Assessment-App für die Physiotherapie

Studiengang: BSc in Medizininformatik | Vertiefung:
Betreuer: Prof. Michael Lehmann
Experte: Thierry Hafner (Metamedic GmbH)
Industriepartner: Logicare AG, Dübendorf; Physioherapie Spital STS AG, Thun

Die Tablet-Applikation fit4PAT (fit for PATient with the Physiotherapy Assessment Tool) bietet den Physiotherapeuten Assessments in digitaler Form an. So können die Patientenwerte direkt bei der Durchführung digital erfasst und ausgewertet werden. Durch die grafische Verlaufsdarstellung sowie die Zuteilung zu den Normwerten können die Physiotherapeuten den Gesundheitszustand der Patienten sofort beurteilen. Dies optimiert den Assessment-Workflow in der Physiotherapie.

Ausgangslage

Assessments dienen der objektiven Beurteilung des Gesundheitszustands der Patienten. Heutzutage werden in der Physiotherapie die Assessments während der Durchführung mit den Patienten meistens auf Papier ausgefüllt. In manchen Institutionen wird der Gesamtscore danach zusätzlich in die elektronische Verlaufsdokumentation eingetragen. Dies bedeutet einen Doppelaufwand und eine potenzielle Fehlerquelle. Es bestehen auch Unsicherheiten bezüglich der korrekten Durchführung der Assessments, da die Anleitungen umständlich gesucht werden müssen. Deshalb ist der Kenntnisstand heute gering und die Assessments werden zu selten eingesetzt.

fit4PAT

fit4PAT stellt den Physiotherapeuten die Assessment-Formulare digital zur Verfügung. Ausserdem enthält die Tablet-Applikation wichtige Zusatzinformationen wie die Instruktion, die Normwerte und das benötigte Material. Somit hat der Therapeut alle notwendigen Hilfestellungen direkt in der App zur Hand. Nach der Durchführung des Assessments wird ein grafischer Verlauf der Ergebnisse des Patienten angezeigt. Der berechnete Score wird in der Grafik und in Relation zu den Normwerten dargestellt.

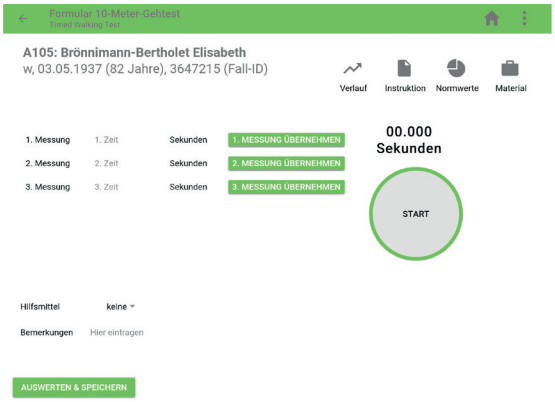
fit4PAT ermöglicht den Datenaustausch mit den Spitalsystemen. Die Daten der Patienten mit Physiotherapieverordnung werden an die App gesendet. Nach der Durchführung des Assessments wird die Auswertung zurück ans Spital übermittelt. Die App nutzt den modernen Kommunikationsstandard HL7 FHIR, ist aber auch zum heute am häufigsten verwendeten Standard HL7 V2.x kompatibel. Der Datenaustausch mit dem elektronischen Patientendossier wird indirekt über das Spital sichergestellt.

Fazit

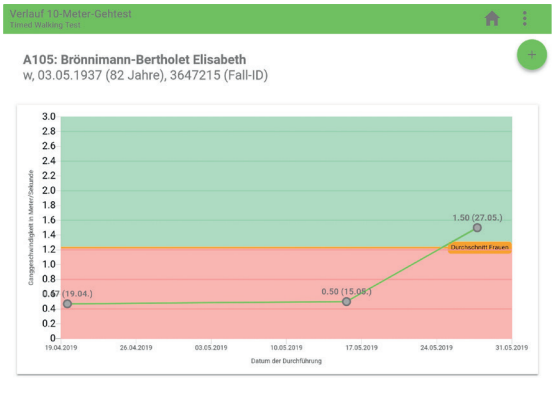
Dass der Einsatz der App fit4PAT im Spitalalltag erstrebenswert ist, zeigt das positive Feedback des mit 30 Personen durchgeführten Usability-Tests in drei Spitälern. Die App wird von den Physiotherapeuten als intuitiv, übersichtlich und zeitsparend eingestuft. Dank fit4PAT würden mehr Assessments angewendet werden und der Gesundheitszustand der Patienten objektiver beurteilt. Die Kenntnisse und Anwendung der Assessments werden durch all diese Aspekte positiv beeinflusst.

Mirjam Tanja Kaufmann

Michaela Ziegler



Formular des 10-Meter-Gehtests mit integrierter Stoppuhr und Zusatzinformationen der App fit4PAT



Auswertung des 10-Meter-Gehtests mit grafischer Verlaufsdarstellung der App fit4PAT