwicklung der Gliedmaßenknochen 20
2.2.3 Entwicklung der Gliedmaßenmuskulatur 21
2.2.4 Entwicklung des Gesichtsskeletts und der Kopfmuskulatur 22
2.2.5 Entwicklung von Wirbelsäule und Brustkorb 24
2.2.6 Schlussbetrachtung 26
2.3 Entwicklung des Schädels und Darstellung der Wachstumsbewegungen der Schädelknochen 27
2.3.1 Phylogenese 27
2.3.2 Ossifikation des Neurokraniums und Viszerokraniums 27
2.3.3 Neurokranium (Hirnschädel) 29
2.3.4 Entwicklung des Chondrokraniums (Schädelbasis) 30
2.3.5 Entwicklung des Desmokraniums (Schädeldach) 37
2.3.6 Entwicklung des Viszerokraniums (Gesichtsschädel) 40
2.3.7 Zusammenfassung 46
2.4 Entwicklung des Herz-Kreislauf-Systems und der Lunge 47
2.4.1 Herzentwicklung 47
2.4.2 Fetalkreislauf und postnatale Entwicklung .. 51
2.4.3 Lungenentwicklung 52
2.5 Entwicklung des Magen-Darm-Trakts 54
2.5.1 Entwicklung des frühen Keims und seine Ernährungsquelle 54
2.5.2 Bildung des intraabdominalen Darmrohrs: Vom Dottersack zum Urdarm 55
2.5.3 Etablierung der Organsysteme 57
2.5.4 Gewebeentwicklung des Darmrohres 61
2.6 Entwicklung des Urogenitalsystems 63
2.6.1 Entwicklung von Nieren und Harnwegen ... 63
2.6.2 Entwicklung der Genitalorgane 66
2.7 Die Entwicklung des Nervensystems 69
2.7.1 Neurulation 69
2.7.2 Neuralrohrschluss 70
2.7.3 Neuralleiste und Neuralleistenzellen 71
2.7.4 Hirnbläschen 72
2.7.5 Differenzierung von Nerven- und Gliazellen im ZNS 72
2.7.6 Rückenmark 75
2.7.7 Rhombenzephalon 75
2.7.8 Mesenzephalon 78
2.7.9 Dienzephalon 79
2.7.10 Telenzephalon 79
2.7.11 Synaptogenese und Myelinisation 82
2.7.12 Funktionelle Hirnaktivität 82
2.8 Entstehung und Palpation der Midline 84
2.8.1 Bedeutung der Eintrittsstelle des Spermiums in das Ovum 84
2.8.2 Entstehung der Symmetrieebene 84
2.8.3 Die Midline 86
2.8.4 Palpation der Midlines 87
2.9 Die Interaktion von Struktur und Funktion in der pränatalen Musterbildung 91
2.9.1 Reziproke Kopplung von Funktion und Struktur 91
2.9.2 As the twig is bent the tree will grow – So wie der Zweig gebogen ist, wächst auch der Baum 92

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

2.9.3 Synchronizität – die wechselseitige Abhängigkeit von Entwicklungszyklen und -rhythmen 94

3 Schwangerschaft 96
3.1 Vorbereitung auf die Schwangerschaft 97
3.1.1 Warnsignale einer Schadstoffbelastung 97
3.1.2 Die Akkordeonmethode 99
3.2 Physiologische Veränderungen und mögliche Störungen in der Schwangerschaft 102
3.2.1 Physiologische und pathologische maternale Veränderungen während der Schwangerschaft 102
3.2.2 Mütterliche Erkrankungen in der Schwangerschaft 104
3.2.3 Risikoschwangerschaft 109
3.3 Schwangerschaft unter osteopathischen Gesichtspunkten 112
3.3.1 Vorbereitung auf die Schwangerschaft 112
3.3.2 Schwangerschaft 112
3.3.3 Geburtsvorbereitung 114
3.4 Pränatale Beurteilung des ZNS 115
3.4.1 Ultraschalldiagnostik 115
3.4.2 Kardiotokographie (CTG) 115
3.4.3 Biophysikalisches Profil 116
3.4.4 Statesmuster 116
3.4.5 Stimulation des Fetus 116
3.4.6 Intrauterine neurologische Reflexuntersuchungen 116
3.4.7 Entwicklung der fetalen Motorik 116

4 Geburt 119
4.1 Geburtsmechanik 120
4.1.1 Das Becken 121
4.1.2 Der Fetus 121
4.1.3 Interaktionen von Gebärkanal und Kind 121
4.1.4 Zusammenfassung 124
4.2 Der Geburtsprozess 124
4.2.1 Die normale Spontangeburt 124
4.2.2 Pathologische Geburtsverläufe 126
4.2.3 Lageanomalien (Beckenendlage) 126
4.2.4 Vaginal-operative Geburt 127
4.2.5 Sectio caesarea (Kaiserschnitt) 128
4.3 Vom Fetus zum Neugeborenen 129
4.3.1 Das uterine Leben – gesunde Entwicklung und mögliche vorgeburtliche Traumata 130
4.3.2 Geburtsprozess 133
4.3.3 Folgen der Geburt 134
4.3.4 Folgen einer problematischen Geburt 136
4.4 Der natürliche Geburtsvorgang 139
4.4.1 Entstehung einer spiraligen Organisation 139
4.4.2 Das Rotationspotenzial 139
4.4.3 Das lineare Bewegungsmuster 140
4.4.4 Zusammenfassung 140
4.5 Geburtstrauma und Beckenschock 140
4.5.1 Transmarginaler Stress und paradoxe Reaktionen 141
4.5.2 Perinataler Schutz des Gehirns 142
4.5.3 Hypothesen des perinatalen Beckenschocks 143
4.5.4 Zusammenfassung 144
4.6 Die erste Stunde nach der Geburt 144
4.6.1 Perspektive 1: Beginn des selbstständigen Atmens 145
4.6.2 Perspektive 2: Beginn der selbstständigen Thermoregulation 145
4.6.3 Perspektive 3: Stoffwechselanpassung 145
4.6.4 Perspektive 4: Bakteriologischer Gesichtspunkt 145
4.6.5 Perspektive 5: Anpassung an die Schwerkraft 146
4.6.6 Perspektive 6: Beginn der Milchbildung 146
4.6.7 Perspektive 7: Zusammenspiel der Hormone 147
4.6.8 Perspektive 8: Verhaltensforschung 148
4.6.9 Perspektive 9: Erster Mutter-Kind-Kontakt aus Sicht der Ethnologie 149
4.6.10 Perspektive 10: Geburtshelferannäherung 149
4.6.11 Perspektive 11: Hebammenannäherung 150
4.6.12 Perspektive 12: Soziale Auswirkungen 150
4.6.13 Zusammenfassung 152

