



Hungarian Society of Cardiology
*Joint scientific meeting of the Hungarian
Association of Cardiovascular Imaging
and the Central European Conference on
Non-Invasive Cardiovascular Imaging*



EACVI

European Association of
Cardiovascular Imaging

Programme book
Programfüzet

Danubius Hotel Margitsziget
Budapest, 10.10-13, 2018
www.convention.hu



Join
now

Concentrate on
the future,
not on your
Equipment

WELCOME NOTE

Dear Congress Participants, Dear Colleagues,

It is my pleasure to welcome you to the joint meeting of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging and Central European Congress on Non-Invasive Cardiovascular imaging! This bilingual international meeting reflects the values of collaboration and networking between international and Hungarian experts in cardiovascular imaging. To organize this special venue, cardiologists and radiologists were working together to bring you the latest evidence and developments in the field of non-invasive imaging of the heart and lung. I would like to draw your attention to our hands on cardiac-CT and echocardiography workshops, which provide unique opportunity to gain practical knowledge in advanced cardiac imaging. We provide level I certification in cardiac CT if you participate in the cardiac-CT training, which includes 50 cases, and follow the cardiac CT lectures of our conference. Please, register to these workshops on the venue's homepage www.cecnicvi.com.

The special venue deserves a special location; therefore, we have decided to take our congress to the Margaret Island in Budapest. We hope that you will enjoy the relaxing atmosphere of the island and it will provide an inspiring milieu for scientific discussions.

