



MAGYAR SZÍVSEBÉSZETI TÁRSASÁG XXVII. KONGRESSZUSA

27TH ANNUAL CONGRESS OF THE HUNGARIAN SOCIETY OF CARDIAC SURGERY

Hotel Füred Spa & Conference****, Balatonfüred

2021. 11. 3-5.

PROGRAMFÜZET



Legyünk újra együtt!



**Magyar Szívsebészeti
Társaság
XXVII. Kongresszusa**

**27th Annual Congress
of the Hungarian Society
of Cardiac Surgery**

Hotel Füred Spa & Conference
2021. november 3-5.

A Magyar Szívsebészeti Társaság köszönti Önt XXVII. Kongresszusán Balatonfüreden!

Tisztelt Kollégák, Kedves Vendégeink!

A Kongresszus Tudományos és Szervező Bizottsága nevében köszönöm, hogy elfogadták meghívásunkat és jelenlétükkel megtisztelik a Magyar Szívsebészeti Társaság XXVII. Kongresszusát! Az elmúlt évre tervezett Kongresszus a Covid-19 pandémia miatt egy évvel később kerül megrendezésre. E járvány megváltoztatta a világot és súlyos következményekkel járt az élet csaknem minden területén. Az amerikai Johns Hopkins Egyetem statisztikája szerint világszerte a mai napig közel 245 millió embernél igazolták a fertőzést, akik közül csaknem 5 millióan veszítették életüket. Hazánkban eddig több mint 850 ezren fertőződtek meg és több mint 30 és fél ezren hunytak el a SARS-CoV-2 fertőzés következtében. A járvány elleni küzdelem korábban soha nem tapasztalt terhet rótt az egészségügyi ellátó rendszerre, mely alól nem mentesültek a szívsebészeti központok sem. A járvány kezelésére hozott intézkedések következtében a személyi és tárgyi és feltételek jelentős beszűkülése miatt ebben az időszakban a szívműtétek száma országosan közel egynegyedével csökkent, növelve ezzel az ellátatlan betegek számát.

A pandémia kedvezőtlen hatásai ellenére a szívsebészet fejlődése nem állt meg. Az utóbbi években a szakma számos területe forradalmi változáson ment keresztül, és mára az orvostudomány egyik legdinamikusabban fejlődő szakterületévé vált. Számos új eszköz és eljárás került bevezetésre. Ezen innovatív műtéti technikák és egyéb terápiás lehetőségek megismerése és elsajátítása elengedhetetlenek a hazai szívsebészet megújulásához és e szakterület korszerű műveléséhez. A kongresszus egyik fő célja e fejlődési irányok hazai terjedésének elősegítése és támogatása. Ennek érdekében több neves külföldi előadót hívtunk meg a kongresszusra. A szívsebészet és a szívsebészeti anesztézia és intenzív terápia nemzetközileg elismert szaktekintélyei összefoglaló előadásaikban mutatják be szűkebb szakterületük újdonságait és fejlődési irányait.

A tudományos bizottság, a kongresszus szervezői és támogatói igyekeztek minél magasabb színvonalú szakmai és kulturális programot biztosítani a résztvevők számára. Ezért a tudományos előadások mellett a gyakorlati képzést elősegítő bemutatókat és kiállításokat szerveztünk az új eszközök és műtéti eljárások elsajátítása érdekében.

A Tudományos és Szervező bizottsága szeretettel látja vendégül Önt és Munkatársait Balatonfüreden, a Magyar Szívsebészeti Társaság 2021. november 3-5. között megrendezésre kerülő XXVII. Kongresszusán abban a reményben, hogy a gyümölcsöző szakmai tapasztalatcsere tovább gyarapítja ismereteiket, segíti napi gyógyító munkájukat és hozzájárul betegek minél magasabb szintű ellátásához!

Bízunk benne, hogy a tartalmas szakmai program, a kulturális rendezvények, Balatonfüred városa és környéke adta lehetőségek maradandó nyújtanak valamennyi résztvevő számára!

