

Jane Carreiro

Osteopathie bei Kindern und Jugendlichen - Studienausgabe

Reading excerpt

[Osteopathie bei Kindern und Jugendlichen - Studienausgabe](#)

of [Jane Carreiro](#)

Publisher: Elsevier Urban&Fischer Verlag



<http://www.narayana-verlag.com/b17367>

In the [Narayana webshop](#) you can find all english books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life.

Copying excerpts is not permitted.

Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern, Germany

Tel. +49 7626 9749 700

Email info@narayana-verlag.com

<http://www.narayana-verlag.com>



Inhaltsverzeichnis

I	Pädiatrie aus osteopathischer Sicht.....	1	2.6.3	Handgelenk	59
			2.7	Zusammenfassung	62
1	Das Nervensystem aus klinischer Sicht.....	3	3	Die Entwicklung des Schädels.....	65
1.1	Einleitung	4	3.1	Einführung	66
1.2	Die Embryologie des Nervensystems.....	4	3.2	Pränatale Entwicklung des Schädels	66
1.3	Myelinisation	5	3.2.1	Die Schichten des Schädeldachs	67
1.4	Spinale Reflexe	6	3.2.2	Die Anatomie der Hirnhäute	68
1.5	Spinale Segmentierung	6	3.2.3	Der „Kampf“ zwischen Gehirn und Herz	69
1.6	Lokalisation	7	3.2.4	Die Rolle des Mesenchyms	70
1.7	Primär afferente Fasern	9	3.2.5	Der Mesenchymbewegung folgende Innervationsmuster.....	71
1.8	Neurogene Entzündungsreaktion.....	9	3.2.6	Die Entwicklung der venösen Sinus	72
1.9	Konvergenz	9	3.2.7	Der „fünfsackige Stern“	72
1.10	Spinale Fazilitation	10	3.2.8	Das Schädeldach	75
1.11	„Afferente Last“	12	3.3	Postnatale Entwicklung der Schädelknochen..	77
1.12	Eigenschaften verschiedener Nozizeptoren - ..	12	3.3.1	Postnatale Veränderungen an der Schädelbasis.....	78
1.13	Viszerosomatische Integration	13	3.3.2	Entwicklung des Okziputs	79
1.14	Viszerosomatische Reflexe.....	14	3.3.3	Entwicklung des Os temporale	80
1.15	Somato-viszerale Reflexe	15	3.3.4	Entwicklung des Os sphenoidale	83
1.16	Emotionen.....	16	3.4	Zusammenfassung	86
1.17	Homöostase	17			
1.18	Zusammenfassung.....	17			
2	Muskel-Skelett-System (Bewegungsapparat)	21	4	Herz-Kreislauf-System	87
2.1	Einleitung.....	22	4.1	Einführung.....	88
2.2	Entwicklung des Muskel-Skelett-Systems ...	22	4.2	Entwicklung	88
2.2.1	Wolff-Gesetz und mechanische Belastung . . .	25	4.3	Anatomie	88
2.2.2	Wachstumszonen und Verletzungen.....	26	4.4	Übergang vom fetalen zum neonatalen Kreislauf.....	90
2.3	Die Wirbelsäule	27	4.5	Herzzyklus	92
2.3.1	Entwicklung	27	4.6	Herzfunktion	92
2.3.2	Krümmungen	28	4.7	Angeborene Herzerkrankungen	93
2.3.3	Skelettmuskulatur.....	28	4.7.1	Zyanotische Herzfehler	93
2.4	Das Becken	30	4.7.2	Azyanotische Herzfehler	94
2.4.1	Entwicklung	30	4.8	Niederdrucksystem	95
2.4.2	Ligamentäre Verbindungen	32	4.9	Klinische Unterschiede bei Kindern	97
2.4.3	Beckenmuskulatur	34	4.10	Zusammenfassung	98
2.4.4	Selbststützmechanismus der Iliosakralgelenke.....	35	5	Das Atmungssystem	101
2.4.5	Beziehung zur allgemeinen Körperstruktur und -funktion	36	5.1	Einführung.....	102
2.5	Die unteren Extremitäten.....	36	5.2	Embryonalentwicklung	102
2.5.1	Hüfte	36	5.3	Übergang von der Fetal- zur Neonatalatmung	102
2.5.2	Knie	41	5.3.1	Surfactant-Faktor	103
2.5.3	Fuß und Knöchel.....	45	5.3.2	Der erste Atemzug.....	104
2.6	Die oberen Extremitäten	51	5.4	Regulation der Atmung	105
2.6.1	Schultergürtel	51	5.5	Die ventilatorische Pumpe beim Säugling und Kleinkind	105
2.6.2	Ellbogen	56	5.6	Atemwegssystem	106