Yours sincerely,

Pál Maurovich-Horvat MD, PhD, MPH

President of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging



400

iomeron
ioimeprol

Concentrate on Results



1. A GYÓGYSZER MEGNEVEZÉSE Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció **2. MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ÖSSZETÉTEL** Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 50 ml: 40,8 g jomeprol (megfelel 20,0 g jódnak) üvegenként (50 ml), Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 100 ml: 81,6 g jomeprol (megfelel 40,0 g jódnak) üvegenként (100 ml), Iomeron 400 mg/ml oldatos injekció 150 ml: 122,4 g jomeprol (megfelel 60,0 g jódnak) üvegenként (150 ml), Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 200 ml: 163,2 g jomeprol (megfelel 80,0 g jódnak) üvegenként (200 ml). **3. GYÓGYSZERFORMA** Oldatos injekció. Tiszta, színtelen, steril, vizes oldat. A Iomeron oldatos injekció hatóanyaga, a jomeprol, trijodált, nem-ions, vízkedőanyagú vegyület. A Iomeron tartalmú röntgen kontrasztanyagoknak alacsony az ozmolalitása és viszkózitása az egyéb nem-ions kontrasztanyagokhoz viszonyítva. **4. KLINIKAI JELLEMZŐK 4.1 Terápiás javallatok** Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció: Intravénus urográfia (felhőt, belébe véresekárosodott vagy diabeteses betegek), CT (egész test), conventionalis angiographia, intraarteriális DSA, angiocardigraphia (felhőt és gyermekgyógyászati), conventionalis szelektiv coronaria arteriographia, interventionalis coronaria arteriographia, fistulographia, galactographia, dacryocystographia, sialographia. **4.2 Adagolás és alkalmazás** Intravénus urográfia: Felhőt: 50-150 ml, Újszülött: 3-4,8 ml/kg, Csecsemő (≤ 1 év): 2,5-4 ml/ttk, Gyermek (> 1 év): 1-2,5 ml/ttk; CT egész test: Felhőt: 100-200 ml; Intravénus DSA: Felhőt: 100-250 ml; Conventionalis angiographia: Felhőt: max. 250ml; Angiocardiographia: Felhőt: 250ml-ig, Gyermek: 3-5 ml/ttk; Conventionalis szelektiv coronaria arteriographia: Felhőt: 4-10 ml artériánként, ha szükséges, ismételve. **4.3 Ellenjavallatok** A készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával szembeni túlérzékenység. A női nemi szervek vizsgálata ellenjavallt terhesség gyanúja és terhesség esetén, valamint akut gyulladásokban. Manifest hyperthyrosis. A jomeprol intrathecalis alkalmazásával egyidejűleg kortikoszteroidok adása ellenjavallt. Ha technikai okokból először nem lehetett kivitelezni, a táladagolás lehetősége miatt ellenjavallt a mielográfia azonnali ismétlése. **4.4 Különleges figyelmeztetések és az alkalmazással kapcsolatos óvintézkedések** Különleges figyelmet igényel a kontrasztanyag alkalmazása: Újszülöttek, csecsemők és gyermekek esetében. Időskoriak esetében. Időskoriak esetében. A jódotartalmú röntgen kontrasztanyagokkal szembeni túlérzékenység esetén. Allergiás hajlam esetén, asztmás betegek esetén. Hyperthyreoidizmus, göbös golyva esetén. Veseelégtelenség, diabetes mellitus, myeloma multiplex, paraproteinaemia, phaeochromocytoma, súlyos máj- és vesefunkciók, súlyos cardiovascularis megbetegedés, központi idegrendszeri rendellenességek, alkoholizmus, gyógyszer addictio, foyadékcházartás, korábbi túlérzékenységi reakciók, vérörléközés, a katéter öblítése esetén. A nem ions kontrasztanyagok tulajdonsága, hogy kevésbé befolyásolják a normál fiziológiai funkciókat. Ezért a nem ions kontrasztanyagoknak kisebb az in vitro antikoaguláns aktivitása, mint az ionosoké. Ennek tudatában kell végezni a vascularis katéterezést, és különös figyelmet kell szentelni az angiographiás technikának és a katéter bevezetésnek, hogy a vizsgálattal összefüggő thrombosis és embolia veszélye a minimális legyen. A beteg megfigyelése: A kontrasztanyag intravasculáris adásakor, ha csak lehet, a beteget le kell fektetni, és a beadás után legalább 30 percig megfigyelés alatt kell tartani. Erzékenységi teszt: Az érzékenységi vizsgálat nem ajánlott, mivel a súlyos vagy végzetes kontrasztanyag reakciók nem jósolhatók meg a beteg előzménye vagy az érzékenységi vizsgálat alapján. **4.6 Terhesség és szoptatás** Terhesség: Mivel terhesség esetén egyébként is kerülni kell a sugárzást, a röntgenvizsgálat csak a terápiás előny/közzét gondos mérlegelést követően végezhető kontrasztanyaggal vagy anélkül. **4.8 Nemkívánatos hatások, mellékhatások** Gyakori mellékhatás (>1/100 <1/10): főtórás-gézet. Nem gyakori mellékhatások (>1/1000 <1/100): szédülés, fejfájás, magas vérnyomás, légszomj, hányás, émelygés, erythema, csalánkiütés, viszketés, mellkasi fájdalom, injekció helyén melegség- és fájdalomérzet. Ritka mellékhatások (>1/10,000 <1/1000): presyncope, bradycardia, tahikardia, extraszisztolák, alacsony vérnyomás, bőrkiütés, hátfájás, gyomorgömb, zomzomerev, láz, vér kreatininszint emelkedett. **7. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY JOGSÚLTJA** Bracco Imaging S.p.A, Via Egidio Foli 50, 20134 Milano, Olaszország **8. A FORGALOMBA HOZATALI ENGEDÉLY SZÁMA** OGYI-T-7754/16 (Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 50 ml), OGYI-T-7754/17 (Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 100 ml), OGYI-T-7754/18 (Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 150 ml), OGYI-T-7754/19 (Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 200 ml), OGYI-T-7754/20 (Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 500 ml). **10. A SZÖVEG ELLENŐRZÉSÉNEK DÁTUMA:** 2016.11.17. **Megjegyzés:** † (egy keresz) **A hirdetés lezárásának a dátuma:** 2017.02.28. Támoztás mértéke: 0%. Támoztás összege: 0 Ft. Rendelhetőség (!). Az aktuális termelői árak: Iomeron 400 mg I/ml oldatos injekció 50 ml: 4991 Ft, 100 ml: 9832 Ft, 150 ml: 14748 Ft, 200ml: 18728 Ft. A tértelési díj normatív támoztás esetén: Iomeron 400 mg/ml oldatos injekció 50 ml: 6456 Ft, 100ml: 11818 Ft, 150 ml: 17206 Ft, 200ml: 21569 Ft. Az aktuális árakról kérjük tájékozódjon a www.neak.gov.hu oldalon. Amennyiben a készítménnyel kapcsolatban mellékhatás lépne fel, kérjük, késedelem nélkül az alábbi email címen jelentse be: pharmaovigilance@ewopharma.hu. **További információ elérhető a helyi képviselőnél:** Ewopharma Hungary Kft., 1021 Budapest, Budakeszi út 73F. EWO/IOMERON/2017/01v2. További információk a teljes alkalmazási előírásban olvashatók.