Kívánok Önöknek hasznos kongresszusi részvételt, élményekben gazdag időtöltést és kellemes kikapcsolódást!

A Kongresszus Szervező és Tudományos Bizottsága nevében:

Dr. Szeráfin Tamás
a Magyar szívsebészeti Társaság és a Kongresszus Szervező
Bizottságának elnöke

COVID-19 INFORMÁCIÓ

A hatályos rendeletet betartva – amely értelmében zárt térben tartott egyéb rendezvényen létszámtól függetlenül kizárólag védettségi igazolvánnyal rendelkező személy, valamint a felügyelete alatt lévő 18. életévét be nem töltött kiskorú vehet részt – kérjük, hogy a helyszíni regisztrációra a védettségi igazolványt és egy fényképes személyazonosító okmányt szíveskedjék elhozni, amelyeket ellenőrizzünk és csak érvényes védettségi igazolvány megléte mellett lehet a rendezvényen részt venni.

A regisztrációs pultnál karszalagot biztosítunk minden – részvételre jogosult – vendégünk számára, amelyet a rendezvény teljes ideje alatt legyen kedves folyamatosan viselni.

Welcome to beautiful Balatonfüred - the venue for the 27th Congress of the Hungarian Society of Cardiac Surgeons!

Dear Members, Colleagues and Friends,

On behalf of the scientific and organising committee of the congress I thank you all for accepting our invitation and for demonstrating your generous support by attending the 27th Congress of the Hungarian Society of Cardiac Surgeons. This congress, originally scheduled for last year, is being held this year due to the Covid -19 pandemic. This pandemic has shaken and changed the world and caused severe consequences in almost all aspects of life. According to statistical data from Johns Hopkins University, USA, to date 245 million people have been identified as infected by the virus globally, close to 5 million of whom have died. In Hungary over 850 thousand people have been infected and more than 30.5 thousand have died due to SARS-CoV-2 infection. The fight against the pandemic has placed an enormous and hitherto never seen burden on our health care system; it is worth noting that our cardiac surgery centres have not escaped the effects, either. Due to the significant reduction of resources in staff and equipment as a result of the measures introduced to manage the pandemic the number of cardiac surgery procedures has decreased by about one quarter during this period in this country, thereby increasing the number of untreated patients.

Despite the adverse effects of the pandemic the progress of cardiac surgery has by no means stopped. In recent years many aspects of cardiac surgery have undergone revolutionary changes, and by now it has become one of the most dynamically developing fields of professional medical practice and science. Countless new tools and treatments have been introduced. Getting to know and then adopting these innovative operation techniques and other therapeutic possibilities are indispensable for professional renewal and the cutting-edge implementation of cardiac surgery. In this respect one of the major targets of this congress is to enhance and support this aim. To achieve this – and to be loyal to our traditions – we have invited a great many presenters from outside Hungary. Internationally renowned experts in cardiac surgery and cardiac surgical anaesthetics, as well as intensive therapy, will report on innovations and trends in their areas of specialisation, in which they provide an overview of relevant developments. The Scientific Committee organising the congress, as well as its professional supporters, intends to offer an increasingly higher-level programme of both professional and cultural

events for the participants. For this reason, in addition to the scientific lectures, we have organised presentations in support of practical training in order to demonstrate the new tools and surgical procedures, as well as to promote their widespread dissemination and implementation.

The scientific and organising committee hereby invites you to all of the wide-ranging events we have organised for you during the 27th Congress of the Hungarian Society of Cardiac Surgeons in Balatonfüred between 3rd and 5th November. We believe that the fruitful exchange of professional experiences will enhance your knowledge, assist in your everyday healing work and contribute to the highest possible level of patient care. We hope that this rich professional programme and its associated cultural events will be a memorable and significant experience for all participants. I believe that with your participation you will all contribute to the success of the Congress and that you will have both a professionally rewarding experience and a well-deserved break here in Balatonfüred!

