

# Plan estratégico en donación: adaptación de equipo de perfusión móvil con dispositivo ECMO en DACIII

Izquierdo Imbernón E, Ros Martín N, Rodés Galdón M, Castellano Camacho M, Sánchez Salmerón V, Alcoceba García C.

Hospital Universitari de la Vall d'Hebrón. Barcelona.

## RESUMEN

### INTRODUCCIÓN/OBJETIVO

La donación en asistolia es una estrategia alternativa para asegurar la disponibilidad de órganos debido al desequilibrio entre la oferta y la demanda. Nuestro sistema de salud facilita la donación en los casos de personas que van a fallecer tras la LTSV, posibilitando la donación tipo III de Maastrich. El objetivo es describir la experiencia de nuestro circuito portátil, que nos permite trasladarlo cómodamente a otros centros.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó estudio retrospectivo observacional entre 2020/2021 en pacientes adultos para DACIII en nuestro centro. Se usó circuito cerrado LifeBox™ de Sorin, con centrífuga tipo Revolution, atrapaburbujas, oxigenador y bolsa colapsable, que nos permitió reponer la volemia garantizando una óptima perfusión de los órganos. La perfusión abdominal se efectuó a flujos entre 1,7-2,5 lpm en normotermia, con intercambiador de calor a 37°C. La canulación se realizó postmortem, en la mayoría de los casos, utilizando una cánula venosa de 28FR y arterial de 16FR-18FR-20FR; sólo en 6 de los casos, se ha realizado canulación periférica femoral premortem.

### RESULTADOS

En el período analizado, hemos realizado 44 donaciones en asistolia Maastricht III: 28 en nuestro centro y 16 externas, con un tiempo medio de perfusión en normo-

termia de 97 min, obteniendo 36 hígados para ser implantados. Se realizaron 21 DAC III en 2020 y 23 casos en 2021. Disponemos de un dispositivo ECMO con un coste inferior a otros equipos similares, que nos permite realizar una técnica de perfusión eficiente y portátil.

### CONCLUSIONES

El circuito portátil ha cumplido con las necesidades para la DACIII, no hemos tenido complicaciones relacionadas con el mismo, se ha repuesto la volemia durante la perfusión, evitando la detención del flujo y pudiendo extraer embolismos aéreos mediante el atrapaburbujas.

### PALABRAS CLAVE

DACIII; ECMO; Portátil; Adaptación del circuito.