5 Prä-, peri- und postnatale Einflüsse auf die Entwicklung 154
5.1 Seelisch-körperliche Entwicklungsvorgänge vor und während der Geburt 155
5.1.1 Vorgeburtliche und geburtliche Erfahrungen 155
5.1.2 Pränatale Wurzeln der mythischen Gefühle 155
5.1.3 Methodische Vorbemerkungen 156
5.1.4 Aspekte der vorgeburtlichen Entwicklung und Geburt 157
5.1.5 Abschließende Bemerkungen 159
5.2 Prä- und perinatale Einflüsse auf die Hirnentwicklung 161
5.3 Pränatale Einflüsse und deren Auswirkungen auf die Beckenspannung 164
5.3.1 Das pathologisch entspannte Becken: Auswirkungen von Nikotin und Stress in der Schwangerschaft 164
5.3.2 Das pathologisch angespannte Becken: Auswirkungen von Alkohol und Medikamenten während der Schwangerschaft 167
5.3.3 Zusammenfassung 170
5.4 Pränatale Psychologie und Osteopathie 170
5.4.1 Beziehungsdynamik in der therapeutischen Situation 170
5.4.2 Die latente Präsenz pränataler Erfahrung 171
5.4.3 Psychohistorische Aspekte der therapeutischen Situation 172
5.4.4 Besonderheiten des episodischen Gedächtnisses 172
5.4.5 Abschließende Bemerkungen 174
5.5 Psychische Auswirkungen geburtshilflicher Eingriffe 175
5.5.1 Validität von Geburtserinnerungen 175
5.5.2 Häufigkeit von Geburtstraumata 175

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

5.5.3 Theoretische Konzepte ... 176
5.5.4 Psychische Auswirkungen geburtshilflicher Eingriffe ... 179
5.6 Traumatische Erlebnisse in der Kindheit ... 193
5.6.1 Schock und posttraumatische Belastungsstörung (PTBS) ... 193
5.6.2 Neurobiologische Veränderungen bei Schockerlebnissen ... 193
5.6.3 Was ist ein Trauma, wann ist ein Erleben traumatisch? ... 194
5.6.4 Ursachen für traumatische Erlebnisse in der Kindheit ... 195
5.6.5 Befunde bei traumatisierten Kindern ... 197
5.6.6 Möglichkeiten und Grenzen der osteopathischen Therapie traumatisierter Kinder ... 200
5.6.7 Ziel der osteopathischen Therapie traumatisierter Kinder ... 202
Ausblick ... 202

6 Osteopathische Betrachtungen zur Entwicklung ... 204
6.1 Osteopathische Betrachtungen zur kindlichen Entwicklung ... 205
6.1.1 Die biologische Sichtweise der Entwicklung ... 206
6.1.2 Die kognitive Sichtweise ... 206
6.1.3 Die psychoanalytische Sichtweise ... 208
6.1.4 Separations- und Individuationstheorie von Margaret Mahler ... 208
6.1.5 Die psychosoziale Entwicklung nach Erik Erikson ... 208
6.1.6 Die Entwicklung aus Sicht der Lerntheorie ... 209
6.1.7 Spezifische Entwicklungsphasen ... 209
6.2 Neurobiologische Prinzipien und klinische Aspekte der Säuglingsentwicklung ... 214
6.2.1 Neurobiologische Aspekte ... 214
6.2.2 Umgebungsfaktoren ... 220
6.2.3 Fördereffekte ... 220
6.3 Die sensomotorische Entwicklung ... 222
6.3.1 Motorische Entwicklung ... 222
6.3.2 Entwicklung des Sinnessystems ... 224
6.3.3 Sprachentwicklung ... 226
6.3.4 Osteopathische Betrachtungen zur sensomotorischen Entwicklung ... 226
6.4 Einflüsse des Gehörs auf die pränatale und frühkindliche Entwicklung ... 232
6.4.1 Entwicklung des Hörens ... 232
6.4.2 Pränatale Hörwelt ... 232
6.4.3 Peripheres Gehör, zentrale Hörwahrnehmung und psychische Erfahrung ... 233
6.4.4 Hören, Körperwahrnehmung und Urvertrauen ... 235
6.5 Neuroanatomische Erkenntnisse der Kleinhirnentwicklung und deren Relevanz für die Behandlung von Entwicklungsstörungen ... 237
6.5.1 Embryologie des Kleinhirns ... 237
6.5.2 Anatomie des Kleinhirns ... 238
6.5.3 Histologie des Kleinhirns ... 239
6.5.4 Funktionelle Anatomie ... 239
6.6 Neuroendokrinoimmunologie aus osteopathischer Sicht ... 242
6.6.1 Das Nervensystem ... 243
6.6.2 Das endokrine System ... 247
6.6.3 Das Immunsystem ... 249
6.6.4 Physiologie und Pathophysiologie ... 252
6.6.5 Diagnostik ... 257
6.6.6 Behandlung einer Umstellung ... 258
6.7 Entwicklung und Regulation des menschlichen Immunsystems ... 258
6.7.1 Das zelluläre Immunsystem ... 259
6.7.2 Lösliche Mediatoren der Immunität ... 261
6.7.3 Modulation und Regulation der immunologischen und entzündlichen Antwort ... 262
6.7.4 Störungen des immunologischen Abwehrsystems ... 264
6.8 Die Organisation innerhalb der Selbstregulation ... 266
6.8.1 Zelluläres Stadium ... 266
6.8.2 Die Gewebeebene ... 267
6.8.3 Der intrinsische Plexus: Parasympathische Innervation durch den N. vagus ... 267
6.8.4 Das extrinsische Nervensystem: Der Urtyp des Nervensystems ... 267
6.8.5 Paläonervensystem: Limbisches und endokrines System ... 268
6.8.6 Der neuere Anteil des Nervensystems: Neokortex bzw. Hirnrinde ... 268
6.9 Auswirkungen des Stillens auf die Schädelentwicklung ... 268
6.9.1 Vorstellung des Studienprotokolls ... 269
6.9.2 Ein Blick in die Literatur ... 269
6.9.3 Physiologie beim Saugen, Schlucken und Atmen ... 270
6.9.4 Muskelketten nach Struyf-Denys ... 273
6.9.5 Velopharyngofaziale Muskulatur ... 275
6.9.6 Muskelschleifen nach Chancholle ... 279
6.9.7 Synchronisation der myofazialen Ketten während des Saugens und Schluckens ... 281
6.9.8 Praktische Stillhinweise ... 283
6.9.9 Einfluss des Stillens auf die kraniale Entwicklung ... 283
6.9.10 Weitere Einflüsse des Stillens ... 287
6.10 Sprachentwicklung ... 289
6.10.1 Phasen der Sprachentwicklung ... 289
6.10.2 Störungen der Sprachentwicklung ... 291
6.10.3 Sprache und Bewegung ... 293
6.10.4 Entwicklung des Kindes und normgerechte Sprachlautbildung ... 295
6.10.5 Unterkiefervorschub und Produktion von Lautsprache ... 298
6.10.6 Häufig auftretende Probleme bei der Produktion von Lautsprache ... 300
6.10.7 Zusammenfassung ... 303

