



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

Título:	RESPIRANDO FUNDO: AVALIAÇÃO DO ESFORÇO RESPIRATÓRIO EM DIFERENTES POPULAÇÕES DE PACIENTES CRÍTICOS COM VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM MÁSCARA DE MERGULHO ADAPTADA		
Autores:	Laura Lersch Bellini Djennifer Raquel da Rosa Gabriel Sebastião Cardoso Gabriela Pereira de Moura Luana dos Passos Vieira Sophya Tanize Dumke Bárbara Costa Paiva Eliezer Henker Patrícia Érika de Melo Marinho Dulciane Nunes Paiva		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
<p>Introdução: A ventilação não invasiva (VNI) tem sido amplamente utilizada no manejo de pacientes críticos com insuficiência respiratória aguda (IRA), reduzindo a necessidade de intubação orotraqueal (IOT) e os riscos associados a essa medida invasiva. Neste contexto, a máscara de mergulho adaptada emergiu como uma interface inovadora para a instituição da VNI. Objetivo: Avaliar o esforço respiratório em diferentes populações de pacientes críticos submetidos à VNI com máscara de mergulho adaptada. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico randomizado que avaliou pacientes admitidos em um hospital de ensino em IRA por Covid-19 (Grupo Covid) e submetidos à cirurgia de revascularização miocárdica e de troca valvar (Grupo Cardíaco) no período de setembro de 2020 a setembro de 2024. Estudo aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Santa Cruz do Sul (nº 4305813) e cadastrado no Registro Brasileiro de Ensaio Clínico (REBEC - RBR-2zky4p9). Foram avaliados os dados antropométricos, demográficos e o nível de esforço respiratório (uso da musculatura acessória; taquipneia, batimento de asa de nariz e respiração superficial) após trinta minutos da aplicação da VNI com interface da máscara de mergulho adaptada. Foi utilizado o modo BiPAP (SERVOS-S - Marquet Critical, São Paulo, Brasil), com pressão positiva de 10 cmH₂O. Dados expressos em mediana e intervalo</p>			

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

interquartil. A normalidade dos dados foi avaliada por meio do teste de Shapiro-Wilk e as diferenças entre grupos foi avaliada pelo Qui-Quadrado de Pearson ($p \leq 0,05$). **Resultados:** Amostra foi composta por 58 pacientes (36 do sexo masculino), sendo 43 no Grupo Covid-19 [mediana de idade de 58,0 (48,0; 69,0) anos e índice de massa corpórea (IMC) de 24,2 (22,1;26,5) Kg/m² e 15 submetidos a cirurgia cardíaca [mediana de idade de 62,0 (52,0;64,0) anos e IMC de 26,6 (24,8;31,1) Kg/m²]. Os indivíduos com Covid-19 apresentaram maior esforço respiratório após utilização da VNI com máscara de mergulho em relação àqueles submetidos à cirurgia cardíaca no que tange ao uso da *musculatura acessória* ($p= 0,030$); *taquipneia* ($p= 0,012$); *batimento de asa de nariz* ($p < 0,001$) e *respiração superficial* ($p < 0,001$). **Conclusão:** Pacientes admitidos em insuficiência respiratória por Covid-19 submetidos à VNI com interface da máscara de mergulho adaptada apresentaram maior prevalência de sinais clínicos de aumento do trabalho respiratório. Tal achado permite inferir a maior gravidade da Covid-19 sobre o sistema respiratório em relação ao comportamento da função pulmonar no pós-operatório da cirurgia cardíaca.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1KwspjYsmw_KNXC3sHPnaCK9lkqD0pbaK/view?usp=sharing