

Masterarbeit zu vergeben

MOBITEC-GP – Studie

MOBility assessment with modern TEChnology in older patients' real-life by the General Practitioner

Hintergrund: Der Erhalt körperlicher Funktionsfähigkeit spielt besonders im Alter eine wichtige Rolle um chronische Erkrankungen vorzubeugen oder deren Fortschreiten zu verhindern. Mobilität, ein zentraler Bestandteil der körperlichen Funktionsfähigkeit, hat eine hohe Vorhersagekraft für gesundheitsbezogene Zielkriterien und kann z.B. durch einen einfachen Messparameter, wie der Gehgeschwindigkeit beurteilt, werden. Das frühzeitige Erkennen einer Verminderung in der Gehgeschwindigkeit, eröffnet die Möglichkeit zu intervenieren und entsprechende Massnahmen zu ergreifen. Der Hausarzt wäre hierfür in einer optimalen Position durch regelmässige Kontrollen die Mobilität seiner älteren Patienten nachzuverfolgen. Moderne Technologien, wie z.B. GPS oder Bewegungssensoren (Akzelerometer), die in jedem modernen Smartphone integriert sind, können hierzu genutzt werden. Das Ziel dieser Studie ist es eine smartphonebasierte App zu entwickeln, die es Hausärzten ermöglicht verschiedene gesundheitsbezogener Mobilitätsparameter ihrer älteren Patienten zu bewerten.

Forschungsdesign: Die auf GPS und Akzelerometrie basierende App wird auf Reliabilität und Validität geprüft. Hierbei wird die App in verschiedenen Gehtests mit high-end GPS sowie Lichtschrankenmessungen und Videoaufnahmen verglichen.

Aufgaben der Studierenden: Neben der Probandenakquise wird Hilfe bei der Organisation und Durchführung der Messungen erwartet.

Angebot: Mitarbeit in einem interdisziplinären Team (u.a. mit Geographic Information Systems Unit der Universität Zürich), Kennenlernen und Anwendung moderner Messmethoden und Sammeln von Erfahrungen mit Probanden

Betreuer: Mareike Münch und PD Dr. Timo Hinrichs

Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Lebenslauf, Bachelorzeugnis, kurzes Motivationsschreiben) an:

Mareike Münch
mareike.muench@unibas.ch
Tel.: 061 207 47 45