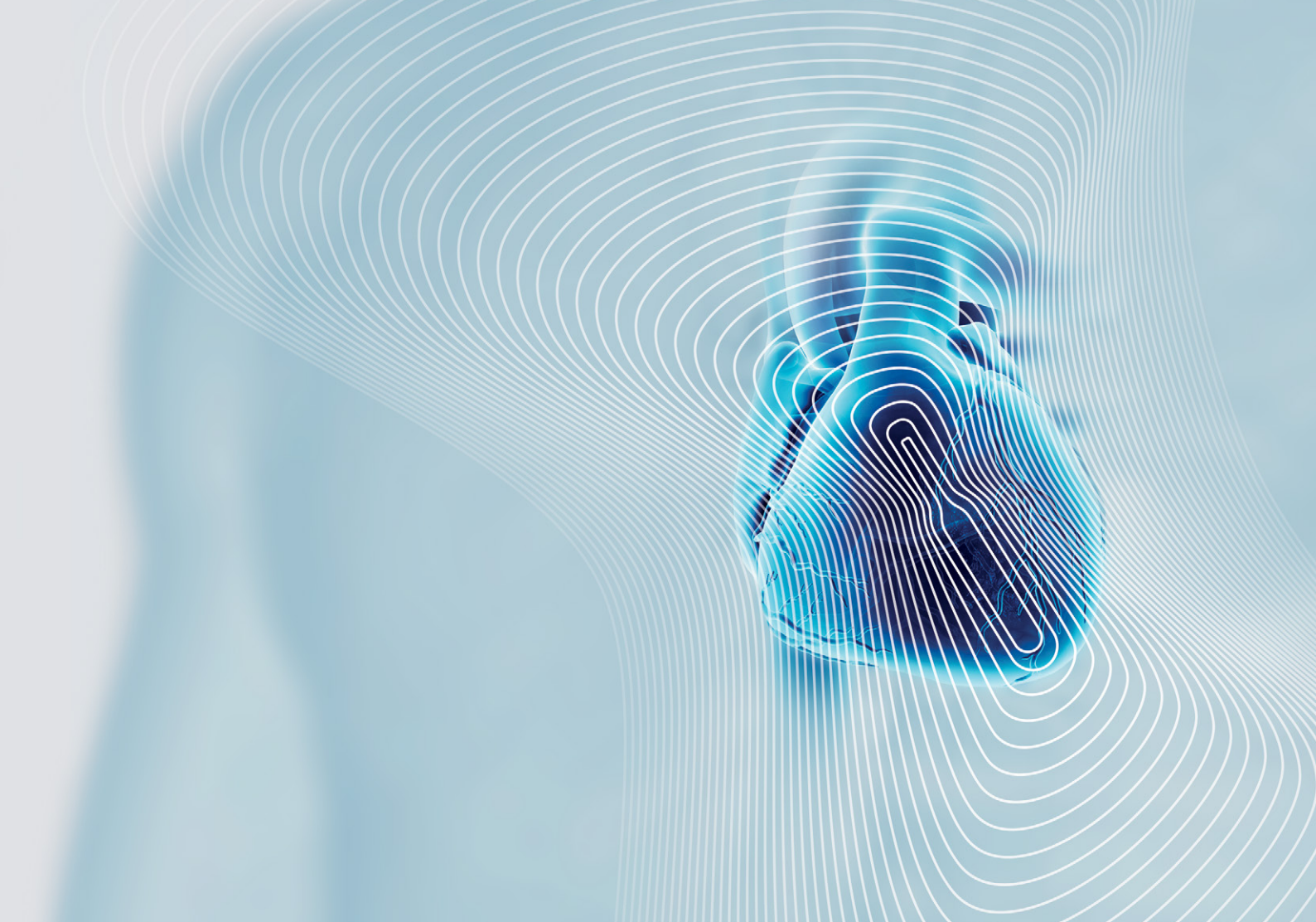




BIOMONITOR III_m

Maximized Precision.
Minimized Workload.



Minimized Workload.

Reduciendo las revisiones de ECG falsos positivos

RhythmCheck

Este nuevo algoritmo RhythmCheck reduce la carga de trabajo asociada a ECG falsos positivos.