On behalf of the Scientific and Organising Committee of the Congress:

Dr. Tamás Szeráfin
Chairperson of the Hungarian Society of Cardiac Surgeons and the
Organising Committee of the Congress

A Kongresszus Fővédnökei / Main Patrons of the Congress

Dr. Horváth Ildikó
egészségügyért felelős államtitkár
Emberi Erőforrások Minisztériuma/
State Secretary for Health
Ministry of Human Capacities,
Hungary

Dr. Velkey György
a Magyar Kórházszövetség
Alelnöke/
Vice-president of Hungarian
State Hospital Association

A Kongresszus Védnökei / Patrons of the Congress

Prof. Dr. Szabó Zoltán
a Debreceni Egyetem KK Elnöke/
President of Clinical Center
University of Debrecen

Prof. Dr. Mátyus László
a Debreceni Egyetem ÁOK
Dékánja/
Dean of the Faculty of Medicine
University of Debrecen

Tudományos bizottság /Scientific committee

Dr. Babik Barna
Dr. Bertalan Andrea
Dr. Bogáts Gábor
Dr. Gombocz Károly
Prof. Dr. Hartyánszky István
Dr. ifj. Hartyánszky István
Dr. Koszta György
Prof. Dr. Horkay Ferenc
Dr. Németh Endre
Dr. Prodán Zsolt

Dr. Rácz Rozália
Dr. Rashed Aref
Prof. Dr. Szabados Sándor
Prof. Dr. Szabolcs Zoltán
Prof. Dr. Székely Andrea
Dr. Székely Edgár
Dr. Székely László
Dr. Szerafin Tamás
Dr. Szudi László
Dr. Vaszily Miklós

Szervező bizottság/Organizing committee

Bakné Borcsa Irén
Dr. Berczi Ákos
Dr. Csizmadia Péter
Dr. Ditrói Gergely
Dr. Debreceni Tamás
Dr. Horváth Ambrus

Dr. Maros Tamás
Dr. Molnár Andrea
Dr. Mondzák Ákos
Dr. Palotás Lehel
Dr. Szentkirályi István
Dr. Szerafin Tamás

Meghívott előadók / Invited speakers

Prof. Robert Bauernschmitt, Zürich, Switzerland

Prof. Giovanni Landoni, Milano, Italy

Prof. Roberto Lorusso, Maastricht, the Netherlands

Dr. Antonio Miceli, Milano Italy

Dr. Jan M. De Raet Brussels, Belgium

Prof. Paul Urbanski, Bad Neustadt an der Saale, Germany

A Kongresszus kiemelt témái / Main topics

Az akut és krónikus szívelégtelenség diagnózisa és terápiája

/ Diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure

Újdonságok az aortasebészetben / Innovations in aortic surgery

Minimál invazív szívsebészet / Minimally invasive cardiac surgery

Billentyűmegtartó műtétek / Valve sparing aortic and mitral surgery

A veleszületett szívbetegségek korszerű kezelése

/ Contemporary treatment of congenital heart defects

Extrakorporális keringés és mechanikus keringéstámogatás

/ Extracorporeal perfusion and mechanical circulatory support

Magas kockázatú betegek anesztéziája és perioperatív intenzív ellátása

/ Anaesthesia and perioperative intensive care of high risk patients

Akkreditáció

A Magyar Szívsebészeti Társaság XXVII. Kongresszusa Továbbképző Tanfolyamot a Semmelweis Egyetem Továbbképzési Központja orvosok részére SE-TK/2021.II/00316-os kódszámon, az OFTEX-en feltüntetett szakképesítésekhez akkreditálta. Sikeres tesztírás esetén orvosok 40, szakdolgozók 16 kreditpont szerezhettek.

Accreditation

The 27th annual congress of The Hungarian Society of Cardiac Surgery has been accredited to the specialisation on OFTEX for doctors under the code nr SE-TK/2021.II/00316 as a course by the Training Centre of Semmelweis University. A successful test is required for 40 credits..For thesis writers 16 points available.

