**Ultrassom Point of Care**

**AVALIAR A IMPORTÂNCIA DO ULTRASSOM POINT OF CARE NO AUXÍLIO DO DIAGNÓSTICO MÉDICO EM SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA.**

***EVALUATE THE IMPORTANCE OF POINT OF CARE ULTRASOUND IN AIDING MEDICAL DIAGNOSIS IN URGENCY AND EMERGENCY SITUATIONS.***

José Vinicius dos Santos – Centro Universitário de Maceió (UNIMA) – j.viniciusal@outlook.com

Isadora Fonseca Santa Roza – Centro Universitário de Maceió (UNIMA) – isadfsr@gmail.com

Cláudia Virgínia de Carvalho Cerqueira – Centro Universitário de Maceió (UNIMA) – claudiavccerqueira@gmail.com

**Introdução:** A aplicação do ultrassom point of care (POCUS) na beira do leito é uma ferramenta de valor inestimável no contexto de urgência e emergência (UE), uma vez que segundo a organização pan-americana de saúde, o trauma é responsável anualmente por cerca de 5.8 milhões de mortes no mundo, surgindo a necessidade de intervenções que possam diminuir esse número. O POCUS foi desenvolvido com o intuito de avaliar lesões ameaçadoras à vida e de detectar a presença de líquido livre nas cavidades abdominal, pleural e pericárdica. Isso permite aos profissionais de saúde realizar avaliações rápidas e precisas, fornecendo informações cruciais para a tomada de decisão clínica imediata. **Objetivo:** Avaliar a aplicabilidade do POCUS no ambiente da UE e sua essencialidade no auxílio diagnóstico em pacientes na beira do leito. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica galgada nas bases de dados Biblioteca Virtual em Saúde e Pubmed, de artigos publicados nos idiomas português e inglês,  utilizando os descritores: “point of care”, “ultrasonics” e “emergency”, onde foram encontrados 64 estudos, dos quais 6 foram utilizados. **Discussão/Resultados:** A grande maioria dos estudos constatou que a serventia do POCUS é benéfica e facilita um diagnóstico rápido e preciso, ao permitir uma avaliação imediata do estado do paciente diretamente no local de atendimento de emergência, além de identificar condições médicas agudas como rupturas hepáticas e esplênicas.  Os estudos também mostraram que sua aplicação nas áreas circulatória e pulmonar é de grande significado, pois teve a vantagem de detectar tamponamento cardíaco como causa de hipotensão não hipovolêmica, além de direcionar uma melhor conduta médica nos quadros de aneurisma aórtico. Outro estudo demonstrou que seu uso tem valor diagnóstico moderado em pacientes com suspeita de embolia pulmonar, além de ter  importante impacto positivo no diagnóstico de doenças pulmonares, e de afastar a insuficiência cardíaca descompensada como causa. **Conclusão:** O POCUS é essencial no auxílio diagnóstico de pacientes na beira do leito, uma vez que sua aplicabilidade apresenta diversos resultados benéficos. Contudo, é importante enfatizar que a equipe hospitalar deve saber interpretar o exame para que assim, a utilização do mesmo seja eficaz.

**Palavras-chave**: “Ultrassom”; “Point of care”; “Emergência”; “Diagnóstico”; “POCUS”.

**Referências**

BALMUTH, Evan A. *et al*. Point-of-care ultrasound (POCUS): Assessing patient satisfaction and socioemotional benefits in the hospital setting. **Plos one**, v. 19, n. 2, 2024.<<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10871481>>. Acesso em: 15 de março de 2024

DEBENETTI, Marina Mattuella. O uso do ultrassom por meio do protocolo FAST na avaliação primária do trauma: uma revisão não sistemática da literatura. **RELATOS DE CASOS**, v. 65, n. 4, 2021.<<https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/09/1391949/ar-2736.pdf>>. Acesso em: 15 de março de 2024.

DIAZ-GOMEZ, Jose L.; MAYO, Paul H.; KOENIG, Seth J. Point-of-care ultrasonography. **New England Journal of Medicine**, v. 385, n. 17, p. 1593-1602, 2021.<<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMra1916062>>. Acesso em:14 de março de 2024.

FLATO, Uri Adrian Prync et al. Utilização do FAST-Estendido (EFAST-Extended Focused Assessment with Sonography for Trauma) em terapia intensiva. **Revista Brasileira de Terapia Intensiva**, v. 22, p. 291-299, 2010.<<https://www.scielo.br/j/rbti/a/9wfNbmQCqVBDnrHHfTL4XZH/>>. Acesso em 12 de março de 2024.

HERMANN, Martina *et al*. Remote real-time supervision of prehospital point-of-care ultrasound: a feasibility study. **Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine**, v. 30, n. 1, p. 23, 2022.<<https://sjtrem.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13049-021-00985-0>>. Acesso em 12 de março de 2024.

TAKEKAWA, Hidehiro *et al*. Point-of-care ultrasound for stroke patients in the emergency room. **Journal of Medical Ultrasonics**, v. 49, n. 4, p. 581-592, 2022.<<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35112168/#:~:text=In%20the%20emergency%20room%2C%20carotid,the%20cause%20of%20ischemic%20stroke>.>. Acesso em 16 de março de 2024.