

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG.....	1
2	LITERATURÜBERSICHT	3
2.1	Begriffsbestimmung.....	3
2.2	Grundlagen.....	3
2.2.1	Entwicklung und Funktion.....	3
2.2.2	Aufbau.....	4
2.2.3	Physiologischer Verschluss.....	4
2.2.4	Pathogenese	5
2.2.5	Häufigkeit	6
2.2.6	Vererbung.....	6
2.2.7	Rasse- und Geschlechtsdispositionen	6
2.3	Diagnosestellung	6
2.3.1	Nicht-invasive Diagnostik	6
2.3.2	Invasive Diagnostik.....	8
2.3.3	Angiographie	8
2.4	Shuntquantifizierung.....	13
2.4.1	Methodik.....	13
2.4.2	Angiographische Klassifizierung.....	13
2.4.3	Quantifizierung mittels Oxymetrie.....	14
2.4.4	First-Pass Nuclear Angiocardiography (FPNA)	15
2.4.5	Veränderungen der Druckwerte	16
2.5	Therapie des PDA	17
2.5.1	Indikation.....	17
2.5.2	Medikamentelle Therapie	18
2.5.3	Chirurgische Therapie	18
2.5.4	Interventionelle Therapie.....	23
2.5.5	Auskultatorische Beurteilung	47
2.5.6	Sonographische Beurteilung des Restshunt	47
3	EIGENE UNTERSUCHUNGEN	50
3.1	Material und Methoden.....	50
3.1.1	Patientenauswahl.....	50

Inhaltsverzeichnis

3.1.2	Medikamentelle Behandlung	50
3.1.3	Durchführung der Embolisation	51
3.1.4	Datenerhebung.....	55
3.1.5	Definitionen	59
3.1.6	Statistische Auswertung	59
3.2	Ergebnisse.....	61
3.2.1	Patientendaten	61
3.2.2	Medikation vor Kathetereingriff.....	62
3.2.3	Ausgangsbefunde und Embolisation.....	62
3.2.4	Komplikationen.....	64
3.2.5	Veränderungen unmittelbar nach der Embolisation	66
3.2.6	Kontrolluntersuchungen	78
4	DISKUSSION	86
4.1	Patientenauswahl	86
4.2	Embolisationssystem.....	87
4.2.1	Konischer Coil im Vergleich zu anderen Coil-Systemen	87
4.2.2	Transvenöse Applikation	89
4.2.3	Kontrollangiographie und Repositionierung vor dem Ablösen.....	90
4.2.4	Kosten des Eingriffs	90
4.3	Befunde vor dem Eingriff	91
4.3.1	Patientendaten	91
4.3.2	Angiographie und Shunt-Volumen	93
4.4	Veränderung nach dem Eingriff.....	94
4.5	Grenzen der Studienaussage.....	101
4.6	Abschließende Bewertung.....	101
5	ZUSAMMENFASSUNG	102
6	SUMMARY	104
7	LITERATURVERZEICHNIS	106