

Inhaltverzeichnis

1. Einbezogene Originalarbeiten in die kumulative Habilitationsschrift	3
2. Einleitung	4
2.1. Kardiopulmonale Interaktion	4
2.1.1. Kardiopulmonale Interaktion aus physiologischer Sicht	4
2.1.2. Kardiopulmonale Interaktion aus pathophysiologischer Sicht	6
2.1.3. Kardiopulmonale Interaktion aus klinischer und therapeutischer Sicht ..	8
3. Zielsetzung	10
4. Ergebnisse und Diskussion der Referenzen I-V	12
4.1. Charakterisierung und Auslöser von Dyspnoe bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung oder chronischer Herzinsuffizienz: Auswirkungen von Wetter und Umwelt (Referenz I)	12
4.1.1. Ergebnisse	12
4.1.2. Diskussion	13
4.2. Auswirkungen der COPD auf die Deformation des linken Ventrikels und des linken Vorhofs bei Patienten mit akutem Myokardinfarkt: Strain-Analyse mittels Speckle-Tracking-Echokardiographie (Referenz II)	16
4.2.1. Ergebnisse	16
4.2.2. Diskussion	18
4.3. Kardiopulmonale Aufarbeitung von Patienten mit und ohne Fatigue 6 Monate nach COVID-19 (Referenz III)	20
4.3.1. Ergebnisse	20
4.3.2. Diskussion	22
4.4. Sicherheit und Wirksamkeit der Transkatheter-Mitralklappenreparatur bei Patienten mit COPD; Ergebnisse aus einer realen Kohorte (Referenz IV)	24
4.4.1. Ergebnisse	24
4.4.2. Diskussion	26
4.5. Auswirkungen der Transkatheter-Mitralklappenreparatur mit dem MitraClip®-Apparat auf die schlafbezogene Atmungsstörung bei Patienten mit Mitralklappeninsuffizienz (Referenz V)	29
4.5.1. Ergebnisse	29
4.5.2. Diskussion	31
5. Zusammenfassung	34
6. Abkürzungsverzeichnis	37

7. Literaturverzeichnis	39
8. Vorgelegte Originalarbeiten	49
8.1. Referenz I	49
8.2. Referenz II	57
8.3. Referenz III	70
8.4. Referenz IV	80
8.5. Referenz V	89
9. Danksagung	103
10. Lebenslauf	104
11. Publikationsverzeichnis	106