- Reduce un 72% las detecciones falsas positivas de FA en pacientes con extrasístoles
- 100 % de sensibilidad relativa a la FA

Episodios de FA falsos positivos
Se han realizado pruebas exhaustivas utilizando episodios grabados con RhythmCheck habilitado (ON) y deshabilitado (OFF).

-72 %
reducción¹



El algoritmo RhythmCheck ahorra tiempo



Detecta

Se detectan las extrasístoles comparando cada intervalo R-R con el ritmo sinusal individual.



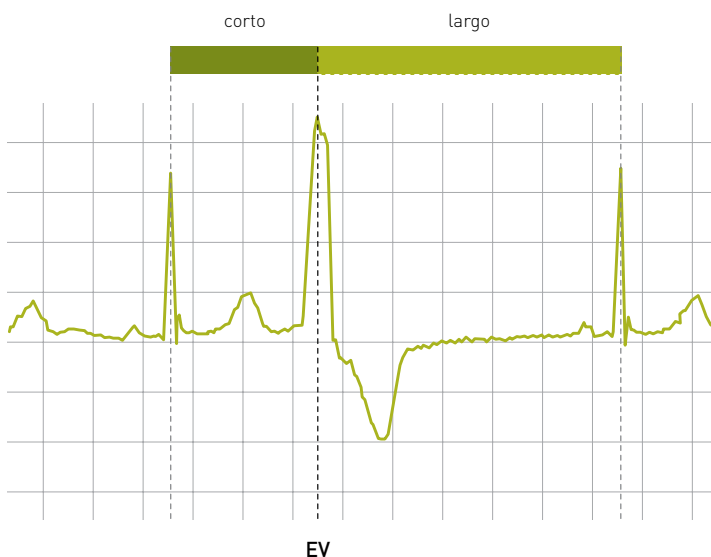
Rechaza

Se rechazan las extrasístoles con el algoritmo de detección de FA.



Minimiza

Se minimiza la carga de trabajo, como resultado de la reducción de detecciones falsas positivas de FA.



RhythmCheck se ajusta de forma dinámica al ritmo único de cada paciente

Con el algoritmo RhythmCheck, cada intervalo R-R se evalúa frente al ritmo sinusal individual. Las extrasístoles detectadas se rechazan y no serán utilizadas por el algoritmo para la detección de FA.

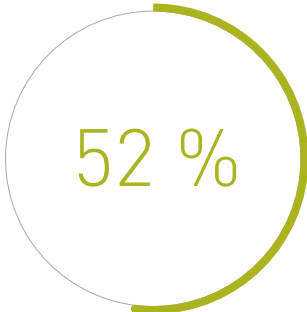
Ejemplo típico de extrasístole ventricular (EV)

- un intervalo corto previo a la extrasístole
- seguido por una pausa compensatoria larga

Extrasístoles:

La razón principal para las detecciones de falsas positivas

Los doctores y el personal médico pierden un tiempo valioso examinando episodios que no son verdaderos.



52 %

El 52 % de los episodios falsos positivos se debe a extrasístoles.²

Diseñado para la eficiencia



ProgramConsult

Configuración de la programación basada en indicaciones



SensingConsult

Fácil optimización de la detección, con un clic



Gestión de memoria inteligente

Protege los datos relevantes para que no se sobrescriban



QuickView

Resumen optimizado del estado en dos páginas

Maximized Precision.

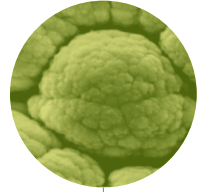
Proporcionando ECG de alta definición y clínicamente relevantes

Diseño exclusivo BIOvector

El diseño BIOvector proporciona:

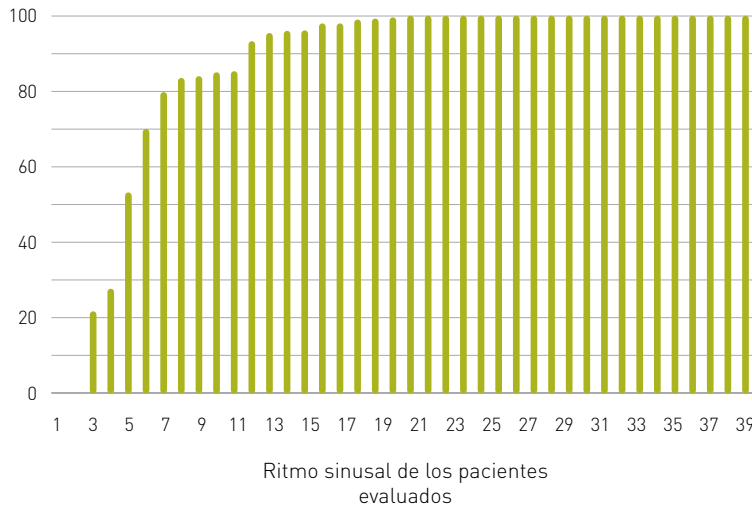
- Vector de detección largo, para una detección óptima
- Carcasa pequeña para comodidad del paciente

Los electrodos con revestimiento fractal aumentan la superficie de detección.



El 89 % de los ciclos cardíacos mostró ondas P³

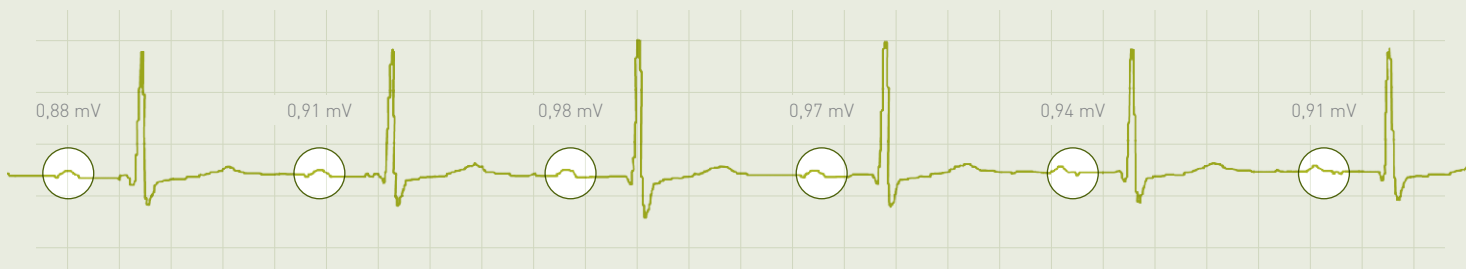
Proporción de QRS sinusal con una onda P visible



Ondas P claramente visibles en la gran mayoría de los pacientes

- Las ondas P contribuyen a un diagnóstico fiable del ritmo cuando se detectan episodios de arritmias por el dispositivo.⁵
- Las ondas P son comparables a las registradas en un ECG estándar de 12 derivaciones de referencia.⁶

Ejemplo de visibilidad de la onda P (imprimido del programador)⁴



La sensibilidad de FA y el valor predictivo positivo (VPP) de FA son elevados

Basada en episodio

99,1 %⁸

Sensibilidad de FA

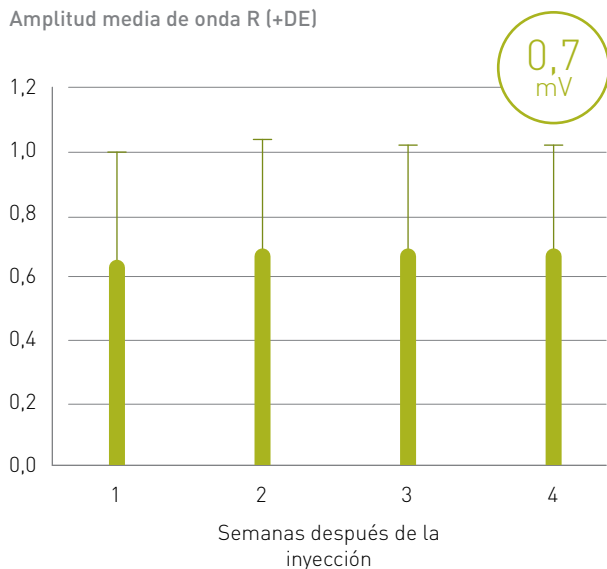
98,5 %⁸

Valor predictivo positivo de FA

Excelente detección de la onda R³

El diseño exclusivo BIOvector, con su vector de detección largo, ofrece una elevada y estable amplitud de la onda R en la detección.

