

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Titel	Seite
1.	Einleitung und Ziel der Arbeit	1
2.	Grundlagen	5
2.1	Definitionen und Anwendungsziel von Kontrastmitteln	5
2.2	Entwicklung	6
2.3	Physikochemische Eigenschaften	7
2.4	Einteilung der Kontrastmittel nach der chemischen Struktur	9
2.4.1	Klinische Auswirkung von ionischen und nichtionischen Kontrastmitteln	13
2.4.2	Klinische Auswirkung von nichtionischen Dimeren und nichtionischen Monomeren	16
2.5	Kinetik	17
2.6	Die Kontrastmittel Iodixanol und Iopromid	18
2.6.1	Physikalische und chemische Eigenschaften des Kontrastmittels Iodixanol	18
2.6.2	Physikalische und chemische Eigenschaften des Kontrastmittels Iopromid	19
2.7	Nebenwirkungen, die durch Kontrastmittel verursacht werden können	22
2.7.1	Ursachen	22
2.7.2	Gliederung nach Schweregraden	23
2.7.3	Art der Komplikationen	24
2.7.4	Risikogruppen	27
2.7.5	Zeitliche Verteilung und Häufung	30
2.8	Nebenwirkungen, die nicht durch Kontrastmittel hervorgerufen werden können	30
2.8.1	Nebenwirkungen bedingt durch die Untersuchung	30
2.8.2	Nebenwirkungen bedingt durch Ängstlichkeit	31
2.8.3	Vorbeugende Maßnahmen	31
3.	Patienten und Methodik	33
3.1	Patientenkollektiv	33
3.1.1	Einschlußkriterien	34
3.1.2	Ausschlußkriterien	34
3.2	Methodik	36
3.2.1	Methodenbeschreibung	36
3.2.2	Ablauf der Herzkatheteruntersuchung	38
3.3	Statistik	42
4.	Ergebnisse	43
4.1	Renale Parameter	43
4.2	Hämodynamische Parameter	71
4.3	Unerwünschte Ereignisse	79
4.4	Interventionen	82

Kapitel	Titel	Seite
5.	Diskussion	83
5.1	Zusammenfassung der Ergebnisse	83
5.2	Nierenparameter Serumkreatininkonzentration (S-Krea) und Kreatinin-clearance (K-CI)	84
5.3	Hämodynamische Parameter	97
5.4	Unerwünschte Ereignisse	102
6.	Zusammenfassung	107
7.	Literaturverzeichnis	108
8.	Anhang	114
8.1	Verzeichnis der Abbildungen	114
8.2	Verzeichnis der Tabellen	115
8.3	Verzeichnis der Abkürzungen	116
	Danksagung	117
	Lebenslauf	118