



# XI. Aritmia és Pacemaker Napok

Sárvár, 2018. szeptember 27-29.

# Medtronic

Further Together

## 1.5T AND 3T FULL BODY MRI ACCESS



### Védnökök

Dr. Puskás Tivadar Szombathely MJV. Polgármestere

Prof. Dr. Nagy Lajos, a Markusovszky Egyetemi Oktatókórház főigazgatója

### Tudományos Bizottság

Elnök: Dr. Ságghy László

Tagok: Dr. Clemens Marcell, Dr. Duray Gábor, Dr. Faluközy József, Dr. Földesi Csaba, Prof. Dr. Gellér László, Dr. Harmati Gábor, Prof. Dr. Merkely Béla, Dr. Nagy Klaudia Vivien, Dr. Nagy-Baló Edina, Dr. Polgár Balázs, Dr. Som Zoltán, Dr. Szegedi Nándor, Dr. Széplaki Gábor, Dr. Tahin Tamás, Dr. Zima Endre

### A Szervező Bizottság címe

Dr. Árvai Ferenc

Markusovszky Egyetemi Oktatókórház, Pacemaker Labor  
Szombathely, Markusovszky Lajos utca 5.

telefon: 06-30-272-4209 e-mail: vasszivkft@gmail.com

### Helyszín

Park Inn by Radisson Sárvár Resort & Spa

9600 Sárvár, Vadkert u. 4.

www.parkinn.hu/resort-sarvar

### Kongresszusi iroda

K&M Congress Kft., 1064 Budapest, Podmaniczky utca 75.

telefon: +36 [1] 301-2000, fax: +36 [1] 301-2001

e-mail: info@kmccongress.com

honlap: <http://kmccongress.com>

### A regisztrációs iroda nyitva tartása

szeptember 27. csütörtök 8.00 - 18.00

szeptember 28. péntek 8.00 - 18.00

szeptember 29. szombat 8.00 - 14.00

### Részvételi díjak

[A részvételi díjak 21,26% ÁFA-t tartalmaznak]

	2018. július 31-ig	2018. július 31. után
Orvos <sup>1</sup>	35 000 Ft	40 000 Ft
Nyugdíjas orvos, szakorvosjelölt, PhD hallgató, szakdolgozó <sup>1</sup>	30 000 Ft	35 000 Ft
Egyetemi hallgató <sup>2</sup>	díjmentes	
Cégek képviselő <sup>3</sup>	30 000	
Napijegy <sup>4</sup>	15 000	

### A kongresszusi részvételi díj tartalma

1. Orvosok, szakorvosjelöltek, PhD hallgatók és szakdolgozók számára a részvételi díj tartalmazza a részvételt a tudományos programon, a vacsorát szeptember 27-én és 28-án, a kávé, üdítőt és süteményt a szünetekben, a névkitűzőt, a programfüzetet és a táskát.
2. Első alapképzésben résztvevő nappali tagozatos egyetemi hallgató, a státusz igazolásával. Számukra a részvételi díj tartalmazza a részvételt a tudományos programon, kávé, üdítőt és süteményt a szünetekben, a névkitűzőt és a programot.
3. Cégek képviselői számára a részvételi díj tartalmazza a vacsorát szeptember 27-én és 28-án, a kávé, üdítőt és süteményt a szünetekben, a névkitűzőt, és a programfüzetet.
4. A napijegyesek számára a részvételi díj tartalmazza a részvételt a tudományos programon, kávé, üdítőt és süteményt a szünetekben és a névkitűzőt.

A Kongresszus tudományos és társasági programjai csak a kongresszusi névkitűzővel látogathatók!

### Akkreditáció

A kongresszus tudományos programjának akkreditálása orvosok és szakdolgozók számára folyamatban van.

A kredit pontok jóváírásához kérjük, adja meg orvosi pecsétszámát a jelentkezési lapon.

