

A-215 Die Beschreibung des Gesundheitszustandes anhand von Veränderungen in Bewegungsmustern von Palliativpatient:innen – Eine explorative Erfassung

Yip J. B.^{1,2}, Griebhammer S.¹, Steigleder T.¹, Heckel M.¹, Eskofier B.², Ostgathe C.¹

¹ Palliativmedizin Abteilung, Universitätsklinikum Erlangen, Erlangen, Germany ² Machine Learning and Data Analytics Lab, Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen, Germany

Hintergrund und Fragestellung

Klinische Praxis:

Veränderungen des Gesundheitszustandes können am äußeren Erscheinungsbild erkannt werden.



Diese kann zum Beispiel in Veränderungen im Bewegungsmuster beobachtet werden.

Veränderungen von Bewegungsmustern als Biomarker



Objektiv und kontinuierlich



Berührungslos



Ohne Störung sozialer Interaktionen

„Typische und klinisch relevante Bewegungsmuster und deren Veränderungen definieren“

Studiendesign und Methodik



Interview



Palliativteams (n=5/15)



On-site Feedback



Kategorisierung der Bewegungen

Ergebnisse

Zwischenauswertung von 5 Interviews:

Vorläufiger Datensatz von Bewegungen und deren Beschreibung aus den Ähnlichkeiten zwischen den Beschreibungen verschiedener Teilnehmender

16 verschieden Bewegungsabläufe und



70 Sub-Bewegungen unter Berücksichtigung der Änderungen

Schlussfolgerung / Take Home Message

In dieser Studie wurden die Bewegungsmuster und deren Veränderungen aus klinischer Perspektive analysiert. Dadurch erhoffen wird uns später mit Hilfe der EmpkinS-Sensorik den Gesundheitszustand des Patienten erfassen zu könne. Die Herausforderungen bestehen darin, die Bewegungsmuster zu kategorisieren, zusammenzuführen und im Hinblick auf ihre Relevanz für die Bestimmung des Gesundheitszustandes zu beurteilen.

Referenzen / Literatur

Hirakawa Y, Uemura K (2012) Signs and Symptoms of Impending Death in End-of-life Elderly Dementia Sufferers: Point of View of Formal Caregivers in Rural Areas. Journal of Rural Medicine 7(2):59-64.

Förderung

This work was supported by the Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG, German Research Foundation) under Grant SFB 1483–Project-ID 442419336.

Interessenskonflikt

Kein Interessenskonflikt