



Título:	TECNOLOGIA ADAPTADA QUE SALVA VIDAS: EFEITOS ADVERSOS E NÍVEL DE SATISFAÇÃO DA VENTILAÇÃO NÃO INVASIVA COM MÁSCARA DE MERGULHO		
Autores:	Marina Möhlecke de Souza Paloma de Borba Schneiders Gabriela Pereira de Moura Luana Sofia Rodrigues Camila da Silva Brinques Dannuey Machado Cardoso 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 checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo: Introdução: Os casos graves de Covid-19 podem evoluir para a insuficiência respiratória aguda, em que a ventilação não invasiva (VNI) se constitui na medida padrão ouro para otimizar a oxigenação e reduzir o risco de intubação orotraqueal (IOT), entretanto, as máscaras tradicionais podem ocasionar fuga aérea. Nesse contexto, o grupo Mergulhadores do Bem, da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), adaptou máscaras de mergulho para uso como interfaces de VNI, sendo necessário investigar se tais dispositivos atendem aos efeitos terapêuticos esperados. Objetivo: Analisar as características clínicas, efeitos adversos e nível de satisfação de pacientes com Covid-19 submetidos à VNI com máscara de mergulho adaptada. Metodologia: Estudo de braço transversal de ensaio clínico randomizado conduzido em hospital de ensino e realizado entre julho de 2020 e dezembro de 2024. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (nº 4305813) e cadastrada no Registro Brasileiro de Ensaio Clínico (REBEC - RBR-2zky4p9). Foram analisados indivíduos admitidos na unidade de terapia intensiva (UTI) com diagnóstico de Covid-19 e submetidos à VNI em modo BiPAP (10 cmH ₂ O) para evitar a IOT. Foram analisados o perfil clínico (prontuário do paciente e exame físico). Os efeitos adversos (questionário sobre efeitos adversos), o nível de satisfação (questionário <i>Patients' Global Impression of Change</i> - PGIC) e o nível de dor (Escala Análogo Visual - EVA) foram analisados após o uso da VNI. Foi considerado falha da VNI, a evolução para IOT em até 1 hora após o início da mesma. Normalidade dos dados analisada pelo teste de <i>Shapiro-Wilk</i> e, as correlações, pelo teste de correlação de <i>Spearman</i> (software SPSS, versão 25.0) ($p \leq 0,05$). Principais resultados: Amostra (n= 44; 28 do sexo masculino (63,6%) com média de idade de $58,8 \pm 15,7$ anos. A mediana do índice de massa corporal foi de 24,3 (22,1–26,8) kg/m ² e, o tempo de internação na UTI foi de 8 dias (6–10). Quanto às comorbidades, 16 (36,6%) apresentavam diabetes mellitus, 18 (40,9%) hipertensão arterial sistêmica, 12 (27,3%) obesidade e 7 (15,9%) dislipidemia. O uso da VNI foi bem-sucedida na maioria dos casos, tendo 2 pacientes (4,5%) evoluindo para falha devido à evolução para IOT. O nível de dor			



relatado apresentou mediana de 2 (1–3) e as queixas mais frequentes foram: sensação de claustrofobia (n= 22 [50,0%]) e ressecamento nasal e oral (n= 16 [36,4%]). Queixas como dor na testa, nariz, bochechas e queixo, vazamentos nos olhos e boca, sensação de pressão e irritação cutânea ocorreram em 15% dos casos. Em relação ao nível de satisfação do uso da interface a mediana foi de 7,0 (6,2–7,0), indicando boa aceitação à interface. Houve correlação moderada e inversa entre o nível da percepção dolorosa e o nível de satisfação quanto ao uso da interface ($r= -0,501$; $p= 0,001$), sugerindo que menor nível de dor se associou à maior satisfação com o uso da máscara de mergulho adaptada. **Conclusões:** O uso da máscara de mergulho adaptada em pacientes com Covid-19 foi bem tolerada, podendo ter contribuído para o reduzido número de falhas e consequente necessidade de IOT, sendo que a satisfação ao uso da interface foi maior entre os que relataram menos desconforto. Tais achados sugerem que o uso do dispositivo pode ser aplicado com segurança, devendo ser ressaltado que o sucesso da VNI depende do uso de uma interface adequada, que proporcione conforto e favoreça a adesão e a intubação traqueal.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1u6tqoBwAK25IgEhqhAu5-0dISo-kF75G/view?usp=sharing>