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

Teil II

Osteopathische Diagnostik und Therapieansätze 305

7 Diagnostik 306
7.1 Anamnese 307
7.1.1 Aktuelle Beschwerden 307
7.1.2 Schwangerschaft, Geburt, die ersten sechs Monate 308
7.1.3 Wachstum und Entwicklung 308
7.1.4 Krankheiten, Impfungen 308
7.1.5 Operationen 308
7.1.6 Traumata 308
7.1.7 Medikation 308
7.1.8 Familienanamnese 308
7.1.9 Soziale Anamnese 309
7.1.10 Hobbys, Sport, Haustiere 309
7.1.11 Anamnese der einzelnen Organsysteme 309
7.2 Körperliche Untersuchung 309
7.2.1 Der erste Eindruck 310
7.2.2 Vitale, direkt sichtbare Parameter des Gesundheitszustands 310
7.2.3 Versteckte Parameter des Gesundheitszustands 311
7.2.4 Messbare Parameter des Gesundheitszustands 312
7.2.5 Untersuchung des Schädels 313
7.2.6 Untersuchung der Augen 314
7.2.7 Untersuchung der Ohren 315
7.2.8 Untersuchung von Nase und Gesicht 315
7.2.9 Untersuchung des Mundes 316
7.2.10 Untersuchung der Zähne 316
7.2.11 Untersuchung von Pharynx, Larynx und Trachea 316
7.2.12 Untersuchung von Hals und Nacken 317
7.2.13 Untersuchung des Rückens 317
7.2.14 Untersuchung der Extremitäten 317
7.2.15 Neurologische Tests 318
7.3 Bedeutung frühkindlicher Reaktionen für Wahrnehmung, Lernen und Verhalten 321
7.3.1 Einführung 321
7.3.2 Frühkindliche Reaktionen 322
7.3.3 Untersuchung der frühkindlichen Reaktionen 323
7.3.4 Von der frühkindlichen Reaktion zur Haltungskontrolle 326
7.4 Osteopathische Diagnostikprinzipien 328
7.4.1 Palpatorische Diagnostik (modifiziert nach McKone) 328
7.4.2 Globale Palpation der Entwicklungsdynamik 329
7.4.3 Passive Synchronisation mit inhärenten rhythmischen Erscheinungen (Atmung, primäre Respiration usw.) 332
7.4.4 Aktive Testung der Beweglichkeit (Mobilität) 335
7.4.5 Faszienpalpation 335
7.4.6 Palpation globaler fluider Muster 336
7.4.7 Körperscreening der Gewebeelastizität 336
7.4.8 Palpation der Gewebedichte 336
7.4.9 Differenzierung der Dysfunktionsebene 337
7.4.10 Lokale Palpation der Entwicklungsdynamik . 337
7.4.11 Oberflächenbeschaffenheit 337
7.4.12 Palpation der Form 337
7.4.13 Lokale Tests 337
7.4.14 Palpatorische Differenzialdiagnostik 338
7.4.15 Palpation der inhärenten rhythmischen adaptiven Spannungsvariation 339
7.4.16 Zusammenfassung 339

8 Osteopathische Therapieansätze 340
8.1 Die Pädiatrie als Modell und Basis der Osteopathie 342
8.1.1 Behandlung mit bloßen Händen 342
8.1.2 Die alten Jungen und die jungen Alten: Wann wird ein Kind zum Erwachsenen? 344
8.1.3 Die Felder der Realität 345
8.1.4 Der sich ausbreitende Gedanke 345
8.1.5 Die virtuelle und die gewöhnliche Realität . . 346
8.1.6 Das Fluidum 347
8.1.7 Polaritätsfelder 348
8.1.8 Der Tanz der Felder 349
8.1.9 Der Jüngste hat Recht 350
8.1.10 Die Gesetze des Fluidums 351
8.1.11 Das große Gelenk 351
8.2 Behandlungsprinzipien 352
8.2.1 Bedeutung der Stille bei der Behandlung . . . 353
8.2.2 Intentionaler Ansatz nach McKone 353
8.2.3 Neutraler Zustand des Patienten in Anlehnung an Jealous 354
8.2.4 Behandlung durch Synchronisation mit inhärenten Rhythmen 356
8.2.5 Balanced Tension 356
8.2.6 Übertreibung (exaggeration) 358
8.2.7 Direkte Technik 359
8.2.8 Auseinanderziehen (Disengagement) und Dehnungsfeld 359
8.2.9 Kompression und Kompressionsfeld 361
8.2.10 Modellieren (Molding) 362
8.2.11 Recoil (modifiziert nach Chauffour und Prat) 362
8.2.12 Unterstützung der Selbstheilung 363
8.2.13 Behandlungshinweise, -ende, -reaktionen und -komplikationen 363
8.3 Kraniosakrales Behandlungskonzept bei Kindern 366
8.3.1 Fluide Körper 367
8.3.2 Synchondrosis sphenobasilaris (SSB) 371
8.3.3 Intraossale Techniken 378
8.3.4 Entwicklungsdynamische Ansätze zur Behandlung von Kopf, Hals und Pharyngealbogen 386
8.3.5 Behandlung duraler Strukturen 389
8.3.6 Behandlung von Gehirn und Rückenmark . . . 391

