

PC-Patientenmonitoring – den Patienten immer im Blick

13.10.2008, 13:32 | Gesundheit & Medizin

Pressemitteilung von: *ixellence GmbH*

Presseagentur: *ixellence GmbH*



Mobile Patientenüberwachung

In Kliniken besteht der Bedarf nach einer lückenlosen Aufzeichnung und Fernvisualisierung der Vitalparameter (z.B. Herzfrequenz, Blutdruck) und Primärsignale (z.B. EKG) von Patienten. Besonders in der Notfallmedizin ist eine ständige Patientenüberwachung lebensnotwendig.

Für genau diesen Zweck entwickelte ixellence in Zusammenarbeit mit der Technischen Fachhochschule Wildau und Philips Medizin Systeme das e-Health-System „TrendFace“. Diese Software ermöglicht es Ärzten und Pflegepersonal, in Echtzeit vom entfernten PC, oder neu auch mobil, auf aktuelle oder historische Patientendaten zuzugreifen.

TrendFace ermöglicht die Signalvisualisierung und Echtzeitübertragung von hochauflösenden Vitaldaten an beliebig viele PCs von beliebig vielen Patientenmonitoren des Krankenhausnetzwerkes. Das bedeutet mit der Software können gleichzeitig mehrere Patientenmonitore überwacht werden. Mit dem von der TFH neu entwickelten mobilen Prototypen stehen die Patientendaten künftig auch drahtlos (WLAN) zur Verfügung.

Bei der Datenvisualisierung kann, neben einer Trenddarstellung der Vitalparameter, zu jedem beliebigen Zeitpunkt mittels einer Zoomfunktion auf die Primärsignale zurückgegriffen werden. Für die historische Sicht werden die anzuzeigenden Daten aus der zentralen Datenbank geladen. Damit aber die Primärsignale kontinuierlich aktualisiert angezeigt werden können (Echtzeitübertragung), werden diese Daten nicht zeitverzögert aus der zentralen Datenbank geladen, sondern direkt vom zentralen Datenerfassungsmodul geholt. Zudem können dem Anwender akustische Alarme über WLAN direkt auf dem PDA ausgegeben werden.

Mit dem TrendFace-System ist der Arzt in der Lage seine Patienten optimal zu überwachen. Er kann von jedem Ort im Krankenhaus den Zustand des Patienten einsehen. Besonders auf Intensivstationen und im Bereich der Altenpflege kommt das PC-gestützte Patientenmonitoring zum Einsatz. Bei der Betreuung der extrem pflegeintensiven Patienten ist

ein agiler und flexibler Personaleinsatz unerlässlich. Die mobile Überwachung mit dem PDA unterstützt diese tägliche Arbeit enorm.

Des Weiteren lassen sich durch Aufzeichnung der Daten über einen längeren Zeitraum nachträglich einzelne Ereignisse genauer analysieren. Diese Daten werden zum einen für die aktuelle Patienten-Dokumentation aber auch vermehrt im Bereich der Forschung und Studien genutzt. Zur Datenanalyse eignet sich das Daten- Analysetool „Dataplore“ der ixellence, da beide Tools durch Export- und Import-Funktionen optimal aufeinander abgestimmt sind.

Portrait

Wir sind ein international operierender Anbieter von Telematik-Lösungen und -Dienstleistungen in den Bereichen Medizin, Logistik und Facility Management und planen, realisieren und betreuen seit 2004 erfolgreich Software-Projekte. Wir sind Spezialisten für moderne plug-In-orientierte Softwareentwicklung, mobile Geschäftsanwendungen sowie Bildverarbeitungssysteme. Dieses Know-How fließt in die Entwicklung eigener Software-Produkte und individueller Projekt-Lösungen ein und unterstützt OEM-Anbieter bei der Entwicklung Ihrer Innovationen. Hohe Qualität ist selbstverständlich.

News-ID: 250154 • Views: 1434 (Stand: 02.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/250154/PC-Patientenmonitoring-den-Patienten-immer-im-Blick.html>