

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Pulmonale Hypertonie	1
1.2	Die CTEPH	5
1.2.1	Epidemiologie	5
1.2.2	Diagnostik	6
1.2.3	Therapie	8
1.3	Charakterisierung des Myokards	9
1.3.1	Grundlagen	9
1.3.2	Strainanalyse	10
1.3.3	Mapping	12
2	Fragestellung der Studie	15
3	Patienten und Methoden	17
3.1	Studiendesign	17
3.2	Kardiale MRT	18
3.2.1	Volumetrie	19
3.2.2	Strainanalyse	20
3.2.3	T1-Mapping	20
3.2.4	T2-Mapping	22
3.3	Rechtsherzkatheter	23
3.4	Ballonangioplastie	23
3.5	Statistische Analyse	24
4	Ergebnisse	25
4.1	Hämodynamik	25
4.2	Rechtsventrikuläre Strainanalyse	26

4.3	Linksventrikuläre Strainanalyse	30
4.4	T1-Mapping	31
4.5	T2-Mapping	32
5	Diskussion	41
5.1	Diskussion der Methoden	41
5.2	Diskussion der Ergebnisse	42
5.3	Limitationen	45
5.4	Schlussfolgerung und Ausblick	45
	Literaturverzeichnis	47