



IMPACTO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA SOBRE O CONHECIMENTO DE FAMILIARES SOBRE CARDIOPATIA CONGÊNITA

Antônio Marcos De Souza Soares¹

Maria Eduarda Ferreira De Sousa²

Hévila Ferreira Gomes Medeiros Braga³

Lara Da Silva Sales⁴

Emanuella Silva Joventino Melo⁵

RESUMO

As cardiopatias congênitas (CC) estão entre as principais causas de óbito na primeira infância e geram dúvidas significativas entre familiares das crianças. Nesse contexto, o enfermeiro tem papel essencial ao oferecer assistência integral e compartilhar informações que favoreçam adesão ao tratamento e melhoria dos cuidados prestados. O objetivo deste estudo é avaliar a efetividade do software Cardio-VR no aumento do conhecimento sobre CC entre pais, familiares e cuidadores de crianças acometidas por essa condição. Trata-se de estudo quase experimental, com delineamento de pré e pós-teste em grupo único, realizado com 50 participantes que acompanhavam crianças com CC em um hospital de referência em cirurgia pediátrica. A coleta de dados ocorreu por meio de instrumento sociodemográfico e questionário autoaplicável com 19 questões, aplicados antes e após a intervenção. A análise foi realizada no programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) por meio de estatística inferencial. O estudo cumpriu todos os preceitos éticos exigidos. Os resultados revelaram perfil predominante de mães (66%), faixa etária entre 24 e 43 anos (74%) e média de 33,44 anos (DP $\pm$ 9,4). A maioria possuía ensino médio completo (54%), vivia com companheiro(a) (80%) e apresentava renda familiar média de R\$ 2.622,81 (DP $\pm$ 1.286,00). Em relação ao conhecimento prévio sobre a condição, 54% tinham apenas noção geral da cardiopatia, sem identificar o diagnóstico específico. Após a intervenção educativa, observou-se aumento expressivo no desempenho, com a média de acertos passando de 44,2% no pré-teste para 95,3% no pós-teste. Foi possível observar uma diferença estatisticamente significativa nos acertos relacionados aos temas de anatomia cardíaca, cuidados com a ferida cirúrgica, retomada da vacinação após a cirurgia, uso de medicamentos no pré-operatório. Esses resultados demonstram que o software Cardio-VR foi eficaz na ampliação do conhecimento dos participantes, fortalecendo práticas seguras e potencialmente contribuindo para a melhoria da qualidade de vida das crianças com CC. Agradeço à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Funcap) pelo financiamento da pesquisa intitulada Avaliação de software de realidade virtual sobre cardiopatias congênitas, executada entre setembro de 2024 e agosto de 2025, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti), da Unilab.

Palavras-chave: Cardiopatia Congênita; Software; Tecnologia educacional; Enfermagem.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, marcossouza@aluno.unilab.edu.br¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, sousaeduarda100@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, hevila.medeiros.hm@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Discente, larasales104@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, Docente, ejointino@unilab.edu.br⁵