Kedves Kollégák!

Szeretettel köszöntöm az MKT Kardiovaszkuláris Képkalkotó Munkacsoport IV. Kongresszusának résztvevőit. Nagy öröm számomra, hogy tudományos ülésünket idén a Közép-Európai Kardiovaszkuláris Képkalkotó Kongresszussal közösen szerveztük, tovább emelve rendezvényünk nemzetközi jelentőségét. A kongresszus első fele angol, második fele magyar nyelvű. Az előadásokat a nemzetközi élvonalba tartozó észak-amerikai, európai és hazai kutatók, gyakorló kardiológusok és radiológusok tartják.

Képkalkotó kongresszusunkon idén először előzetes regisztrációhoz kötött szív-CT és Echo workshopokat is szervezünk, melyeken a résztvevők gyakorlati oktatással egybekötött interaktív esetbemutatók segítségével mélyíthetik el szakmai tudásukat. A szív-CT workshopon való részvétellel és a szív-CT témájú előadások meghallgatásával 1-es szintű szív-CT képesítést nyújtunk. A workshopokon való részvétel előzetes regisztrációhoz kötött a limitált hallgatói létszám miatt. A regisztrációs felület a rendezvényünk honlapjáról érhető el a www.convention.hu címen.

A kongresszus további különlegessége a rendezvény helyszíne. Budapesten, a Margitsziget parkos részén zavartalan körülmények között gazdagíthatjuk tudásunkat. Bízom benne, hogy az interdiszciplinaritás, a multimodális szekciók, a hazai és külföldi résztvevők, valamint a margitszigeti helyszín inspiráló közeget teremtenek a tudományos eszmecseréhez és új kollaborációk kialakításához. Remélem, hogy mindenki pozitív élményekkel és új tudással gazdagodik és hazatérve még nagyobb örömmel folytatja a betegellátást és a kutatást.

Tisztelettel,

Dr. Maurovich-Horvat Pál, PhD, MPH

MKT Kardiovaszkuláris Képkalkotó Munkacsoportjának elnöke

GENERAL INFORMATION

Congress Venue

Danubius Hotel Margitsziget

Margitsziget, H-1007 Budapest, Hungary

Congress Presidents

Pál Maurovich-Horvat

Robert Steiner

Scientific Committee of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging

Réka Faludi
(president)

Péter Andrásy
Astrid Apor

Gergely Ágoston
Andrea Péter

Hajnalka Vágó
Albert Varga

Scientific Committee of the Central-European Conference of Non-Invasive Cardiovascular Imaging

István Battyani
(president)

Alessia Gimelli
Udo Hoffmann

Hildo Lamb
Joseph Schoepf

Mark Westwood
Charles White

Invited Speakers

T Benedek (Tirgu Mures, Romania)

C Buciarelli-Ducci (Bristol, UK)

R Budde (Rotterdam, The Netherlands)

M Cameli (Siena, Italy)

F Chan (Stanford, USA)

M Čikeš (Zagreb, Croatia)

M Dewey (Berlin, Germany)

T Edvardsen (Oslo, Norway)

T Franquet (Barcelona, Spain)

A Gimelli (Pisa, Italy)

U Hoffmann (Boston, USA)

H Lamb (Leiden, The Netherlands)

T Leiner (Utrecht, The Netherlands)

