



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica



Título:	GRAVIDADE CLÍNICA E COMPLICAÇÕES DA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM O USO DE DIFERENTES INTERFACES EM PACIENTES COM COVID-19		
Autores:	Bruna Eduarda Diehl Alexander Romão Vieira Morinéli Fabiana Rafaela Santos de Mello Tiago da Rosa Rambo Djennifer Raquel da Rosa Luana dos Passos Vieira Éboni Marília Reuter 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
Resumo:	<p>Introdução: A pandemia da Covid-19 teve impacto significativo na população global, causando sobrecarga nos sistemas de saúde ao redor do mundo. Houve uma elevada prevalência de insuficiência respiratória aguda (IRA) com a subsequente necessidade de ventilação não invasiva (VNI) para evitar a intubação orotraqueal (IOT) e o suporte ventilatório invasivo. A VNI é uma estratégia terapêutica que aumenta os volumes e capacidades pulmonares sem a necessidade de IOT e pode ser aplicada por meio de diferentes interfaces. A Covid-19 impôs a necessidade de implementar novos modelos de interfaces para a VNI a fim de reduzir a aerossolização e mitigar a propagação do vírus SARS-CoV-2 no ambiente, tendo sido adaptada uma máscara de mergulho (máscara Owner) para VNI pelo grupo <i>Mergulhadores do Bem</i> da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), em que a partir da inovação implementada, surgiu a necessidade de avaliar sua</p>		



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

aplicabilidade clínica. **Objetivo:** Avaliar a gravidade clínica e as complicações da ventilação não invasiva com o uso de diferentes interfaces em pacientes com Covid-19 em insuficiência respiratória aguda (IRA). **Método:** Ensaio clínico randomizado (CAEE 30783720.7.0000.5343) que avaliou dados antropométricos e demográficos, gravidade clínica (escore SAPS III), taxa de falência da VNI por meio do número de IOT e da taxa de mortalidade intra hospitalar de pacientes com IRA submetidos à VNI por meio da máscara orofacial convencional (Grupo Orofacial) e máscara *Owner* (Grupo Owner). Dados expressos em mediana e intervalo interquartil e em média e desvio padrão (SPSS versão 25.0). Normalidade dos dados avaliada pelo Teste de Shapiro Wilk. As diferenças entre grupos foi avaliada pelo teste U de Mann Whitney para amostras independentes (variáveis numéricas) e Qui Quadrado de Pearson (variáveis categóricas) ($p < 0,05$). **Resultados:** Amostra ($n = 146$; 63% do sexo masculino) em que 130 indivíduos (71,0%) apresentaram diagnóstico de Covid-19 e 53 (28,2%), outras causas de IRA. Não houve diferença no sexo e no índice de massa corporal (IMC) entre os grupos. Não houve diferença entre o Grupo Owner (mediana 40; IQ: 36-48) e o Grupo Orofacial Convencional (mediana 40; IQ: 36-48) quanto à gravidade clínica ($p = 0,826$) e não foi evidenciada diferença na prevalência de IOT no Grupo Owner (48,1%; $n = 13$) e no Grupo Orofacial (51,9%; $n = 14$) ($p = 0,396$), bem como na mortalidade no Grupo Owner (44,4%; $n = 12$) e no Grupo Orofacial (55,6%; $n = 15$) ($p = 0,201$). **Conclusão:** A máscara de mergulho apresentou semelhança quanto às suas repercussões clínicas em relação à máscara orofacial convencional, visto não ter sido evidenciada diferença entre os indivíduos em insuficiência respiratória quanto à gravidade clínica, prevalência de IOT e a ocorrência de óbito intra hospitalar.

Palavras chaves: Ventilação não Invasiva, Covid-19, SAPS III, óbitos.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1S0GTvWN3CnG3ie6y5VxtPdeKJH9qbRx7/view?usp=sharing>