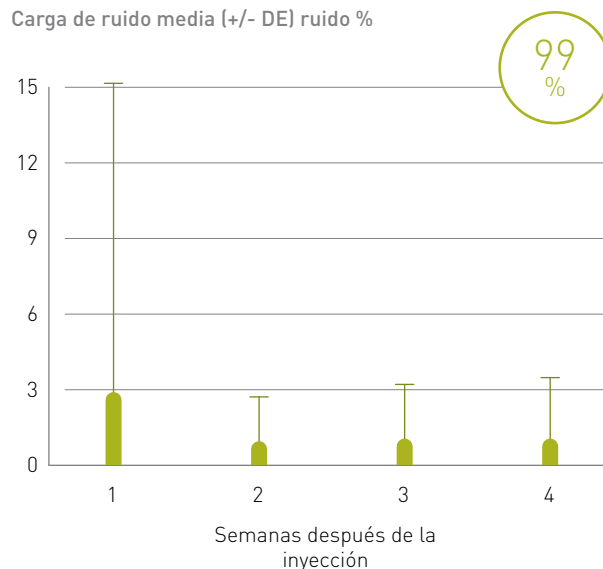
Amplitud media de onda R (+DE)



Detección con el mínimo de ruido [99 %]³

Carga de ruido media estabilizada cerca del 1 % +/- 2,0 % después de la primera semana

Carga de ruido media (+/- DE) ruido %



«La baja carga de ruido es crucial, puesto que el ruido impide la monitorización de la arritmia.»

Experiencia de monitorización centrada en el paciente.

De la inyección al diagnóstico

Procedimiento de inyección en un solo paso

El tiempo medio desde la incisión hasta la extracción de la herramienta es de 39 segundos.⁷



Listo para usarse
El BIOMONITOR IIIIm está premontado en la herramienta de inyección.



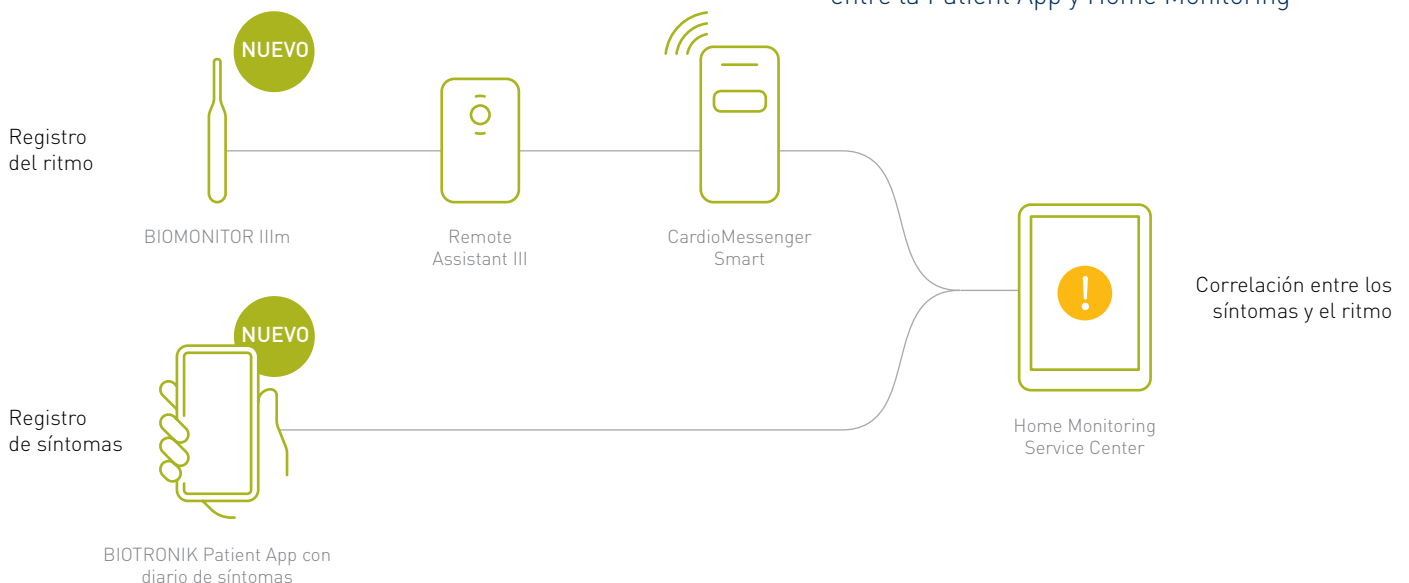
Un paso, una herramienta
Una herramienta crea el bolsillo e inserta el BIOMONITOR IIIIm en un movimiento.

