

# UMA ANÁLISE DA ULTRASSONOGRAFIA POINT-OF-CARE NO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES À BEIRA LEITO

Congresso Online Brasileiro de Atualização Médica , 4<sup>a</sup> edição, de 05/06/2023 a 07/06/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-030-4

VIANA; Gabriel Morais Carvalho<sup>1</sup>, OLIVEIRA; Augusto César de<sup>2</sup>

## RESUMO

Introdução O ultrassom à beira leito ou Point-of-Care Ultrassound (POCUS) é um aparelho portátil, não invasivo, de baixo custo e grande praticidade, capaz de auxiliar no diagnóstico e manejo de doenças. Isso ocorre, principalmente, no cenário de emergência, por propiciar a avaliação de órgãos vitais de modo a identificar alterações de forma rápida e eficaz à beira do leito. Objetivo O objetivo do estudo foi analisar a aplicabilidade do POCUS na avaliação cardiovascular . Métodos Realizou-se uma revisão narrativa de literatura com os descritores “Point-of-care systems”, “Ultrasonic” e “Cardiology” nas bases de dados PubMed e Portal Regional da Biblioteca Virtual em Saúde com artigos datados de 2010 a 2022, totalizando 10 artigos escolhidos para esta revisão. Resultados A utilização do POCUS pode auxiliar na identificação de alterações cardiovasculares, o que somado à anamnese e exame físico, pode conduzir para os principais diagnósticos cardiovasculares no cenário de emergência, como derrame pericárdico, avaliação de ventrículo direito, tromboembolismo pulmonar, parada cardíaca, dissecção de aorta, avaliação da fração de ejeção e choque. A realização adequada do exame por profissionais previamente treinados e nas janelas ultrassonográficas específicas, garante precisão, otimização do tempo diagnóstico e, assim, auxilia na conduta adequada para aquele paciente. Os estudos analisados mostram que essa tecnologia é promissora na avaliação cardíaca inicial a nível hospitalar e de emergência. Atualmente, o exame para avaliação cardíaca de maior precisão é o ecocardiograma, porém este possui custo elevado além da sua baixa disponibilidade no departamento de emergência e necessidade de realização por um especialista. O POCUS surge como uma alternativa, podendo ser realizado pelo médico generalista, com alta eficácia e baixo custo a fim de filtrar os pacientes que necessitam de complementação ecocardiográfica ou de outros exames complementares. Além disso, o POCUS pode propiciar mais segurança para possíveis procedimentos necessários, como, por exemplo, a pericardiocentese. Conclusão Conclui-se que o POCUS é de grande eficácia para a avaliação cardiovascular, uma vez que permite a identificação das principais alterações cardiovasculares já no primeiro atendimento. Essa tecnologia permite filtrar os casos nos quais, eventualmente, serão necessários exames complementares com maior complexidade como o ecocardiograma e a tomografia computadorizada, podendo guiar os médicos quanto ao diagnóstico e a terapêutica a ser implementada

Resumo- sem apresentação.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cardiologia, Point-of-care, Ultrassom

<sup>1</sup> Universidade de Vassouras, gabrielmorais1999@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade de Vassouras, augusto.oliveira@FACC.UFJF.BR