



GRAVIDADE CLÍNICA E MORTALIDADE EM PACIENTES COM COVID-19 SUBMETIDOS À VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM O USO DE DIFERENTES INTERFACES

MARINA MÖHLECKE DE SOUZA; BETINA BREYER FIGUEIRÓ; FRANCINE XAVIER GUTERRES CRUVINEL; LUANA DOS PASSOS VIEIRA; DULCIANE NUNES PAIVA

Introdução: A pandemia da Covid-19 teve impacto significativo na população global, causando sobrecarga nos sistemas de saúde ao redor do mundo, havendo elevada prevalência de insuficiência respiratória aguda (IRA) e 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. O grupo *Mergulhadores do Bem*, da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC) adaptou uma máscara de mergulho (máscara Owner) para VNI e, a partir da inovação implementada, surgiu a necessidade de avaliar sua aplicabilidade clínica. **Objetivo:** Avaliar a gravidade clínica e as taxas de mortalidade intra-hospitalar em pacientes com Covid-19 em IRA submetidos à VNI. **Materiais e Métodos:** Ensaio clínico randomizado (CAEE 30783720.7.0000.5343) que avaliou dados antropométricos e sócio demográficos, gravidade clínica (escore SAPS III) e a 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 101 indivíduos (69,2%) apresentaram diagnóstico de Covid-19 e 45 (30,8%), outras causas de IRA. Não houve diferença entre os grupos quanto a prevalência do sexo e quanto ao índice de massa corporal (IMC). Não foi evidenciada diferença entre o Grupo Owner (mediana 40; IQ: 36-48) e o Grupo Orofacial Convencional (mediana 40; IQ: 36-48) quanto à gravidade clínica ($p = 0,826$), assim 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 e a ocorrência de óbito intra-hospitalar.

Palavras-chave: Ventilação não invasiva, Covid-19, Saps iii, óbitos, Insuficiência respiratória.