

# Barral / Croibier

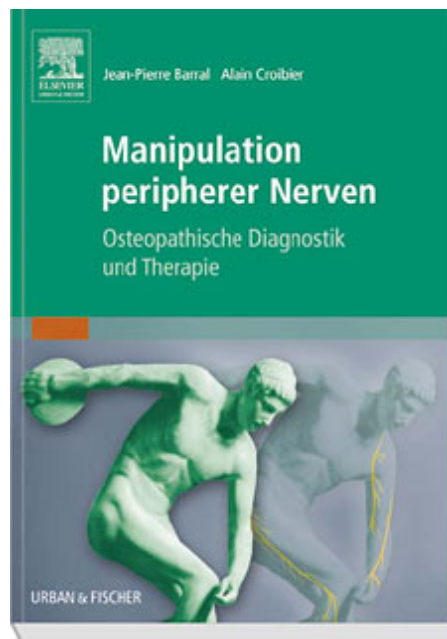
## Manipulation peripherer Nerven

Leseprobe

[Manipulation peripherer Nerven](#)

von [Barral / Croibier](#)

Herausgeber: Elsevier Urban&Fischer Verlag



<http://www.unimedica.de/b11199>

Sie finden bei [Unimedica](#) Bücher der innovativen Autoren [Brendan Brazier](#) und [Joel Fuhrmann](#) und [alles für gesunde Ernährung](#), [vegane Produkte](#) und [Superfoods](#).

Das Kopieren der Leseproben ist nicht gestattet.

Unimedica im Narayana Verlag GmbH, Blumenplatz 2, D-79400 Kandern

Tel. +49 7626 9749 700

Email [info@unimedica.de](mailto:info@unimedica.de)

