**OS CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO PACIENTE SUBMETIDO AO PROCEDIMENTO DE CIRCULAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA -ECMO**

Da Silva, Ana Claudia Rodrigues1

Medeiros, Neuma Cunha2

Passos, Ádryan Souza3

Felix, Dayanny Kelly Maciel4

Diniz, Adriane Nunes5

De Araújo, Grazielle da Silva6

De Araújo, Gabriella da Silva7

Faturi, Carina Luzyan Nascimento8

**Introdução:** A circulação por membrana extracorpórea (ECMO) é um suporte mecânico cardiopulmonar usado em pacientes com Insuficiência Respiratória Grave ou Insuficiência Cardíaca. Esse procedimento é aplicado principalmente em pacientes diagnosticados com a Síndrome de Dificuldade Respiratória Aguda (SDRA) e exige uma abordagem clínica especializada. Nesse cenário, o papel do enfermeiro é crucial no acompanhamento do paciente submetido à ECMO desempenhando ações essenciais para fornecer um cuidado abrangente e prevenir complicações que possam advir dessa técnica. **Objetivo**: Descrever à luz da literatura científica os cuidados de enfermagem frente ao paciente submetido à ECMO. **Metodologia:** Corresponde a um estudo de Revisão integrativa da literatura científica, no qual teve seu levantamento bibliográfico direcionado pelo seguinte problema de pesquisa: “Quais são os cuidados de enfermagem prestados à pacientes submetidos à ECMO?” Sua busca foi realizada entre os meses de maio e junho de 2023 pela Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) associados ao operador booleano AND da seguinte maneira; Oxigenação por Membrana Extracorpórea AND Enfermagem, Oxigenação por Membrana Extracorpórea AND Cuidados de Enfermagem. Os critérios de elegibilidade utilizados foram: estudos completos, publicados nos últimos cinco anos, cujo conteúdo abordado estivesse de acordo com objetivo proposto neste estudo, foram excluídos artigos incompletos, repetidos, revisões, teses, monografias e publicados fora do período estipulado. Após leitura e análise criteriosa, apenas cinco artigos compuseram a amostra final. **Resultados e discussão:** O enfermeiro desempenha um papel fundamental na atenção ao paciente que passa por um procedimento de ECMO. Suas ações incluem a revisão e manutenção cuidadosa da ventilação mecânica, monitorando constantemente o circuito e garantindo a limpeza e a funcionalidade das cânulas. Além disso, é responsável por prevenir a formação de coágulos e assegurar a estabilidade hemodinâmica, bem como garantir o cuidado, conforto e higiene do paciente. Outrossim, para enfrentar possíveis complicações que podem surgir durante o uso da ECMO, como infecções, problemas neurológicos, vasculares ou mecânicos relacionados ao dispositivo, a aplicação da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) é fundamental. Essa abordagem de assistência ajuda a prevenir e lidar de forma resolutiva com eventuais intercorrências ao longo do tratamento, proporcionando um cuidado integral e eficaz ao paciente. **Considerações finais:** Desse modo, os achados evidenciaram que ao seguir um plano de cuidados estruturado, o enfermeiro pode fornecer uma assistência abrangente e resolutiva, ajudando a prevenir quaisquer problemas que surjam ao longo do tratamento. Assim, a atuação diligente do enfermeiro contribui significativamente para o sucesso e a segurança desse suporte vital ampliando as possibilidades de uma recuperação e evolução positiva do quadro clínico de um paciente submetido à ECMO.

**Palavras-Chave:** Enfermagem; Cuidados de Enfermagem; Oxigenação por Membrana Extracorpórea.

**E-mail do autor principal:** [neuma.medeiros@urca.br](mailto:neuma.medeiros@urca.br)

**REFERÊNCIAS:**

CHAICA, V.; SOUSA, P. P.; MARQUES, R. Abordagem de enfermagem à pessoa em situação crítica submetida a oxigenação por membrana extracorporal: Scoping review. **Enfermería Global**, v. 19, n. 3, p. 507-546, 2020.

DE SOUZA, L. C. M. *et al.* O Enfermeiro frente à oxigenação por Membrana Extracorpórea (ECMO). **Research, Society and Development**, v. 11, n. 3, 2022.

OLIVEIRA, M. C. D. S. *et al.* Assistência de enfermagem ao paciente submetido à oxigenação por membrana extracorpórea. **Centro de Pesquisas Avançadas em Qualidade de Vida-CPAQV Journal**, v. 13, n. 3, 2021.

SANTOS, D. C. S.; DA COSTA, F. R. ; LIMA, R. N. Importância do enfermeiro no tratamento da oxigenação por membrana extracorpórea (ECMO) e no suporte pulmonar e circulatório. **Health of Humans**, v. 4, n. 2, p. 14-22, 2022.

¹Esp. em Terapia Intensiva, Secretaria de Saúde do Distrito Federal Brasília-DF, [enf.anaclaudia@hotmail.com](mailto:enf.anaclaudia@hotmail.com)

²Enfermagem, Universidade Regional do Cariri, Iguatu-Ceará, [neuma.medeiros@urca.br](mailto:neuma.medeiros@urca.br)

3Enfermagem, Centro Universitário do Espírito Santo, Colatina-ES, [adryansouza.100.com@gmail.com](mailto:adryansouza.100.com@gmail.com)

4Enfermagem, Centro Universitário Ateneu, Fortaleza-Ceará, [kellymacielfelix@gmail.com](mailto:kellymacielfelix@gmail.com)

5Enfermeira, Hospital das Clínicas de Porto Alegre, Porto Alegre-RS, [adriane.nd@gmail.com](mailto:adriane.nd@gmail.com)

6Enfermagem, Universidade de Salvador, Salvador-Bahia,[graziaraujo30@gmail.com](mailto:graziaraujo30@gmail.com)

7Enfermagem, Universidade de Salvador, Salvador-Bahia, [gabriellaaraujo1906@gmail.com](mailto:gabriellaaraujo1906@gmail.com)

8Enfermeira, Hospital Ernesto Dornelles, Porto Alegre-RS, [carina.faturi@hed.com.br](mailto:carina.faturi@hed.com.br)