A IMPORTÂNCIA DA INOVAÇÃO NA PRODUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Autor(res)

Wemily Souza Cardoso
Vithoria Goulart De Mattos
Wesley Barbosa
Tatiane Stefany Batista Dias
Karla Cristina Bispo Almeida
Andressa Thaise Silva Ramos
Juliana Charles De Almeida

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GOVERNADOR VALADARES

Introdução

O aumento da exposição aos riscos ocupacionais pela enfermagem em virtude da expansão do HIV/AIDS na década de 80 quando profissionais foram contaminados por contato com fluídos corporais de pacientes contaminados, fez com que aumentasse a necessidade de equipamentos que minimizem as chances de contaminação dos profissionais tanto por este vírus como por outras condições que levem o profissional ao adoecimento. A inovação tecnológica pode contribuir para evitar o adoecimento do profissional da enfermagem ao incorporar técnicas,
procedimentos bem como instrumentos como os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) capazes de proteger o profissional, ao evitar acidentes ou mesmo mortes. Por isso, torna-se importante refletir sobre a importância de que as inovações tecnológicas
sejam incorporadas na prática da enfermagem.

Objetivo

Refletir sobre a importância da incorporação dos avanços tecnológicos na criação de EPIs reduzindo assim o risco de adoecimento, mortes e acidentes na categoria.

Material e Métodos

Trata-se de uma revisão da literatura a respeito importância da incorporação dos avanços tecnológicos na criação de EPIs. Foram utilizados como critérios artigos publicados na língua portuguesa entre 2011 a 2020.Objetivando nortear a pesquisa, os descritores utilizados foram: Inovação, Cuidar, Tecnologia, Equipamento de Proteção Individual, Saúde do Trabalhador. A base de dados utilizados para o estudo
foram Scielo e Revista Brasileira de Enfermagem. Obteve-se 12 artigos, destes 04 atendiam aos critérios de inclusão na pesquisa.

Resultados e Discussão

Observa-se que apesar da área da saúde ser sensível e influenciada pelas mudanças atuais, sendo o número de estudos sobre o tema ainda pequeno, (PIRES, et al., 2012), estudos mostraram que o processo de inovação tecnológica é significativo no setor saúde. Isso pode ser observado na pandemia de COVID-19 que gerou uma alta demanda por máscaras de proteção para profissionais da área de saúde, gerando esforços da iniciativa pública e privada, para formar uma força tarefa com o intuito de fornecer materiais e Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Uma iniciativa inovadora foi a produção de face shields em impressora 3D, para atender a necessidade de proteção dos profissionais de saúde (JORGE et al, 2020; NUTEC, 2020). O Projeto Face Shield for Life 3D foi desenvolvido na cidade de Salvador e contou com um grupo de profissionais de saúde e demais voluntários na confecção, toda a produção foi doada aos hospitais do estado da Bahia (JORGE et al, 2020).

Conclusão

Conclui-se que a inovação é crucial para a produção de EPIs, especialmente na área da saúde, com a COVID-19 aumentando a demanda, a inovação tornou-se mais
necessária. O "face shield", produzido em uma impressora 3D, é um exemplo de inovação já implementada. Investir em inovação na produção de EPIs é essencial para garantir a segurança e a saúde dos profissionais e pacientes.

Referências

JORGE, Eduardo Freitas et al. Face Shield for Life 3D: produção colaborativa, usando a comunidade de makers, dos protetores faciais padrão rc3 para os profissionais de saúde em salvador. Cadernos de Prospecção, [S.L.], v. 13, n. 2, p. 513-526, 16 abr. 2020.

NUTEC. NUTEC produz máscaras do tipo face shield em impressora 3D para doação. [2020]. Disponível em: http://www.nutec.ce.gov.br/nutec-face-shield-doar.
Acesso em: 30 de maio de 2020.

PIRES, D. E. P. DE et al. Inovação tecnológica e cargas de trabalho dos profissionais de saúde: uma relação ambígua. Revista gaúcha de enfermagem, v. 33, n. 1, p. 157-168, 2012.

PINHEIRO, Nathália; ALMEIDA, Bruna. Inovação Tecnológica na Produção dos Equipamentos de Proteção Individual dos Profissionais de Enfermagem. Inovação Tecnológica na Produção dos Equipamentos de Proteção, Faculdade Laboro, MA, v. 1, ed. 1. p. 1-3, 2020.