<http://www.unimedica.de>



# INHALTSVERZEICHNIS

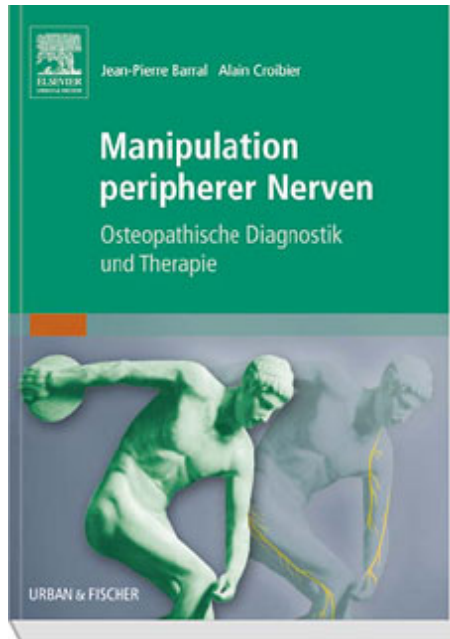
<b>1 Anatomie und Physiologie des peripheren Nervensystems .....</b>	<b>1</b>	<b>1.8 Axonaler Transport.....</b>	<b>29</b>
<b>1.1 Nerven des peripheren Nervensystems .....</b>	<b>1</b>	1.8.1 Nervenleitung .....	29
<b>1.2 Spinalnerven .....</b>	<b>1</b>	1.8.2 Physiologie .....	29
1.2.1 Allgemeines.....	1	1.8.3 Orthograder (orthodromer) axonaler Transport .....	30
1.2.2 Typischer Aufbau .....	2	1.8.4 Retrograder (antidromer) axonaler Transport .....	30
1.2.3 Nervenplexus .....	4	1.8.5 Bedeutung für die Myelinisation .....	30
<b>1.3 Ausbreitungsgebiete der Nerven .....</b>	<b>6</b>	<b>2 Mechanisch-funktionelle Störungen peripherer Nerven .....</b>	<b>32</b>
1.3.1 Embryologie des peripheren Nervensystems .....	6	<b>2.1 Mechanische Eigenschaften.....</b>	<b>32</b>
1.3.2 Sensibles Versorgungsgebiet - Dermatome.....	7	<b>2.2 Klassifikation von Nervenschäden</b>	<b>32</b>
1.3.3 Motorisches Versorgungsgebiet - Myotome .....	9	<b>2.3 Traumatische Läsionen .....</b>	<b>33</b>
1.3.4 Neurovegetatives Versorgungsgebiet.....	10	<b>2.4 Läsionen durch Kompression. . .</b>	<b>35</b>
<b>1.4 Nervenfasern und Nervenscheiden.....</b>	<b>10</b>	<b>2.5 Engpass- oder Kompressions-syndrome.....</b>	<b>35</b>
1.4.1 Neurone .....	10	2.5.1 Definition .....	36
1.4.2 Periphere Nervenfasern .....	13	2.5.2 Ätiologie.....	36
1.4.3 Nervenscheiden .....	13	2.5.3 Pathogenese .....	37
1.4.4 Nervenfasern .....	15	2.5.4 Klinisches Bild.....	39
<b>1.5 Bindegewebestruktur der peripheren Nerven.....</b>	<b>19</b>	2.5.5 Elektrophysiologische Untersuchung.....	41
1.5.1 Bau eines peripheren Nervs .....	19	2.5.6 Ergänzende Untersuchungen.....	42
1.5.2 Einteilung des Bindegewebes .....	19	2.5.7 Therapie .....	42
1.5.3 Bindegewebsanteil.....	23	<b>3 Funktionelle Pathologie peripherer Nerven .....</b>	<b>43</b>
<b>1.6 Gefäßversorgung .....</b>	<b>23</b>	<b>3.1 Funktionelle Neuropathologie. ..</b>	<b>43</b>
1.6.1 Allgemeine Struktur.....	24	<b>3.2 Bindegewebefunktionen.....</b>	<b>44</b>
1.6.2 Nervenarterien .....	24	3.2.1 Trophik .....	44
1.6.3 Nervenvenen.....	26	3.2.2 Mechanischer und biochemischer Schutz .....	44
<b>1.7 Innervation .....</b>	<b>27</b>	3.2.3 „Informative“ Rolle .....	45
1.7.1 Nervenversorgung .....	27	<b>3.3 Ernährung und Stoffwechsel peripherer Nerven.....</b>	<b>45</b>
1.7.2 Nervi nervorum.....	27	3.3.1 Metabolischer Bedarf .....	45
1.7.3 Sympathische Nervenfasern .....	28		

