

Ausschreibung Praktikum

Therapien: Hospital in Motion - Erkennbarkeit von Bewegungen mittels
Aktivitätssensoren

Hintergrund

Das Universitätsspital Basel ist seit Anfang 2022 Teil des von Innosuisse geförderten Flagshipprojekts «SHIFT». Die Therapien sind dabei im Teilprojekt «Hospital in Motion» involviert.

Mangelnde Bewegung von PatientInnen in Spitälern ist ein verbreitetes Problem, verursacht häufig Komplikationen und beeinträchtigt die Genesung. Da die allgemeine Fitness und Aktivität nicht in der Verantwortung einer spezifischen Fachkraft liegt, werden körperliche Fitness und Aktivität nicht systematisch erfasst und PatientInnen dementsprechend nicht zur notwendigen Aktivität angehalten. Hier setzt unsere Lösung an. Mittels Wearables soll die körperliche Aktivität und Mobilität der PatientInnen systematisch erfasst und sowohl Fachkräften als auch PatientInnen transparent dargestellt werden. **Seit Anfang des Jahres 2023** wird eine Pilotstudie auf einer chirurgischen Station durchgeführt. Das Ziel ist es verschiedene standardisierte Bewegungen, mittels des Aktivitätssensors «Movesense» bei akutstationären Patient*innen akkurat und kontinuierlich zu messen. Zusätzlich wird die Körperregion untersucht, an der der Sensor getragen wird. Es werden Messungen am Fussgelenk, am Handgelenk und am Oberschenkel durchgeführt, um herauszufinden, welche Lokalisation sich am besten für das Patientenhandling, den subjektiven Tragekomfort und die Qualität und Validität der erfassten Daten eignet.

Aufgaben

- Screening der Station nach geeigneten Teilnehmerinnen
- Einschluss der Teilnehmerinnen und Durchführung der Testbatterie
- Dokumentation in Datensoftware REDCap
- Datenqualitätsüberprüfung

Zeit

- ab sofort bis Ende Mai 2023 (50-100%)

Vorteile

- Eigenständiges Arbeiten in einem Projektteam aus Physiotherapeuten, Data Scientists und Mechanical Engineers
- Zuverlässige Betreuung und Zusammenarbeit
- Einblicke in weitere Studienprojekte

Weitere Informationen per Mail

Interessiert?

Wir freuen uns auf Eure Bewerbung (Lebenslauf und kurzes Motivationsschreiben) an:
Joris Kirchberger (Joris.Kirchberger@usb.ch); Tel. + 41 613287461