5.7	Atemmuskulatur	106	8	Geburtsverlauf und Geburt	155
5.7.1	Funktionale Einheit der Skalenus-, Interkostal- und schrägen Bauchmuskulatur.....	107	8.1	Der Übergang vom intrauterinen zum extrauterinen Leben	156
5.7.2	Das Zwerchfell	108	8.2	Geburtsverlauf	156
5.7.3	Funktionelle Anatomie des Zwerchfells	111	8.3	Schädelverformung	158
5.7.4	Die Muskeln des Oropharynx.....	112	8.4	Lageanomalien	159
5.7.5	Die Bauchmuskulatur	113	8.5	Entbindungsmodus	160
5.8	Andere wichtige anatomische Beziehungen im Thorax	113	8.6	Häufige kraniale Spannungsmuster	162
5.9	Zwerchfelllücken	114	8.7	Untersuchung des Neugeborenen	162
5.10	Die sekretorische Funktion des Atemwegstrakts	115	8.7.1	Zustandsdiagnostik des Neugeborenen.....	162
5.11	Das Immunsystem der Lunge.....	115	8.7.2	Bestimmung des Gestationsalters	164
5.12	Das Lymphsystem der Lunge	116	8.8	Osteopathische Untersuchung des reifen Neugeborenen.....	167
5.13	Innervation des Respirationstraktes.....	116	8.9	Erste Befunde nach der Geburt	168
5.14	Zusammenfassung	117	8.10	Zusammenfassung.....	171
6	Der Gastrointestinaltrakt	121	9	Haltung, Gleichgewicht und Bewegung ..	173
6.1	Einführung	122	9.1	Überblick	174
6.2	Anatomie des Gastrointestinaltrakts.....	122	9.2	Die sensorischen Systeme und ihre Rolle bei der Haltungsmodulation	174
6.2.1	Embryonalentwicklung	122	9.2.1	Das visuelle System	174
6.2.2	Histologie	124	9.2.2	Das vestibuläre System	175
6.2.3	Gefäßversorgung	125	9.2.3	Das somatosensorische System	176
6.2.4	Regulation der Hämodynamik.....	126	9.3	Der motorische Beitrag zur Haltung	177
6.2.5	Lymphwege	129	9.4	Die Entwicklung der Haltung	178
6.3	Motilität	130	9.5	Haltung und Bewegung	182
6.4	Innervationsmuster	131	9.6	Synergistische Muskelkoordination über vestibuläre und visuelle Stimuli.....	183
6.5	Regulatorische Peptide	132	9.7	Neurobiologische Grundlagen der Augen-Hand-Koordination	184
6.5.1	Rolle beim Wachstum	132	9.7.1	Theorien	184
6.5.2	Rolle bei der Verdauung	133	9.7.2	Visuelle und propriozeptive Bewegungsführung.....	185
6.6	Pankreasfunktion	135	9.7.3	Entwicklung des Greifens	185
6.7	Aktivierung der Darmfunktion	136	9.8	Sensomotorische Integration	186
6.8	Verdauung und Resorption	137	9.8.1	Haltungsfehler von Neugeborenen	186
6.9	Die Darmwand als schützende Barriere.....	138	9.8.2	Haltung und Körperschwerpunkt.....	189
6.10	Immunfunktion der Darmschleimhaut	139	9.9	Mechanische Aspekte von Haltung und Gang.....	189
6.11	Mekonium	140	9.10	Negative Einflüsse auf den Haltungsmechanismus	191
6.12	Zusammenfassung	140	9.11	Zusammenfassung.....	193
	Nozizeption und das neuroendokrine Immunsystem	143	10	Bewegung, Wahrnehmung und kognitive Entwicklung	197
7.1	Einführung	144	10.1	Der Prozess der Wahrnehmung	198
7.2	The Big Picture - Homöostase	144	10.2	Die Biologie des Lernens	198
7.2.1	Allostatische Last	145	10.2.1	Innere Karten	200
7.2.2	Homöostase und Einflussfaktoren	145	10.2.2	Angeboren oder erlernt?.....	202
7.3	Verarbeitung und Interpretation der Nozizeption.....	146	10.3	Die Verbindung von frühmotorischer und sensorischer Entwicklung	202
7.4	Schmerzkontrolle.....	147	10.4	Entwicklung der visuellen Wahrnehmung . . .	203
7.5	Sensibilisierung primär afferenter Neurone	148	10.5	Entwicklung der akustischen Wahrnehmung . .	206
7.6	Nozizeption, Stress und allostatische Last . .	149			
7.7	Chronische Hyperaktivität der Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Achse . .	150			
7.8	Zusammenfassung.....	151			