3.3.2	Intraneurale Mikro- vaskularisation.....	46	4.4.2	Auswirkungen auf die Nerven.....	87
3.3.3	Auswirkung von Traumen auf die Gefäße.....	48	4.4.3	Einfluss auf den gesamten Organismus.....	89
<b>3.4</b>	<b>Mechanische Eigenschaften des Nervengewebes.....</b>	<b>50</b>	<b>4.5</b>	<b>Indikationen.....</b>	<b>93</b>
3.4.1	Mechanische Eigenschaften im Allgemeinen.....	50	<b>4.6</b>	<b>Kontraindikationen.....</b>	<b>95</b>
3.4.2	Mechanische Eigenschaften peripherer Nerven.....	53	4.6.1	Kontraindikationen und Warnhinweise.....	95
3.4.3	Mechanisch-funktionelles Gleichgewicht des Nerven systems.....	58	4.6.2	Beschränkungen und Ausschlusskriterien.....	95
<b>3.5</b>	<b>Neurophysiologie.....</b>	<b>59</b>	4.6.3	Neuropathien.....	96
3.5.1	Grundsubstanz (Matrix) der Nervenzellen.....	59	4.6.4	Gürtelrose (Zoster).....	99
3.5.2	Propriozeption.....	62	<b>4.7</b>	<b>Manipulationstechniken für periphere Nerven.....</b>	<b>100</b>
3.5.3	Nozizeption und Schmerzen.....	70	4.7.1	Behandlungsregeln, Empfehlungen und Vorsichtsmaßnahmen.....	100
3.5.4	Viszerale Verbindungen.....	71	4.7.2	Hautäste peripherer Nerven.....	102
<b>3.6</b>	<b>Elektromagnetische Eigenschaften.....</b>	<b>73</b>	4.7.3	Reflexogene Hierarchie.....	102
3.6.1	Dualität des Nervensystems.....	73	4.7.4	Kombinierte Behandlung.....	102
3.6.2	Läsionsstrom und Gewebereparation.....	76	<b>5</b>	<b>Der Plexus cervicalis und seine Äste.....</b>	<b>103</b>
3.6.3	Rolle des perineuralen Systems.....	76	<b>5.1</b>	<b>Plexus cervicalis.....</b>	<b>103</b>
<b>3.7</b>	<b>Neuro-psycho-emotionale Beziehungen.....</b>	<b>76</b>	5.1.1	Anatomischer Überblick.....	103
<b>4</b>	<b>Manipulation peripherer Nerven - Behandlungs- grundlagen.....</b>	<b>79</b>	5.1.2	Behandlung des Plexus cervicalis.....	103
<b>4.1</b>	<b>Grundprinzipien.....</b>	<b>79</b>	<b>5.2</b>	<b>N. phrenicus.....</b>	<b>110</b>
<b>4.2</b>	<b>Palpation.....</b>	<b>80</b>	5.2.1	Anatomischer Überblick.....	110
4.2.1	Nerven.....	80	5.2.2	Behandlung des N. phrenicus.....	114
4.2.2	Andere Strukturen.....	82	<b>6</b>	<b>Der Plexus brachialis und seine Äste.....</b>	<b>120</b>
<b>4.3</b>	<b>Manuelle Diagnostik.....</b>	<b>83</b>	<b>6.1</b>	<b>Plexus brachialis.....</b>	<b>120</b>
4.3.1	Palpation.....	83	6.1.1	Anatomischer Überblick.....	120
4.3.2	Ecoute-Techniken.....	83	6.1.2	Kompressionstellen.....	126
4.3.3	Mechanische Funktionstests.....	84	6.1.3	Behandlung des Plexus brachialis.....	126
4.3.4	Zusammenfassung.....	86	<b>6.2</b>	<b>N. accessorius (XI. Hirnnerv) . . .</b>	<b>1 36</b>
<b>4.4</b>	<b>Wirkungen osteopathischer Manipulationen.....</b>	<b>86</b>	6.2.1	Anatomischer Überblick.....	136
4.4.1	Grundregeln.....	86	6.2.2	Behandlung des N. accesorius.....	137
			<b>6.3</b>	<b>N. suprascapularis.....</b>	<b>1 38</b>
			6.3.1	Anatomischer Überblick.....	138

