

Editorial: Hospital Metropolitano
ISSN (impreso) 1390-2989 - **ISSN (electrónico)** 2737-6303

Edición: Vol. 29 (supl 2) 2021 - noviembre

DOI: <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol29/supple2/2021/138-139>

URL: <https://revistametrociencia.com.ec/index.php/revista/article/view/404>

Pág: 138-139

Implementación y experiencia del transporte de pacientes con ECMO en Bogotá – Colombia

INTRODUCCIÓN

La oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) es una terapia que potencialmente puede salvar la vida de los pacientes con insuficiencia respiratoria / cardiocirculatoria grave. Desafortunadamente, ECMO solo está disponible en hospitales altamente especializados y los pacientes a menudo son inestables para el transporte. Por tanto, los equipos de transporte de ECMO han surgido como una alternativa para movilizar a los pacientes a hospitales con capacidades de ECMO. A continuación, presentamos la experiencia de un equipo de transporte ECMO en Bogotá-Colombia.

MÉTODOS

Se trata de una cohorte de pacientes ingresados con insuficiencia pulmonar / cardiocirculatoria severa y refractaria transportados desde centros primarios a un hospital nacional de referencia en Bogotá-Colombia. Tras la solicitud, el equipo móvil de ECMO se trasladado al hospital de referencia para evaluar a los pacientes y determinar si estaba indicado el tratamiento con ECMO. Luego, los pacientes fueron canulados por el equipo de expertos del hospital de referencia y transportados en ECMO a nuestro centro de referencia. Los pacientes fueron transportados a nuestras instalaciones de ECMO por carretera en una ambulancia medicalizada. Nuestro equipo de transporte de ECMO estaba compuesto por un médico de cuidados intensivos, un cirujano cardiovascular, una enfermera de cuidados intensivos y un terapeuta respiratorio, todos expertos en el tratamiento de ECMO.

RESULTADOS

Un total de diez pacientes fueron transportados durante nuestro primer año ofreciendo transporte en ECMO. Los pacientes transportados con ECMO eran principalmente hombres (90%) con una mediana (rango intercuartílico (IQR]) de 51,5 (36,5, 53,7) años. La canulación femoral y yugular derecha se realizó en el 70% de los pacientes con ecocardiografía transesofágica (50%), transtorácica (30%) y fluoroscopia (20%). El tiempo medio (DE) de transporte fue de 31 (11,6) minutos con una distancia media de 8,7 (1,8) kilómetros. La insuficiencia respiratoria debida a una neumonía adquirida en la comunidad viral grave fue la principal causa que requirió transporte ECMO (80%). Todos los pacientes fueron diagnosticados de insuficiencia respiratoria / cardiocirculatoria grave previamente al tratamiento con ECMO. Todos los pacientes recibieron tratamiento primario adecuado en el centro de referencia, incluyendo relajación neuromuscular (100%), ventilación pulmonar protectora (100%) y ventilación en decúbito prono (88%). La mediana (IQR) de los días de ventilación fue de 7,5 (3,7; 21,2) días. La mortalidad global en esta cohorte fue del 30% con una incidencia de complicaciones durante el transporte del 20%, sin complicaciones fatales. La supervivencia a los 30 días fue del 70%.

CONCLUSIONES

La tasa de mortalidad y las complicaciones durante el transporte mediante ECMO fueron similares a las reportadas a nivel mundial. Por lo tanto, nuestro equipo de expertos confirmó que los pacientes con insuficiencia pulmonar / cardiocirculatoria severa

podrían ser transportados de manera segura con la asistencia de ECMO desde centros de referencia ubicados dentro del área metropolitana de Bogotá-Colombia. Se necesita más experiencia para optimizar el proceso.

Marcela Poveda Henao¹

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0002-1769-64092>

Estefanía Giraldo Bejarano²

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0002-6952-6946>

Efraín Gómez³

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0001-5979-2848>

Mario Mercado Díaz⁴

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0002-3701-6394>

Rene Díaz⁵

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0001-8150-9236>

Patricia Salcedo de Marmolejo⁶

Grupo ECMO Shaio,

Bogotá, Colombia

 <https://orcid.org/0000-0003-0462-4577>