



Intelligentes Pflegesystem für die Prävention und Behandlung von Dekubitus (INSYDE)

BMBF-Fördermaßnahme im Rahmen des Förderschwerpunktes „Assistierte Pflege von morgen – ambulante technische Unterstützung und Vernetzung von Patienten, Angehörigen und Pflegekräften“

Motivation

In Deutschland haben jedes Jahr etwa 400.000 Menschen mit Druckgeschwüren auf der Haut – einem sogenannten Dekubitus – zu kämpfen. Besonders betroffen sind bettlägerige, immobile Patienten sowie Pflegebedürftige, die nicht häufig genug umgelagert werden oder nicht ausreichend mobilisiert werden können.

Ziele und Vorgehen

Um die Entstehung von Dekubitus zu vermeiden und bereits bestehende Druckgeschwüre zu behandeln, wird im Projekt INSYDE eine intelligente und adaptive Matratze entwickelt. Diese erkennt die aktuelle Liegeposition des Betroffenen und schlägt eine neue, entlastende Position vor. Nach Freigabe durch die ambulante Pflegekraft oder die pflegenden Angehörigen wird die Veränderung selbständig durch Aktoren umgesetzt. Sie sind ebenso wie Sensoren zur Erfassung der Druckverteilung direkt in die Matratze integriert. Informationen zur erfolgten Umlagerung sowie der neuen Druckverteilung werden über ein Display direkt am Bett angezeigt. Zudem fließen die Informationen über die Umlagerung automatisch in die Pflegedokumentation ein.

Innovationen und Perspektiven

Der im Projekt INSYDE entwickelte Lösungsansatz für ein intelligentes Pflegesystem zur Prävention und Behandlung von Dekubitus ist insbesondere aufgrund der geschlossenen Wirkungskette sowie der automatisierten Pflegedokumentation bisher einzigartig. Er trägt damit wesentlich zu einer besseren Versorgung von Pflegebedürftigen bei.



Eine Mobilisierung von Pflegebedürftigen beugt Dekubitus vor und hilft bei der Heilung (Quelle: Thinkstock)

Verbundkoordinator

Ergo-Tec GmbH
Alexander Dürsch
Gewerbestraße 2, 91489 Wilhelmsdorf
Tel.: 09104 82969-0
E-Mail: a.duersch@ergo-tec.com

Projektvolumen

2,70 Mio. € (davon 50 % Förderanteil durch BMBF)

Projektlaufzeit

01.04.2013 – 31.03.2016

Projektpartner

- Ergo-Tec GmbH, Wilhelmsdorf
- LBU Systemhaus AG, Amtzell
- T & T medilogic Medizintechnik GmbH i. g., Schönefeld
- DRK-Soziale Dienste gGmbH, Baden-Baden
- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Nürnberg
- Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Erlangen

Ansprechpartnerin

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Catherine Ley
Tel.: 030 310 078-433
E-Mail: catherine.ley@vdivde-it.de