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

8.4 Integrative Ansätze der Osteopathie aus faszialer Sicht ... 397
8.4.1 Biologische Grundlagen: Was ist Bindegewebe? ... 397
8.4.2 Grundeigenschaften des Bindegewebes und von Faszien ... 398
8.4.3 Das Körperhologramm ... 399
8.4.4 Matrixtests ... 401
8.5 Viszerale Behandlung bei Kindern ... 412
8.5.1 Viszerale Mobilität, Motilität und Motorik ... 412
8.5.2 Viszerale Probleme bei Kindern ... 413
8.5.3 Somatische Dysfunktion ... 414
8.5.4 Diagnostik und Therapie von viszeralen Störungen ... 419
8.6 Die Bedeutung osteopathischer viszeraler Techniken für die Entwicklung des jungen Gehirns ... 419
8.6.1 Embryologische Überlegungen ... 420
8.6.2 Pathologien der postnatalen Entwicklung im Gastrointestinaltrakt ... 423
8.6.3 Kommunikation zwischen Gehirn und viszeralem Bereich ... 424
8.6.4 Osteopathische Überlegungen ... 426
8.7 Allgemeine und spezifische osteopathische Behandlung von Kindern ... 427
8.7.1 Osteopathische Zentren ... 427
8.7.2 Die Krankengeschichte ... 428
8.7.3 Ätiologische Faktoren ... 429
8.7.4 Kinder als Patienten ... 429
8.7.5 Untersuchung und Behandlung ... 430
8.8 Die osteopathische Behandlung von Neugeborenen nach Frymann ... 438
8.8.1 Folgen der Geburt ... 438
8.8.2 Anatomie des Neugeborenen ... 438
8.8.3 Der primäre respiratorische Mechanismus (PRM) und der erste Atemzug ... 441
8.8.4 Untersuchung und Behandlung des Neugeborenen ... 442
8.8.5 Atmungsprobleme ... 443
8.8.6 Verdauungsprobleme ... 444
8.8.7 Anpassungsprobleme ... 445
8.8.8 Otitis media ... 445
8.8.9 Plagiozephalie ... 446
8.8.10 Tortikollis ... 447
8.8.11 Skoliose ... 447
8.8.12 Malokklusion ... 449
8.8.13 Obere Plexuslähmung (Erb-Duchenne) ... 449
8.8.14 Pes equinovarus (Klumpfuß) ... 449
8.8.15 Zerebrale Dysfunktion ... 449
8.8.16 Hydrozephalus ... 450
8.8.17 Techniken für verschiedene Dysfunktionen ... 451
8.8.18 Intraossäre Läsionen ... 453
8.8.19 Schlussbetrachtung ... 456
8.9 Die Behandlung von Kindern nach Fulford ... 457
8.9.1 Quellen für ein bioenergetisches Modell ... 457
8.9.2 Der erste Atemzug ... 458
8.9.3 Stressfaktoren für die Entwicklung ... 458
8.9.4 Die Arbeit am Kranium ... 459
8.9.5 Die Diagnostik des Energiefeldes ... 459
8.9.6 Behandlung mit dem Wunsch zu helfen ... 461
8.9.7 Die Behandlung von Kindern ... 462
8.10 Osteopathisch-lymphatische Therapie (OLT) 463
8.10.1 Geschichte spezifischer Techniken, die mit dem lymphatischen System arbeiten 463
8.10.2 Entwicklung des lymphatischen Systems ... 463
8.10.3 Organisation der Lymphwege ... 465
8.10.4 Lymphbildung ... 466
8.10.5 Wirkungsweise manueller lymphatischer Techniken ... 466
8.10.6 Indikationen der osteopathisch-lymphatischen Therapie (OLT) ... 467
8.10.7 Kontraindikationen der Lymphdrainage-therapie ... 467
8.10.8 Indikationen für OLT bei Kindern ... 469
8.10.9 Anwendung von OLT vor und nach Operationen ... 471
8.10.10 Hinweise für einen optimalen Behandlungserfolg ... 471

Teil III

Therapie klassischer Indikationen ... 473

9 Behandlung der Mutter ... 474
9.1 Behandlung der Mutter während der Schwangerschaft ... 475
9.1.1 Das erste Trimenon ... 475
9.1.2 Das zweite Trimenon ... 480
9.1.3 Das dritte Trimenon ... 481
9.1.4 Die letzten zwei Wochen vor der Geburt ... 483
9.2 Behandlung der Mutter nach der Geburt ... 485
9.2.1 Die Zeit nach der Entbindung ... 485
9.2.2 Osteopathische Betreuung in der Entbindungsklinik ... 485
9.2.3 Osteopathische Betreuung in der Praxis ... 486
9.3 Übungen während der Schwangerschaft und nach der Geburt ... 487
9.3.1 Möglichkeiten und Grenzen von Eigenübungen ... 487
9.3.2 Indikationen für Übungen ... 488
9.3.3 Übungen während der Schwangerschaft ... 489
9.3.4 Übungen nach der Geburt ... 493
9.3.5 Schlussbemerkung ... 498

10 Behandlung von Früh-, Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern ... 499
10.1 Frühgeborene aus osteopathischer Sicht ... 501
10.1.1 Probleme von Frühgeborenen ... 501
10.1.2 Osteopathische Palpation ... 501
10.1.3 Diagnostische Überlegungen ... 502
10.1.4 Überlegungen zur Behandlung ... 502
10.1.5 Behandlungsziele ... 503

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

10.2 Osteopathische Maßnahmen beim Neugeborenen ... 504
10.2.1 Osteopathischer Handlungsbedarf ... 504
Osteopathische Behandlung ... 504
10.3 Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Neugeborenen und jungen Säuglings ... 506
10.3.1 Allgemeine osteopathische Untersuchung ... 506
10.3.2 Befunde und Behandlungsmöglichkeiten bei Frühgeborenen ... 508
10.3.3 Befunde und Behandlungsmöglichkeiten bei termingerecht geborenen Kindern ... 509
10.3.4 Schlussbemerkung ... 512
10.4 Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Säuglings und jungen Kleinkindes 512
10.4.1 Historische und philosophische Grundlagen der osteopathischen Diagnostik ... 513
10.4.2 Osteopathische Diagnostik ... 513
10.4.3 Osteopathische Behandlung ... 514
10.4.4 Spezifische Probleme ... 515
10.5 Osteopathische Untersuchung und Behandlung von Kindern zwischen 18 Monaten und 3 Jahren ... 518
10.5.1 Behandlungsablauf ... 518
10.5.2 Untersuchung und Behandlung ... 519
10.6 Dreimonatskoliken ... 522
10.6.1 Definition ... 522
10.6.2 Ätiologie ... 523
10.6.3 Behandlung ... 523
10.6.4 Osteopathische Behandlung ... 524

