

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	4
1. 1 Aufbau und Funktion der menschlichen Zirbeldrüse	4
1. 2 Melatonin	6
1. 3 Schlafstörungen und Melatonin	10
1. 4 Zirbeldrüsenverkalkung und Melatonindefizit	11
1. 5 Radiologische Untersuchungen der Gl.pinealis	13
2 Material und Methoden	19
2. 1 Zirbeldrüsen	19
2. 2 Antropomorphes Phantom	20
2. 3 CT-Messungen und Auswertung	22
2. 4 MRT-Messungen und Auswertung	25
3 Ergebnisse	28
3. 1 CT-Messungen	28
3.2 MR-Messung	36
4 Diskussion	42
5 Zusammenfassung	49
6 Anhang	51
7 Danksagung	54
8 Literaturverzeichnis	55
9 Lebenslauf	61