

INFORME JUSTIFICATIVO DE LA NECESIDAD DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA PARA CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA

La donación en asistolia no controlada es un proceso complejo en el que la preservación o mantenimiento del donante es decisivo.

En el potencial donante, tras un período largo de isquemia caliente con una perfusión que depende de las maniobras de masaje cardiaco y ventilación mecánica, se hace necesario optimizar la perfusión mediante ECMO (circulación extracorpórea con oxigenación de membrana).

De los dispositivos actualmente disponibles para realizar perfusión con ECMO, los que han mostrado mejores resultados son los que disponen de una bomba centrífuga. Se consigue con ellos una perfusión uniforme y más segura que con los de flujo pulsátil.

Las pérdidas de volumen son fácilmente detectadas y la corrección rápida de potenciales incidentes quirúrgicos que comporten hipovolemia brusca también se resuelve eficazmente; por lo que se minimiza la posible pérdida de donantes en asistolia durante el mantenimiento.

Madrid 25 de septiembre de 2018

Fdo. Francisco J. Del Río Gallegos
Responsable Unidad
Coordinación de Trasplantes



OBJETO DEL CONTRATO

Descripción Técnica

Equipo de bombeo de la sangre con sistema no oclusivo para utilizarse como bomba de circulación extracorpórea o utilizarse como un sistema único que permite ser trasladado de un lugar a otro.

- Los componentes y conexiones eléctricas serán internos y debe constar de batería que se conecte automáticamente si falla la alimentación eléctrica externa.
- El sistema, al conectarse, debe realizar un auto-test y monitorización durante el tiempo de funcionamiento.
- El sistema debe incluir un sensor de burbujas como protección contra la embolia gaseosa.
- Unidad de emergencia manual.
- Posibilidad de visualizar el flujo en RPM o litros/min.
- Debe constar de un medidor de flujo.
- Autonomía de la batería para situaciones de emergencia de al menos 60 minutos.

Criterios cualitativos (hasta 30 puntos)

- Se valorará que el sistema esté configurado o alcance un flujo máximo de 10 litros/min y una presión positiva de 750 mmHg.
10 PUNTOS
- Se valorará que la autonomía de la batería para situaciones de emergencia sea superior a 60 minutos.
10 PUNTOS
- Se valorará que el medidor de flujo este acoplado en la campana centrífuga.
5 PUNTOS
- Se valorará la oferta de formación en el manejo del equipo por parte del adjudicatario, tanto desde el punto de vista operativo como funcional y deberá ir dirigida al personal médico y personal de enfermería del equipo de trasplantes, en horarios compatibles con la actividad asistencial de los mismos.
5 PUNTOS