



**Auskünfte Deutschland:**  
Sabine Günther, Julia Matthes  
Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Tel: ++49 (0) 2159 8149 -277  
Fax: ++49 (0) 2159 8149 252  
eMail: presse@medtronic.de

## MITTEILUNG FÜR DIE PRESSE

### MEDTRONIC PVAC® GOLD-KATHETER UND GENIUS® GENERATOR JETZT IN DEUTSCHLAND ERHÄLTlich

*Goldelektroden des Katheters zeigen überlegene thermische Effizienz bei der Hochfrequenzablation zur Beendigung von Vorhofflimmern*

**Meerbusch – 24. April 2014** – Medtronic, Inc. (NYSE: MDT) gab heute die Markteinführung des neuen PVAC (Pulmonary Vein Ablation Catheter®) GOLD in Deutschland bekannt. Der PVAC GOLD-Katheter arbeitet mit regulierbarer Hochfrequenzenergie, um die anomal beschleunigten bzw. unregelmäßigen elektrischen Impulse im Herzen beim sogenannten Vorhofflimmern (VHF) genau zu erfassen und zu unterbinden.

Zu den Merkmalen des phasengesteuerten Hochfrequenz(HF)-Ablationssystems der zweiten Generation von Medtronic zählt unter anderem der neu konzipierte Katheter, dessen Goldelektroden mit höherer thermischer Effizienz als die Platinelektroden des Systems der ersten Generation zur Optimierung der HF-Ablationstherapie bei VHF beitragen. Der PVAC GOLD-Katheter gibt HF-Energie über neun Elektroden ab (entweder simultan oder paarweise) und unterstützt so den Arzt dabei, sicher und wirksam eine gleichmäßige Läsion (beabsichtigte Vernarbungslinie im Gewebe) herzustellen und die von der Lungenvene kommenden fehlgesteuerten elektrischen Impulse des VHF wirksam zu blockieren. Die thermische Leitfähigkeit der Goldelektroden ist viermal so hoch wie die ihrer Vorgänger aus Platin, was eine genauere Temperaturmessung und bessere Stromabgabe ermöglicht.<sup>1</sup> Der GENius®-Generator mit ContactIQ überwacht ständig die

Temperatur, reguliert automatisch die Leistung und zeigt Informationen an, die den Arzt in der Beurteilung der Ablationswirkung unterstützen.

„Der PVAC GOLD-Katheter eröffnet Ärzten neues Potenzial für die bei der Isolation der Pulmonalvenen benötigte maximale Kontrolle und Stabilität“, kommentiert Prof. Dr. med. Stefan G. Spitzer, Praxisklinik Herz und Gefäße Dresden, Deutschland. „Dieser zukunftsweisende Katheter gewährleistet effektiv das Mapping, die Ablation und die Validierung der Pulmonalvenenisolation und verbessert so die Performance des Verfahrens bei VHF-Patienten.“

Der PVAC GOLD-Katheter ist anatomisch geformt, damit der Arzt ihn bei unterschiedlichsten Patientenanatomien sicher positionieren und stabilisieren kann. Das nach vorn geneigte Array-Design erleichtert die optimale Platzierung und dient dazu, einheitlicheren Gewebekontakt herzustellen (Verbesserung um 56 Prozent gegenüber dem Vorgängersystem).<sup>ii</sup> Nach der Ablation lässt sich die PV-Isolierung mit den Stimulations- und Mappingfunktionen des Katheters überprüfen.

„Die neue Version des PVAC GOLD-Katheters wurde entwickelt, um mit den neuesten Errungenschaften der HF-Ablationstechnik eine bessere Durchführung der Behandlung bei unterschiedlichsten Patientenanatomien zu ermöglichen“, erläutert Reggie Groves, Vice President und Leiter des Geschäftsbereichs AF Solutions von Medtronic.

### **Über das Medtronic phasengesteuerten HF-Ablationssystem**

Das Medtronic phasengesteuerten HF-Ablationssystem besteht aus einem Generator und mehreren endokardialen Kathetern. Das System dient dazu, anpassbare Dosen HF-Energie abzugeben, um anomale elektrische Impulse im linken Vorhof, die ein VHF auslösen oder aufrechterhalten, zu eliminieren oder zu blockieren. Die anatomisch gestalteten Multielektroden-Katheter sind darauf ausgelegt, dass der Arzt einen umfassenden Bereich

von Herzgewebe identifizieren und selektiv abladieren kann, ohne dass Single-Point-Katheter oder komplexe Mapping- und Navigationsgeräte erforderlich sind. Bisher wurden bereits über 25.000 Patienten mit dem System behandelt.

In Zusammenarbeit mit führenden Klinikern, Forschern und Wissenschaftlern aus aller Welt bietet Medtronic die breiteste Palette innovativer Medizintechnik für die interventionelle und operative Behandlung von kardiovaskulären Erkrankungen und Herzrhythmusstörungen an.

### **Informationen über Medtronic**

Medtronic, Inc. hat seinen Hauptsitz in Minneapolis, USA und ist ein weltweit führender Anbieter in der Medizintechnik. Medtronic GmbH in Deutschland hat ihren Sitz in Meerbusch, Medtronic GmbH in Österreich hat ihren Sitz in Wien. Der europäische Hauptsitz von Medtronic ist in Tolochenaz (VD) in der Schweiz angesiedelt. Sie finden Medtronic im Internet unter [www.medtronic.com](http://www.medtronic.com), [www.medtronic.de](http://www.medtronic.de) und [medtronic.eu](http://medtronic.eu).

####

Aussagen über die Zukunft unterliegen den Risiken und Unsicherheiten, wie sie in den periodisch bei der Securities and Exchange Commission hinterlegten Berichten dargestellt sind. Die tatsächlichen Ergebnisse können erheblich von den Voraussagen abweichen.

-end-

---

<sup>i</sup> Haines et al, Evaluation of Gold/Platinum Electrode Multipolar Phased RF Ablations in a Swine Model: Characteristics of Energy Delivery Performance in a Swine Thigh Muscle Preparation, ESC Abstracts 2013

<sup>ii</sup> Daten im Archiv von Medtronic.