

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
1.1	Aufgabenstellung	2
<b>2</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT</b>	<b>3</b>
2.1	Einteilung der Shuntnormen	3
2.2	Therapie	4
2.2.1	Konservative Therapie	4
2.2.2	Verschluss des Shunts	8
2.2.3	Gerinnungshemmende Therapie	24
<b>3</b>	<b>EIGENE UNTERSUCHUNGEN</b>	<b>25</b>
3.1	Material und Methoden	25
3.1.1	Patientenauswahl	25
3.1.2	Voruntersuchungen	26
3.1.3	Medikamentelle Stabilisierung der Patienten	28
3.1.4	Kathetereingriff	29
3.1.5	Kontrolluntersuchung nach 3 Monaten	37
3.1.6	Long time Follow-Up	42
3.1.7	Begriffsbestimmungen	42
3.1.8	Statistik	42
3.2	Ergebnisse	44
3.2.1	Patienten	44
3.2.2	Voruntersuchung	45
3.2.3	Katheterintervention	50
3.2.4	Kontrollen nach erster Coil Embolisation	70
3.2.5	Weitere Eingriffe	74
3.2.6	Nachuntersuchung	76
<b>4</b>	<b>DISKUSSION</b>	<b>78</b>
4.1	Patientenauswahl	78
4.2	Voruntersuchungen	79
4.2.1	Klinische Symptome	79
4.2.2	Hämatologische Untersuchung	80

## **Inhaltsverzeichnis**

---

4.2.3	Blutchemische Untersuchung .....	81
4.2.4	Sonographische Untersuchung .....	82
4.3	Medikamentelle Stabilisierung .....	83
4.4	Interventionelle Therapie .....	83
4.4.1	Narkose, intra- und postoperative Überwachung .....	83
4.4.2	Angiographie .....	84
4.4.3	Pfortaderentwicklung .....	86
4.4.4	Coil-Implantation .....	89
4.4.5	Gerinnungshemmende Therapie .....	92
4.5	Komplikationen .....	95
4.5.1	Intraoperative Komplikationen .....	95
4.5.2	Perioperative Komplikationen .....	97
4.6	Erfolg der Therapie nach einem Eingriff .....	103
4.6.1	Akut-Erfolgsrate .....	103
4.6.2	Funktioneller Verschluss und Komplettverschluss .....	104
4.7	Zweiteingriff .....	106
4.8	Langzeitkontrollen .....	107
4.9	Abschließende Bewertung der Studie .....	108
5	<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	109
6	<b>SUMMARY .....</b>	113
7	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	116