

Trabalho apresentado no 24º CBCENF

Título: PROTÓTIPO DE COLCHÃO PNEUMÁTICO ERGONÔMICO PARA O MANEJO DE PACIENTE COM MOBILIDADE FÍSICA PREJUDICADA

Relatoria: Mitzy reichembach

Autores: Isabela Bochonko Pereira
Letícia Pontes

Modalidade: Comunicação coordenada

Área: Inovação das práticas de cuidado

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Trata-se do desenvolvimento de tecnologia assistencial, com depósito de patente, denominado de Colchão Pneumático Ergonômico com Bolsões Insufláveis Individualmente. A finalidade dessa inovação tecnológica é a mudança de decúbito de pacientes com mobilidade física prejudicada, restritos ao leito, com alto risco de lesões cutâneas, complicações pulmonares e outros agravos à saúde. A mudança de decúbito, um dos principais cuidados de enfermagem, exige técnica adequada, disponibilidade de mais de um profissional qualificado e uso de dispositivos como coxins de posicionamento convencionais ou improvisados. Seu objetivo é reduzir riscos de agravos à saúde do paciente e doenças ocupacionais como lombalgia e doenças osteoarticulares nos profissionais de saúde ou cuidadores em domicílio. A tecnologia foi projetada com válvulas pneumáticas para insuflar individualmente as câmaras de ar presentes na estrutura, por meio de teclado matricial, o qual recebe comandos para insuflar e desinsuflar os bolsões de ar através de Mangueira Pneumática, permitindo o reposicionamento do paciente sem necessidade de força própria. Tem impacto tecnológico no ambiente de cuidado, pois atinge os objetivos para os quais foi desenvolvido. Baseado em conhecimento inédito, introduziu novidade, resultando em nova tecnologia para o ambiente social e produtivo. É uma inovação radical, disruptiva com impacto significativo no ambiente de cuidado, pois apresenta blocos em diferentes dimensões, insufláveis individualmente, cintas de fixação para estabilidade do colchão, confeccionado com tecido macio, impermeável e boa elasticidade. Essa tecnologia é de alta complexidade, pois associa diferentes tipos de conhecimento e interação múltiplos saberes na solução do problema identificado na prática clínica. O impacto social e econômico se dá pela melhoria da qualidade da assistência, redução de agravos e, conseqüentemente, redução de custos ao sistema de saúde. Aplicável em diversos cenários de cuidado como hospitais, casas de longa permanência e domicílio, tem potencial para abrangência nacional e internacional. Com depósito de Patente no Instituto de Propriedade Industrial (INPI) sob o Protocolo de Número BR202022008156-0, está disponível para transferência do conhecimento/tecnologia entre a organização pública (Universidade - Pós-Graduação) e a Indústria, resultando em inovação que necessariamente aperfeiçoa o processo de cuidar e o serviço de saúde.