

# Marcapasos inteligentes envían alertas

■ ■ El sistema ofrece informes diarios a los médicos. Avisan si hay una complicación inesperada

La semana pasada, un santafesino de 80 años que tenía implantado un marcapasos (resincronizador) para el tratamiento de su insuficiencia cardíaca debió ser internado de urgencia ya que por motivos que se desconocen la batería del aparato se agotó rápidamente y mucho antes de lo previsto.

Ante la necesidad de colocarle uno nuevo, los médicos optaron por implantarle un marcapasos inteligente que envía minuto a minuto informes sobre su funcionamiento, los que pueden ser leídos por el médico, a través de internet, en el momento que lo crea necesario. Además, si se produce una situación crítica e inesperada, eventos de gravedad que pongan en riesgo la vida, el sistema envía un alerta al profesional para que se ponga en contacto de inmediato con el paciente.

"Con esta tecnología de última generación se minimiza

el riesgo de que, por ejemplo, la batería se agote sin que el médico se entere anticipadamente de esta situación", explicó el cardiocirujano José Luis Ameriso.

En la provincia de Santa Fe ya hay más de una decena de personas que tienen aparatos con esta novedosa tecnología, explicó el profesional. La posibilidad de monitorear en forma permanente el corazón de una persona con trastornos del ritmo cardíaco otorga alivio al paciente y seguridad a los médicos.

"El marcapasos emite sus informes de manera automática, quien lo porta no tiene que hacer nada", detalló Ameriso quien agregó que la persona sólo debe tener un celular especial — que le otorga el fabricante del marcapasos— el que debe estar a más de 20 cms. del sitio del implante y a no más de 2 metros de distancia.

El dispositivo, desarrollado por la empresa Biotronik, se están implantando en la provincia de Santa Fe desde hace menos de un año y los resultados han sido muy



El cardiocirujano rosarino José Luis Ameriso.

favorables, detalló el cardiocirujano.

**Avances.** El desarrollo tecnológico parece no tener techo, y en el campo de los marcapasos es cada vez más común que se cubran las necesida-

des específicas de cada paciente. Un marcapasos es un sistema de estimulación que se indica ante determinados problemas cardíacos. Pueden ser utilizados en personas de todas las edades aunque es más frecuente que lo necesiten hombres y mujeres de la tercera edad. Existen diversas clases según la patología del paciente: los cardiodefibriladores, los resincronizadores y los marcapasos.

Una vez que se le coloca, la persona tiene que tener controles frecuentes los que son realizados por el cardiólogo para ir verificando el funcionamiento. Los primeros meses esos controles son más exhaustivos y luego cada seis meses o un año. "Con la nueva tecnología se debe acudir a la consulta médica, pero con la tranquilidad de estar monitoreado las 24 horas", enfatizó Ameriso. Incluso el paciente puede irse de vacaciones a cualquier lugar del mundo donde exista la cobertura para esta tecnología (Brasil, Uruguay, Europa, entre otros), sin inconvenientes.

Las baterías suelen du-

rar unos 7 u 8 años aproximadamente. Quienes tienen un marcapasos deben tener ciertos cuidados para evitar complicaciones. Como por ejemplo, hacer ejercicio de manera moderada, evitar los aparatos de resonancia magnética, tener ciertos cuidados cuando pasan los detectores de seguridad en los aeropuertos. Un marcapasos inteligente informa cualquier evento al médico como pueden ser los desplazamientos de los catéteres o fracturas de los misos.

La empresa, le otorga una clave individual en una página web a cada paciente donde quedan registrados todos los eventos cardíacos de importancia y de esa forma el médico puede acceder a ella cuando lo desee (o cuando la persona tiene alguna duda) e incluso monitorearlo durante sus vacaciones.

La cirugía para implantar el marcapasos de última generación no tiene diferencias con el procedimiento quirúrgico para colocar cualquier tipo de marcapasos.

Florencia O' Keeffe