

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1: Einleitung</b> .....	<b>5</b>
Vorhofflimmern – Definition und Diagnose .....	5
Epidemiologie.....	6
Verlauf von Vorhofflimmern.....	7
Vorhofflimmernscreening.....	8
Wearables .....	11
Vorhofflimmertherapie durch Katheterablation .....	12
Ziele der Habilitationsschrift.....	14
<b>Kapitel 2: Materialien und Methoden</b> .....	<b>15</b>
Klinische Studien.....	15
Ballistokardiographie (Referenz 1, 2) .....	15
1-Kanal-EKG (Referenz 3).....	18
Signal-gemittelttes Elektrokardiogramm (Referenz 5) .....	18
Statistische Analysen (Referenz 1-5) .....	19
<b>Kapitel 3: Ergebnisse: Detektion von Vorhofflimmern (Referenzen 1, 2, 3)</b> .....	<b>20</b>
Referenz 1: Die Identifikation von Herzschlägen und Bestimmung der Herzschlagzykluslänge durch einen Ballistokardiographie-Sensor während Vorhofflimmern und Sinusrhythmus.....	20
Referenz 2: Die nächtliche Herzschlagüberwachung mit einem kontaktlosen Ballistokardiographie-Sensor bei Patienten mit schlafbezogener Atmungsstörung .....	22
Referenz 3: Durch Screening erkanntes Vorhofflimmern ist mit einem erhöhten Mortalitätsrisiko bei älteren Menschen assoziiert.....	23
<b>Rezidive von Vorhofflimmern und arrhythmogenes Risiko nach Vorhofflimmerablation (Referenzen 4, 5)</b> .....	<b>25</b>
Referenz 4: Prädiktoren für das Wiederauftreten von Vorhofflimmern innerhalb der ersten 3 Monate nach einer Vorhofflimmerablation .....	25
Referenz 5: Die Pulmonalvenenisolation zeigt in einer klinischen Population keinen Einfluss auf das QTc-Intervall.....	27
<b>Kapitel 4: Diskussion</b> .....	<b>29</b>
Identifikation von Vorhofflimmern (Referenzen 1-3) .....	29
<b>Rezidive von Vorhofflimmern und arrhythmogenes Risiko nach Vorhofflimmerablation (Referenzen 4, 5)</b> .....	<b>33</b>
Zusammenfassung.....	37
<b>Kapitel 5: Literatur</b> .....	<b>39</b>
<b>Kapitel 6: Verzeichnis eigener Arbeiten</b> .....	<b>45</b>
<b>Kapitel 7: Curriculum Vitae</b> .....	<b>49</b>
<b>Kapitel 8: Danksagung</b> .....	<b>51</b>
<b>Kapitel 9: Publikationen</b> .....	<b>52</b>
Referenz 1: Die Identifikation von Herzschlägen und Bestimmung der Herzschlagzykluslänge durch einen Ballistokardiographie-Sensor während Vorhofflimmern und Sinusrhythmus.....	52
Referenz 2: Die nächtliche Herzschlagüberwachung mit einem kontaktlosen Ballistokardiographie-Sensor bei Patienten mit schlafbezogener Atmungsstörung .....	63

Referenz 3: Durch Screening erkanntes Vorhofflimmern ist mit einem erhöhten Mortalitätsrisiko bei älteren Menschen assoziiert.....	77
Referenz 4: Prädiktoren für das Wiederauftreten von Vorhofflimmern innerhalb der ersten 3 Monate nach einer Vorhofflimmerablation .....	88
Referenz 5: Die Pulmonalvenenisolation zeigt in einer klinischen Population keinen Einfluss auf das QTc-Intervall.....	97