Trabalho apresentado no 24º CBCENF

Título: OXIGENAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA: TECNOLOGIA SALVADORA DE VIDAS DURANTE A PANDEMIA DE COVID 19.

Relatoria: Anna Karollyne Ribeiro Batista
Dannicia Silva Conceição
Andressa do Nascimento Alves

Autores: Cianny ximenes Rodrigues Silva
Thayná Grasielly de Campos Melo Santos Rodrigues
Maria Luiza de Oliveira Braga

Modalidade: Comunicação coordenada

Área: Inovação das práticas de cuidado

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Introdução: A COVID-19 afeta diretamente o aparelho respiratório e isso causa resulta em uma serie de infecção no indivíduo. De acordo com dados do jornal de cardiologia Brasileiro (2021), em média 20% dos pacientes evoluem para a forma mais grave da doença. A ECMO-Membrana de Oxigenação Extracorpórea é uma modalidade de suporte de vida extracorpóreo que auxilia no suporte temporário à falência da função pulmonar, o seu uso ficou mias prevalente na onda de casos de COVID-19, porem o seu uso é desde 1953.Objetivo: Evidenciar os diversos benefícios da ECMO-Membrana de Oxigenação Extracorpórea no cenário pandêmico, como essa terapia pode salvar vidas além de atenuar o sofrimento do paciente, promovendo assim um conforto maior no processo de respiração. Metodologia: Realizamos pesquisa exploratória e descritiva, com bases bibliográficas em compêndios de autores renomados, a fim de evidenciar a relevância do tema em estudo e subsidiar teoricamente o questionamento que deu causa à pesquisa. Resultados e Discussão Segundo Lavezzo (2022) A ECMO consiste em uma bomba de sangue, oxigenador, onde ocorrem as trocas gasosas entre oxigênio e gás carbônico, drenagem, fluxo, cânulas de retorno, sensores de pressão, trocador de calor. Essa terapia se fez mais necessária com o avanço da pandemia, porém essa técnica é utilizada a muito tempo, foi criada pelo médico-cirurgião John Gibbon e ao longo dos anos foi se aperfeiçoando com o avanço tecnológico. Para Carvalho (2021) O uso de ECMO, em pacientes com insuficiência respiratória grave, pode aumentar as chances de cura e diminuir a mortalidade em comparação à terapia que é usada normalmente. O resultado dessa terapia depende de indicações precisas e análise detalhada da situação de cada paciente para garantir uma melhor sobrevida. Em analises de estudo sobre a terapia do ECMO, foi observado que a ventilação controlada por fluxo mostrou efeitos positivos, como a melhora dos achados clínicos e radiológicos.Conclusão: Portanto, observou-se a necessidade de estudos complementares futuros que permitam uma melhor avaliação do quadro clínico para intervenção do uso da ECMO já que essa terapia, se introduzida em um momento inadequado, pode causar danos e riscos à vida do paciente. Assim, é importante que sejam realizados mais estudos que esclareçam a funcionalidade da ECMO em aumentar a sobrevida das pessoas com COVID-19 em estado grave e se seus benefícios superam os riscos.