15.5.1	Knöchelverstauchung (Supinationstrauma) mit Inversion des Fußes	310	II	Praxis der Osteopathie in der Pädiatrie ..	351
15.5.2	Sever-Krankheit (Apophysitis calcanei, Haglund-Ferse)	311	18	Grundlagen	353
15.5.3	Tarsaltunnelsyndrom	311	18.1	Überblick	354
15.5.4	Metatarsalgie	311	18.2	Wichtige Unterschiede bei der Behandlung von Kindern	355
15.5.5	Plattfuß (Pes planus)	311	18.3	Grundlagen osteopathischer Manipulationstechniken	356
15.5.6	Plantare Fasziiitis	312	18.3.1	Artikulationstechnik	356
15.5.7	Metatarsus adductus	312	18.3.2	Balanced-Ligamentous-Tension-(BLT-)Technik ..	357
15.6	Häufige Probleme der oberen Extremitäten	313	18.3.3	Kraniale Osteopathie/Balanced-Membranous-Tension-(BMT-)Technik	361
15.6.1	Schultergürtel	313	18.3.4	Fazilitierte Positional-Release-(FPR-)Technik ...	363
15.6.2	Ellbogen	314	18.3.5	Muskulenergietechnik (MET)	364
15.6.3	Handgelenk	315			
16	Neurologie	321	19	Kopf und Halsbereich	367
16.1	Einteilung von Nervenverletzungen	322	19.1	Überblick	369
16.2	Armplexuslähmung (Erb-Lähmung)	322	19.2	Schiefhals (Torticollis)	369
16.2.1	Diagnostik	322	19.2.1	Anmerkungen zur Klinik	369
16.2.2	Pathophysiologie der neurovaskulären Kompression	322	19.2.2	Anmerkungen zur Behandlung	370
16.2.3	Osteopathische Untersuchung	323	19.3	Infantile posturale Asymmetrie (IPA)	371
16.3	Fazialisparese	323	19.3.1	Anmerkungen zur Klinik	371
16.3.1	Funktionelle Anatomie	324	19.3.2	Anmerkungen zur Behandlung	371
16.3.2	Diagnostik und Behandlung	325	19.3.3	Untersuchungs- und Behandlungstechniken ...	371
16.3.3	Differenzialdiagnosen	326	19.4	Schwindel (zervikogene Vertigo)	383
16.4	Häufige Nervenkompressionssyndrome	326	19.4.1	Anmerkungen zur Klinik	383
16.4.1	Nervus medianus	326	19.4.2	Anmerkungen zur Behandlung	383
16.4.2	Nervus ulnaris	327	19.5	Peitschenhiebsyndrom	383
16.4.3	Nervus radialis	328	19.5.1	Anmerkungen zur Klinik	383
16.5	Spastik	328	19.5.2	Anmerkungen zur Behandlung	384
16.6	Tics	329	19.5.3	Untersuchungs- und Behandlungstechniken ...	384
16.7	Kopfschmerzen	329	19.6	Migräne	389
16.7.1	Funktionelle Anatomie	330	19.7	Koliken	389
16.7.2	Palpatorische Untersuchung	332	19.8	Zervikogene Kopfschmerzen	389
16.8	Postkommotionelles Syndrom	332	19.8.1	Anmerkungen zur Klinik	389
			19.8.2	Anmerkungen zur Behandlung	389
			19.8.3	Untersuchungs- und Behandlungstechniken ...	390
17	Infantile Zerebralparese	337	19.9	Plagiozephalie	401
17.1	Überblick	338	19.9.1	Anmerkungen zur Klinik	401
17.1.1	Pathogenese	338	19.9.2	Anmerkungen zur Behandlung	402
17.1.2	Terminologie	338	19.9.3	Behandlungstechniken	404
17.2	Erscheinungsformen	338	19.10	Dakryostenose	411
17.2.1	Spastische Zerebralparese	338	19.10.1	Anmerkungen zur Klinik	411
17.2.2	Extrapyramidale (dyskinetische) Zerebralparese	340	19.10.2	Anmerkungen zur Behandlung	411
17.2.3	Atonische (hypotone) Zerebralparese	341	19.10.3	Behandlungstechnik	411
17.2.4	Zerebellare Zerebralparese	341	19.11	Saugschwäche und oropharyngeale Dysfunktion	412
17.2.5	Ataktische Zerebralparese	341	19.11.1	Anmerkungen zur Klinik	412
17.3	Lokalisation der Läsion	342	19.11.2	Untersuchungen	412
17.4	Klinisches Bild	344	19.11.3	Anmerkungen zur Behandlung	413
17.5	Folgen einer Spastik	345	19.11.4	Behandlungstechniken	413
17.6	Ziele der osteopathischen Behandlung	346	19.12	Otitis media	415
17.7	Zusammenfassung	349	19.12.1	Anmerkungen zur Klinik	415