6.3.2	Engpass-Syndrome.....	140	7.2.3	N. ilioinguinalis .....	210
6.3.3	Behandlung des N. suprascapularis .....	141	7.2.4	Behandlungstechniken.....	211
<b>6.4</b>	<b>N. axillaris .....</b>	<b>144</b>	<b>7.3</b>	<b>N. cutaneus femoris lateralis . . .</b>	<b>214</b>
6.4.1	Anatomischer Überblick .....	144	7.3.1	Anatomischer Überblick .....	214
6.4.2	Kompressionsstellen .....	146	7.3.2	Kompressionssyndrom.....	215
6.4.3	Krankheitsbilder .....	146	7.3.3	Behandlung des N. cutaneus femoris lateralis .....	217
6.4.4	Behandlung des N. axillaris.....	147	<b>7.4</b>	<b>N. obturatorius.....</b>	<b>218</b>
<b>6.5</b>	<b>N. radialis .....</b>	<b>151</b>	7.4.1	Anatomischer Überblick .....	218
6.5.1	Anatomischer Überblick .....	151	7.4.2	Kompressionssyndrom.....	221
6.5.2	Engpass-Syndrom des N. radialis .....	156	7.4.3	Behandlung des N. obturatorius .....	221
6.5.3	Behandlung des N. radialis .....	157	<b>7.5</b>	<b>N. femoralis .....</b>	<b>223</b>
<b>6.6</b>	<b>N. musculocutaneus .....</b>	<b>164</b>	7.5.1	Anatomischer Überblick .....	223
6.6.1	Anatomischer Überblick .....	164	7.5.2	Behandlung des N. femoralis.....	226
6.6.2	Behandlung des N. musculocutaneus.....	166	<b>8 8</b>	<b>Der Plexus sacralis und seine Äste</b>	<b>234</b>
<b>6.7</b>	<b>N. cutaneus antebrachii medialis.....</b>	<b>169</b>	.....	.....	<b>234</b>
6.7.1	Anatomischer Überblick .....	169	<b>8.1</b>	<b>Plexus sacralis.....</b>	<b>234</b>
6.7.2	Behandlung des N. cutaneus antebrachii medialis.....	170	8.1.1	Anatomischer Überblick .....	234
<b>6.8</b>	<b>N. medianus .....</b>	<b>172</b>	8.1.2	Behandlung des Plexus sacralis .....	237
6.8.1	Anatomischer Überblick .....	172	<b>8.2</b>	<b>N. ischiadicus .....</b>	<b>240</b>
6.8.2	Kompressionsstellen .....	179	8.2.1	Anatomischer Überblick .....	240
6.8.3	Behandlung des N. medianus .....	179	8.2.2	Kompressionssyndrome .....	243
6.9	N. ulnaris.....	189	8.2.3	Behandlung des N. ischiadicus .....	244
6.9.1	Anatomischer Überblick .....	189	<b>8.3</b>	<b>N. tibialis.....</b>	<b>251</b>
6.9.2	Engpass-(Ulnaristunnel-) Syndrom .....	194	8.3.1	Anatomischer Überblick .....	251
6.9.3	Behandlung des N. ulnaris.....	195	8.3.2	Behandlung des N. tibialis .....	254
<b>7</b>	<b>Der Plexus lumbalis und seine Äste .....</b>	<b>201</b>	8.3.3	Morton-Syndrom (Metatarsalgie) .....	257
<b>7.1</b>	<b>Plexus lumbalis .....</b>	<b>201</b>	<b>8.4</b>	<b>N. fibularis communis .....</b>	<b>259</b>
7.1.1	Anatomischer Überblick .....	201	8.4.1	Anatomischer Überblick .....	259
7.1.2	Läsionen .....	204	8.4.2	Behandlung des N. fibularis.....	262
7.1.3	Behandlung des Plexus lumbalis .....	204	<b>9</b>	<b>Nerven am Fußrücken.....</b>	<b>266</b>
<b>7.2</b>	<b>N. genitofemoralis, N. iliohypo- gastricus, N. ilioinguinalis .....</b>	<b>208</b>	<b>9.1</b>	<b>Fußvorderseite.....</b>	<b>266</b>
7.2.1	N. genitofemoralis .....	208	<b>9.2</b>	<b>Hinter dem Innenknöchel.....</b>	<b>266</b>
7.2.2	N. iliohypogastricus.....	209			

10	Gelenk- und Hautinnervation.....	268
10.1	Innervation der Armgelenke ....	268
10.2	Innervation der Beingelenke ....	269
10.3	Hautinnervation (Dermatome) . .	269

Schlussgedanken .....	272
Glossar.....	273
Bibliographie.....	275
Register .....	278



Barral / Croibier

## [Manipulation peripherer Nerven](#)

Osteopathische Diagnostik und Therapie

304 Seiten, geb.  
erschienen 2011



**bestellen**

Mehr Bücher zu gesund leben und gesunder Ernährung [www.unimedica.de](http://www.unimedica.de)