

Hablemos Acerca De...

Soporte vital (ECMO)

¿Qué es ECMO?

La oxigenación de membrana extracorpórea (ECMO, por sus siglas en inglés) es un tratamiento para salvar vidas que utiliza una máquina que se hace cargo de las funciones del corazón y los pulmones de un niño. Extracorpórea significa "fuera del cuerpo". Un oxigenador de membrana es un dispositivo que actúa como un pulmón.

Cuando su hijo tiene ECMO:

- El oxigenador de membrana agrega oxígeno y elimina el dióxido de carbono de la sangre de su hijo.
- Una máquina del corazón y los pulmones proveerá soporte a su hijo y le permitirá descansar mientras se recupera de una enfermedad.

¿Por qué necesita ECMO mi hijo?

ECMO se utiliza cuando los tratamientos estándar para el corazón y los pulmones no están funcionando lo suficientemente bien como para dar soporte a su hijo. Se puede usar si su hijo:

- Está esperando un trasplante de pulmón
- Tiene un trastorno grave del corazón o pulmonar
- Necesita recuperarse de una cirugía del corazón o insuficiencia cardíaca o pulmonar.

¿Cuáles son los tipos de ECMO?

Hay dos tipos de soporte ECMO:

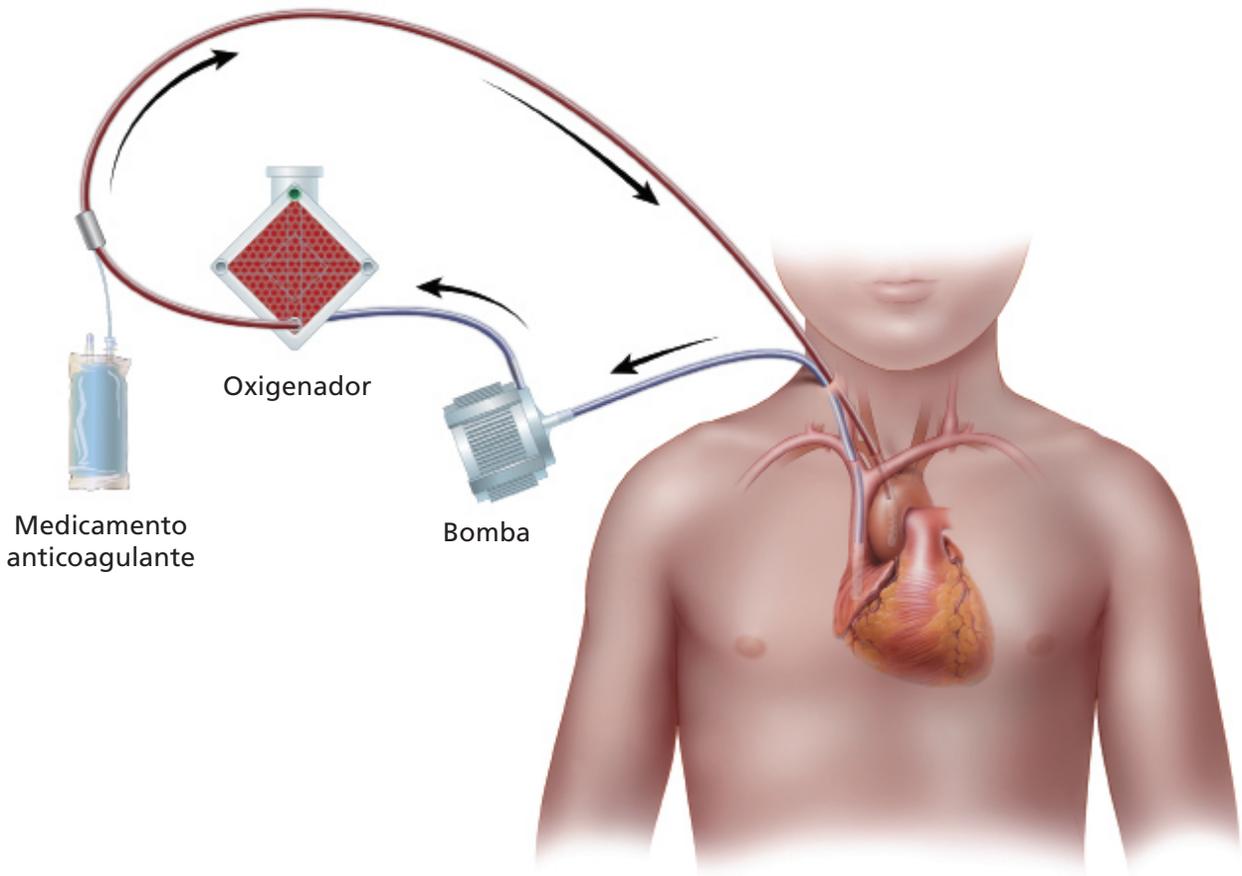
- **El ECMO venoarterial (VA)** proporciona soporte para los pulmones y el corazón. Cuando su hijo recibe ECMO VA, el equipo de cirugía colocará dos cánulas en el cuello o en la ingle de su hijo (dependiendo del tamaño de su hijo).
- **El ECMO venovenoso (VV)** proporciona soporte para los niños con crisis respiratoria. El ECMO VV permite a los pulmones de su hijo descansar y curarse. Cuando su hijo recibe ECMO VV, el equipo de cirugía colocará una cánula de dos lúmenes en el cuello de su hijo. Ellos pueden agregar otra cánula dependiendo del tamaño de su hijo.

