

USO DO ULTRASSOM POINT-OF-CARE (POCUS) NO DIAGNÓSTICO RÁPIDO DE AFECÇÕES NO DEPARTAMENTO DE EMERGÊNCIA

Letícia Oliveira Xavier¹, José Paulo do Nascimento Neto¹, Lucas Saraiva Brasil¹, Rarislaine Juvanice da Silva¹, Iasmyn Luiza de Melo Jeronimo¹, Maria Antônia Marques Cordeiro¹

¹AFYA Faculdade de Ciências Médicas de Garanhuns
(leticiaxavier.afya@gmail.com)

Introdução: A ultrassonografia à beira do leito (POCUS) é um método diagnóstico realizado por um médico assistente diretamente no leito do paciente. Tal ferramenta tem sido amplamente utilizada para auxiliar no diagnóstico de diversas condições clínicas, como apendicite aguda, comprometimento das vias aéreas e lesões traumáticas. Ademais, o seu uso permite maior agilidade na avaliação clínica, reduzindo a necessidade de envolver um segundo profissional e evita a transferência do paciente para salas de ultrassonografia convencionais, favorecendo uma tomada de decisão mais rápida no contexto de emergência (Hashim et al., 2021). **Objetivo:** Analisar, na literatura científica, o papel do POCUS no diagnóstico rápido de condições clínicas no departamento de emergência, destacando sua utilidade na identificação precoce e no suporte à tomada de decisões clínicas. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa que incluiu estudos publicados entre 2019 e 2025. A busca foi realizada na base de dados SciELO, utilizando os descritores “POCUS” e “Emergency”. **Resultados:** Os estudos analisados demonstram que a ultrassonografia *point-of-care* apresenta crescente importância tanto na prática clínica quanto na formação médica. Um estudo prospectivo com estudantes de medicina evidenciou aumento significativo do conhecimento após a realização de um curso breve de ultrassonografia, com melhora nas avaliações após uma semana e manutenção do desempenho após três meses, indicando retenção do aprendizado. Além disso, os participantes relataram elevada satisfação com a atividade, destacando o custo como uma das principais barreiras para participação em treinamentos (Menegozzo et al., 2019). No contexto da emergência, o POCUS também demonstra utilidade relevante na avaliação rápida de pacientes com dor

torácica, auxiliando no diagnóstico diferencial de condições potencialmente graves, como síndrome coronariana aguda, tromboembolismo pulmonar e síndromes aórticas agudas, contribuindo para reduzir erros diagnósticos e otimizar a tomada de decisões clínicas (Soeiro *et al.*, 2025). Ademais, sua aplicação se destaca na investigação da dispneia, permitindo avaliação integrada do pulmão, coração e sistema venoso profundo, aumentando a sensibilidade diagnóstica para identificar condições como edema agudo de pulmão, tromboembolismo pulmonar e síndrome do desconforto respiratório agudo de forma rápida e à beira do leito (Brentegani *et al.*, 2025). **Conclusão:** O POCUS demonstra relevância crescente na prática clínica e na formação médica, contribuindo para diagnósticos mais rápidos e decisões terapêuticas mais assertivas. Evidências indicam que treinamentos breves promovem aquisição e retenção do conhecimento entre estudantes, reforçando a importância de sua incorporação estruturada no ensino médico.

Palavras-chave: POCUS. Ultrassonografia. Complicações agudas.

Área temática: Abordagem inicial do paciente grave.

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

HASHIM, A, *et al.* The utility of point of care ultrasonography (POCUS). **Annals of medicine and surgery**, v. 71, n. 102982, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.amsu.2021.10298>.

BRENTEGANI, A. *et al.* Como eu faço ultrassom point-of-care para avaliação de dispneia. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia: Imagem Cardiovascular**, v. 38, n. 2, e20250023, 2025. DOI: <https://doi.org/10.36660/abcim.20250023>.

MENEGOZZO, C. A. M. *et al.* Prospective analysis of short- and mid-term knowledge retention after a brief ultrasound course for undergraduate medical students. **Clinics**, São Paulo, v. 74, e1087, 2019. DOI: <https://doi.org/10.6061/clinics/2019/e1087>.

SOEIRO, A. M.; OLIVEIRA, L. L. H.; MORAES, R. F.; LEAL, T. C. A. T. Avaliação da dor torácica aguda no pronto-socorro: como o ultrassom point-of-care pode auxiliar o cardiologista. **Arquivos Brasileiros de Cardiologia: Imagem Cardiovascular**, v. 38, n. 3, e202500451, 2025. DOI: <https://doi.org/10.36660/abcim.202500451>.