11 Orthopädie ... 525
11.1 Osteopathische Begleitung orthopädischer Behandlungsmethoden ... 526
11.1.1 Lagerung ... 526
11.1.2 Passive Bewegung oder Mobilisierung ... 526
11.1.3 Physiotherapie ... 526
11.1.4 Orthesen ... 527
11.1.5 Medikamentöse Therapie ... 528
11.1.6 Elektrotherapie und extrakorporale Stoßwellenbehandlung ... 528
11.1.7 Operative Verfahren ... 528
11.2 Entwicklung und Bewertung des Bewegungsapparats ... 528
11.2.1 Intrauterine Einflüsse auf den Bewegungsapparat ... 528
11.2.2 Bewertung des Bewegungsapparats ... 529
11.2.3 Lagerung ... 530
11.3 Schock nach Geburtstraumata ... 531
11.3.1 Auswirkungen und Behandlung eines Schocks ... 531
11.3.2 Geburtstraumatische Schäden ... 533
11.3.3 Caput succedaneum (Geburtsgeschwulst) ... 533
11.3.4 Kephalhämatom ... 533
11.3.5 Verletzung durch eine Vakuumextraktion ... 534
11.3.6 Verletzung durch eine Zangengeburt ... 534
11.3.7 Periphere Fazialisparese ... 534
11.3.8 Nervenplexusbeeinträchtigungen ... 535
11.3.9 Verletzungen des Skeletts ... 535
11.4 Angeborene Erkrankungen des Bewegungsapparats ... 536
11.4.1 Achondroplasie (Chondrodystrophie) ... 537
11.4.2 Osteogenesis imperfecta; (Glasknochenkrankheit) ... 538
11.4.3 Osteopetrose (Marmorknochenkrankheit, Albers-Schönberg-Krankheit) ... 539
11.5 Knochen- und Gelenkerkrankungen ... 539
11.5.1 Wachstumsschmerzen ... 539
11.5.2 Rachitis ... 540
11.5.3 Osteomyelitis, septische Arthritis ... 541
11.5.4 Aseptische Knochennekrosen ... 542
11.5.5 Entzündlich-rheumatische Gelenkerkrankungen ... 542
11.6 Neuromuskuläre Erkrankungen ... 544
11.6.1 Spinale Muskelatrophien ... 544
11.6.2 Erkrankungen der motorischen peripheren Nerven ... 545
11.6.3 Störungen der neuromuskulären Synapsen ... 545
11.6.4 Erkrankungen der Muskulatur ... 546
11.6.5 Arthrogryposis multiplex congenita ... 546
11.6.6 Osteopathische Behandlung ... 547
11.7 Plagiozephalie ... 547
11.7.1 Primäre Plagiozephalie ... 547
11.7.2 Sekundäre Plagiozephalie ... 549
11.7.3 Sekundäre lagebedingte Plagiozephalie ... 550
11.8 Zahn- und Kieferentwicklung ... 552
11.8.1 Das stomatognathe System ... 552
11.8.2 Embryologische Aspekte ... 552
11.8.3 Aufbau der Zähne und des Gebisses ... 553
11.8.4 Dentitionen ... 553
11.8.5 Kieferentwicklung und Kieferfehlentwicklungen ... 555
11.8.6 Okklusion ... 557
11.8.7 Neurologische Aspekte ... 557
11.8.8 Wachstumsfaktoren aus funktioneller und osteopathischer Sicht ... 557
11.8.9 Posturale und viszerale Beziehungen des stomatognathen Systems ... 560
11.8.10 Kieferorthopädie in den Dentitionen ... 564
11.9 Kieferorthopädisch-osteopathische Diagnostik und Behandlung ... 566
11.9.1 Anamnese ... 566
11.9.2 Untersuchung von peripheren Einflüssen ... 566
11.9.3 Myofunktionelle Untersuchung ... 567
11.9.4 Intraorale Inspektion ... 567
11.9.5 Manuelle Funktionsdiagnostik des Kiefergelenks ... 567
11.9.6 Kraniale Untersuchung ... 568
11.9.7 Apparative Diagnostik und Differenzialdiagnosen ... 571
11.9.8 Osteopathie und Kieferorthopädie ... 571