W Li (London, UK)

D Litmanovitch (Boston, USA)

B Ruzsics (Liverpool, UK)

M Schmitt (Manchester, UK)

J Schoepf (Charleston, USA)

R Steiner (Philadelphia, USA)

A Varga-Szemes (Charleston, USA)

M Westwood (London, UK)

C White (Baltimore, USA)

Hungarian Society of Cardiology

Joint scientific meeting of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging and the Central European Conference on Non-Invasive Cardiovascular Imaging

Registration

Registration fee for participants includes: name badge, congress bag, access to all scientific programs of Congress, program and abstract book, coffee, soft drink ticket. and 27% VAT.

All congress materials will be available at the registration desk at the conference venue during the congress.

Scientific Information

Pál Maurovich-Horvat MD, PhD, MPH
egyetemi docens

**Városmajori Szív-és Érgyógyászati
Klinika - Semmelweis University**
Városmajor u. 68, H-1122 Budapest
Mobil: +36 20 663 2485
E-mail: p.maurovichhorvat@cirg.hu

Congress Office

Renáta Horvát
partner

Convention Budapest Ltd
Besnyői utca 13, H-1143 Budapest,
Telefon: +36 1 299 0184, -85, -86
Fax: +36 1 299 0187
E-mail: rhorvat@convention.hu
www.convention.hu

Hungarian Society of Cardiology

*Joint scientific meeting of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging
and the Central European Conference on Non-Invasive Cardiovascular Imaging*

SPONSORS, EXHIBITORS

Silver sponsors



Boehringer
Ingelheim

SIEMENS
Healthineers



Bronze sponsors



SONARMED
Powered by SAMSUNG



PHILIPS

GE Healthcare

More sponsors

DUNA AUTÓ.
AZ AUTÓVÁROS

BLUEMED

HITACHI
Inspire the Next

MediXEL

Canon
CANON MEDICAL SYSTEMS



MED-EN

VARIOTRADE

Hungarian Society of Cardiology

Joint scientific meeting of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging
and the Central European Conference on Non-Invasive Cardiovascular Imaging

gehealthcare.com

CardioGrappe

The only dedicated cardiac CT

For first-line individualized
decision-making in CAD





GE Healthcare – MED-EN TRADE Kft.

Echokardiográfiás workshop és hands-on tréning

**2018. október 11.,
csütörtök
09.00–13.00 óra**

A hands-on tréningen minden szakember kipróbálhatja a legújabb eljárásokat és módszereket, amelyben az előadó orvosok mellett a GE Healthcare kardiológiai szakemberei és a Vivid E95, Vivid S60, Vivid T8 Pro és az EchoPAC készülékeink segítenek.

09.00-10.30 Előadások

A 4D transthoracalis képalkotás szerepe a bal és jobb kamra megítélésében

Dr. Kovács Attila

A bal pitvar és a jobb kamra vizsgálata 2D speckle tracking echocardiographiával

Dr. Ágoston Gergely

Kongenitális esetek az echokardiográfia vonatkozásában

Dr. Bálint Hajnalka

10.45–13.00 Workshop és hand-on tréning

A workshopon való részvétel regisztrációhoz kötött, a limitált helyek miatt kérjük, hogy minél előbb regisztráljon e-mailben Kiss Zoltánál a zoltan.kiss@medentrade.hu e-mail címen.



The background features a light blue grid pattern overlaid with several concentric, semi-transparent circular bands. These bands have a segmented, gear-like appearance. A dark blue, angular shape is visible in the top right corner.

