

ORIGINALES

Asistencia circulatoria mecánica (2ª parte)

Asistencia circulatoria, tipos y situación actual

Juana Cautado Bernardo

Perfusionista. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

(1ª parte publicada en el nº 44. Primer semestre 2008)

Asistencia circulatoria, con bomba centrífuga. Experiencia

Paula Barreda Vega

Perfusionista. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Cantabria

Dispositivos actuales. ABIOMED. Experiencia

Margarita Olivares Conejero

Perfusionista. Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona

Asistencia circulatoria con bomba centrífuga. Experiencia

Paula Barreda Vega⁽¹⁾, Juana Cautado Bernardo⁽²⁾, Margarita Olivares Conejero⁽³⁾

⁽¹⁾Perfusionista. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

⁽²⁾Perfusionista. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.

⁽³⁾Perfusionista. Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona.

Resumen

El objetivo de este trabajo es una revisión de nuestra experiencia en la utilización de la bomba centrífuga Bio-médicus en asistencias ventriculares mecánicas en shock cardiogénico post cardiectomía o como puente al trasplante.

Desde el año 1991 hasta noviembre del año 2007 se han intervenido 7977 pacientes con circulación extracorpórea, de los cuales 34 (0,4%) precisaron asistencia ventricular mecánica con bomba centrífuga Bio-médicus: En 8 pacientes se instauró asistencia ventricular izquierda (23,5%), a 4 pacientes asistencia ventricular derecha (11,7%) y en 22 pacientes asistencia biventricular (64,7%).

La edad media de estos pacientes era de 55 años, 28 pacientes eran varones y 6 mujeres.

De las 34 asistencias implantadas 17 fueron post-cardiectomía, 2 pacientes llegaron a la asistencia previa Ecmo instaurada en la UCI, 13 pacientes por fallo primario del injerto, 1 en espera de trasplante cardiaco y por ultimo 1 por rotura de aorta del donante.

De las 8 asistencias izq. implantadas sobrevivieron 6 pacientes. 4 pacientes durante mas de un año, 2 pacientes fueron exitus hospitalario. No sobrevivió ningún paciente con asistencia derecha y sobrevivieron 7 pacientes con asistencia biventricular.

Summary

The aim of this work is a revision of our experience in the use of the centrifugal pump Biomedicus in the mechanical ventricular assistances in cardiogenic shock, post-cardiotomy or as a bridge to the transplantation.

From 1991 to November, 2007, 7977 patients with extracorporeal circulation have been operated and 34 (0'4%) needed mechanical ventricular support with the centrifugal pump Biomedicus; in 8 patients (23'5%) it was established ventricular support, 4 patients (11'7%) needed right ventricular support and 22 patients (64'7%) needed biventricular

assistance. The average age of these patients was 55, 28 patients were male and 6 female.

Of the 34 implanted assistances, 17 were post-cardiotomy, 2 patients reached the previous assistance ECMO established in the ICV, 13 patients due to primary graft failure, 1 awaiting cardiac transplantation and finally, 1 by breakage of the donor's aorta.

Of the 8 implanted left side assistances, 6 patients survived (4 for more than a year and 2 were hospital exitus). 7 patients with biventricular support survived while no patient with right side support did.