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

11.9.9 Osteopathische Behandlung bei der ersten Dentition . . . 572
11.9.10 Osteopathische Behandlung bei der zweiten Dentition . . . 572
11.9.11 Spezielle Behandlungsaspekte bei dysgnathen Bissformen . . . 572
11.9.12 Kiefergelenksbehandlung bei kranio- und temporomandibulärer Dysfunktion . . . 573
11.9.13 Behandlung von Gesichts- und Kieferschmerzen . . . 573
11.9.14 Behandlung nach Stürzen auf Zähne . . . 574
11.9.15 Behandlung von Parafunktionen und Habits 574
11.9.16 Das behinderte Kind . . . 574
11.9.17 Notwendigkeit begleitender interdisziplinärer Behandlungen . . . 575
11.9.18 Schlussbemerkungen . . . 575
11.10 Kindesentwicklung, Kieferanomalien und Kieferorthopädie . . . 576
11.10.1 Symptome – Signal – Sinn . . . 576
11.10.2 Der Natur auf der Spur . . . 577
11.10.3 Kieferorthopädie – wirkungsvoll oder wirksam? . . . 577
11.10.4 Mundfunktionen sind Grundfunktionen . . . 578
11.10.5 Eingangsschleuse Mund . . . 578
11.10.6 Kieferanomalien als Störungen der Kindesentwicklung . . . 579
11.10.7 Pathophysiologie der Gebissentwicklung . . . 579
11.10.8 Von der konventionellen zur funktionellen Kieferorthopädie . . . 580
11.10.9 Gelenke lenken und leiten wie Leitplanken . . . 581
11.10.10 Geräte wie Gelenke . . . 582
11.10.11 Neuromuskuläre Kurskorrektur . . . 583
11.10.12 Kinetische Kette von Kiefer, Kopf und Körper . . . 584
11.10.13 Biognathe Orthese (Biognathor) für kraniomandibuläre Dysfunktionen . . . 584
11.10.14 Parallelität von Dysgnathie und Dysfunktion 587
11.10.15 Die Neurofunktionelle Reorganisation nach Padovan (NRP) . . . 587
11.10.16 Entwicklung zum mündigen Menschen . . . 588
11.11 Wirbelsäulenerkrankungen . . . 589
11.11.1 Tortikollis . . . 589
11.11.2 Trichterbrust (Pectus excavatum) . . . 591
11.11.3 Morbus Scheuermann . . . 591
11.11.4 Skoliose . . . 592
11.11.5 Hohlkreuz (Hyperlordose der LWS) . . . 593
11.11.6 Spondylolyse, Spondylolisthesis . . . 594
11.11.7 Dysfunktionen des lumbosakralen Übergangs und der Iliosakralgelenke . . . 594
11.12 Hüfterkrankungen . . . 595
11.12.1 Hüftdysplasie, Hüft(sub)luxation . . . 595
11.12.2 Coxitis fugax (Hüftschnupfen) . . . 597
11.12.3 Morbus Perthes (juvenile Hüftkopfnekrose) . 597
11.12.4 Epiphyseolysis capitis femoris . . . 598
11.12.5 Coxa saltans . . . 599
11.12.6 Coxa vara, Coxa valga, Coxa antetorta . . . 599
11.13 Knieerkrankungen . . . 600
11.13.1 Morbus Osgood-Schlatter . . . 600
11.13.2 Osteochondrosis dissecans des Kniegelenks . 601
11.13.3 Instabile Patella, Patellaluxation . . . 602
11.13.4 Patellares oder patellofemorales Schmerzsyndrom . . . 602
11.13.5 Achsenfehlstellungen . . . 603
11.14 Fußerkrankungen . . . 604
11.14.1 Kongenitaler Sichelfuß . . . 604
11.14.2 Kongenitaler Klumpfuß . . . 604
11.14.3 Kongenitaler Hackenfuß . . . 605
11.14.4 Knick-Senk-Fuß (Plattfuß) . . . 605
11.14.5 Hohlfuß (Pes cavus) . . . 605
11.14.6 Spitzfuß (Pes equinus) . . . 605
11.14.7 Zehendeformitäten . . . 605
11.14.8 Osteopathische Behandlung . . . 606

12 Neuropädiatrie, Kinder- und Jugendpsychiatrie . . . 607
12.1 Hirnnerven und deren Dysfunktionen . . . 609
12.1.1 Einteilung der Hirnnervendysfunktionen . . . 609
12.1.2 Nervus olfactorius (I) . . . 612
12.1.3 Nervus opticus (II) . . . 613
12.1.4 Motorische Augennerven: Nervus oculomotorius (III), Nervus trochlearis (IV) und Nervus abducens (VI) . . . 616
12.1.5 Nervus trigeminus (V) . . . 620
12.1.6 Nervus facialis (VII) . . . 624
12.1.7 Nervus vestibulocochlearis (VIII) . . . 627
12.1.8 Nervus glossopharyngeus (IX) . . . 630
12.1.9 Nervus vagus (X) . . . 632
12.1.10 Nervus accessorius (XI) . . . 636
12.1.11 Nervus hypoglossus (XII) . . . 638
12.1.12 Synopsis der Funktionen, Durchtrittsstellen und Schnelltestung der Hirnnerven . . . 639
12.2 Kopfschmerzen . . . 641
12.2.1 Epidemiologie, Risikofaktoren und Ursachen 641
12.2.2 Diagnostik . . . 642
12.2.3 Primäre Kopfschmerzen . . . 642
12.2.4 Sekundäre Kopfschmerzen und Verstärker primärer Kopfschmerzen . . . 643
12.2.5 Osteopathische Gesichtspunkte . . . 643
12.2.6 Osteopathische Behandlungsansätze . . . 646
12.3 Hydrozephalus . . . 648
12.3.1 Definition, Epidemiologie . . . 648
12.3.2 Ätiologie und Pathogenese . . . 648
12.3.3 Klinik . . . 648
12.3.4 Diagnostik . . . 649
12.3.5 Medikamentöse und chirurgische Therapie . 649
12.3.6 Osteopathische Behandlung . . . 649
12.4 Das Kind mit einer Anfallserkrankung oder Epilepsie . . . 650
12.4.1 Philosophische Aspekte und Prinzipien . . . 650
12.4.2 Prädisponierende Faktoren . . . 651
12.4.3 Anamnese . . . 652
12.4.4 Kindling-Phänomen . . . 653