Sistema completo de monitorización cardíaca incluyendo la información sobre los síntomas

La combinación de información sobre los síntomas y las arritmias detectadas respalda decisiones terapéuticas fiables.

Establecer la correlación entre los síntomas y el ritmo

- Registro sencillo de síntomas por parte del paciente mediante la BIOTRONIK Patient App
- Datos de síntomas enviados automáticamente a BIOTRONIK Home Monitoring
- El médico puede habilitar la transmisión de datos entre la Patient App y Home Monitoring



Monitorización continua exclusiva de 5,5 años*

- Adecuado como procedimiento realizado en la consulta
- Procedimiento rápido con incisión mínima
- El diseño BIOvector permite variaciones en la ubicación de inserción
- Home Monitoring completamente automático
- Alto cumplimiento del paciente y éxito de transmisión del 98 %³
- La BIOTRONIK Patient App permite a los pacientes participar más en la monitorización cardíaca remota

* Home Monitoring habilitado (ON), detección: 60 lpm, mensaje diario del dispositivo a través de Home Monitoring, incluido un ECG automático/día y dos ECG activados por el paciente/mes



Resumen rápido BIOTRONIK Patient App

El paciente puede anotar fácilmente sus síntomas, los cuales se transmiten automáticamente al Home Monitoring Service Center.*

La tarjeta de identificación del paciente muestra información importante sobre el monitor cardíaco, médico u hospital.

Con la función de mensaje, los médicos pueden comunicarse con los pacientes para pedirles que se pongan en contacto con la consulta.

La información más actualizada sobre el dispositivo, la batería y el estado de las transmisiones de Home Monitoring.

Detalles de la frecuencia cardíaca.

* cuando el médico haya otorgado acceso al Home Monitoring

BIOMONITOR III_m

Maximized Precision. Minimized Workload.

- 1 Datos en archivo de BIOTRONIK: Performance of BIOMONITOR III_m Ectopy Rejection Parameter in Patients with Ectopy.
- 2 Afzal et al. Incidence of false-positive transmissions during remote rhythm monitoring with implantable loop recorders. Heart Rhythm 2020;17:75–80.
- 3 Lovibond S et al. The BIO|CONCEPT.BIOMONITOR III study: Sensing performance and Home Monitoring transmission success of a new miniaturized Implantable Cardiac Monitor; AP19-00775 – 12th Asia Pacific Heart Rhythm Society Scientific Session: Bangkok, 24–27 de octubre de 2019.
- 4 BIO|CONCEPT.BIOMONITOR III, datos en archivo
- 5 Lovibond S et al. The BIO|CONCEPT.BIOMONITOR III study: Poster AP19-00531; APhRS 2019.
- 6 McDowall L et al. The BIO|CONCEPT.BIOMONITOR III study: Performance of implanted BIOMONITOR IIITM for detection of baseline electrocardiogram (ECG) parameters. Poster AP19-01240; APhRS 2019.
- 7 Lovibond S et al. The BIO|CONCEPT.BIOMONITOR III study: Insertion success and procedure assessment of a new miniaturized Implantable Cardiac Monitor; Poster AP19-00776; APhRS 2019.
- 8 En dependencia de la configuración del parámetro. Datos del análisis de detección de FA de BIOTRONIK en el archivo 2019. VPP y comprensión del análisis del algoritmo BIOMONITOR III en pacientes con FA detectada del estudio de detección de FA de BIOTRONIK.