Az szakdolgozók feltétlenül töltsék ki az Akkreditációs adatok szakdolgozók számára c. lapot.

Kredit pont csak a teljes részvétellel adható (napijegyesek részvételi díjra nem).

### Ebéd 4 800 Ft/fő/alkalom

(Az ár tartalmazza a 4,76% illetve a 21,26% ÁFA-t és a 3,85% turizmusfejlesztési hozzájárulást.)

A helyszínen korlátozott számban, készpénzfizetés mellett fogadunk el megrendelést az étkezésekre.

Az étkezések és a részvételi díjak közvetített szolgáltatást tartalmaznak.

### Fizetés módja a helyszínen

- 1) Bankkártyával
- 2) Készpénzzel

### Lemondás, módosítás

A lemondást írásban kérjük beküldeni a kongresszusi szervezőiroda címére.

A korábbi befizetések visszatérítése:

- a 2018. augusztus 27-ig beérkezett lemondások esetében a befizetett díjak 80%-át térítjük vissza;
- a 2018. augusztus 27. után érkezett lemondások esetében a befizetett díjakból visszatérítésre nincs lehetőség.

Az utólagos számlamódosítás díja: 1 000 Ft + ÁFA

2018. SZEPTEMBER 20. UTÁN MÓDOSÍTÁST MÁR NEM ÁLL MÓDUNKBAN ELFOGADNI!



Empowering the  
transformation  
of heart failure.  
**BEAT AS ONE™**

# ACTIVATE.

## The next level of CRT.

MultiPoint™ Pacing and SyncAV™ CRT provide more options to optimize cardiac resynchronization therapy (CRT). Abbott revolutionized CRT and offers the broadest range of therapeutic features for heart failure patients, and will continue to advance heart failure innovation.

For more information  
visit [nextlevelcrt.eu](http://nextlevelcrt.eu).

Abbott  
The Corporate Village, Da Vincellaan 11 Box F1, 1935 Zaventem, Belgium, Tel: +32 2 774 68 11  
SJM.com  
St. Jude Medical is now Abbott.

**Brief Summary:** Please review the Instructions for Use prior to using these devices for a complete listing of indications, contraindications, warnings, precautions, potential adverse events and directions for use.

™ Indicates a trademark of the Abbott group of companies.

‡ Indicates a third party trademark, which is property of its respective owner.

© 2018 Abbott. All Rights Reserved.

29371-SJM-MLP-0418-0094g | Information contained herein for DISTRIBUTION outside of the U.S. ONLY. Check the regulatory status of the device in areas where CE marking is not the regulation in force

### **Köszönetnyilvánítás**

A konferencia szervezői  
a köszönetüket fejezik ki  
az alábbi cégeknek és szervezeteknek a támogatásért:

#### **Főszponzorok**

Johnson & Johnson Kft.  
Biotronik Hungária Kft.

#### **Kiemelt szponzor**

Abbott Medical Kft.

#### **Kiállító és támogatók**

B.Braun Medical Kft.  
Bayer Hungária Kft.  
Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co.KG Mo-i Fióktel  
Boston Scientific Hellas S.A.  
Medtech Kft.  
Medtronic Hungária Kft.  
MSD Pharma Hungary Kft.  
Pfizer Gyógyszerkereskedelmi Kft.  
Premier G. Med Cardio Kft.  
ReplantMed Kft.  
Twinmed Kft.