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

12.4.5 Das Geburtstrauma 654
12.4.6 Osteopathische Behandlung 654
12.4.7 Prognose 656
12.5 Diagnostik und Therapie kindlicher Epilepsien aus kinderneurologischer Sicht . 656
12.5.1 Historie 657
12.5.2 Definitionen 657
12.5.3 Epileptogenese 658
12.5.4 Diagnostik 658
12.5.5 Therapie 659
12.5.6 Beschreibung spezifischer kindlicher Epilepsien 659
12.6 Muskeltonusanomalien 663
12.6.1 Definitionen 663
12.6.2 Befunderhebung bei Kindern 664
12.6.3 Krankheitsgruppen mit Muskeltonusanomalien 665
12.6.4 Osteopathische Behandlung 665
12.7 Infantile Zerebralparese (IZP) 667
12.7.1 Historie und Definition 667
12.7.2 Ätiologie und Pathogenese 667
12.7.3 Klassifizierung, Typologie 667
12.7.4 Diagnostik und Klinik 668
12.7.5 Differenzialdiagnosen 669
12.7.6 Osteopathische Behandlung 669
12.8 Meningomyelozele 672
12.8.1 Definition 672
12.8.2 Ätiologie und Inzidenz 673
12.8.3 Klinik und Komplikationen 673
12.8.4 Orthopädische Anomalien bei Meningomyelozele 673
12.8.5 Harnblasen- und Harnwegsdysfunktion 677
12.8.6 Dysfunktion des Darms 678
12.8.7 Vasomotorische Anomalien 678
12.8.8 Assoziierte Missbildungen 678
12.8.9 Behandlung der Meningomyelozele 679
12.8.10 Urogenitale Symptome 681
12.8.11 Schlussfolgerung 686
12.9 Die osteopathische Behandlung des Zerebellums bei Legasthenie 688
12.9.1 Definition Legasthenie 688
12.9.2 Methode 688
12.9.3 Behandlung und erneute Überprüfung 689
12.9.4 Resultate 690
12.9.5 Diskussion 690
12.10 Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätssyndrom (ADHS) 692
12.10.1 Leitsymptome 692
12.10.2 Prävalenz 692
12.10.3 Diagnostik, Differenzialdiagnosen 693
12.10.4 Therapeutische Ansätze 693
12.10.5 Ätiologie und Pathogenese 694
12.10.6 Embryologische Überlegungen 698
12.10.7 Konklusion 700
12.10.8 Osteopathischer Behandlungsvorschlag 702
12.11 Verzögerte geistige Entwicklung aufgrund von organischen Störungen des Gehirns . . . 704
12.11.1 Ätiologie, Pathogenese und klinische Manifestation des hyperkinetischen Syndroms . . . 705
12.11.2 Diagnose und Klinik der verzögerten geistigen Entwicklung 705
12.11.3 Einfluss osteopathischer Behandlungen 706
12.11.4 Schlussfolgerungen 709
12.12 Enuresis 711
12.12.1 Definitionen und Prävalenz 711
12.12.2 Anatomie und Physiologie der Harnkontinenz 711
12.12.3 Miktion 712
12.12.4 Begünstigende Faktoren der Enuresis 713
12.12.5 Klassische Behandlungen 715
12.12.6 Osteopathische Behandlung der kindlichen Harninkontinenz 717
12.13 Enkopresis 723
12.13.1 Stuhlkontinenz 723
12.13.2 Defäkationsmechanismus 723
12.13.3 Ursachen des Einkotens 724
12.13.4 Osteopathische Therapie bei Stuhlinkontinenz 726
12.14 Geburtstrauma, Beckenspannung und Autismus 729
12.14.1 Definition und Klinik 729
12.14.2 Biologische Basis des Autismus? 730
12.14.3 Das Erscheinungsbild des Autismus 731
12.15 Restless-Legs-Syndrom (RLS) bei Kindern . . 736
12.15.1 Definition 736
12.15.2 Epidemiologie 736
12.15.3 Ätiologie und Pathogenese 736
12.15.4 Diagnostik 737
12.15.5 Differenzialdiagnosen 738
12.15.6 Therapie 738

13 Gastroenterologie 741
13.1 Osteopathische Untersuchung des Verdauungssystems 741
13.1.1 Allgemeine Inspektion und Palpation des Bauchs 741
13.1.2 Local Listening am Bauch 742
13.1.3 Thermodiagnostik 743
13.1.4 Untersuchung der Mobilität und Motilität der einzelnen Organe 743
13.1.5 Untersuchung des Magens 743
13.1.6 Untersuchung des Duodenums 746
13.1.7 Untersuchung des Pankreas 748
13.1.8 Untersuchung des Dünndarms 749
13.1.9 Untersuchung von Flexura duodenojejunalis und Ileozäkalklappe 750
13.1.10 Untersuchung des Kolons 751
13.1.11 Untersuchung der Leber 754
13.1.12 Untersuchung der Milz 757
13.1.13 Behandlung des Verdauungssystems 757
13.2 Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts . . 758

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

13.2.1 Bauchschmerzen ... 759
13.2.2 Obstipation ... 760
13.2.3 Diarrhö ... 761
13.2.4 Reflux ... 762
13.3 Osteopathische Behandlung von Kindern mit Saugstörungen ... 765
13.3.1 Anatomie und Physiologie ... 765
13.3.2 Osteopathische Behandlung ... 768
13.3.3 Schmerzen der Mutter ... 770

14 Ernährung ... 772
14.1 Unvermutete Zusammenhänge von Ernährung und Erkrankungen bei Kindern ... 773
14.1.1 Ernährung der Mutter ... 773
14.1.2 Diagnostik und Therapie ... 773
14.1.3 ADS bzw. ADHS ... 773
14.1.4 Wahrnehmungsstörungen und Autismus ... 774
14.1.5 Darmerkrankungen ... 775
14.1.6 Zöliakie ... 775
14.1.7 Neurodermitis ... 775
14.1.8 Psoriasis vulgaris ... 776
14.1.9 Urtikaria ... 776
14.1.10 Asthma bronchiale ... 776
14.1.11 Otitis media ... 777
14.1.12 Erkrankungen der Extremitäten ... 777
14.1.13 Laktose, Fruktose und Gluten ... 778
14.1.14 Kreuzreaktionen ... 779
14.1.15 Rotationskost ... 779
14.1.16 Schlussbemerkung ... 780
14.2 Therapeutischer Ansatz bei Kindern mit AD(H)S ... 782
14.2.1 Klinik des AD(H)S ... 782
14.2.2 Ursachen des AD(H)S ... 782
14.2.3 Frühe Schädigung des Immunsystems ... 783
14.2.4 Tipps für das Erkennen spezifischer Ursachen schwer fassbarer Krankheiten ... 783
14.2.5 Tipps zur Linderung von Allergien und umweltbedingten Erkrankungen ... 784
14.2.6 Elimination von im Körper gespeicherten Chemikalien ... 785
14.2.7 Extrakttherapie ... 785
14.2.8 Therapie bei Infektionen mit Candida albicans oder Hefepilzen ... 786
14.2.9 Möglichkeiten der Stärkung des Immunsystems ... 786
14.2.10 Pflanzliche und homöopathische Heilmittel ... 787

15 Das rhythmische System ... 789
15.1 Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Atmungstrakts ... 791
15.1.1 Entwicklung des Atemsystems ... 791
15.1.2 Häufige Atemwegserkrankungen bei Kindern 791
15.1.3 Osteopathische Diagnostik ... 794
15.1.4 Behandlung von Lungenproblemen ... 799
15.1.5 Empfehlungen für Eltern und Kind ... 799
15.2 Asthma bronchiale ... 800
15.2.1 Definition, Epidemiologie, Klinik ... 800
15.2.2 Ätiopathologie ... 800
15.2.3 Schulmedizinische Diagnostik ... 802
15.2.4 Schulmedizinische Therapie ... 802
15.2.5 Asthma aus osteopathischer Sicht ... 802
15.2.6 Behandlungsvorschläge ... 806
15.2.7 Prognose ... 807
15.3 Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Herz-Kreislauf-Systems ... 807
15.3.1 Entwicklung, Anatomie und Physiologie ... 807
15.3.2 Symptome einer Herzerkrankung ... 808
15.3.3 Untersuchung des Herz-Kreislauf-Systems ... 808
15.3.4 Behandlung von perikardialen Restriktionen. 810
15.4 Untersuchung und Behandlung des Zwerchfells ... 811
15.4.1 Bedeutung des Zwerchfells in der Pädiatrie . 811
15.4.2 Aufbau des Zwerchfells ... 812
15.4.3 Fasziale und ligamentäre Verbindungen des Zwerchfells ... 813
15.4.4 Innervation des Zwerchfells ... 813
15.4.5 Diagnostik einer Zwerchfelldysfunktion ... 813
15.4.6 Behandlungstechniken ... 814

