

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Fragestellung und Zielsetzung .....</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Methoden.....</b>	<b>17</b>
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
<b>4</b>	<b>Ergebnisse .....</b>	<b>22</b>
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
<b>5</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>35</b>
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
<b>6</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>42</b>
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>43</b>
	<b>Danksagung .....</b>	<b>50</b>
	<b>Erklärung § 5 Abs. 1 zur Datenaufbewahrung .....</b>	<b>51</b>
	<b>Eidesstattliche Erklärung gemäß § 5 Abs. (1) und § 11 Abs. (3) 12. der Promotionsordnung .....</b>	<b>52</b>
	<b>Lebenslauf .....</b>	<b>53</b>