A Kongresszus helyeszíne és időpontja **/ Congress Venue and date**

Hotel Füred Spa & Conference****

H-8230 Balatonfüred, Széchenyi István u.20.
2021. november 3 – 5. / 3-5th of November 2021.

Kongresszusi iroda / Congress office



Convention Budapest Kft.
1143 Budapest, Besnyői utca 13. I/1.
convention@convention.hu
www.convention.hu

PARKOLÁS

A Hotel Füred szállóvendégeinek a parkolás díjmentes a szálloda zárt parkolójában. A többi kedves vendégünk parkolására a környező utcákban van lehetőség. Kérem, a KRESZ szabályait tartsák be.

PARKING

Parking is free of charge for the guests of the Hotel Füred in the parking lot. Otherwise you can park in the surrounding streets, please follow the rules of the road.

Helyszíni regisztráció nyitvatartása

2021. november 3. szerda – 10.00 – 18.30
2021. november 4. csütörtök – 07.00 – 18.30
2021. november 5. péntek – 07.30 – 12.00

Registration opening hours

3rd of november 2021 – 10.00 – 18.30
4th of november 2021 – 07.00 – 18.30
5th of november 2021 – 07.30 – 12.00

A map of Balatonfüred, Hungary, showing the route from the ferry to the hotel. The route is highlighted in yellow and starts at the ferry (1.) on the right side of the map. It goes west along the lake shore, passing the Hotel Füred Spa & Conference, Penny Market, Kézi és Gépi Autómosó, Baricska Csarda, and Baricska-dűz. It then turns north, passing the Kastély Udulólábaz, Hotel Uni, Club Helka, and Karolina Kávéház és Kocktélbár. The route ends at the Anna Grand Hotel Wine & Vital (2.) on the left side of the map. Other landmarks include the Vitorlázzeum, Balatonfüredi Kerektemplom, Jókai Mór Emlékház, and various streets like Vörösmarty Mihály u. and Endrédi Sándor u.

1. **Hotel Füred Spa & Conference ******
H-8230 Balatonfüred, Széchenyi István u.20.
2. **Anna Grand Hotel**
H-8230 Balatonfüred, Gyógy tér 1.

Gyémánt fokozatú együttműködő Partner
/ Diamond sponsor



Arany fokozatú együttműködő Partnerek / gold sponsor



Ezüst fokozatú együttműködő Partnerek / silver sponsor



Bronz fokozatú együttműködő Partnerek / bronze sponsor



Kiállítók, támogatók / exhibitors, sponsors



A rendezvény szervezői ezúton fejezik ki őszinte köszönetüket a támogatásokért
/ The organisers of the event wholeheartedly thank for all the support

Kiállítói alaprajz/ Exhibition floor plan



Kiállító	Standszám
Mac's Medical Handels GmbH	1.
Johnson & Johnson Kft.	2.
FIBRE Medical Orvostechnikai Kft.	3.
Twinmed Kft.	4.
Omnimedics s.r.o.	4.
CPP Budapest Kft.	5.
ReplantMed Kft.	6.
Biomedica Hungária	7.
Abbott Medical Kft. Unicorp Biotech	8.
Variomedic	9.

Kiállító	Standszám
Mellkassebészet Magyarország Kft.	10.
Medlines Kft.	11.
Planmed Kft.	12.
Medtronic Hungária Kft.	13.
3Med	14.
Vorwerk Magyarország / Quality Direct Kft.	15.
OrthoVision Kft.	16.
Vascutek Ltd.	17.