¿Qué debería esperar yo mientras mi hijo está con ECMO?

Su hijo será cuidado por un equipo de expertos multidisciplinarios. Un especialista ECMO y una enfermera de cuidados intensivos siempre estarán al lado de la cama de su hijo para proporcionarle cuidados. El equipo de cuidado de salud examinará la sangre de su hijo, tomará radiografías y efectuará otras pruebas.

Su hijo necesitará medicamentos para el dolor y sedación, y podría tener más sueño del habitual. La mayoría de los niños con soporte ECMO tienen un tubo de alimentación para comer. También pueden necesitar fisioterapia.





¿Cuáles son los riesgos de ECMO?

ECMO puede salvar la vida, pero hay riesgos y complicaciones potenciales.

- Heparina, un medicamento que evita la coagulación de la sangre, puede producir sangrado en el sitio quirúrgico o el sitio de la cánula y dentro del cuerpo. Los proveedores de cuidados de la salud usarán ultrasonidos en la cabeza para asegurar que su hijo no sangre alrededor del cerebro.
- Los coágulos se pueden formar en el circuito ECMO, de modo que un especialista ECMO examina el circuito cada hora. Si el especialista ve un coágulo, puede controlarlo y puede ajustar la medicina de su hijo. El especialista puede cambiar el circuito si hay muchos coágulos. Su hijo toma heparina para evitar que se formen coágulos.
- Se pueden formar burbujas de aire en el circuito ECMO. Podría ser necesario que su hijo dejar de usar el soporte ECMO durante un corto tiempo para que el aire no entre al cuerpo de su hijo. Un especialista buscará burbujas de aire en el circuito ECMO cada hora.

- El circuito ECMO puede tener un problema mecánico. Si esto ocurre, el especialista ECMO puede cambiar el circuito.
- Su hijo puede desarrollar una infección en una cánula. Un especialista hará pruebas diariamente para encontrar cualquier infección y tratarla si hace falta.
- Las cánulas pueden moverse o retorcerse, lo que produce problemas de flujo del circuito. Los vasos sanguíneos también se pueden lesionar a través de ECMO y pueden no funcionar más. Cuando otros vasos sanguíneos toman el control, su hijo tiene un mayor riesgo de lesión cerebral.

¿Puedo visitar a mi hijo durante ECMO?

Usted y otros miembros de la familia pueden visitar a su hijo mientras se encuentra con soporte ECMO. Sin embargo, tenga en cuenta que el equipo ECMO ocupará una gran cantidad de espacio en la habitación de su hijo. Pregunte a los proveedores de cuidados de la salud de su hijo cómo puede usted cuidar de su hijo.