***SCIENTIFIC
PROGRAMME***

***TUDOMÁNYOS
PROGRAM***

2018.10.10., SZERDA/WEDNESDAY
CECNICVI - ENGLISH

09:00-09:15 Opening session

Opening remarks by *István Battyani, Pál Maurovich-Horvat* and *Robert Steiner*

09:15-10:30 Pulmonary Imaging Current concepts

Chairs: *R Steiner, F Chan*

Imaging of Community Acquired Pneumonia

T Franquet

Non-Invasive Imaging of Pulmonary Hypertension

F Chan

Radiation dose in cardiothoracic imaging: how low can we go

D Litmanovitch

COPD: history and current concepts

R Steiner

Discussion

10:30-11:00 Coffee

11:00-12:15 Imaging of interstitial and depositional lung disease

Chairs: *V Müller, T Franquet*

Clinical aspects of interstitial lung disease

V Müller

Update on the role of imaging in idiopathic pulmonary fibrosis

A Tárnoki

Interstitial lung disease related to cigarette smoking

R Steiner

Depositional Diseases of the Lung

T Franquet

Discussion

12:15-13:15 Lunch

13:15-14:30 Lung and airway malignancies

Chairs: *D Litmanovitch, T Franquet*

Lung Cancer Screening: current state

C White

Imaging of airways in hemoptysis with the emphasis on airway malignancies

D Litmanovich

Imaging of the solitary pulmonary nodule: state of the art

C White

Response evaluation in biological and immunotherapy

G Gálffy

Discussion

14:30-15:45 **Advanced cardiac and pulmonary imaging**

Chairs: *I Battyani, R Steiner*

4D flow imaging of the heart

A Varga-Szemes

Challenges in emergency cardiovascular imaging

E Várady

The spectrum of pulmonary infections in the immunocompromised patient

R Steiner

Imaging of pulmonary embolism in pregnancy

G. Balázs

Discussion

15:45-16:15 **Coffee**

16:15-17:30 **Heart valves with CT, MR and PET: latest advances**

Chairs: *M Westwood, A Varga-Szemes*

Molecular imaging of valves disease

M Dweck

CT imaging in transcatheter valve implantation

B Szilveszter

Valve imaging by CMR

M Westwood

Endocarditis of prosthetic valves

A Bartykowska

Discussion



MAGYAR KARDIOLÓGUSOK TÁRSASÁGA **Kardiovaszkuláris Képpalkotó Munkacsoport és Central European** **Conference on Non-Invasive Cardiovascular** **Imaging közös tudományos ülése**

3D ECHOCARDIOGRAPHIA: KIHÍVÁSOK ÉS VÁLASZOK **HOVA JUTOTTUNK A KLINIKAI ALKALMAZÁS ELSŐ 10 ÉVÉBEN?**

- **Legújabb fejlesztések a 3D ultrahangos képpalkotásban - EPIQ CVx bemutatás**
előadás és bemutató - Apor Astrid
Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika
- **3D echocardiographia a klinikai gyakorlatban (QLAB workshop)**
A 3D elemzés gyakorlati bemutatása, hands-on training - Nagy Anikó Ilona
Semmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika

GYAKORLATI 3D OKTATÁS (QLAB laptopon)

Helyszín	Danubius Hotel Margitsziget
Dátum	2018. október 11. csütörtök
Időpont	9:00-10:30 és 11:00-12:30
Regisztráció	ingyenes
Regisztrálni lehet	zoltan.molnar@philips.com
Létszám	20 Fő / tanfolyam

PHILIPS

11.10.2018 THURSDAY / CSÜTÖRTÖK
JOINT DAY BETWEEN HACVI AND CECNICVI - ENGLISH

15

09:00-13:00 ECHO WORKSHOP
Echokardiográfia újdonságai, forrongó témák, izgalmas esetek - Magyar nyelvű/Hungarian

09:00-10:30 The latest on MR myocardium imaging

Chairs: *C Bucciarelli-Ducci, H Lamb*

The Future of CMR is EZ

H Lamb

Update on use of MR in ARVC

H Vágó

MR in cardiac transplant disease

M Schmitt

MR in acute chest pain

C Bucciarelli-Ducci

Infiltrative myocardial disease with MR

B Ruzsics

Discussion

10:30-11:00 Coffee

11:00-12:00 Imaging in cardiovascular diseases in neonates and children

Chairs: *W Li, C White*

Echo as the first line test in congenital heart disease

W Li

CT and MR in neonates with congenital heart disease

F Chan

CT and MR imaging of congenital abnormalities of the great vessels

C White

Non-contrast MRA for the follow-up of patients with congenital heart disease

A Tóth

12:00-13:00 Lunch

Hungarian Society of Cardiology

Joint scientific meeting of the Hungarian Association of Cardiovascular Imaging
and the Central European Conference on Non-Invasive Cardiovascular Imaging

13:00-14:15**State-of-the-Science on CT imaging in chest pain****Chairs:** *U Hoffmann, P Maurovich-Horvat*

Acute Chest Pain CT

U Hoffmann

Stable Chest Pain CT

M Dewey

Perfusion and FFR: friends or foes?

