



EVALUACIÓN DEL VENTRÍCULO DERECHO EN PACIENTES CON ECMO VENO-ARTERIAL: IMPELLA COMO "BRIDGE-TO-BRIDGE".

Juvin-Bouvier CE, Lebreton G, Schoell T, Nardone N, Fadel G, Akamkam A, Meyer H, Hirschauer E, Roy T, Le Gloahec P, Bouglé A, Combes A, Leprince P.

Introducción

La función del ventrículo derecho (VD) es un parámetro fundamental a la hora de decidir la implantación de la asistencia ventricular izquierda de larga duración (LVAD). Sin embargo, algunos de los pacientes en espera están bajo asistencia circulatoria tipo ECMO veno-arterial, que descarga las cavidades derechas y complica su evaluación.

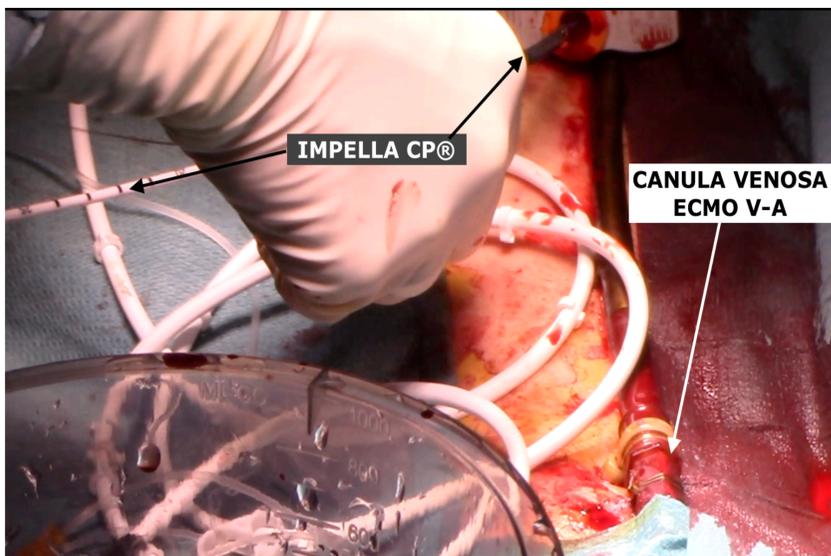


Imagen 1. Implantación de Impella CP® por vía femoral. Paciente bajo soporte ECMO Veneno-arterial.

Objetivos

Demostrar que la implantación de un Impella como "bridge-to-bridge" con retirada posterior de la ECMO veno-arterial es una estrategia adecuada para valorar el VD antes de implantar un LVAD.

Metodología

Estudio retrospectivo monocéntrico en pacientes que se beneficiaron entre 2015 y 2019 de la implantación de un Impella 5.0 con ablación de la ECMO veno-arterial antes de la implantación de un LVAD.

Resultados

5 pacientes con ECMO veno-arterial fueron implantados con un Impella 5.0 y luego destetados de su ECMO. 4 pacientes tuvieron una evaluación positiva del ventrículo derecho con implante LVAD (2 HeartMate 3 y 2 HeartWare) y otro mostró insuficiencia biventricular y fue implantado con SynCardia TAH. Uno de los pacientes evaluados requirió una ECMO derecha-derecha en el postoperatorio inmediato por disfunción derecha post-LVAD, pero pudo ser destetado a los pocos días y dado de alta del hospital.

Conclusiones

En una pequeña serie de pacientes, Impella 5.0 como un "bridge-to-bridge" con el destete de la ECMO veno-arterial permitió evaluar el ventrículo derecho correctamente y dirigir cada paciente al tipo apropiado de asistencia (mono o biventricular). De los 4 pacientes implantados con LVAD, solo 1 requirió asistencia postoperatoria derecha temporal, que fue destetada con éxito.

