

# Journal für Kardiologie

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislaferkrankungen

## Medizintechnik

*Journal für Kardiologie - Austrian*

*Journal of Cardiology 2012; 19*

*(11-12), 368*

Homepage:

**[www.kup.at/kardiologie](http://www.kup.at/kardiologie)**

Online-Datenbank  
mit Autoren-  
und Stichwortsuche



Offizielles  
Partnerjournal der ÖKG



Member of the ESC-Editor's Club



Offizielles Organ des  
Österreichischen Herzfonds



**ACVC**  
Association for  
Acute CardioVascular Care

In Kooperation  
mit der ACVC

Indexed in ESCI  
part of Web of Science

Indexed in EMBASE

Krause & Pachernegg GmbH • Verlag für Medizin und Wirtschaft • A-3003 Gablitz

P.b.b. 02Z031105M,

Verlagsort: 3003 Gablitz, Linzerstraße 177A/21

Preis: EUR 10,-

**Datenschutz:**

Ihre Daten unterliegen dem Datenschutzgesetz und werden nicht an Dritte weitergegeben. Die Daten werden vom Verlag ausschließlich für den Versand der PDF-Files des Journals für Kardiologie und eventueller weiterer Informationen das Journal betreffend genutzt.

**Lieferung:**

Die Lieferung umfasst die jeweils aktuelle Ausgabe des Journals für Kardiologie. Sie werden per E-Mail informiert, durch Klick auf den gesendeten Link erhalten Sie die komplette Ausgabe als PDF (Umfang ca. 5–10 MB). Außerhalb dieses Angebots ist keine Lieferung möglich.

**Abbestellen:**

Das Gratis-Online-Abonnement kann jederzeit per Mausklick wieder abbestellt werden. In jeder Benachrichtigung finden Sie die Information, wie das Abo abbestellt werden kann.

Das e-Journal

**Journal für Kardiologie**

- ✓ steht als PDF-Datei (ca. 5–10 MB) stets internetunabhängig zur Verfügung
- ✓ kann bei geringem Platzaufwand gespeichert werden
- ✓ ist jederzeit abrufbar
- ✓ bietet einen direkten, ortsunabhängigen Zugriff
- ✓ ist funktionsfähig auf Tablets, iPads und den meisten marktüblichen e-Book-Readern
- ✓ ist leicht im Volltext durchsuchbar
- ✓ umfasst neben Texten und Bildern ggf. auch eingebettete Videosequenzen.

# Medizintechnik

## BIOTRONIK stellt implantierbaren BioMonitor® vor: Höchste Präzision für das Monitoring von Herzrhythmusstörungen

*ClearSense-Technologie und einzigartiges Drei-Vektor-Design bieten überlegene Arrhythmiedetektion und ermöglichen effizientes Implantationsverfahren.*

BIOTRONIK, ein führender Hersteller innovativer Medizintechnik, bietet nun auch einen implantierbaren Herzmonitor an. Der BioMonitor® bietet mit seiner neuartigen Technologie höchste Präzision und zuverlässige Informationen für die Diagnose und das Management von Patienten mit Vorhofflimmern (AF) oder plötzlicher Ohnmacht (Synkopen) aufgrund ungeklärter Ursachen.

Der BioMonitor®, speziell zur kontinuierlichen diagnostischen Langzeitüberwachung von Arrhythmiepatienten entwickelt, wird im Brustbereich unmittelbar unter die Haut des Patienten implantiert. Zu langsame (Bradykardien) oder zu schnelle Herzfrequenzen (Tachykardien) lassen sich ebenso zuverlässig detektieren wie eine unregelmäßige Kontraktion (Asystolien) oder ein plötzlicher Abfall der Herzfrequenz.

Nach Erhalt der CE-Zertifizierung im September 2012 wurden die Erstimplantationen bereits in einigen Kliniken



Abbildung 1: BIOTRONIK BioMonitor® © BIOTRONIK

in Europa durchgeführt. „Nur ein durchgehendes Langzeitmonitoring mit zuverlässiger Arrhythmieerkennung liefert die entscheidenden Vitalinformationen, die ein Arzt benötigt, um Patienten mit Vorhofflimmern oder unklaren Synkopen adäquat behandeln zu können“, erklärt **Professor Gerhard Hindricks**, Leiter der Abteilung Rhythmologie des Herzzentrums an der Universität Leipzig.

Eine hohe Sensitivität und Spezifität ist entscheidend für eine präzise Detektion von Arrhythmien. Der BioMonitor® ermöglicht dies mit seiner ClearSense-Technologie und dem einzigartigen Drei-Vektor-Design über einen Zeitraum von mehr als sechs Jahren. Dank der neuartigen Technologie können 3-kanalige EKGs aufgezeichnet und in ein hochpräzises Eingangssignal umgewandelt werden. Alle Signale werden auf einer Beat-to-Beat-Basis analysiert,

um sicher zwischen bedeutenden Herzsignalen und Artefakten wie Myopotenzialen aufgrund von Muskelkontraktionen des Körpers unterscheiden zu können. Diese Signalqualität ist unabhängig von der Ausrichtung des Implantats im Körper und ermöglicht so ein effizientes Implantationsverfahren.

Alle vom BioMonitor® erfassten Werte können mithilfe des telemedizinischen Home-Monitoring-Systems von BIOTRONIK tagesaktuell und ohne Interaktion des Patienten von jedem Ort der Welt an den Arzt übermittelt werden. Der BioMonitor® bildet eine vollständig neue Kategorie im umfassenden Produktportfolio von BIOTRONIK, zu dem Herzschrittmacher, implantierbare Kardioverter-Defibrillatoren (ICDs) und Implantate zur kardialen Resynchronisationstherapie (CRT) zählen.

### Weitere Informationen:



BIOTRONIK Vertriebs-GmbH  
DI Andreas Hammerschmid  
A-1120 Wien, Am Euro Platz 2  
Tel. +43/(0)1/615 44 50  
E-Mail:  
andreas.hammerschmid@biotronik.at

# Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

## [Medizintechnik-Produkte](#)



Neues CRTD Implantat  
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno  
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:  
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3  
Labotect GmbH



InControl 1050  
Labotect GmbH

## e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

## [Bestellung e-Journal-Abo](#)

### Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)