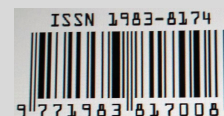


VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana

de Iniciação Científica da URCA

e VIII Semana de Extensão da URCA



12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

REPERCUSSÕES DO BAROTRAUMA PULMONAR ASSOCIADO À VENTILAÇÃO MECÂNICA: DESFECHOS E FATORES DE RISCO

Myllena farias gomes¹, Jessica Stefany de Siqueira Oliveira², Ruth Emanuelle da Silva Guedes³, Woneska Rodrigues pinheiro⁴, Giovanna Sales de Oliveira⁵

Resumo: A ventilação mecânica é frequentemente uma medida terapêutica utilizada em clientes internados em unidades de terapia intensiva (UTI) com a finalidade de manter a normalização das gasometrias arteriais e oferecer suporte ventilatório para o tratamento de pacientes com Insuficiência respiratórias. O barotrauma por sua vez refere-se a um espectro de lesão pulmonar induzida por ventilador associado ao aumento de pressão positiva dentro das vias aéreas. Objetiva-se identificar especificamente quais as repercussões negativas, fatores de risco e complicações associadas ao barotrauma na condição clínica do paciente e sua influência no prognóstico. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura realizada no mês de novembro de 2022 na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), nas bases de dados: Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e no Banco de Dados de Enfermagem (BDENF). Foram realizadas duas pesquisas, utilizando a estratégia de busca avançada, realizando o cruzamento entre os Descritores em Ciências da Saúde: Barotrauma, Ventilação Pulmonar, Lesão Pulmonar Induzida por Ventilação Mecânica e Respiração Artificial. O cruzamento entre os termos ocorreu a partir do operador booleano AND e resultou em 705 estudos. Após a aplicação dos filtros: Texto Completo; idiomas português, inglês e espanhol; tipo de documento artigo, publicado nos últimos cinco anos, resultou em 20 artigos. Com a leitura dos títulos e resumos, 7 estudos foram

¹ Universidade Regional do Cariri, email: myllena.contato04.@gmail.com

² Universidade Federal do Cariri, email: jessica.siqueira@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: emanuelle.guedes@urca.br

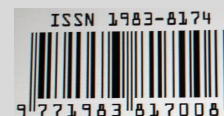
⁴ Universidade Regional do Cariri, email: woneska.rodrigues@urca.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: enfgiovannasales@gmail.com

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana

de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA



12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”

selecionados para a leitura na íntegra os quais 4 atenderam ao escopo desta pesquisa. Observa-se que em várias situações podem ocorrer o barotrauma, sendo a principal, SARS-Cov-2. Todas as patologias condicionadas à utilização do ventilador mecânico podem evoluir para o barotrauma, tudo dependerá do estado geral do paciente. A manifestação dessa lesão gera aumento no tempo de internação hospitalar, duração na UTI e maior permanência no suporte ventilatório. Além disso, houve divergências nos estudos a respeito da influencia dos parâmetros de configurações do ventilador. Entretanto, o protocolo Ardnet original determina que o volume corrente 12cc/kg está associado ao alto risco de barotrauma. Conclui-se que apesar de haver grandes associações do barotrauma com a ventilação mecânica, ainda há necessidade de produções mais específicas e detalhadas a respeito do conteúdo.

Palavras-chave: Barotrauma. Lesão pulmonar induzida por Ventilação Mecânica. Respiração Artificial.