CARTO SMARTTOUCH™ Technology with Ablation Index

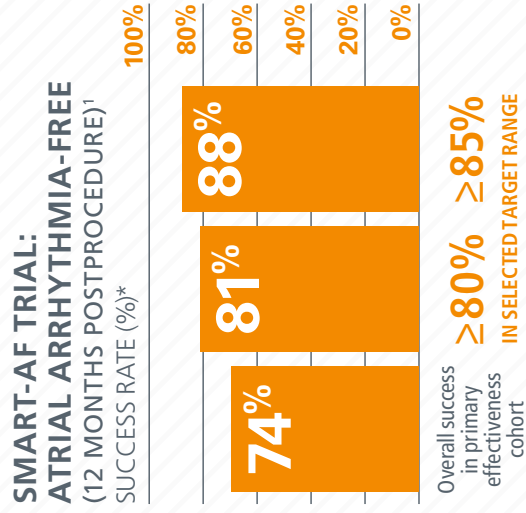
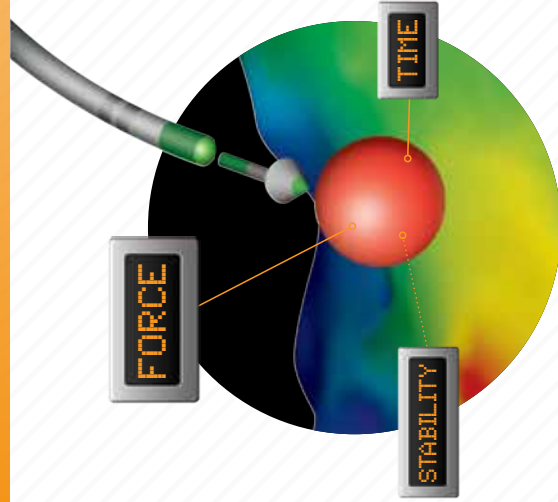
# Extend your Senses

Up to 92% success rate at 1 year follow-up



Tajch R, El Hedidi M, Philips T, et al. Evaluation of a strategy aiming to enclose the pulmonary veins with contiguous and optimized radiofrequency lesions in paroxysmal atrial fibrillation. A pilot study. J Am Coll Cardiol EP 2017.  
© Johnson & Johnson Medical NV/SA 2018.  
Important information: Prior to use, refer to the instructions for use supplied with this device for indications, contraindications, side effects, warnings and precautions.  
Manufacturer: Biosense Webster. For more details go to [www.biosensewebster.com](http://www.biosensewebster.com)  
This product can only be used by healthcare professionals in EMEA.  
087127-180128

 **Biosense Webster**  
PART OF THE JOHNSON & JOHNSON FAMILY OF COMPANIES



1. Natale A, Reddy V, Monir G, et al. Paroxysmal AF catheter ablation with a contact force sensing catheter: results of the prospective, multicenter SMART-AF Trial. J Am Coll Cardiol. 2014;64(7):647-656

\* Success defined as freedom from any symptomatic atrial arrhythmia (atrial fibrillation, atrial flutter, atrial tachycardia). Further sub-analysis showed that a success rate of 88% when the investigator stayed within their preselected CF range ≥85% of the (≥85%; n=32, <85%; n=73).

Biosense Webster  
A Division of Johnson & Johnson Medical NV/SA  
Leonardo Da Vinciiaan 15 - 1831 Diegem, Belgium - Tel: +32-2-7463-401 - Fax: +32-2-7463-403  
Please refer to the instructions for use accompanying each device before use. For healthcare professionals only.  
© Johnson & Johnson NV/SA 2015. All rights reserved. 021790-140923



## RÉSZLETES PROGRAM

A Tudományos Bizottság fenntartja a módosítás jogát.

**2018.szeptember 27. csütörtök**

**08:00 Regisztráció**

**12:00-13:00 Ebéd**

**13:00-13:10 Megnyitó**

Árvai Ferenc, Sággy László

**13.10-14:40 I. A pitvarfibrilláció szűrés klinikai aspektusai**

Üléselnök: Tomcsányi János, Sággy László

- Epidemiológiai vonatkozások, „néma pitvarfibrilláció” [Bógyi Péter]
  - A pitvarfibrillációs szűrés jelentősége, stroke rizikó [Kardos Attila]
  - Szűrési stratégiák, AHRE jelentősége [Pap Róbert]
  - EHRA ajánlás a PF szűrésére. Összefoglalás [Clemens Marcell]
- Vita

