

# RECOMENDACIONES SEMICYUC SOBRE EL EMPLEO DE ECMO EN INTENSIVOS

## 5

### RECOMENDACIONES GRUPO DE TRABAJO DE CUIDADOS INTENSIVOS CARDIOLÓGICOS Y RCP **SOBRE LA COLOCACIÓN DE ECMO VENOARTERIAL COMO SOPORTE CIRCULATORIO**

1. La ECMO como soporte circulatorio está indicada en situaciones de shock cardiogénico refractario con una escala INTERMACS I (Interagency Registry for Mechanically Assisted Circulatory Support), siempre como puente a un objetivo: recuperación, trasplante cardiaco, a la toma de decisiones terapéuticas o cambio a otro tipo de asistencia de larga duración.
2. Las indicaciones de la ECMO circulatoria deben estar bien definidas para evitar implantes en situaciones premortem, en casos fútiles o en enfermos con contraindicaciones para la técnica.
3. La ECMO no debe ser la primera medida terapéutica en el shock cardiogénico, pero se ha demostrado que la precocidad de su colocación permite obtener mejores resultados
4. La ECMO como soporte circulatorio debe colocarse en centros especializados para garantizar los mejores resultados posibles. Estos hospitales deben disponer de amplia experiencia en la técnica así como de otras especialidades médico-quirúrgicas y de laboratorio para poder realizar un manejo adecuado de las posibles complicaciones derivadas de la asistencia circulatoria o del shock cardiogénico.
5. Los programas de transporte interhospitalario son necesarios para garantizar la accesibilidad a la técnica de todos los ciudadanos y proporcionar así un tratamiento óptimo independientemente del hospital donde sean asistidos. Los traslados desde centros sin programa ECMO a centros de referencia para esta técnica se realizarán previa valoración de la estabilidad clínica para decidir implantar o no el dispositivo antes del traslado. Los traslados desde centros con disponibilidad de ECMO a centros con programa de trasplante cardiaco se realizarán cuando sean candidatos al mismo y previa estabilización clínica con la asistencia circulatoria.

## 5

### RECOMENDACIONES SEMICYUC **SOBRE EL USO DE LA ECMO DEL GRUPO DE TRABAJO DE INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA**

1. La ECMO veno-venosa es una técnica compleja de alto flujo que debe considerarse con precocidad en pacientes graves con insuficiencia respiratoria refractaria a otras medidas.
2. Se recomienda que la ECMO veno-venosa forme parte de un algoritmo de manejo global que debe incluir de manera obligatoria el uso de VM protectora y al menos un cambio a decúbito prono.
3. Las indicaciones potenciales de la ECMO veno-venosa como terapia de rescate son aquellas que causan insuficiencia respiratoria aguda hipoxémica y/o hipercápnica con recuperación predecible de la función pulmonar.
4. Se recomienda el traslado de estos pacientes a centros con experiencia o de referencia donde la ECMO veno-venosa forme parte del manejo global del paciente con insuficiencia respiratoria.
5. Los sistemas ECCO2R (sistemas depuradores de CO<sub>2</sub>) son dispositivos de bajo flujo, que permiten depurar CO<sub>2</sub> de manera eficaz. Poseen indicaciones muy precisas, como la facilitación de la ventilación protectora, pero aún no disponen de niveles de evidencia.

## 5

### RECOMENDACIONES SEMICYUC **SOBRE EL USO DE LA ECMO DEL GRUPO DE TRABAJO DE TRASPLANTES**

1. Considera el uso de la perfusión abdominal normotérmica con ECMO (PAN-ECMO) como técnica de preservación in situ en el donante de órganos abdominales en asistolia controlada.
2. Si no dispones de esta tecnología, establece acuerdos de colaboración con hospitales que cuenten con ella y que puedan desplazarse a tu hospital.
3. Asegura la perfecta oclusión de la aorta torácica antes de iniciar el uso del ECMO tras el fallecimiento del donante, y durante el desarrollo del procedimiento.
4. Corrige la hipovolemia, anemia, acidosis o cualquier otro tipo de alteración del medio interno, manteniendo al donante como lo harías con cualquier enfermo crítico.
5. Mantén la PAN-ECMO durante el tiempo necesario para permitir la recuperación hepática tras el estrés isquémico y una adecuada valoración de viabilidad previa al trasplante.