19.12.2	Anmerkungen zur Behandlung	416	21.6	Armplexuslähmung (Erb-Lähmung).....	486
19.12.3	Behandlungstechniken	417	21.6.1	Anmerkungen zur Klinik	486
19.13	Chronische Sinusitis	425	21.6.2	Anmerkungen zur Behandlung	489
19.13.1	Anmerkungen zur Klinik	425	21.7	Akute Nervenverletzung	494
19.13.2	Anmerkungen zur Behandlung	425	21.8	Erkrankungen mit Beeinträchtigung der Schulter-Arm-Stabilität	494
19.13.3	Behandlungstechniken	426	21.8.1	Anmerkungen zur Klinik	494
			21.8.2	Behandlungstechnik	495
20	Wirbelsäule, Thorax und Sakrum	429	22	Femur, Hüfte, Becken	497
20.1	Übersicht	430	22.1	Überblick	499
20.2	Respiratorisch-zirkulatorisches Modell.....	431	22.2	Entwicklungsverzögerung: Sitzen	500
20.2.1	Anmerkungen zur Klinik	431	22.2.1	Anmerkungen zur Klinik	500
20.2.2	Anmerkungen zur Behandlung	431	22.2.2	Untersuchung der visuell-motorischen Koordination.....	501
20.3	12. Rippe, Arcus lumbocostalis (Ligg. arcuata) und Zwerchfell.....	434	22.3	Entwicklungsstörung von Femurkopf und Epiphyse: Hüftdysplasie.....	502
20.3.1	Anmerkungen zur Klinik	434	22.3.1	Anmerkungen zur Klinik	502
20.3.2	Anmerkungen zur Behandlung	435	22.3.2	Diagnostische Tests.....	503
20.4	Angeborene Skoliose.....	444	22.3.3	Anmerkungen zur Behandlung	504
20.5	Idiopathische Skoliose.....	445	22.4	Persistierende Anteversio femoris	506
20.5.1	Anmerkungen zur Klinik	445	22.4.1	Anmerkungen zur Klinik	506
20.5.2	Anmerkungen zur Untersuchung	446	22.4.2	Untersuchung der Femurstellung.....	506
20.6	Übergangsbereiche der Wirbelsäule.....	446	22.4.3	Untersuchung der Hüftrotation	507
20.6.1	Anmerkungen zur Klinik	446	22.4.4	Anmerkungen zur Behandlung bei funktionellen Fehlstellungen	507
20.6.2	Anmerkungen zur Behandlung imThorakolumbalbereich und Lumbosakralbereich	447	22.5	Morbus Perthes (Legg-Calve-Perthes-Syndrom).....	509
20.6.3	Anmerkungen zur Behandlung im Kostovertebralbereich	449	22.5.1	Anmerkungen zur Klinik	509
20.7	Rückenschmerzen	451	22.5.2	Anmerkungen zur Behandlung	510
20.7.1	Anmerkungen zur Klinik	451	22.6	Epiphysiolysis capitis femoris.....	510
20.7.2	Anmerkungen zur Untersuchung und Behandlung	453	22.6.1	Anmerkungen zur Klinik	510
20.8	Scheuermann-Krankheit.....	462	22.6.2	Anmerkungen zur Behandlung	511
20.8.1	Anmerkungen zur Klinik	462	22.7	Dysfunktionen der Hüfte	517
20.8.2	Anmerkungen zur Behandlung	462	22.7.1	Anmerkungen zur Klinik	517
20.9	Rippenhochstand und -Senkung	463	22.7.2	Statische Untersuchung der Hüftstellung (junger Sportler)	519
20.9.1	Behandlungstechniken.....	463	22.7.3	Anmerkungen zur Behandlung	523
21	Schultergürtel	467	22.8	Beinlängendifferenz.....	530
21.1	Überblick	468	22.8.1	Anmerkungen zur Klinik	530
21.2	Impingement-Syndrom	468	22.8.2	Anmerkungen zur Behandlung	531
21.2.1	Anmerkungen zur Klinik	468	22.8.3	Belastungsstabilitäts-/funktioneller Gleichgewichts-Test	531
21.2.2	Anmerkungen zur Untersuchung	469	22.8.4	Bildgebende Diagnostik.....	532
21.2.3	Anmerkungen zur Behandlung	469	22.9	Stressfrakturen.....	533
21.3	Rotatorenmanschettensyndrome.....	474	22.10	Apophysenlösung (Abrissfraktur) und Enthesopathien	533
21.3.1	Anmerkungen zur Klinik	474	22.10.1	Anmerkungen zur Klinik	533
21.3.2	Anmerkungen zur Behandlung	475	22.10.2	Anmerkungen zur Behandlung	534
21.4	Subluxation oder Luxation desAkromioklavikulargelenks	481	22.11	Iliakale Apophysitis	534
21.4.1	Anmerkungen zur Klinik	481	22.11.1	Anmerkungen zur Klinik	534
21.4.2	Anmerkungen zur Behandlung	482	22.11.2	Anmerkungen zur Behandlung	535
21.5	Schulterluxation/-instabilität	485	22.12	Enthesopathische Schmerzmuster.....	535
21.5.1	Anmerkungen zur Klinik	485			
21.5.2	Anmerkungen zur Behandlung	486			

