

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen	
1. Einleitung	1
1.1. PDAC.....	1
1.2. Biomarker.....	2
1.3. MACC1.....	4
1.4. MACC1 als blutbasierter Biomarker.....	8
2. Zielsetzung	10
3. Material und Methoden	11
3.1. Studiendesign.....	11
3.2. Studienprobanden.....	11
3.3. Probengewinnung.....	12
3.4. ELISA.....	12
3.5. Immunhistochemische Färbungen.....	13
3.6. Datenanalyse.....	14
3.7. Ethische Aspekte.....	15
4. Ergebnisse	16
4.1. Studienprobanden.....	16
4.1.1. Kohorte 1: MACC1-Plasmakonzentration.....	16
4.1.2. Kohorte 2: MACC1-Gewebeexpression.....	17
4.2. MACC1-Plasmakonzentration in PDAC und Kontrollprobanden.....	17
4.3. MACC1 und Überlebenszeitanalyse.....	20
4.3.1. Gesamtüberleben, rezidivfreies Überleben und MACC1-Plasmakonzentrationen.....	20
4.3.2. Gesamtüberleben, rezidivfreies Überleben und MACC1-Gewebeexpression.....	25
4.3.3. Cox-Regressionsanalyse.....	28
5. Diskussion	30
5.1. Limitationen.....	36
5.2. Schlussfolgerung.....	37
6. Zusammenfassung	38
6.1. Deutsche Zusammenfassung.....	38
6.2. Englische Zusammenfassung.....	39

7. Literatur.....	40
8. Danksagung	49
9. Erklärung zur Datenaufbewahrung	51
10. Erklärung über Eigenanteil.....	52
11. Lebenslauf.....	53