

Point-of-care

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ULTRASSOM *POINT-OF-CARE* NO
DIAGNÓSTICO DE EMBOLISMO PULMONAR**

*ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF POINT-OF-CARE ULTRASOUND ON THE
DIAGNOSIS OF PULMONARY EMBOLISM*

1. Maria Julia Godoi Soares – UNIMA – godoi.mjulia@gmail.com
2. Eduardo Romero de Araújo Guilhermino Sousa – UNIMA – dudukagui123@icloud.com
3. Gabriela Almeida Nascimento – UNIMA – g.nascimento060803@hotmail.com
4. Letícia Vitória Lopes de Araújo – UNIMA – araujovitorialet.01@gmail.com
5. Maria Eduarda Japiassu de Alencar – UNIMA – madu.japiassu@gmail.com
6. Victor Raposo Lima Dias – UNIMA – raposaovictor@gmail.com

Resumo: Os estudos foram capazes de demonstrar que a ultrassom *point-of-care* mostrou-se ser uma ferramenta de grande eficiência e qualidade para o diagnóstico de Embolia pulmonar. Apresentou alta sensibilidade e especificidade, assim como não apresentou falsos positivos e agilizou os atendimentos emergenciais.

Palavras-chave: Embolia pulmonar; Tromboembolismo venoso; ultrassom point-of-care.

Abstract: The studies were able to demonstrate that point-of-care ultrasound proved to be a highly efficient and qualified tool for diagnosing pulmonary embolism. It presented high sensitivity and specificity, as well as did not present false positives and speeded up emergency care.

Keywords: Pulmonary embolism; venous thromboembolism; point-of-care ultrasound.

INTRODUÇÃO

O embolismo pulmonar (EP) é uma patologia caracterizada como um tipo de tromboembolismo venoso, no qual sua patogenia é representada pela obstrução mecânica de

ramos da vascularização pulmonar, gerando o bloqueio do fluxo sanguíneo, a partir de um êmbolo (DynaMed, 2024). Diante da perspectiva atual, onde a EP é maior causa de morte evitável, em pacientes hospitalizados, é de extrema importância a introdução de novos métodos, que facilitem e acelerem o diagnóstico, sejam introduzidos na rotina hospitalar, como o point-of-care ultrasound (POCUS), o qual se mostra promissor, por ser um aparelho de ultrassonografia portátil, que vêm auxiliando no diagnóstico e tratamento de diversas doenças, especialmente no pronto socorro e à beira de leito. (HARRISON, 2015)

O objetivo dessa revisão é avaliar a relevância do POCUS para o diagnóstico de EP em meio hospitalar, a partir da clínica dos pacientes.

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão de literatura realizada através da base de dados PubMed e DynaMed, os descritores utilizados foram: "Pulmonary embolism" e "point-of-care ultrasound". A partir dos artigos encontrados, foram selecionados 8 para serem revisados.

DESENVOLVIMENTO

Ainda mais que a maioria das patologias, o embolismo pulmonar demanda o mínimo de tempo possível para que o diagnóstico seja feito, entretanto, a lotação dos departamentos de emergência muitas vezes atrapalham isso. Nessas circunstâncias são onde o POCUS se mostra eficiente, por ser um dispositivo de ultrassom que pode ser operado à beira de leito, não invasivo e dependente apenas do médico. Sua agilidade é garantida, não apenas para o diagnóstico, mas para o grau de gravidade do caso. diante de sua sensibilidade de 82% e sua especificidade de 95% (Osterwalder, 2023)

CONCLUSÃO

A embolia pulmonar é uma doença com alto potencial de fatalidade, que apesar dos avanços tecnológicos, persiste seus casos fatais. Este resumo destacou os estudos com resultados e conclusões mais relevantes, trazendo informações que ajudassem a concluir que o POCUS é uma ferramenta de grande eficiência e potencial para o diagnóstico de EP, trazendo mais agilidade e dinamismo nos atendimentos de emergência.

REFERÊNCIAS

1. Blanco P, Ferreyra A, Badie P, Carabante S. Severe massive pulmonary thromboembolism: a case reinforcing the crucial role of point-of-care ultrasound in emergency settings. *Journal of Ultrasound*. 2019 Nov 27;
2. DynaMed [Internet]. www.dynamed.com. [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.dynamed.com/condition/pulmonary-embolism-pe#GUID-492E6D68-FB42-40E6-8640-C115927DB6A9>
3. Jarman RD, McDermott C, Colclough A, Bøtker M, Knudsen L, Harris T, et al. EFSUMB Clinical Practice Guidelines for Point-of-Care Ultrasound: Part One (Common Heart and Pulmonary Applications) LONG VERSION. *Ultraschall in der Medizin - European Journal of Ultrasound*. 2022 Oct 13;
4. Longo DL. *Hematologia e Oncologia de Harrison - 2.ed.* AMGH Editora; 2015.
5. Montemerani S, Donati V, Di Pietra N, Iannelli G. Point-of-care ultrasound (POCUS) as the keystone investigation in undifferentiated dyspnoea. *BMJ Case Reports*. 2020 Jun;13(6):e234602.
6. Nazerian P, Vanni S, Volpicelli G, Gigli C, Zanobetti M, Bartolucci M, et al. Accuracy of Point-of-Care Multiorgan Ultrasonography for the Diagnosis of Pulmonary Embolism. *Chest*. 2014 May;145(5):950–7.
7. Osterwalder J, Polyzogopoulou E, Hoffmann B. Point-of-Care Ultrasound—History, Current and Evolving Clinical Concepts in Emergency Medicine. *Medicina [Internet]*. 2023 Dec 15;59(12):2179. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10744481/>
8. Squizzato A, Galli L, Gerdes VEA. Point-of-care ultrasound in the diagnosis of pulmonary embolism. *Critical Ultrasound Journal [Internet]*. 2015 May 27;7(1). Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4447771/1>.



VI JORNADA ALAGOANA

DE ULTRASSONOGRAFIA E
MEDICINA FETAL **SBUS /SAUS**

2024

HOTEL JATIÚCA
MACEIÓ (AL), BRASIL

