

Artículo Especial

El rol de la enfermera coordinadora de asistencia ventricular en España: el futuro ya ha llegado



Patricia Conejero-Ferrer

Servicio de Cirugía Cardiovascular, Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia, España

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 30 de mayo de 2016

Aceptado el 2 de junio de 2016

On-line el 3 de noviembre de 2016

Palabras clave:

Enfermera coordinadora

Dispositivo de asistencia ventricular

Cirugía cardíaca

Soporte mecánico circulatorio

RESUMEN

Los dispositivos de asistencia ventricular han revolucionado el tratamiento de los pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada refractaria al tratamiento médico, como puente al trasplante, y más recientemente también como terapia de destino. Debido al incremento en el número de pacientes tratados con este tipo de dispositivos, y al manejo específico y diferenciado que requieren, se ha producido en los últimos tiempos la necesidad de creación de un nuevo rol en el equipo *ventricular assist device*: una enfermera especializada o *ventricular assist device coordinator* (formada en hospitales pioneros en implantación de estos dispositivos), que se encargue de la gestión de casos y del seguimiento de estos pacientes. Desde nuestra experiencia, creemos que esta figura es necesaria ya que mejoraría los resultados clínicos (reducción de complicaciones), y sería el pivote central de coordinación de estos pacientes aumentando su calidad de vida, disminuyendo la cifra de reingresos, y sobre todo, aumentando la satisfacción del paciente y su familia.

© 2016 Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

The ventricular assist devices coordinator's role in Spain: Future is here

ABSTRACT

Ventricular assist devices have revolutionized the treatment of patients with advanced heart failure refractory to medical therapy, as a bridge to transplantation, and more recently also as destination therapy. Due to the increase in the number of patients treated with these devices, and the specific and differentiated management required, it has become clear the need to create a new job: a registered nurse or ventricular assist device coordinator (trained in hospitals specialized in mechanical circulatory support), who is responsible for the management of these patients. We believe that this nurse is necessary as it would improve clinical outcomes (reduction of complications), and would be the kingpin in the care of these patients to increase their quality of life, reducing the number of readmissions, and above all, increasing patient and family satisfaction.

© 2016 Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Keywords:

Nurse coordinator

Ventricular assist device

Cardiac surgery

Mechanical circulatory support

Introducción

En los últimos tiempos, el número de pacientes con fallo cardíaco avanzado refractario al tratamiento médico continúa creciendo en todo el mundo. Según el estudio PRICE, la prevalencia de insuficiencia cardíaca en España es elevada, en torno al 6,8% de la población de 45 o más años. Esta prevalencia es similar en varones y mujeres, y aumenta de forma clara y significativa con la edad, de tal forma que por encima de los 75 años es del 16%, tanto en varones como en mujeres. La prevalencia es del 8% en el grupo de edad entre 65 y 74 años, del 5,5% entre 55 y 64 años, y más baja, del 1,3%, entre 45 y 54 años¹ (fig. 1).

Ya que el trasplante cardíaco sigue siendo una opción limitada, y solo disponible para algunos de estos pacientes, se han ido

desarrollando otras opciones de tratamiento. El uso de dispositivos de asistencia ventricular (VAD, del inglés *ventricular assist device*) ha revolucionado el tratamiento de este tipo de pacientes. Inicialmente aprobados como puente al trasplante (*bridge-to-transplant*), en la actualidad ha aumentado su uso como soporte permanente o terapia de destino². La finalidad de este soporte, temporal o permanente, es aumentar la capacidad funcional y la calidad de vida, a la vez que disminuye la mortalidad y los eventos adversos asociados con la insuficiencia cardíaca avanzada³⁻⁵.

Los VAD que se usan en nuestro hospital para soporte a largo plazo son dispositivos implantados mediante una esternotomía media, típicamente durante by-pass cardiopulmonar. El *heartware ventricular assist device* se implanta en el ápex del ventrículo izquierdo mediante su cánula de entrada (*inflow*), cuya función es descargar la cavidad ventricular. En la aorta ascendente se anastomosa la cánula de salida (*outflow graft*).

Se trata de una bomba centrífuga que usa un motor, rotor o *impeller* que se mueve por fuerzas hidrodinámicas y magnéticas

Correo electrónico: conejero_pat@gva.es

<http://dx.doi.org/10.1016/j.circv.2016.06.006>

1134-0096/© 2016 Sociedad Española de Cirugía Torácica-Cardiovascular. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

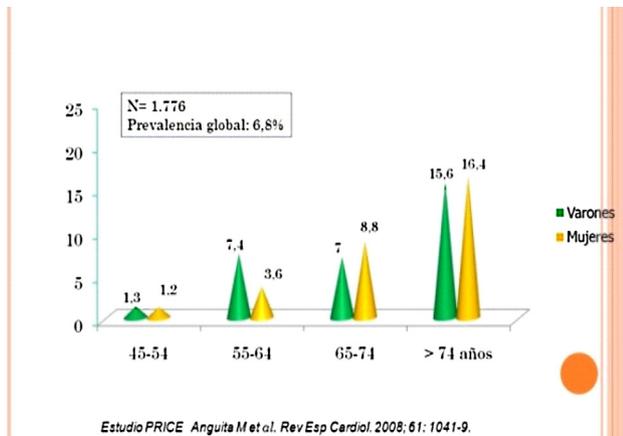


Figura 1. Prevalencia de IC en Población General Española.

