

47º Simpósio do Instituto Nacional de Cardiologia



Health, Science
& Education Lab



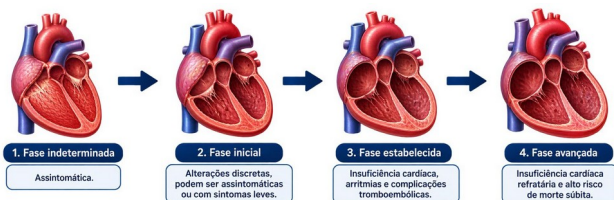
Uso de modelo cardíaco tridimensional no ensino da cardiomiopatia chagásica: Relato de experiência

Autores: Marcella dos Santos Lopes Vieira¹, Andressa Martins Alves de Oliveira¹, Roberta Nascimento de Menezes¹, Ana Caroline Moraes do Nascimento¹, Carolina Dias Batista¹, Ana Beatriz Costa do Couto², Cláudio Tinoco Mesquita².

1-Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro 2-Hospital Universitário Antônio Pedro – UFF/HU Brasil

Introdução

A forma crônica da Doença de Chagas pode resultar em alterações estruturais e funcionais do coração, frequentemente de difícil compreensão para profissionais em formação. Nesse contexto, os modelos anatômicos obtidos por impressão 3D têm sido utilizadas como estratégia para facilitar a visualização e compreensão das alterações cardíacas.



Objetivo

Relatar a utilização de um modelo cardíaco 3D como ferramenta didática para compreensão de alterações estruturais associadas à cardiomiopatia chagásica para residentes de enfermagem do primeiro ano de um hospital universitário.

Metodologia

Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de caso associado à atividade educacional. A partir de um caso clínico de paciente com doença de Chagas e comprometimento cardíaco, foi utilizado um coração impresso em 3D com anormalidade que acontecem em pacientes com Doença de Chagas na fase crônica, como aneurisma apical e hipertrofia do ventrículo esquerdo. A atividade foi realizada com residentes de enfermagem durante discussão clínica e abordagem educativa sobre fisiopatologia e manifestações cardiovasculares da doença.

Resultados

Os 20 residentes participantes da sessão demonstraram em sua totalidade maior engajamento durante a atividade educativa e relataram maior facilidade na compreensão das alterações cardíacas associadas à doença quando submetidos à experiência tátil e visual.



Conclusão

O uso de modelos cardíacos em impressão 3D se caracterizou com uma ferramenta para o aprimoramento do processo de ensino-aprendizagem entre residentes de enfermagem, representando uma estratégia complementar no ensino em cardiologia.

Referências

- 1- Marin-Neto JA, Rassi A Jr, Oliveira GMM, et al. SBC Guideline on the Diagnosis and Treatment of Patients with Cardiomyopathy of Chagas Disease - 2023. Diretriz da SBC sobre Diagnóstico e Tratamento de Pacientes com Cardiomiopatia da Doença de Chagas - 2023. Arq Bras Cardiol.
- 2- Fujii PCUS, Lima GMF, Santos LLC, et al. Uso da impressão 3D no desenvolvimento do conhecimento em estudantes de Medicina: uma análise integrativa. REVISTA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO MÉDICA | 49 (4) : e143, 2025.