22.13	Iliotibiale Bandsyndrome.....	23.14.1	Anmerkungen zur Klinik	576
	schnappende Hüfte, Runner's Knee	536	23.14.2	Untersuchung
22.13.1	Anmerkungen zur Klinik	536	23.14.3	Anmerkungen zur Behandlung
22.13.2	Ober-Test auf eine ITB-Restriktion	540	23.15	Tibia vara/Blount-Syndrom
22.13.3	Untersuchung in Rückenlage	541	23.15.1	Anmerkungen zur Klinik
22.13.4	Anmerkungen zur Behandlung	541	23.15.2	Untersuchung
22.14	Muskelzerrung/Muskelspasmen	543	23.15.3	Anmerkungen zur Behandlung
22.14.1	Anmerkungen zur Klinik	543	23.16	Bänderzerrung
22.14.2	Anmerkungen zur Behandlung	544	23.17	Meniskusverletzungen
22.15	Spastik der Beinmuskeln	545	23.17.1	Anmerkungen zur Klinik
22.15.1	Anmerkungen zur Klinik	545	23.17.2	Anmerkungen zur Behandlung
22.15.2	Anmerkungen zur Behandlung	546	23.18	Dysfunktionen der Fibula
22.16	Hypotonie der Beinmuskeln	547	23.18.1	Anmerkungen zur Klinik
22.16.1	Anmerkungen zur Klinik	547	23.18.2	Untersuchung der Fibula.....
22.16.2	Anmerkungen zur Behandlung	548	23.18.3	Anmerkungen zur Behandlung
22.17	Myositis ossificans.....	549	23.19	Kompartmentsyndrom
22.17.1	Anmerkungen zur Klinik	549	23.19.1	Anmerkungen zur Klinik
22.17.2	Anmerkungen zur Behandlung	549	23.19.2	Anmerkungen zur Behandlung
22.18	Piriformis-Syndrom	549	23.20	Tibiakantensyndrome (Shin Splints).....
22.18.1	Anmerkungen zur Klinik	549	23.20.1	Anmerkungen zur Klinik
22.18.2	Test in Rückenlage	550	23.20.2	Anmerkungen zur Behandlung
22.18.3	Anmerkungen zur Behandlung	551		
22.19	Meralgia paraesthetica	552	24	Fuß- und Knöchelbereich
22.19.1	Anmerkungen zur Klinik	552	24.1	Überblick.....
22.19.2	Anmerkungen zur Behandlung	552	24.2	Gang
			24.3	Einwärtsdrehung: Calcaneus varus, Inversion der Ferse
23	Unterschenkel	553	24.3.1	Anmerkungen zur Klinik
23.1	Übersicht	555	24.3.2	Untersuchung
23.2	Q-(Quadrizeps-)Winkel.....	556	24.4	Einwärtsdrehung: Metatarsus adductus.....
23.3	Kniegelenkmechanik	556	24.4.1	Anmerkungen zur Klinik
