



4007-5. VALORES DE REFERENCIA PARA CÁNULAS IMPLANTADAS EN PACIENTES ADULTOS PORTADORES DE ASISTENCIA TIPO EXCOR BERLIN HEART

Silvia Vilches Soria, Vanessa Moñivas Palomero, Susana Mingo Santos, Josebe Goirigolzarri Artaza, Francisco José Hernández Pérez, Manuel Gómez Bueno, Santiago Serrano Fiz García y Javier Segovia Cubero del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda (Madrid).

Resumen

Introducción y objetivos: La velocidad de las cánulas de las asistencias ventriculares izquierdas (LVAD) tipo Berlin Heart (BH) Excor medidas por ecocardiograma es uno de los retos a los que nos enfrentamos en el manejo de estos pacientes dada la escasa literatura disponible. Las guías americanas dan puntos corte para asistencias pulsátiles de 2,5 m/s para la cánula apical y 2 m/s en la cánula aórtica. Nuestro objetivo es describir la experiencia en el implante y seguimiento ecocardiográfico de la velocidad de las cánulas en BH Excor, dado que no existen referencias de valores de normalidad.

Métodos: Se analizaron retrospectivamente 20 pacientes a los que se implanto LVDA tipo BH Excor entre agosto de 2009 y marzo de 2016. Se realizó ecocardiograma en el implante de la LVDA así como durante el seguimiento. Analizamos mediante doppler continuo la velocidad de la cánula de entrada o apical (planos apical 4 y 3C en ETE quirófano y apicales en ETT) y la cánula de salida (en aorta ascendente) (plano apical 3C en ETE quirófano y eje largo alto izquierdo/paraesternal derecho (con paciente girado a la derecha) en ETT seguimiento).

Resultados: La edad media de fue de $47,35 \pm 12,8$, el 90% eran varones, 17 pacientes tenían miocardiopatía dilatada, 1 valvular, 1 hipertrófica, 1 restrictiva. La totalidad se implantaron como puente al trasplante cardiaco. 14 de los 20 pacientes presentaban hipertensión pulmonar preimplante. La mediana de seguimiento fue de 31 días, rango intercuartílico 23-87 días. Las velocidades medias de la cánula apical y aórtica a la salida del quirófano fueron respectivamente $2,97 \pm 0,76$ y $3,22 \pm 0,72$ m/s. Las velocidades medias en el último ecocardiograma de seguimiento fueron $2,98 \pm 0,95$ y $3,04 \pm 1,31$ m/s. No existieron diferencias significativas entre las medias de las velocidades de ambas cánulas durante el seguimiento ($p = 0,932$ y $p = 0,76$ para cánula apical y aórtica respectivamente). Las velocidades en la cánula apical en la salida del quirófano y en el seguimiento presentan una correlación de 0,87 $p < 0,001$.



Correlación de la velocidad de las cánulas en ápex de ventrículo izquierdo en quirófano y durante seguimiento.

Conclusiones: La velocidad de las cánulas de la asistencia BH Excor en pacientes adultos tanto en el momento del implante como en el seguimiento es de unos 3 m/seg. La velocidad de las cánulas no varía significativamente y además presenta buena correlación entre el implante y el seguimiento. Este valor de referencia puede emplearse de forma rutinaria para el manejo clínico de estos pacientes.