

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung und historischer Überblick</b> .....	1
	Genese des Klumpfußes .....	2
	Pathologische Anatomie des idiopathischen Klumpfußes .....	3
	Bisherige anatomische Untersuchungen .....	4
<b>2</b>	<b>Funktionelle Anatomie des Fußes</b> .....	7
	Oberes Sprunggelenk (Articulatio talocruralis) .....	8
	Unteres Sprunggelenk (Articulatio talotarsalis) .....	10
	Queres Fußwurzelgelenk (Articulatio tarsi transversa, Chopartsches Gelenk) .....	12
	Fußwurzel-Mittelfußgelenke (Articulationes tarsometatarsales)	
	Zwischen-Mittelfußgelenke (Articulationes intermetatarsales) ....	14
<b>3</b>	<b>Bildgebende Verfahren</b> .....	17
	Sonographie .....	17
	Röntgen .....	17
	Computertomographie .....	26
	Kernspintomographie .....	26
<b>4</b>	<b>Eigene Untersuchungen zur pathologischen Anatomie</b> .....	29
	Äußere Form des Klumpfußes .....	29
	Innerer Aufbau des Klumpfußes .....	30
	Muskulatur .....	30
	Knochen .....	32
	Bänder .....	34
<b>5</b>	<b>Dokumentation des Klumpfußes vor Behandlung</b> .....	37

<b>6</b>	<b>Therapie</b> .....	47
	<b>Nichtoperative Therapie</b> .....	49
	Gefahren der nichtoperativen Therapie .....	51
	Beschreibung der manuellen Therapieschritte .....	51
	Stimulation zur aktiven Bewegung .....	61
	Illustration des Tape-Verbandes .....	63
	Zusätzliche Tapes .....	75
	<b>Operative Therapie</b> .....	89
	<b>Einzelne Schritte der Operation</b> .....	91
	Hautschnitt .....	92
	Mediale Exposition .....	94
	Dorsale Exposition .....	96
	Laterale Exposition .....	98
	Medial .....	100
	Dorsaler Release .....	102
	Laterale Strukturen .....	104
	Lig. deltoideum und weitere Strukturen .....	104
	Transfixation und Hautverschluss .....	104
	<b>Postoperative Behandlung</b> .....	108
	Postoperative Physiotherapie .....	108
	Orthesen und Schuhe .....	109
	Weiterbehandlung nach der primären Klumpfußtherapie .....	111
<b>7</b>	<b>Bewertung des Behandlungsergebnisses</b> .....	113
	<b>Allgemein klinische Bewertung</b> .....	113
	Morphologie .....	116
	Muskelkraft .....	118
	Gangbild .....	118
	<b>Kraftverteilungsmessung unter der Fußsohle</b>	
	während des Gehens .....	120
	Die Messanlage .....	121
	Der Fall .....	121
	Messergebnisse .....	122
	<b>Zusammenfassung</b> .....	129
	<b>Schlussfolgerungen</b> .....	129
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	131
	<b>Sachverzeichnis</b> .....	135