



EL HOSPITAL CORDOBÉS HA APLICADO YA CON ÉXITO LA TÉCNICA EN CUATRO MENORES

## Reina Sofía, pionero en colocar corazones artificiales a niños

→ **CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS LA ÚLTIMA BENEFICIARIA** con la implantación del dispositivo es Natalia, una niña de Huelva que pudo ser trasplantada

→ **AVANCES EL CENTRO SANITARIO** cordobés, el Imibic y empresas tecnológicas investigan para mejorar este innovador mecanismo

→ **EN CASOS EXCEPCIONALES SE UTILIZA EN PERSONAS** cuya situación crítica impide que esperen durante más tiempo una donación de órganos **PÁGINAS 2-3**



JOSÉ LUIS ROCA

→ Los agentes trasladan ayer al yihadista detenido en San Martín de la Vega a su casa para un registro.

### Golpe al yihadismo entre España y Marruecos

La policía española y la de Marruecos han desarticulado en Madrid y en varias ciudades de ese país una célula de captación y envío de combatientes extranjeros a Siria e Irak, y han detenido a 14 personas, una de ellas en el municipio madrileño de San Martín de la Vega. El grupo pretendía atacar en ambos países y crear inestabilidad. **PÁGINA 29**

### PIDE "COHERENCIA"

Maíllo cree posible listas conjuntas con Podemos en Andalucía

El dirigente de IU ve "positivo" el cambio de actitud de Iglesias, que aboga por "espacios de unidad popular". **PÁGINA 25**

### DEBATE DE PRESUPUESTOS

Sánchez plantea su alternativa económica ante Rajoy

El ministro de Hacienda califica de "mandangas" las propuestas socialistas. Tanto Montoro como Sánchez hacen del debate presupuestario una contienda electoral. **PÁGINAS 26 a 28 y EDITORIAL**



AGUSTÍN CATALÁN

→ Sánchez recibe el pésame de Rajoy por la muerte de Benegas.

### DÉFICIT DE LLUVIAS

Córdoba cerrará el año agrícola más seco de la última década

La mayoría de pueblos registra más de cien litros menos de lo habitual. El 31 de agosto se cierra el peor año agrícola en una década por la lluvia. **PÁGINA 16**

### PEATONALIZACIÓN

Los proyectos del Templo Romano y de Capitulares se harán a la vez

**PÁGINA 8**

### INFRAESTRUCTURAS

Nieto dice que el metrotrén está casi acabado y pide su puesta en marcha

El PP sopesa acudir a la justicia por la ciudad deportiva **PÁGINAS 10-11**



PÁGINAS ESPECIALES

**FERIA DE MONTURQUE**



## TEMA DEL DÍA

# Salud

EL COMPLEJO SANITARIO ES EL ÚNICO DE LA REGIÓN QUE PUEDE COLOCAR ESTE DISPOSITIVO

# El Reina Sofía afianza su liderazgo andaluz en corazones artificiales

La técnica se ha aplicado con éxito en 4 niños, la última una pequeña de Huelva, ya trasplantada

El hospital investiga, junto al Imibic y empresas tecnológicas, para mejorar el uso de la innovación

M.J. RAYA  
local@cordoba.elperiodico.com  
CÓRDOBA

El hospital Reina Sofía se ha consolidado como referente andaluz en la implantación de corazones artificiales, siendo el único complejo sanitario de la comunidad autónoma en realizar esta técnica que se usa de forma excepcional y que sirve como puente hasta que llega el trasplante. El hospital cordobés implantó en el 2009 el primer corazón artificial y ahora ha colocado con éxito un cuarto dispositivo. La beneficiaria fue Natalia, una niña de Huelva, que después recibió un trasplante cardíaco. La pequeña ya ha sido dada de alta. El dispositivo de asistencia ventricular, conocido por su nombre comercial Berlin Heart, permite mantener con vida y proporcionar estabilidad a los pacientes hasta que se produce el trasplante.

El jefe de Cirugía Cardiovascular y director médico del hospital Reina Sofía, Ignacio Muñoz, explica que "el Reina Sofía es referente andaluz, en intervenciones de corazón artificial, y nacional, para trasplante cardíaco infantil y tratamiento de cardiopatías congénitas. En España está menos extendido el uso del corazón artificial, debido a la alta tasa de donación de órganos que existe con respecto a otros países, tasa que en el caso de Córdoba dobla la media europea". El corazón artificial permite suplantar la función del corazón durante unos meses e incluso más de un año. "Esta técnica forma parte del programa de asistencia ventricular del Reina Sofía, donde también se incluye la ECMO (oxigenación por membrana extracorpórea), que sustituye temporalmente la función del corazón y de los pulmones, aunque su flujo es fijo y no pursátil como el del artificial", precisa. El jefe de Cirugía Cardiovascular destaca que la ECMO se usa antes y después de cirugías complejas de corazón y tras tras-

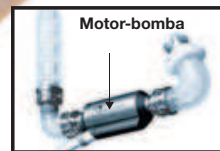
## EL CORAZÓN ARTIFICIAL

### ¿Cómo funciona?

Todo el dispositivo se encuentra dentro del paciente y tan solo un cable cruza la piel para conectarlo con la unidad de control. Una vez implantado no precisa calibraciones ni ajustes técnicos posteriores.

