

---

Abkürzungsverzeichnis.....	IV
Abbildungsverzeichnis.....	V
<b>1 Einleitung.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Literatur .....</b>	<b>2</b>
2.1 Anatomie .....	2
2.1.1 Fesselbeugesehnenscheide.....	2
2.1.2 Hufgelenk.....	7
2.1.3 Strahlbein.....	9
2.1.4 Hufrollenschleimbeutel .....	10
2.1.5 Verbindung zwischen Hufgelenk und Fesselbeugesehnenscheide.....	10
2.1.6 Synovialflüssigkeit.....	12
2.1.7 Die Beugesehnen in der Fesselbeuge.....	13
2.1.8 Leitungsstrukturen.....	14
2.2 Allgemeine Pathophysiologie des Hufgelenkes.....	14
2.2.1 Intraartikulärer Druck und die beeinflussenden Faktoren.....	14
2.2.2 Folgen des erhöhten Hufgelenkdruckes .....	17
2.3 Indikation zur Druckentlastung - Hufgelenkerkrankungen .....	22
2.3.1 Arthritis / Osteoarthritis.....	22
2.3.2 Synovitis, Kapsulitis .....	22
2.3.3 Degenerative Gelenkerkrankungen - Arthropathia deformans.....	23
2.3.4 Podarthritis, Podarthrose.....	24
2.3.5 Podotrochlose-Syndrom.....	25
2.3.6 Osteochondrose.....	26
2.4 Hufgelenkdiagnostik .....	27
2.4.1 Anamnestische Hinweise .....	27
2.4.2 Klinische Diagnostik .....	27
2.4.3 Diagnostische Anästhesien .....	28
2.4.4 Hufgelenkinnendruckmessungen .....	29
2.4.5 Synoviaanalyse.....	30
2.4.6 Röntgen .....	31
2.5 Formen der Druckentlastung in synovialen Einrichtungen.....	32
2.5.1 Chirurgisch.....	32
2.5.2 Konservativ .....	33
2.6 Operative Zugangsmöglichkeiten zum Hufgelenk und zur Sehnenscheide .....	34
2.6.1 Allgemein .....	34
2.6.2 Dorsaler Zugang .....	35

2.6.3	Palmarer Zugang .....	35
2.6.4	Tendovaginoskopie .....	37
<b>3</b>	<b>Eigene Untersuchungen .....</b>	<b>39</b>
3.1	Material.....	39
3.1.1	Präparate .....	39
3.1.2	Instrumente .....	41
3.1.3	Materialien .....	41
3.1.4	Technische Geräte.....	42
3.1.4.1	Arthroskop.....	42
3.1.4.2	C-Bogen-Bildverstärker.....	42
3.1.4.3	HF-Technik .....	42
3.1.4.4	Weitere Geräte.....	43
3.2	Methode .....	43
3.2.1	Anatomische Studien .....	43
3.2.2	Allgemeine Vorbereitungen zu den Operationsmethoden.....	45
3.2.2.1	Lagerung und Fixation.....	45
3.2.2.2	Punktion des Hufgelenkes.....	45
3.2.2.3	Punktion der Fesselbeugesehnenscheide .....	46
3.2.2.4	Kontrastmittelinjektion .....	46
3.2.2.5	Zugangsmöglichkeiten über die Fesselbeugesehnenscheide.....	47
3.2.3	Methode mit dem Arthroskop (A).....	49
3.2.4	Methode mit dem C-Bogen-Bildverstärker (B) .....	49
3.2.5	Manuelle Methode ohne optische Kontrolle (C).....	50
3.2.6	Methoden der Hufgelenkeröffnung (D) .....	51
3.2.7	In vitro Studie unter Druckbelastung auf die Zehe (E) .....	52
3.2.8	Nachuntersuchungen .....	53
<b>4</b>	<b>Ergebnisse.....</b>	<b>54</b>
4.1	Anatomische Studien.....	54
4.2	Allgemeine Vorbereitungen zu den Operationsmethoden .....	63
4.3	Operationsmethoden (A-D).....	64
4.4	In vitro Studie unter Druckbelastung auf die distale Gliedmaße (E).....	74
4.5	Nachuntersuchungen.....	76
<b>5</b>	<b>Diskussion.....</b>	<b>80</b>
5.1	Anatomische Studien.....	80
5.2	Allgemeine Vorbereitungen zu den Operationsmethoden .....	83
5.3	Operationsmethoden (A-D).....	84
5.4	In vitro Studie.....	88

5.5	Nachuntersuchungen.....	89
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>91</b>
<b>7</b>	<b>Summary.....</b>	<b>93</b>
<b>8</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>95</b>
<b>9</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>111</b>
	<b>Danksagung.....</b>	<b>111</b>
	<b>Lebenslauf .....</b>	<b>112</b>
	<b>Selbständigkeitserklärung.....</b>	<b>113</b>