

Programa ECMO móvil

Soporte Vital Con Oxigenación De Membrana Extracorpórea Veno-Venosa Móvil

El programa ECMO móvil de Northwestern Medicine ofrece apoyo vital innovador a pacientes con enfermedades graves y potencialmente mortales que impiden que los pulmones funcionen de manera efectiva.

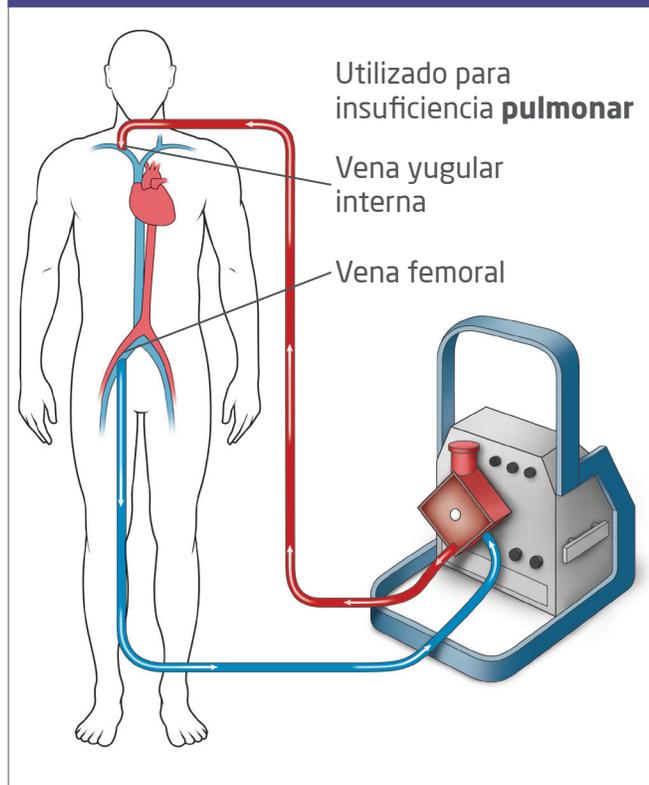
Una máquina de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO) funciona como un pulmón artificial y devuelve la sangre al cuerpo recién oxigenada, lo que permite que los pulmones descansen mientras tratamos la afección subyacente. A través del programa ECMO móvil, un equipo de especialistas llegará al hospital de referencia, colocará al paciente en una máquina ECMO veno-venosa (VV-ECMO) y luego lo llevará al Northwestern Memorial Hospital para recibir atención especializada.

Cómo funciona la VV-ECMO

Cuando un paciente está conectado a una máquina VV-ECMO, su sangre pasa por la máquina, que hace el trabajo de los pulmones agregando oxígeno a la sangre. La sangre oxigenada luego se bombea de regreso al cuerpo del paciente. La máquina no cura la enfermedad pulmonar, pero provee soporte respiratorio hasta que el pulmón se recupere o hasta se pueda administrar un tratamiento adicional.

Para iniciar VV-ECMO, un cirujano colocará dos tubos de plástico, llamados cánulas, en venas grandes del cuello y la ingle. La sangre del paciente se mueve a través de estos tubos hacia la máquina VV-ECMO para recibir oxígeno y luego regresa al paciente. La sangre que se extrae del cuerpo será oscura y la sangre oxigenada que regresa al cuerpo será brillante.

VV-ECMO (veno-venoso)



Las posibles complicaciones de VV-ECMO incluyen:

- Sangrado
- Lesión de los vasos sanguíneos (venas y arterias)
- Infección
- Inestabilidad de la presión arterial
- Muerte

Duración del soporte con VV-ECMO

El tiempo de permanencia en una máquina VV-ECMO debe ser lo más breve posible. La máquina VV-ECMO se utilizará hasta que la enfermedad o lesión subyacente (como una infección) haya mejorado, los pulmones para trasplante estén disponibles o el equipo del personal de salud determine que las medidas de atención adicionales no beneficiarán al paciente.

Es posible que algunas personas solo requieran VV-ECMO durante días, mientras que otras lo requerirán durante varias semanas o incluso meses. Inicialmente, el paciente estará sedado y no será consciente de este proceso, pero es posible que, con el tiempo, el paciente se despierte y desarrolle fuerza suficiente para levantarse de la cama e incluso caminar mientras aún está conectado a la máquina VV-ECMO.

Programa ECMO móvil (continuación)

¿Qué sucede después de ECMO?

VV-ECMO no es un tratamiento directo para ninguna enfermedad subyacente. Es un mecanismo para dar tiempo a los pulmones para sanar o para que el tratamiento médico comience y mejore la enfermedad subyacente. Si el paciente mejora, la máquina ya no será necesaria y un cirujano la retirará.

Es posible que algunos pacientes no muestren signos de recuperación pulmonar y no sean candidatos para un trasplante de pulmón, incluso con la ayuda de VV-ECMO. En este caso, el equipo médico hablará con los apoderados del paciente y planificará la retirada del soporte de ECMO. En estas situaciones del final de la vida, el equipo médico siempre trabajará para garantizar que se brinde una atención compasiva, enfocada en la comodidad y la preservación de la dignidad del paciente y la familia.

Enfoque de equipo multidisciplinario

Hemos reunido un extraordinario equipo de especialistas para atender a los pacientes en VV-ECMO. Antes de decidirse a iniciar ECMO-VV móvil, nuestro equipo multidisciplinario revisará cada caso para determinar si la terapia con ECMO puede beneficiar al paciente. Una vez aprobado, dos cirujanos y un especialista en ECMO viajarán al hospital de referencia para comenzar el tratamiento con ECMO.

Nuestro equipo incluye:

Reconocidos cirujanos de pulmón, neumólogos y médicos de cuidados intensivos	Residentes y estudiantes (fellows)
Perfusionistas	Consulta de especialistas en enfermedades cardíacas, renales, hepáticas e infecciosas
Especialistas en ECMO	Trabajadores sociales
Coordinadores de ECMO	Nutricionistas
Enfermeras de cuidados intensivos y proveedores de práctica avanzada	

Para aprender más sobre el programa VV-ECMO de Northwestern Medicine Móvil en Northwestern Memorial Hospital, llame al 312.695.3800 (TTY: 711) o visite lung.nm.org.

CONOZCA A LOS DIRECTORES



Dr. Ankit Bharat
Cirugía Torácica



Dr. James M. Walter
Neumología, Medicina de Cuidados Críticos



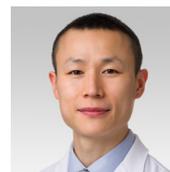
Dr. Rafael Garza Castillon Jr.
Cirugía Torácica



Dr. Samuel S. Kim
Cirugía Torácica



Dr. Chitaru Kurihara
Cirugía Torácica



Dr. Calvin CH Lung
Cirugía Torácica



Dr. Diego Mauricio Avella Patino
Cirugía Torácica