- 5 Bateria principal
- 6 Bateria de reserva
- 7 Unidad de control
- 8 Línea de la piel

La bomba axial funciona de forma electromagnética y está compuesta por un motor-bomba

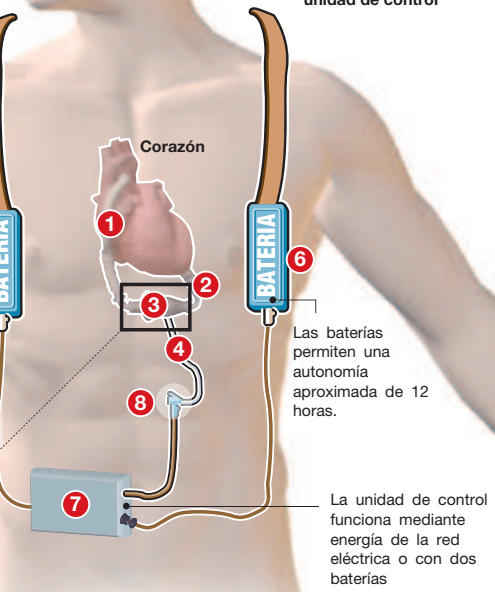


### ENTRE

**8 y 10 AÑOS**

es la duración aproximada de los dispositivos definitivos, momento en el que habría que sustituir únicamente la parte del motor

plantes pulmonares con disfunción del injerto, así como para patologías cardíacas o pulmonares que precisen de soporte circulatorio o respiratorio de forma transitoria. "En el Reina Sofía, se contabilizan hasta el momento



- 1 Cánula de salida
- 2 Cánula de entrada
- 3 Bomba axial
- 4 Cable de la bomba a la unidad de control

Las baterías permiten una autonomía aproximada de 12 horas.

La unidad de control funciona mediante energía de la red eléctrica o con dos baterías

### LOS BENEFICIOS DE LA TÉCNICA

La unidad de Cirugía Cardiovascular del Hospital Reina Sofía, ha implantado desde el año 2009 cinco corazones artificiales a niños y uno a un adulto.

La principal ventaja de la utilización de estos dispositivos es que ofrece una alternativa a personas en situación crítica que necesitan un trasplante de corazón y no están en condiciones de esperar el tiempo necesario hasta que se produzca el donante adecuado.

unos 60 pacientes asistidos con asistencia ventricular, sumando corazones artificiales y empleo de la ECMO", indica Ignacio Muñoz. Desde el 2009 y hasta la actualidad en el Reina Sofía se han implantado 6 corazones arti-

ficiales, de los que 5 fueron colocados a niños y el sexto a un adulto. De los 5 menores a los que se les implantó en Córdoba un corazón artificial, uno no logró sobrevivir y tampoco pudo ser trasplantado. Por su parte, el

## + datos

### CUÁNDO SE UTILIZA

El corazón artificial se usa fundamentalmente en pacientes con miocardiopatía dilatada y también en cardiopatías congénitas. Su empleo es excepcional y es muy importante que los facultativos decidan el momento más idóneo para su uso. La especialización de los profesionales de la UCI pediátrica es fundamental, ya que en esta unidad se lleva a cabo el manejo de estos pacientes tan delicados. Los cuidados que reciben en la UCI tras la operación son fundamentales para el éxito de este procedimiento. En la atención de estos pacientes participan cardiólogos, cirujanos cardiovasculares, intensivistas, pediatras, anestesiólogos, hematólogos, perfusionistas y personal de enfermería.

único adulto al que se le colocó en el Reina Sofía este dispositivo de asistencia ventricular, en su caso de forma permanente porque no era apto para trasplante, tampoco logró sobrevivir a posteriores complicaciones registradas tras la operación. La implantación de este corazón artificial permanente se hizo en el 2011 y era la primera vez que se realizaba en Córdoba y en Andalucía.

"En lista de espera para un trasplante cardíaco hay ahora 16 pacientes en el Reina Sofía. El reto es seguir investigando, junto a empresas tecnológicas y con el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (Imibic), en la mejora del uso de estas técnicas de asistencia ventricular para salvar a más pacientes", añade Muñoz. ≡