J Schoepf

What do the latest CT techniques bring to the table in imaging plaques?

T Benedek

Discussion

14:15-15:30**Cardiac masses, pericardial alterations, structural heart disease****Chairs:** *M Schmitt, R Budde*

Molecular imaging of valves disease

M Dweck

How do I image cardiac masses with MR and CT: practical tips

M Schmitt

Myocardial T1-ECV mapping

H Lamb

Pericardial changes by MR and CT

R Budde

Discussion

15:30-16:00**Coffee****16:00-17:30****Dawn of machine learning and artificial intelligence in CV imaging****Chairs:** *T Leiner, J Schoepf*

Basic concepts and terminology

A Varga-Szemes

ML and AI in cardiac CT

T Leiner

ML applications for Echo

M Čikeš

Machine learning in CMR

M Westwood

Radiomics: a new tool for cardiovascular image analysis

M Kolossvary

Discussion

Magyar Kardiológusok Társasága Kardiovaszkuláris Képalkotó
Munkacsoport és Central European Conference on Non-Invasive
Cardiovascular Imaging közös tudományos ülése

Siemens Healthineers echocardiográfiás workshop

2018 október 11., csütörtök - 09:00-13:00

Tisztelt Résztevő,

Engedje meg, hogy meghívjuk az MKT szervezésében megrendezésre kerülő CECNICVI
Képalkotó Kongresszuson tartandó Siemens Healthineers workshop-ra.

Időpont: 2018 október 11.

Helyszín: Budapest, Danubius Hotel Margitsziget

Program:

- 09:00-10.30 Richter Péter – a Siemens Healthineers Acuson termékcsalád bemutatása
– a Siemens Healthineers ultrahangok alkalmazási területe a kardiológiában
- 10.30-11.30 Gyakorlati bemutató a Siemens Healthineers demo berendezéseken,
kipróbálási lehetőség a hallgatóság számára
- 11:30-12.00 Dr Clemens Marcel kardiológus, elektrofiziológus Debreceni Egyetem
– Intrakardiális ultrahang szerepe az Elektrofiziológiában
- 12.00-13.00 Gyakorlati bemutató a Siemens Healthineers demo berendezéseken, kipróbálási
lehetőség a hallgatóság számára.

Jelentkezését a következő mail címen várjuk: agota.gaal@siemens-healthineers.com

Várjuk Önt is workshop-unkra!

Üdvözelettel

12.10.2018 FRIDAY / PÉNTEK

HACVI - HUNGARIAN / ENGLISH

11:00-18:00	CARDIAC CT TRAINING Hands on cardiac CT - 50 cases for Level I certification
09:00-09:15	Ünnepélyes megnyitó: Multimodális Szív-képzőkötés <i>Faludi Réka, Vágó Hajnalka, Maurovich-Horvat Pál</i>
09:15-10:30	Keynote lectures The expanding role of echocardiography in heart failure <i>M Čikeš</i> Year in cardiac imaging - Nuclear Cardiology / CT <i>A Gimelli</i> Year in cardiac imaging - CMR <i>M Westwood</i> Lengyel Mária emlékelőadás <i>Hegedűs Ida</i>
10:30-11:00	Kávészünet
11:00-12:30	Strain a klinikai gyakorlatban Üléselnökök: <i>Forster Tamás, Apor Astrid</i> Strain és strain rate képzőkötés - alapok és modalitások a mérések standardizációjára <i>Kovács Attila</i> Strain differenciáldiagnosztikai szerepe bal kamra hypertrophiában <i>Faludi Réka</i> Jobb kamrai strain jelentősége és előnye a hagyományos mérésekkel szemben <i>Péter Andrea</i> Globális longitudinális strain jelentősége a szívtranszplantált betegek utánkötésében <i>Assabiny Alekszandra</i> Diskusszió
12:30-13:30	Ebédészünet
13:30-15:00	Elektro-Képzőkötés Üléselnökök: <i>Pap Róbert, Simor Tamás</i> Az asszinkronia vizsgálata reszinkronizációs terápia előtt <i>Borsányi Tünde</i>

