

Ansatz zur umfangreichen Erfassung der Versorgung von Herzinsuffizienzpatienten und -patientinnen mit innovativem Monitoring im Projekt RealWorld4Clinic

C. Stegbauer¹, A. Hentschel¹, M. Jacobsen², D. Müller-Wieland², C.-C. Rühling³, F. Schliess⁴

¹aQua – Institut für angewandte Qualitätsförderung und Forschung im Gesundheitswesen GmbH, Göttingen; ²Universitätsklinikum Aachen, Klinik für Kardiologie, Angiologie und Internistische Intensivmedizin (Med. Klinik I), Aachen, ³Grenoble Ecole de Management, Grenoble, ⁴Profil Institut für Stoffwechselforschung GmbH, Neuss

<h3>Projektrahmen</h3> <p>Marktvorbereitung für Sensor MyHeartSentinel</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Markt Arzneimittelentwicklung <ul style="list-style-type: none"> – frühere Vorhersage der Ergebnisse in der Spätphase der Medikamentenentwicklung ❖ Markt Versorgung von Herzinsuffizienzpatienten <ul style="list-style-type: none"> – Proaktiv Erkennen von Dekompensationen 	<h3>Konsortium</h3>	<h3>MyHeartSentinel</h3> <ul style="list-style-type: none"> – münzgroßer Sensor – wird unter die Haut implantiert – misst kardio-respiratorische Parameter, u.a. <ul style="list-style-type: none"> ❖ Herzfrequenz ❖ Herzfrequenzvariabilität ❖ Amplitude Herztöne ❖ Atemfrequenz ❖ systol. Zeitintervalle
--	---------------------	--

Zielstellung, Methoden und Ergebnisse

Zielstellung Welche Prädiktoren und Indikatoren zur Erfassung der Versorgung und deren Qualität beinhaltet?

Prädiktoren: Eigenschaften von Patienten, die von dem Sensor mehr profitieren würden, als Patienten, die diese Eigenschaften nicht besitzen.

Performance Indikatoren: Prozess- und Ergebnisindikatoren zur Messung der Nutzung und der Qualität des Telemonitoring mit MyHeartSentinel.

Methoden Literaturrecherche und kritische Auseinandersetzung mit Endpunkten

Explorative Literaturrecherche

- RCTs
- Leitlinien Herzinsuffizienz
- Indikatorenrecherche

➔

Screening und Aufbereitung

- 2 unabhängige Wissenschaftlerinnen
- Endpunkte
- Ein-/Ausschlusskriterien

➔

Clustern und kritisch beurteilen

- 2 unabhängige Wissenschaftlerinnen
- Betrachtung/Diskussion unterschiedl. Perspektiven

➔

Erstes Set Prädiktoren und Performance Indikatoren

Title / topic	Description	Source
Mortality	Mortality is a common indicator which is recommended by many institutions ¹ in different indicators and also often used as outcome in clinical trials. Heart failure-related mortality Acute heart failure-related adverse events (e.g., decompensation) can lead to mortality. Remote monitoring major objective is to prevent or delay such events. Furthermore, it has to be discussed whether it make sense to specify the place of death, ex: Deaths with heart failure occurring at home or usual place of residence ² .	Indicator sets

Ergebnisse Erstes Set an Prädiktoren und Performance Indikatoren für die Versorgung bei Herzinsuffizienz mit einem Telemonitoringsystem

12 Empfehlungen für Prädiktoren

life expectancy / palliative (care) situation
left ventricular ejection fraction
New York Heart Association class
heart failure-related hospitalisation
drug therapy
health care service utilisation

confidence to use technology
continuity of care
depression
reduced mobility
pregnancy or breastfeeding
cognitive capacity

19 Empfehlungen für Indikatoren

mortality
other adverse events
acute non-fatal heart failure event
measurement success
data transmission success
hospitalisation
monitoring
quality of life (KCCQ)
depression and anxiety

physical functioning
medication changes
technical support
timeliness of human remote support
medical alerts
device-related complications
procedure-related complications
heart failure severity
self-management, care engagement, HF-related knowledge, compliance
healthcare provider compliance

Verwertungspotenzial und Ausblick

Die entwickelten Empfehlungen stellen einen wichtigen Ansatz für eine umfassende Datengrundlage dar. Dieser Ansatz muss als nächstes weiterentwickelt und konkretisiert werden, u.a. indem Kennzahlen bzw. Indikatoren definiert und der Value-Based Health Care Approach [1] gestärkt werden. Bisher gibt es kein spezifisches Indikatorenset zur Messung der Qualität von Telemonitoring in der ambulanten Versorgung bei Herzinsuffizienz. Zudem schließen klinische Studien zum Nachweis der Überlegenheit eines solchen Telemonitorings gegenüber der aktuellen Regelversorgung Personen aus, die insbesondere durch eine solche Versorgung profitieren könnten.