**14:40-15:00 Kávészünet**

**15:00-16:15 II. Orális antikoaguláns kezelés speciális betegcsoportokban**

Üléselnök: Thury Attila, Gellér László

- A NOAC-ok felelősségteljes használata vesebetegséggel szövődött pitvarfibrillációban [Nagy-Baló Edina] – a Bayer Hungária Kft. támogatásával
  - A kör bezárult - újdonságok az alvadásgátlásban. Hogyan? Tovább! - Alvadásgátló kezelés abláció alatt [Földesi Csaba] - a Boehringer-Ingelheim támogatásával
  - Pitvarfibrilláció és coronaria betegek - NOAC és TcT aggregáció kezelés buktatói [Thury Attila]
  - A pitvarfibrilláció antikoaguláns kezelésének gyakorlati kérdései a 2018-as EHRA ajánlás tükrében [Aradi Dániel] - a Pfizer Kft. támogatásával
- Vita

**16:15-16:30 Szünet**

**16:30-17:30 III. Pacemaker/ICD-t viselő beteg szokatlan helyzetekben**

Üléselnök: Tahin Tamás, Faluközy József

- MRI vizsgálat MRI kondicionális és nem MRI kondicionális készülékekkel [Tóth Attila]
  - Nem kardiális invazív beavatkozások, műtétek, sugárkezelés pacemakeres betegek esetében [Polgár Balázs]
  - Gépjárművezetés PM/ICD beültetés után – új szabályozás [Sándorfi Gábor]
- Vita

**17:30-17:45 Szünet**

**17:45-19:00 IV. EKG kvíz**

Moderátor: Simon András, Pap Róbert, Tomcsányi János, Zámolyi Károly

**20:00 Vacsora a Hotel éttermében****2018.szeptember 28. péntek****„A” terem****09:00-10:30 I. Pitvarfibrilláció invazív kezelése**

Üléselelnök: Clemens Marcell, Simor Tamás

- Antiaritmiás gyógyszeres terápia hatékonysága paroxysmalis és perzisztens PF-ban [gyógyszer vs abláció? Cabana ] [Sághy László]
  - PF abláció indikációinak bővülése (castle AF) [Nagy Klaudia Vivien]
  - Speciális betegcsoportok PF ablációja [Tahin Tamás]
  - Komplex bal pitvari abláció perzisztens PF esetén [Gellér László]
- Vita

**10:30-12:10 II. Kiemelt absztrakt előadások**

Üléselelnök: Sándorfi Gábor, Kohári Mária

- Bal pitvari eredet felismerése peri-AV nodális fokális pitvari tachycardiában [Tutuianu Cristina, Kohári Mária, Makai Attila, Bencsik Gábor, Sághy László, Pap Róbert]
- Hogyan határozható meg a bal pitvari hegesedés mértéke pitvarfibrilláció abláció során? Egy új feszültségtérképen alapuló eszköz bemutatása [Dr. Herczeg Szilvia], Dr. Katie Walsh<sup>2</sup>, Dr. John J Keaney<sup>2</sup>, Dr. Edward Keelan<sup>2</sup>, Dr. John Travers<sup>2</sup>, Dr. Széplaki Gábor PhD<sup>1,2</sup>, Dr. Joseph Galvin<sup>2</sup>  
1 Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest, 2 Heart and Vascular Centre, Mater Private Hospital, D
- A szignifikáns mitrális regurgitáció szerepe iszkémiás eredetű szívelégtelenségben szenvedő, CRT beültetésen átesett betegekben [Dr. Perge Péter], Dr. Liptai Csilla, Dr. Nagy Klaudia Vivien<sup>1</sup>, Dr. Boros András Mihály, Prof. Gellér László, Dr. Apor Astrid<sup>1</sup>, Dr. Széplaki Gábor<sup>1</sup>, Prof. Merkely Béla<sup>1</sup>  
1 Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív és Érgyógyászati Klinika
- A bal pitvar anatómiájának meghatározó paraméterei és ezek kapcsolata a pulmonális véna izoláció kimenetelével pitvarfibrillációban [Dr. Miklós Márton, Mahan Roosta Azad, Dr. Cristina Vaduva, Dr. Bencsik Gábor, , Dr. Sághy László, Dr. Pap Róbert, SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ]
- Beültethető loop rekorder szerepe a recidív syncopék diagnosztikájában - az első 40 esetünk hosszútávú utánkövetésének eredményei [Breuer Tamás, Som Zoltán, Fülöp Eszter, Kardos Attila, Földesi Csaba]  
Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet, Felöltött Kardiológiai Osztály, Budapest
- Bal oldali kardiális szimpatikus denerváció [LCSD] hosszú QT syndromás betegeknekél