Echocardiographia CRT terápia mellett - hogyan segítsük az optimalizációt?

Jenei Csaba

A kamrai ritmuszavarok képkotása - multimodális megközelítés
Vágó Hajnalka

Pitvarfibrilláció - képkotás abláció előtt és után

Földi Eszter

Diszkusszió

15:00-15:30 Kávészünet

15:30-17:00 Képkotás szívelégtelenségben

Üléelnökök: *Faludi Réka, Temesvári András*

A szív MR szerepe szívelégtelenségben

Tóth Levente

Melyik a jobb prognosztikai tényező szívelégtelenségben?

Képkotás vs. biomarkerek?

Pozsonyi Zoltán

Molekuláris képkotás szívelégtelenségben

Pártos Oszkár

Terápiás döntéseink során, milyen mértékben támaszkodjunk a képkotó módszerekre?

Habon Tamás

Diszkusszió

17:00-18:30 Esetbemutató

Üléelnökök: *Barta Elektra, Dinnyés József, Karlócai Kristóf*

EXPERIENCE A New Healthcare Solution

SAMSUNG



I Ultrahang

SONARMED
Powered by **SAMSUNG**

I Röntgen

MEDIPIXEL

08:30-10:00 **Iszkémiás szívbetegség – a szűkületek összetett vizsgálata**

Üléselnökök: *Varga Albert, Andrásy Péter*

FFR használata, előnyök és hátrányok a szűkületek megítélésében

Thury Attila

Plakk morfológia és CT alapú funcionális vizsgálat

Maurovich-Horvat Pál

Komplex stress echocardiographiás vizsgálat (falmozgászavar-CFR-strain)

Ágoston Gergely

Szív MR az ischaemia, viabilitás megítélésében és a MINOCA differenciáldiagnózisában

Tóth Attila

Képkotás CTO előtt és után- Mire kíváncsi az operatőr?

Andrásy Péter

Diszkusszió

10:00-10:30 **Kávészünet**

10:30-12:00 **Hazai tudományos előadások**

Üléselnökök: *Nemes Attila, Maurovich-Horvat Pál*

12:00-13:30 **Hab a tortán**

Üléselnökök: *Pálinkás Attila, Asbót Richard*

Képkotás MitraClip beültetés előtt és után

Nagy Anikó

Segíthet-e a kontarszt echocardiographia diagnosztikus nehézségek esetén?

Pálinkás Attila

TAVI: pre és postoperatív képkotás

Bartykowszki Andrea

Képkotás a strukturális intervenciók érájában

Apor Astrid

Diszkusszió

13:30-14:00 **Zárszó és tesztírás**



**Ultravist 300 mg /ml oldatos injekció (OGYI-T-1518/01-03) Ultravist: 370 mg /ml oldatos injekció (OGYI-T-1518/04-06) ATC kód: V08A B05
H: 623,40 mg/ml jopromid (megfelel 300 mg/ml jódinak - Ultravist 300; 768,86 mg/ml jopromid (megfelel 370 mg/ml jódinak) - Ultravist 370**
Bővebb információért olvassa el a gyógyszer alkalmazási előírását!
Az alkalmazási előírás teljes szövegét megtalálja az Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi intézet honlapján
(www.ogyei.gov.hu/gyogyszeradatbazis).
Támogatás mértéke 0%. | Egészségügyi szakemberek részére készült kiadvány.
Helyi képviselő: Bayer Hungária Kft., 1123 Budapest, Alkotás u. 50.

Ultravist®
Iopromide



A minőség.

