

Monitorización avanzada en membrana de oxigenación extracorpórea. Caso descriptivo con monitor ELSA en ECMO venovenoso

Jiménez Luque SI, Nadal López ML, Mayordomo Anguiano A, Cuenca Zamorano R.

Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

RESUMEN

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la ECMO V-V sigue siendo la terapia final dentro del algoritmo que define el manejo del fallo respiratorio severo. El principal motivo deriva de que es una técnica compleja que precisa de una alta especialización tanto en su implantación como en su manejo, así como de las posibles complicaciones que puedan aparecer, ya que habitualmente son de larga duración. Como apoyo a la ECMO, se dispone del nuevo sistema de monitorización ELSA, que permite averiguar y calcular si existe recirculación entre la cánula de drenaje y de retorno, y también medir el volumen de sangre en el oxigenador, permitiendo detectar de forma temprana el fallo de la membrana.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Mujer, 47 años, en hospital de Almería con antecedentes de epilepsia mioclónica, fibroadenoma de mama y sin vacuna contra el SARS-CoV2. Presenta insuficiencia respiratoria aguda con nula respuesta a decúbito prono ni optimización de la ventilación mecánica invasiva por COVID-19. Se trasladó el equipo para la instauración de ECMO V-V por vía femoro-femoral por importante hematoma en la zona yugular derecha interna. Se usaron cánula de drenaje de 23F y cánula de retorno de 21F. Durante la ECMO, se colocó el monitor ELSA. La paciente estuvo sin perfusión continua de heparina por sangrados persistentes a nivel nasal, faríngeo y pulmonar. El día 15 de terapia

se procede a cambio de membrana por fallo en la oxigenación, detectado por el monitor ELSA. Seis días después se vuelve a detectar fallo en la membrana, pero estando cerca el destete, que se produce en el día 23, se decidió no cambiar la misma.

DISCUSIÓN

El monitor ELSA ha mostrado su utilidad durante la ECMO, ya que ha aportado datos objetivos para tomar una decisión sobre la vida útil de una membrana y la posibilidad de tener que realizar un cambio de la misma.

PALABRAS CLAVE

ECMO V-V; Monitor ELSA; COVID-19; cambio de membrana.