Roberto Lorusso, MD, PhD

Full Professor of Cardiac Surgery and Extracorporeal Life Support – Deputy Director – Department of Cardio-Thoracic Surgery Maastricht University Medical Centre (MUMC+) Cardiovascular Research Institute Maastricht (CARIM) Maastricht, The Netherlands
 - Graduation at the Medical School, University of Milan, Italy (magna cum laude)
 - Cardiac Surgery Degree (Specialization), University of Bari, Italy (magna cum laude)

- Visiting Fellow, University Hospital, Cardio-Thoracic Surgery Department, University of Alabama, Birmingham, Alabama (1988)
- Research Fellowship by Cardiovascular Research Institute (CARIM), Maastricht (The Netherlands)(1990-1991)
- Clinical Fellowship by Cardiac Surgery Units, Gasthuisberg Hospital, Leuven (Belgium)(1996-97)
- Staff Member, Cardiac Surgery Unit, Community Hospital, Brescia, Italy (December 1990-September 2015)
- Staff Member, Cardio-Thoracic Surgery, Maastricht University Medical Centre, Maastricht, The Netherlands (October 2015-till now)
- Young Investigator Award by the European Association for Cardio-Thoracic Surgery, Paris, France, in 1995.
- Post-Graduate Diploma (Artificial Heart & Mechanical Circulatory Support), Pierre & Marie Curie University, Paris, France (at the La Pitié Hospital) on artificial heart and mechanical circulatory support systems (1995-1996)
- PhD, University of Limburg, Maastricht, The Netherlands (1998)
- Master on Health Care Management, LUISS University, Rome, Italy (Health Care Management), 2006-2007
- Master on Minimally Invasive Cardiac Surgery, Scuola Superiore S. Anna, Pisa, Italy (Minimally Invasive Cardiac Surgery), 2014-2015
- Reviewers for more than 60 international journals in cardio-thoracic surgery, cardiology, intensive care, experimental research, pathology, perfusion, blood science, and others
- Associate Editor (Section “Cardiac Surgery”) of the International Journal of Cardiology (year 2004 – 2016).
- Associate Editor of the Journal of Cardiac Surgery (from 2018)
- Co-Editor, Artificial Organs journal (from 2020)
- Editor-in-Chief, The Multimedia Manual of Cardio-Thoracic Surgery, EACTS (from January 2016-till now).
- Head, Experimental Cardiac Surgery Laboratory, Civic Hospital, Brescia, Italy (1998-2015)
- Scientific Secretary of the Italian Society for Cardiac Surgery (2008-2009)
- Director, School of the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) (Bergamo, Italy) (2009-2012),
- Conference Chair (2012-2014) and Steering Committee Member, Euro-ELSO,
- President, Euro-ELSO (2015-2017),
- Euro-ELSO Past Chair (2018-2019),
- Global Chapter Leader, Member of the ELSO Executive Committee (2015-2017)(2019-till now)
- Member of the ELSO Executive Committee (from 2018),

- Chair of the EACTS/ELSO/STS/AATS Task Force for the Expert Consensus paper n Post-Cardiotomy ECLS in Adult Patients,
- Chair of the ELSO Task Force for the Interim Guidelines on Adult Cardiac ECLS (in progress for submission),
- Fellow of the Extra-Corporeal Life Support Organization (FELSO)(from 2018)
- Co-Editor of the 5th ELSO Red Book
- Co-Editor of the 4th ELSO Specialist Manual
- Co-Editor of the 6th ELSO Red Book (in progress)
- Principal Investigator in numerous studies and related published papers using the ELSO Registry database
- Member of the Nucleus of the Cardiovascular Surgery Working Group, European Society of Cardiology (2016-2018)
- ECLS Program Director, Heart & Vascular Centre, Maastricht University Medical Centre, Maastricht, The Netherlands (from October 2015)
- Member of the ECLS Round Table, ISICEM, Brussels, 2017
- Associate Professor, Maastricht University (2017-2018)
- Full Professor, Maastricht University, Maastricht, The Netherlands (2019-till now)
- Deputy Director – Department of Cardio-Thoracic Surgery (from February 2020-till now)
- Principal Investigator of several multicentre international studies (ISTHMUS, PERSISTAVR, ISTMIR, CAUTION, ECLS in Post-Cardiotomy, and others)
- Member of the Steering Committee of multicentre international studies (ROMA Study, APPIRED Study, and others)
- Organizer of national and international congresses
- Member of the following Scientific Societies:
 - o Italian Society of Cardiac Surgery (SICCH)
 - o European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)
 - o European Society of Cardiology (ESC)
 - o Extracorporeal Life Support Organization (ELSO)
 - o Society of Thoracic Surgery (STS)
 - o American Association for Thoracic Surgery (AATS)
- Surgical Experience: > 4.500 cases as first operator, > 5.000 cases as first assistant
- Publications: More than 800 publications (full papers, book chapters, editorials, abstracts, etc.), and more than 400 in PubMed