[Dr. Benák Attila], Dr. Furák József<sup>2</sup>, Dr. Bencsik Gábor<sup>1</sup>, Dr. Kohári Mária<sup>1</sup>, Dr. Makai Attila<sup>1</sup>, Dr. Pap Róbert<sup>1</sup>, Dr. Sághy László<sup>1</sup>

1 SZTE ÁOK II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ,

2 SZTE ÁOK Sebészeti Klinika

- A pacemaker és ICD elektróda extrakciókkal szerzett tapasztalataink 6 év távlatában [Dr. Som Zoltán], Dr. Beck András, Dr. Nagy Zsófia, Dr. Kis Zsuzanna, Dr. Kardos Attila, Dr. Földesi Csaba
- Konvencionálisan végzett, valamint elektroanatómiai térképezőrendszer vezérelt katéterablációk összehasonlítása PSVT-k esetén: retrospektív single center vizsgálat [Dr. Kupó Péter], Dr. Földi Eszter, Debreceni Dorottya, Prof. Dr. Simor Tamás  
Pécsi Tudományegyetem Szívgyógyászati Klinika
- Szubkután ICD beültetés két bemetszéssel, intermuscularis generátor elhelyezéssel – első tapasztalatok [Dr. Som Zoltán], Dr. Nagy Zsófia, Dr. Kis Zsuzanna, Dr. Kardos Attila PhD, Dr. Földesi Csaba

**12:10-13:30 Ebéd****13:30-15:00 III. Syncope**

Üléselelnök: Lőrincz István, Rudas László

- Syncope - osztályozás, rizikóbecslés [Lőrincz István]
  - EKG monitorozás [Holter-loop-videó] syncopében [Tomcsányi János]
  - Autonóm tesztek syncope esetén [Makai Attila]
  - Pszichogén syncope [Rudas László]
  - Reflex syncope komplex kezelése és a pacemaker terápia [Osztheimer István]
- Vita

**15:00-16:00 IV. Új technológiák - új klinikai gyakorlatok – Szimpózium a Biotronik Hungária Kft. támogatásával**

Üléselelnök: Borbola József, Árvai Ferenc

- Magyarországi helyzetjelentés a sugárterhelt környezetben dolgozók állapotáról [Dézsi Csaba]
- Reszinkronizációs terápia két elektródával? [Duray Gábor]
- Fiziológiás frekvenciaválasz ideális alkalmazási környezete: CLS készülékek programozás technikája és a fiziológiás frekvenciaválasz a vasovagális syncope esetén [Bencsik Gábor]
- Implantálható loop recorder akut miokardiális infarktus, megtartott bal kamrai funkció esetén, tapasztalatok [Kelemen Barbara]

**16:00-16:20 Kávészünet****16:20-17:20 V. Get the rhythm - Szimpózium a Medtronic Hungária Kft. támogatásával**

Üléselelnök: Gellér László, Duray Gábor

- Reszinkronizáció betegre szabva! - Folyamatos CRT optimalizáció "okos" algoritmussal [Duray Gábor]

- Folyamatos HIS köteg ingerlés gyakorlata, előnyei (Gellér László)
- Cryo abláció – Hatékony és hasznos (Földesi Csaba)

