



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Medicina
Trabalho de Conclusão de Curso

**Utilização do ultrassom pulmonar em pacientes com insuficiência
respiratória aguda**

Gama-DF
2021

**LUCAS ZAMPRONHA CORREIA
PEDRO PAULO CARDOSO GUIMARÃES**

**Utilização do ultrassom pulmonar em pacientes com insuficiência
respiratória aguda**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido dos
Santos – UNICEPLAC.

Orientador: Prof. Esp. Jobe Petter

Gama-DF
2021

**LUCAS ZAMPRONHA CORREIA
PEDRO PAULO CARDOSO GUIMARÃES**

**Utilização do ultrassom pulmonar em pacientes com insuficiência
respiratória aguda**

Artigo apresentado como requisito para conclusão
do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido dos
Santos – UNICEPLAC.

Gama-DF, 6 de novembro de 2021.

Banca Examinadora

Prof. Esp. Jobe Petter
Orientador

Prof. MSc. Alessandro R. Caruso da Cunha
Examinador

Prof. MSc. Flávio José Dutra de Moura
Examinador

Utilização do ultrassom pulmonar em pacientes com insuficiência respiratória aguda

Lucas Zampronha Correia¹

Pedro Paulo Cardoso Guimarães²

Resumo:

A insuficiência respiratória aguda é uma condição frequente e, caso não seja bem conduzida, com um grande índice de mortalidade. O paciente acometido evolui rapidamente para um quadro de hipóxia, pois há um desequilíbrio na homeostase pulmonar. Como causas comuns, pode-se citar: pneumonia, derrame pleural, edema agudo de pulmão, asma e embolia pulmonar. O diagnóstico da insuficiência respiratória aguda deve ser realizado de maneira efetiva e rápida, para uma menor complicação do quadro. Dessa forma, o ultrassom pulmonar, por não ser invasivo, ser preciso e prático, se apresenta como um ótimo exame de imagem. Examinadores que vão utilizar o ultrassom pulmonar precisam dominar as técnicas de avaliação, utilizando-se de protocolos pré-determinados. O Protocolo BLUE é um dos mais famosos práticos protocolos que possibilita determinar pontos pulmonares, os quais são utilizados para se obter as imagens dinâmicas, avaliadas para o correto diagnóstico. A seguinte revisão narrativa tem como objetivo demonstrar a importância do ultrassom pulmonar, empregando o Protocolo BLUE, na avaliação de pacientes com insuficiência respiratória aguda. Foram selecionados artigos na base de dados PubMed e os critérios de inclusão foram: artigos publicados em inglês, nos últimos dez anos sendo selecionados artigos de revisões sistemáticas, guidelines, meta análises e revisões narrativas.

Palavras-chave: ultrassom pulmonary; insuficiência respiratória; beira leito; protocolo Blue.

Abstract:

Acute respiratory failure is a frequent condition and, if not well managed, has a high mortality rate. The affected patient rapidly progresses to hypoxia, as there is an imbalance in pulmonary homeostasis. Common causes include: pneumonia, pleural effusion, acute pulmonary edema, asthma, and pulmonary embolism. The diagnosis of acute respiratory failure must be performed efficiently and quickly, for a minor complication of the condition. Thus, lung ultrasound, as it is not invasive, accurate and practical, is an excellent imaging test. Examiners who will use pulmonary ultrasonography need to master the assessment techniques, using pre-determined protocols. The BLUE Protocol is one of the two most famous and practical, which determines pulmonary points, used to obtain dynamic images, evaluated for correct diagnosis. The following narrative review aims to demonstrate the importance of lung ultrasound, using the BLUE Protocol, in the assessment of patients with acute respiratory failure. Articles were selected from the PubMed database and the inclusion criteria were: articles published in English, in the last 10 years, with articles from systematic reviews, guidelines, meta-analysis and narrative reviews being selected.

Keywords: lung ultrasound; acute respiratory failure; point of care; Blue Protocol.

¹ Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: lucaszampronhacorreia@gmail.com

² Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: pccguimaraes@gmail.com

