

# Jane Carreiro

## Osteopathie bei Kindern und Jugendlichen - Studienausgabe

Leseprobe

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

von [Jane Carreiro](#)

Herausgeber: Elsevier Urban&Fischer Verlag



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

Im [Narayana Webshop](#) finden Sie alle deutschen und englischen Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise.

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.  
Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern  
Tel. +49 7626 9749 700  
Email [info@narayana-verlag.de](mailto:info@narayana-verlag.de)  
<http://www.narayana-verlag.de>



# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Pädiatrie aus osteopathischer Sicht.....</b>	<b>1</b>	2.6.3	Handgelenk .....	59
			2.7	Zusammenfassung .....	62
<b>1</b>	<b>Das Nervensystem aus klinischer Sicht.....</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Die Entwicklung des Schädels.....</b>	<b>65</b>
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 - ..3.3	12	3.3.1	Postnatale Veränderungen an der Schädelbasis.....	78
	Schmerzrezeptoren .....	12	3.3.2	Entwicklung des Okziputs .....	79
1.13	Viszerosomatische Integration .....	13	3.3.3	Entwicklung des Os temporale .....	80
1.14	Viszerosomatische Reflexe.....	14	3.3.4	Entwicklung des Os sphenoidale.....	83
1.15	Somato-viszerale Reflexe .....	15	3.4	Zusammenfassung .....	86
1.16	Emotionen.....	16			
1.17	Homöostase.....	17			
1.18	Zusammenfassung.....	17			
<b>2</b>	<b>Muskel-Skelett-System (Bewegungsapparat) .....</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>Herz-Kreislauf-System .....</b>	<b>87</b>
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	<b>5</b>	<b>Das Atmungssystem .....</b>	<b>101</b>
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	<b>Geburtsverlauf und Geburt .....</b>	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	<b>Der Gastrointestinaltrakt.....</b>	121	9	<b>Haltung, Gleichgewicht und Bewegung ..</b>	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 derAugen-Hand-Koordination .....	184
6.5.1	Rolle beim Wachstum .....	132	9.7.1	Theorien .....	184
6.5.2	Rolle bei derVerdauung .....	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
	<b>Nozizeption und das neuroendokrine Immunsystem .....</b>	143	10	<b>Bewegung, Wahrnehmung und kognitive Entwicklung .....</b>	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	<b>II</b>	<b>Praxis der Osteopathie in der Pädiatrie ..</b>	<b>351</b>
<b>15.5.2</b>	<b>Sever-Krankheit (Apophysitis calcanei, Haglund-Ferse).....</b>	<b>311</b>	<b>18</b>	<b>Grundlagen .....</b>	<b>353</b>
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 Fasziitis .....	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	Muskuleneergietechnik (MET) .....	364
15.6.3	Handgelenk .....	315	<b>19</b>	<b>Kopf und Halsbereich .....</b>	<b>367</b>
<b>16</b>	<b>Neurologie .....</b>	<b>321</b>	19.1	Überblick .....	369
16.1	Einteilung von Nervenverletzungen.....	322	19.2	Schiefhals (Torticollis) .....	369
16.2	Armplexuslähmung (Erb-Lähmung).....	322	19.2.1	Anmerkungen zur Klinik .....	369
16.2.1	Diagnostik .....	322	19.2.2	Anmerkungen zur Behandlung .....	370
16.2.2	Pathophysiologie der neurovaskulären Kompression.....	322	19.3	Infantile posturale Asymmetrie (IPA) .....	371
16.2.3	Osteopathische Untersuchung .....	323	19.3.1	Anmerkungen zur Klinik .....	371
16.3	Fazialisparese .....	323	19.3.2	Anmerkungen zur Behandlung .....	371
16.3.1	Funktionelle Anatomie .....	324	19.3.3	Untersuchungs-und Behandlungstechniken ...	371
16.3.2	Diagnostik und Behandlung .....	325	19.4	Schwindel (zervikogene Vertigo) .....	383
16.3.3	Differenzialdiagnosen .....	326	19.4.1	Anmerkungen zur Klinik .....	383
16.4	Häufige Nervenkompressionssyndrome .....	326	19.4.2	Anmerkungen zur Behandlung .....	383
16.4.1	Nervus medianus .....	326	19.5	Peitschenhiebsyndrom.....	383
16.4.2	Nervus ulnaris.....	327	19.5.1	Anmerkungen zur Klinik .....	383
16.4.3	Nervus radialis .....	328	19.5.2	Anmerkungen zur Behandlung .....	384
16.5	Spastik.....	328	19.5.3	Untersuchungs-und Behandlungstechniken ...	384
16.6	Tics .....	329	19.6	Migräne .....	389
16.7	Kopfschmerzen .....	329	19.7	Koliken.....	389
16.7.1	Funktionelle Anatomie .....	330	19.8	Zervikogene Kopfschmerzen .....	389
16.7.2	Palpatorische Untersuchung .....	332	19.8.1	Anmerkungen zur Klinik .....	389
16.8	Postkommotionelles Syndrom .....	332	19.8.2	Anmerkungen zur Behandlung .....	389
			19.8.3	Untersuchungs-und Behandlungstechniken ...	390
<b>17</b>	<b>Infantile Zerebralparese .....</b>	<b>337</b>	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	Extrapiramidale (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
<b>20</b>	<b>Wirbelsäule, Thorax und Sakrum .....</b>	<b>429</b>	<b>22</b>	<b>Femur, Hüfte, Becken .....</b>	<b>497</b>
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
<b>21</b>	<b>Schultergürtel .....</b>	<b>467</b>	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 Bandsynndrome	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	Tibiakantensynndrome (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	<b>24</b>	<b>Fuß- und Knöchelbereich</b>
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
<b>23</b>	<b>Unterschenkel</b>	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 und Tibiatorsion	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		Untersuchung des medialen Längsgewölbes
23.8	Chondromalacia patellae oder Patellofemoralsyndrom	24.8.2 568	24.8.3	Behandlung
23.9	Subluxation/Instabilität der Patella	569	24.9	Senkung der lateralen Fußwölbung
23.10	Bursitis patellae	569	24.10	Pes cavus
23.11	Untersuchung der Patella	569	24.11	Beinlängendifferenz
23.12	Quadrizeps-Muskelgruppe	572	24.12	Plantarfasziitis
23.12.1	Untersuchung	572	24.13	Sever-Krankheit (Apophysitis calcanei, Haglund-Ferse)
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		<b>Index .....</b>	<b>626</b>



Jane Carreiro

## Osteopathie bei Kindern und Jugendlichen - Studienausgabe

Grundlagen, Krankheitsbilder und  
Behandlungstechniken

656 Seiten, paperback  
erschienen 2014



Mehr Bücher zu Homöopathie, Alternativmedizin und gesunder Lebensweise

[www.narayana-verlag.de](http://www.narayana-verlag.de)