### 17:20-18:40 VI. Sport és Aritmiák

Üléselelnök: Sydó Nóra, Thomas G. Allison

- Hobb- és versenysport PM/ICD viselése mellett: mit szabad és mit nem? (Harmati Gábor)
- EKG szűrés atlétákban: van értelme? (Sydó Nóra)
- Arrhythmias presenting in young athletes (Thomas G. Allison)
- Bradycardia in basketball: case report (Dávid Major)
- Palpitations during swing dancing: case report (Emese Csulak)
- Syncope while swimming: case report (Júlia Érdi)
- Summary (Thomas G. Allison)

Discussion, questions

## 2018. szeptember 28. péntek

### „B” terem

#### 9:00-10:30 I. Absztrakt előadások

Üléselelnök: Nagy Lajos, Nagy-Baló Edina

- Long-standing perzisztens pitvarfibrilláció abláció: önálló pulmonális véna izoláció vs. addicionális vonalak  
Dr. Salló Zoltán, Dr. Szegedi Nándor, Dr. Herczeg Szilvia, Dr. Nagy Klaudia Vivien, Prof. Merkely Béla, Prof. Gellér László
- Reszinkronizációs kezelés ballonnal történő venoplasztikával  
Dr. Kohári Mária PhD, Dr. Makai Attila PhD., Dr. Bencsik Gábor PhD., Dr. Pap Róbert PhD., Dr. Benák Attila., Dr. Katona András, Dr. Sággy László PhD.  
II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológia Központ, Aritmológiai részleg, Szeged
- Bal pitvari hegtérkép cryoballon pulmonalis véna izoláció után: kezdeti eredmények  
Fódi Eszter, Kupó Péter, Ruzsa Diána, Gaszner Balázs, Meiszterics Zsófia, Kóhalmi Zoltán, Simor Tamás
- Malignus kamrai ritmuszavar során fellépő jobb kamrai undersensing okozta terápiai késés egy CRT-D készülék esetén  
Dr. Miklós Márton, Dr. Pap Róbert, Dr. Makai Attila, Dr. Bencsik Gábor, Dr. Kohári Mária, Dr. Benák Attila, Dr. Riesz Tamás, Dr. Sággy László  
SZTE II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ
- Kettős anterográdf vezető köteg ablációja fiatal, egészséges férfi betegben  
dr. Piros Katalin1, dr. Szegedi Nándor1, dr. Osztheimer István1, dr. Perge Péter1, dr. Salló Zoltán1, dr. Herczeg Szilvia1, dr. Nagy Klaudia Vivien1, prof. dr. Merkely Béla1, prof. dr. Gellér László1  
Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív és Érgyógyásza
- Kötelkedés egy kötegen és a differenciáldiagnosztika nehézségei WPW-szindrómában - Esetbemutatás

Dr. Arányi Péter, Dr. Bencsik Gábor, Dr. Riesz Tamás, Dr. Karácsonyi Judit, Dr. Sággy László  
Szegedi Tudományegyetem, II. sz. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai Központ

- Familiáris AV-nodális reentry tachycardia: anya és lánya AV-nodális reentry tachycardiájának aznapi transzkatóéteres rádiófrekvenciás ablációs kezelése.  
Borbola József dr., Földesi Csaba dr.  
Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet, Ambulancia, Felőtt Kardiológiai Osztály, Budapest
- Bachmann-nyaláb blokk: Befolyásolja-e a pitvarfibrilláció abláció sikerességét?  
Balogi Bernadett [1], Dr. Simon András [2], Dr. Herczeg Szilvia [1], Dr. Szegedi Nándor [1], Prof. Dr. Merkely Béla [1], Prof. Dr. Gellér László [1]  
[1] Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika  
[2] Szent Imre Egyetemi Oktatókórház
- Incidental extracardiac findings on preablation cardiac CT angiography  
Lipp Mónika Bernadett, orvostanhallgató SE AOK