pasivas, consiguiendo un menor contacto entre sus componentes lo que aumenta la durabilidad y disminuye la hemólisis. Su pequeño tamaño y diseño permiten el implante intrapericárdico, lo cual disminuye el tiempo quirúrgico, y por tanto, el riesgo de complicaciones derivadas. Este dispositivo recibe aporte de energía mediante un cable conductor (*driveline*) tunelizado subcutáneamente que sale al exterior a nivel del abdomen y está conectado a un controlador, y este a 2 baterías⁶ (fig. 2).

Debido al continuo incremento en el número de pacientes tratados con sistemas de asistencia mecánica circulatoria a largo plazo, y al manejo específico y diferenciado que requieren, surge en los últimos tiempos la necesidad de creación de una figura nueva en el equipo VAD.

Se trata de una enfermera especializada que se conoce como coordinadora VAD (*VAD coordinator*), con experiencia en el cuidado de pacientes críticos y posquirúrgicos, y en la gestión de casos. Asimismo, será requisito indispensable el manejo del idioma inglés, hablado y escrito, necesario para la formación continuada mediante asistencia a congresos y cursos nacionales e internacionales así como estancias en hospitales extranjeros. Además, cualidades como liderazgo, sentido de la organización, afán por la investigación e innovación y habilidades interpersonales (capacidad para enseñar, saber escuchar...) son necesarias para el desempeño de este trabajo^{4,7}.

Esta enfermera realiza una labor fundamental, en colaboración con el resto del equipo de salud (cirujanos, cardiólogos, anestesiólogos, hematólogos, psicólogos...). Se encarga de la selección del paciente candidato a asistencia mecánica circulatoria, la coordinación en el cuidado intrahospitalario, la asistencia en quirófano, la educación y formación al personal y, especialmente, al paciente/cuidador acerca del manejo de los dispositivos para dotarle de la máxima autonomía posible. Como no podría ser de otra forma, también está a cargo del seguimiento ambulatorio del

paciente tanto en la gestión de la consulta de enfermería VAD como en la atención telefónica al paciente, cuidador, equipo médico...^{4,7}

Programa de asistencia ventricular: función de la enfermera coordinadora

Periodo preimplante

En este periodo, la coordinadora VAD participa en las reuniones del equipo de asistencia mecánica circulatoria. En estas sesiones se debate la mejor opción terapéutica en cada caso valorando el estado actual del paciente y se realiza la toma de decisiones acerca de la conveniencia o no del implante. En estas reuniones también se tratan los plazos preoperatorios y otras cuestiones relacionadas con el implante. La coordinadora VAD se encarga de gestionar la realización de las pruebas complementarias preoperatorias (cribado) así como de cumplimentar los formularios de consentimiento informado.

Una vez el paciente está ingresado en el hospital, preparándolo y optimizándolo para el implante, la coordinadora VAD se encarga de proporcionar toda la información necesaria acerca de la intervención y del postoperatorio, así como de mostrar al paciente el dispositivo, su funcionamiento y las posibles complicaciones. También se proporciona información sobre condiciones de vida, capacidades y limitaciones tras el implante del dispositivo, y se resuelven todas las dudas. Si es posible, se presenta al paciente a algún otro paciente ya portador de este dispositivo para que pueda proporcionarle una visión más subjetiva.

Antes del implante, la coordinadora VAD comunica a la empresa eléctrica el implante del dispositivo en uno de sus clientes, para lo cual de ahora en adelante deben prestar especial atención al suministro eléctrico del domicilio del mismo y avisarle en caso de que se realice alguna reparación en la zona, ya que es portador de un dispositivo que necesita de la corriente eléctrica para su normal funcionamiento.

Periodo intraoperatorio

La coordinadora VAD se encarga de proporcionar todo el material necesario para el cuidado del paciente con VAD así como para su implante quirúrgico, aportando al quirófano las unidades necesarias así como el equipo técnico relacionado, instrumentos y componentes. Además, también asume la organización, el control y la ejecución de los exámenes de seguridad recomendados por el fabricante o por las autoridades para la supervisión de todos los componentes técnicos integrados en base al cumplimiento de la normativa vigente.

En el quirófano la coordinadora VAD lleva a cabo la organización, el control y la realización del registro intraoperatorio y la documentación pertinente, así como la puesta en marcha del dispositivo, con la ayuda del personal de quirófano.



Figura 2. Dispositivo de asistencia ventricular Heartware.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/5601398>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/5601398>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)