

## MANEJO DE ENFERMAGEM NA UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA VOLTADA A OXIGENÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA

Ana Beatriz Fazani<sup>1</sup>, Brenna Geovanna Garcia Albuquerque<sup>2</sup>, Caroline Paula Dias Milani<sup>3</sup>, João Flávio Vilaça<sup>4</sup>, Karoline Nunes Jopetipe<sup>5</sup>, Camila Cristine Antonietti Duarte<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Discente de Enfermagem. E-mail: ana.be07@outlook.com; <sup>2</sup>Discente de Enfermagem. E-mail: brenna.17geovanna@gmail.com; <sup>3</sup>Discente de Enfermagem. E-mail: carolinepauladiaz.milani@gmail.com; <sup>4</sup>Discente de Enfermagem. E-mail: flavio.vilaca@outlook.com; <sup>5</sup>Discente de Enfermagem. E-mail: karoline\_jopetipe@hotmail.com; <sup>6</sup>Docente orientador. E-mail: camila.antonietti@animaeducacao.com.br

**Introdução:** A oxigenação por membrana extracorpórea é um dispositivo de assistência circulatória mecânica de inserção percutânea ou central e de uso temporário, por volta de sete dias a um mês. É um suporte temporário à falência pulmonar e/ou cardíaca refratária ao tratamento clínico convencional. Por ser uma tecnologia de alto custo, o número de pacientes que tem acesso a terapia é consideravelmente baixo. Nos últimos 5 anos, o tratamento de oxigenação por membrana extracorpórea apresentou-se com maior respaldo e ficou extremamente conhecido para a população não técnica durante a pandemia de COVID-19. A equipe de enfermagem é muito ativa nesse tratamento e deve ser altamente capacitada para o manejo dessa tecnologia com o intuito de contribuir para o sucesso da recuperação dos pacientes. **Objetivo:** Relatar por meio de pesquisas científicas a importância da assistência da Enfermagem com pacientes que utilizam a ECMO e o quão ativa é essa equipe no manejo dos pacientes que a utilizam. **Material e Método:** a pesquisa aplicada estabelece critérios de inclusão e exclusão, o estudo voltado a Oxigenação por Membrana Extracorpórea (ECMO), com intuito de mostrar a eficácia em pacientes com COVID-19, em pacientes em unidades de terapia intensiva (UTI) muitos casos graves levaram a hipóxia refrataria indicando a necessidade do uso da ECMO. **Resultados e Discussão:** Para o desenvolvimento dos resultados, foi realizado a leitura de cada artigo dos descritores para excluir os que não possuem relação com as palavras chaves do tema e na tabela possui título do artigo, autores, banco de dados, método, objetivo, principais resultados e conclusão. Destaca-se que durante à pandemia, houve o aumento da demanda de tratamento por oxigenação extracorpórea, além de ficar mais conhecido entre a população não técnica, sendo assim necessário o aumento de profissionais habilitados, através de planejamento e treinamentos, a equipe de enfermagem foi essencial na prestação de assistência aos pacientes em ECMO. **Conclusão:** É de grande importância que a equipe multidisciplinar esteja dentro de planejamentos e treinamentos para saber como lidar e tratar de pacientes que estão fazendo uso da ECMO, já que se trata de um tratamento diferenciado e tecnológico que necessita de cuidados específicos e que os profissionais tenham um conhecimento consideravelmente amplo dessa máquina para que o paciente tenha um bom resultado e uma boa recuperação. Contudo, durante a pandemia do COVID-19 causada pelo vírus SARS-CoV-2, muitos hospitais estabeleceram pilares que se tornaram fundamentais para o desenvolvimento de um plano de ação ideal para fazerem uso da ECMO nesse período de pandemia. **Implicações para a Enfermagem:** Em relação a implicações de enfermagem, percebe-se a dificuldade de encontrar artigos que correlacionam com a assistência de enfermagem na ECMO e em língua portuguesa, é preciso ser habilitado e ter conhecimento para prestar assistência para o uso desse dispositivo de suporte avançado devida. Enfim, durante a pandemia poucos profissionais tinham treinamento com a ECMO, por ser pouco utilizado (somente em casos graves) e ser de alto custo.

**Palavras-chave:** Cuidados de Enfermagem; Monitorização Hemodinâmica; Oxigenação por Membrana Extracorpórea; Tecnologia.