#### 10:30-11:00 Kávészünet

#### 11:00-12:00 II. Szimpózium a Biosense Webster támogatásával

Üléselelnök: Sággy László, Gellér László

- High density mapping komplex abláció során (Kardos Attila)
- Ablációs index vezérelte PF abláció (Szegedi Nándor)
- Az ALARA elv megvalósulása komplex esetek során UNIVU segítségével (Tahin Tamás)
- Új lehetőség a pitvari hegtérképezésben (Széplaki Gábor)

#### 12:00-13:30 Ebéd

#### 13:30-15:10 III. Asszisztensi szekció a B. Braun Trading Kft. támogatásával

Üléselelnök: Srej Marianna, Dr. Havasiné Magyar Ildikó

- Transzvéna pacemaker elektróda eltávolítás hibrid megközelítéssel (Egervári Mária)
- Az elektrofiziológiai műtőben tamponád ellátása során szerzett tapasztalataink 5 év távlatában (Kalmár Krisztina)
- Fókuszban a dóziscsökkentés (Blazsek Mónika)
- Vérnyomáscsökkentő pacemaker rendszer (Bettenbuch Tünde)
- Biventrikuláris ICD implantáció kicsit másképpen (Szabó-Sümegei Andrea)
- Gyermekablációk a Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézetben (Kiss Edit)
- Fókuszban a kézhigiene (Havasiné Magyar Ildikó)

#### 15:10-15:40 IV. Esetismertetések: Rhythmia HD térképezés és S-ICD beültetés - Szimpózium a Twinmed Kft. támogatásával

Üléselelnök: Gellér László

- Rhythmia eset (Szegedi Nándor)
- S-ICD eset (Som Zoltán)
- Panel: Gellér László és Földesi Csaba

**15:40-16:00 Kávészünet**

**16:00-17:30 V. VT abláció aktuális kérdései**

Üléselnök: Herczku Csaba, Pap Róbert

- Vita: Posztinfarktusos betegen az első indokolt ICD terápiát követően végezzünk VT ablációt  
Pro: Kardos Attila  
Kontra: Nagy Klaudia Vivien
- Hogyan ablálók struktúrális VT-t?  
SE: Szegedi Nándor, GOKI: Kardos Attila, Szeged: Pap Róbert Debrecen: Clemens Marcell, Pécs: Herczku Csaba
- Az egyes centrumok 5-5 percben bemutatják, hogy milyen stratégiával állnak hozzá egy struktúrális VT ablációhoz.

**17:30-18:30 VI. Primer prevenció ICD indikációk**

Üléselnök: Nagy Klaudia Vivien, Sággy László

- HCM-ben [Bencsik Gábor]
- nem-iszkémiás DCM-ben [Nagy László]
- CRT esetén [Osztheimer István]
- Primer Aritmia szindrómákban [Széplaki Gábor]

**20:00 Vacsora a hotel éttermében**

**2018. szeptember 29. szombat**

**09:00-10:30 I. Újdonságok az eszközös terápiában 2018**

Üléselnök: Rostás László, Kardos Attila

- Kivizsgálás DCM-ben ICD implantáció előtt – biopsia, genetika [Herczku Csaba]
- Leadless pacemaker [Duray Gábor]
- Lead management - mi az új 2018-ban? [Benák Attila] a PremierGmed támogatásával
- Grádiens csökkentés pacemakerrel HOCM-ben [Bene Orsolya]
- Szívelégtelenség- home monitoring [Károlyi László]