16 Urologie ... 817
16.1 Osteopathische Untersuchung und Behandlung des Harntrakts ... 817
16.1.1 Häufige Harnwegserkrankungen bei Kindern 817
16.1.2 Osteopathische Diagnostik ... 819
16.1.3 Behandlung von Niere und Blase ... 820
16.2 Behandlung des Reproduktionssystems ... 821
16.2.1 Hodenhochstand (Maldescensus testis) ... 821
16.2.2 Hodentorsion ... 821
16.2.3 Dysmenorrhö bei Mädchen ... 822
16.2.4 Viszerale Knieschmerzen bei Mädchen ... 822

17 Hals-, Nasen-, Ohren- und Augenheilkunde 823
17.1 Die osteopathische Behandlung des Ohrs ... 824
17.1.1 Embryologie von Os temporale und Ohr ... 824
17.1.2 Anatomie des Ohrs ... 825
17.1.3 Die Physiologie des Gehörs ... 828
17.1.4 Ohrerkrankungen im Kindesalter ... 828
17.1.5 Diagnostik ... 829
17.1.6 Osteopathische Behandlung ... 830
17.2 Die osteopathische Behandlung von Auge und Augenhöhle ... 834
17.2.1 Entwicklung ... 834
17.2.2 Anatomie ... 835
17.2.3 Anatomisch-physiologische Besonderheiten bei Kindern ... 841
17.2.4 Physiologie von Orbita und Auge ... 842
17.2.5 Besonderheiten von Augenstörungen bei Kindern ... 843
17.2.6 Osteopathische Diagnostik von Augenstörungen bei Kindern ... 844
17.2.7 Osteopathischer Behandlungsansatz für Augenstörungen bei Kindern ... 846

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag

18 Endokrinologie und Immunologie 850
18.1 Die osteopathischen Behandlung des Immunsystems 851
18.1.1 Immunsystem und Rolle der Osteopathie ... 851
18.1.2 Immunsystem 852
18.1.3 Mechanismen des Immunsystems 853
18.1.4 Thymus 854
18.1.5 Waldeyer-Rachenring 854
18.1.6 Lymphsystem 855
18.1.7 Steuerung der Immunfunktion 855
18.1.8 Die osteopathische Behandlung des sich entwickelnden Immunsystems 856
18.2 Endokrinoimmunologische Störungen 856
18.2.1 Hypophysenstörungen 857
18.2.2 Wachstumsstörungen 857
18.2.3 Pubertätsstörungen 858
18.2.4 Nebennierenerkrankungen 858
18.2.5 Schilddrüsenerkrankungen 859
18.2.6 Juveniler Diabetes mellitus 859
18.2.7 Immunsystem 859
18.2.8 Diagnostik des endokrinen Systems 860
18.2.9 Diagnostik des Immunsystems 860
18.2.10 Behandlung des endokrinen Systems 860
18.2.11 Behandlung des Immunsystems 862
18.2.12 Auswirkungen einer somatischen Dysfunktion auf das Hormon- und Immunsystem ... 862

19 Impfungen und Fieber 864
19.1 Impfungen und Osteopathie 866
19.1.1 Welche Impfungen gibt es? 866
19.1.2 Der Unterschied zwischen Impfung und Krankheit 867
19.1.3 Spezielle Impfungen 868
19.1.4 Indikationsimpfungen 871
19.1.5 Nebenwirkungen und Komplikationen (in Anlehnung an die Veröffentlichungen des Robert Koch Instituts) 872
19.1.6 Wann impft man was? Allgemeine Empfehlungen 874
19.2 Osteopathische Behandlungsmöglichkeiten bei Impfungen 875
19.2.1 Das Impfschadensyndrom (ISS) 875
19.2.2 Impfpalpation aus osteopathischer Sicht: ... 875
19.2.3 Osteopathische Vorbehandlung und Behandlung bei Impfungen 875
19.2.4 Schwermetallausleitung 877
19.3 Fieber bei Kindern 877
19.3.1 Fieber als Schutz 877
19.3.2 Physiologie und medikamentöse Behandlung des Fiebers 878
19.3.3 Fieber bei Kindern 880
19.3.4 Fieber aus osteopathischer Sicht 881

Teil IV

Anhang 883

20 Mitarbeiterverzeichnis 884

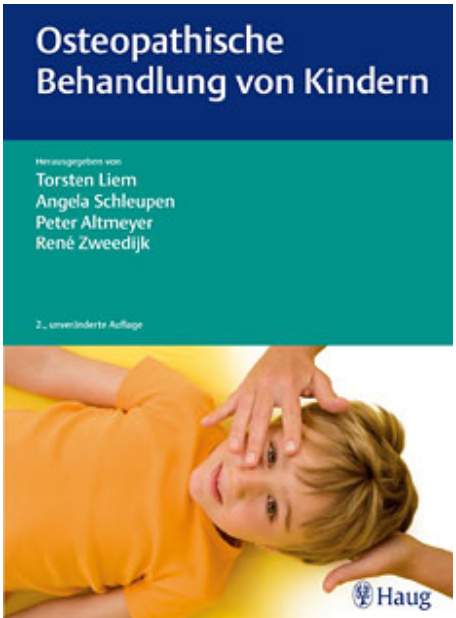
21 Abkürzungen 889

22 Abbildungsnachweis 890

23 Ausbildung 891

24 Sachverzeichnis 892

aus: Liem u.a., Osteopathische Behandlung von Kindern (ISBN 9783830452591) © 2010 Hippokrates Verlag



Liem / Schleupen / Altmeyer / Zweedijk

Osteopathische Behandlung von Kindern

926 pages, relié
publication 2012

acheter maintenant

Plus de livres sur homéopathie, les médecines naturelles et un style de vie plus sain
www.editions-narayana.fr