

I Workshop de Dissertações do Programa de Pós-graduação em Sistemas de Informação (PPgSI)

Sistema para Apoio à Prevenção de Úlcera por Pressão

Felipe Gonçalves Marchione e Luciano Vieira Araújo

Contexto

Úlcera por pressão (UP) é uma lesão que ocorre na pele devido à prolongada exposição à pressão. Ela é mais comum em pacientes acamados com limitações de movimentos, ou seja, que possuem alguma dificuldade para troca de posição. As UP's podem prolongar a estadia dos pacientes em hospitais para que sejam tratadas, e, com isso, aumentam os gastos hospitalares e afetam a qualidade de vida dos pacientes. Apesar da aplicação de métodos preventivos, como a mudança de decúbito, ainda há alta incidência e gastos anuais para o tratamento da UP. Para minimizar os impactos causados pela UP, é importante a utilização de abordagens que apoiem a prevenção tornando-a mais efetiva.

Objetivo

O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema de monitoramento de pacientes acamados para apoio à prevenção da UP. Este sistema deverá ser capaz de identificar e monitorar as posições de leito e padrões de movimentação de pacientes acamados. Com esses dados, o sistema deverá gerar indicadores e alertas a respeito dos riscos de desenvolvimento de UP para auxiliar profissionais da saúde na tomada de decisões com o intuito de tornar a prevenção da UP mais efetiva.

Método

Elaboração de uma revisão sistemática para identificar abordagens que utilizam software para apoiar a prevenção da UP. Desenvolvimento de um sistema que utiliza o sensor de movimentos Kinect para gerar relatórios e alertas a respeito dos riscos de desenvolvimento de UP. Tais relatórios e alertas serão determinados com base em dados de posicionamento de regiões do corpo e imagens de profundidade fornecidos pelo Kinect.

Resultados

Por meio da revisão sistemática, identificou-se que as abordagens existentes realizam o monitoramento do paciente, principalmente por meio do contato com sensores de pressão instalados sobre o colchão. Neste trabalho, um sistema com uma nova proposta de monitoramento vem sendo desenvolvido. Ele é capaz de estimar e monitorar as posições de leito e movimentação do paciente sem contato com o equipamento de monitoramento. Espera-se finalizar a geração de relatórios e alertas do sistema.

Conclusões

Para minimizar os impactos causados pelo surgimento das UP's e tornar a prevenção mais efetiva, abordagens que apoiem os profissionais da saúde podem ser empregadas. Neste trabalho, uma nova abordagem vem sendo desenvolvida, a qual poderá contribuir com a prevenção da UP.