**10.30-11:30 II. Az alvási apnoe aritmológiai vonatkozásai - Szimpózium a Replantmed Kft. támogatásával**

Üléselnök: Som Zoltán

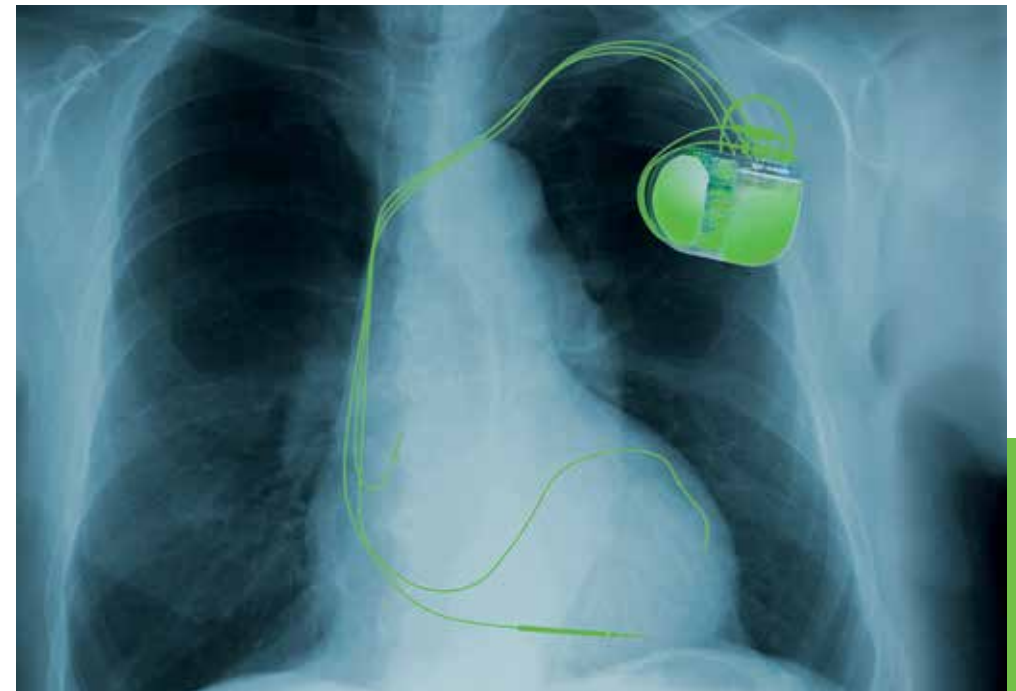
- Az alvási apnoe rizikófaktorai, formái és a diagnosztikai lehetőségei beültethető és mobil eszközök segítségével [Kohári Mária]
- Alvási apnoe szerepe a ritmuszavarok kialakulásában [Som Zoltán]

**12:00 Program zárása, majd ebéd**

The IN-TIME trial demonstrates:

More than **50%**  
mortality reduction\*

BIOTRONIK Home Monitoring® can save  
ICD and CRT-D patients' lives.



\* Hindricks G et al. The Lancet. 2014, 384(9943).



## HeartSpan<sup>®</sup>

Steerable Sheath Introducer



FORGALMAZZA:

MEDTECH Kft.

TEL: +36 (1) 391 0404

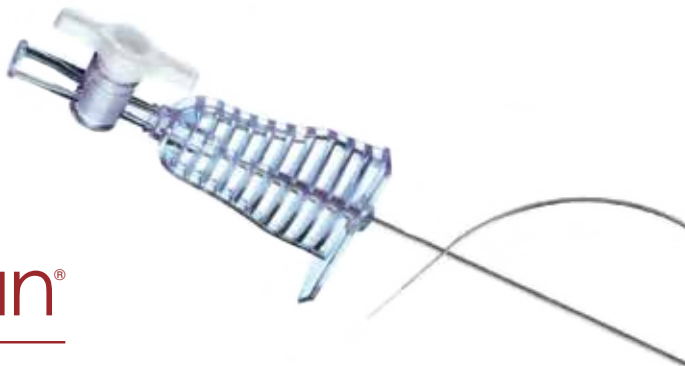
FAX: +36 (1) 200 3503

[www.medtech.hu](http://www.medtech.hu)



## HeartSpan<sup>®</sup>

Transseptal Needle



## HeartSpan<sup>®</sup>

Fixed Curved Sheath