

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Radiologische Grundlagen	1
1.1.1 Einführung	1
1.1.2 Grundprinzip der Röntgenstrahlen und der Radiographie	2
1.1.3 Effekt von Strahlenexposition auf den menschlichen Körper	3
1.1.4 Anwendung von Strahlen in der Medizin	4
1.1.5 Einflussfaktoren auf medizinische Strahlenexposition	4
1.1.6 Strahlenschutzmaßnahmen	5
1.1.7 Dosisbegriffe im Strahlenschutz	7
1.2 Chronisch venöse Obstruktion	8
1.2.1 Klinischer Hintergrund	8
1.2.2 Pathogenese des postthrombotischen Syndroms	9
1.2.3 Pathogenese des May-Thurner-Syndroms	10
1.2.4 Symptome und klinische Zeichen der CVO	11
1.2.5 Diagnostik der CVO	11
1.2.6 Therapie der CVO	13
2 Fragestellung und Zielsetzung	16
3 Methoden	17
3.1 Patienten und Probanden	17
3.2 Ethikantrag	17
3.3 Studienbeschreibung	17
3.4 Definition der Dosisbegriffe	18
3.5 Operationsbeschreibung	19
3.6 Postoperative Behandlung und Nachkontrolle	19
3.7 Geräte	20
3.8 Statistische Auswertung	21
4 Ergebnisse	22
4.1 Patientencharakteristika	22
4.2 Strahlenexposition bei Patienten mit MTS und Patienten mit PTS	23
4.3 Strahlenexposition bei Beteiligung der Vena Cava	26
4.4 Strahlenexposition bei Intervention mit C-Bogen und festinstallierter Hybridraum-Anlage	28
4.5 Korrelation zwischen BMI und Strahlenexpositionsparametern	30

4.6	Korrelation zwischen Stentlänge und Strahlenexpositionsparametern.....	32
5	Diskussion	35
5.1	Interpretation der Ergebnisse	36
5.1.1	Strahlenexposition bei Patienten mit MTS und Patienten mit PTS.....	36
5.1.2	Strahlenexposition bei Intervention mit C-Bogen und festinstallierter Hybridraum-Anlage	37
5.1.3	Korrelation zwischen BMI und Strahlenexposition	38
5.1.4	Korrelation zwischen Stentlänge und Strahlenexposition	39
5.2	Reduktion der Strahlenexposition während der Intervention	39
5.3	Limitationen	40
5.4	Konklusion.....	40
6	Zusammenfassung.....	42
7	Literaturverzeichnis.....	43
	Danksagung	50
	Erklärung § 5 Abs. 1 zur Datenaufbewahrung	51
	Eidesstattliche Erklärung gemäß § 5 Abs. (1) und § 11 Abs. (3) 12. der Promotionsordnung	52
	Lebenslauf.....	53