23.4	Kniestellung	557	24.4.2	Anmerkungen zur Behandlung
23.4.1	Genuvalgum	557	24.5	Einwärtsdrehung: Pes equinovarus
23.4.2	Genuvarum	557	24.5.1	Anmerkungen zur Klinik
23.5	Osgood-Schlatter-Syndrom	558	24.5.2	Anmerkungen zur Behandlung
23.5.1	Anmerkungen zur Klinik	558	24.6	Auswärtsdrehung: Pes calcaneovalgus.....
23.5.2	Anmerkungen zur Behandlung	559	24.6.1	Anmerkungen zur Klinik
23.6	Tibiarotation undTibiatorsion	560	24.6.2	Anmerkungen zur Behandlung
23.6.1	Anmerkungen zur Klinik	560	24.7	Talus verticalis
23.6.2	Untersuchungsmethoden	561	24.7.1	Anmerkungen zur Klinik
23.6.3	Anmerkungen zur Behandlung	563	24.7.2	Anmerkungen zur Behandlung
23.7	Patellasyndrome	567	24.8	Pes planus
23.7.1	Anmerkungen zur Klinik	567	24.8.1	Anmerkungen zur Klinik
23.7.2	Anmerkungen zur Behandlung	567	24.8.2	Untersuchung des medialen Längsgewölbes ..
23.8	Chondromalacia patellae oder	568	24.8.3	Behandlung
	Patellofemoralsyndrom	569	24.9	Senkung der lateralen Fußwölbung
23.9	Subluxation/Instabilität der Patella	569	24.10	Pes cavus
23.10	Bursitis patellae	569	24.11	Beinlängendifferenz.....
23.11	Untersuchung der Patella	569	24.12	Plantarfasziitis
23.12	Quadrizeps-Muskelgruppe.....	572	24.13	Sever-Krankheit (Apophysitis calcanei, Haglund-Ferse).....
23.12.1	Untersuchung	572		
23.12.2	Anmerkungen zur Behandlung	572	24.14	Fuß- und Sprunggelenkbehandlung.....
23.13	Behandlung der Patella	574	24.15	Fußorthesen
23.14	Tibia-posterior-Dysfunktion	576		

24.16	Verletzungen: Tibia-anterior-auf-Talus	619	24.17.1	Anmerkungen zur Klinik	621
24.16.1	Anmerkungen zur Klinik	619	24.17.2	Anmerkungen zur Behandlung	622
24.16.2	Anmerkungen zur Behandlung	619			
24.17	Knöchelzerrung (Umknicktrauma)	621		Index	626



Jane Carreiro

Osteopathie bei Kindern und Jugendlichen - Studienausgabe

Grundlagen, Krankheitsbilder und Behandlungstechniken

656 pages, pb
publication 2014



order

More books on homeopathy, alternative medicine and a healthy life www.narayana-verlag.com