Prof. Dr. med. Paul Urbanski

Paul P. Urbanski graduated from the Medical University of Katowice, Poland and the Ludwig-Maximilian University of Munich, Germany. He underwent training as a general, vascular and cardiac surgeon obtaining both Polish and German board qualifications for all 3 specializations. Since 1986, he has been working at the Department of Cardiovascular Surgery at the Cardiovascular Clinic Bad Neustadt, and since 1995, he is the Chief Consultant and Department Vice-Director. At last count, by January 2021, he had personally performed more than 11,000 open cardiac surgeries using extracorporeal circulation; more than 2,400 thoracic aortic surgeries, and about 1,400 reconstructive aortic valve surgeries. He introduced and developed a carotid artery cannulation technique and several aortic valve and root repair techniques.



Prof. Dr. Robert Bauernschmitt

From 12/20	Leading Senior Consultant, Dept. of Cardiac Surgery, University of Zurich
From 6/17	Head of Interventional Valve Therapies, Heart Center Lahr
4/13 – 3/17	Head of Clinical Research, Dept. of Thoracic and Cardiovascular Surgery, University of Ulm
10/11 – 02/13	Medical Director, JenaValve Technology
04/11 – 12/12	Director, IsarHeartCenter, Munich
11/07 – 12/10	Deputy director, German Heart Center Munich
11/2006	Professor for Cardiac Surgery at the Technical University of Munich
1/2006	Vice-director Dept. of Cardiovascular Surgery, German Heart Center Munich
7/2004	Head of the research program „Haptic-visual-auditory workspace in telesurgery“
11/2001	Member of the board of directors „Special Research Program 453: Realistic Telepresence“, Deutsche Forschungsgemeinschaft
11/2001	Head of the research program „Endoscopic Heart Surgery“
8/2001	Director of surgical research at German Heart Center Munich
6/2001	Associated Professor for cardiac surgery at the Technical University of Munich (Ph.D.: Mathematical modelling of cardiovascular interventions)
1/1999	Consulting surgeon at German Heart Center Munich
11/89 – 12/98	Resident at the Department of Cardiac Surgery, University of Heidelberg
	11/98 Specialist for Cardiac Surgery
	6/96 – 12/98 Head of the research programs „Ventriculoarterial Coupling“ and „Mathematical Model of extracorporeal circulation“
	5/96 Founding member of the special research program 414: „Computer- and sensor-aided Surgery“ of the Deutsche Forschungsgemeinschaft
	1/91 – 12/97 Vice chair of Surgical research, Dept. Of Cardiac Surgery
	11/90 Doctoral thesis on „Inflammation mediated osteopenia“
8/88 – 10/89	Resident for surgery and orthopedics, Viernheim Town Hospital
5/88	Medical degree, University of Heidelberg (Inflammatory mechanisms of osteoporosis)
1961	Born in Bayreuth/Germany

Awards

2007	Best Manipulation Paper Award, ICRA 2007
2004	Best Paper Award, CURAC 2004
2002	Investigator's Award, German Society for Hypertension
1999	Terumo-Award, German Society for Cardiovascular Engineering
1991	Ethicon-Award, German Society for Thoracic and Cardiovascular Surgery



Giovanni Landoni (Milano, November 27th 1971)

Prof Giovanni Landoni, MD, earned his degrees in Milan University and is currently Associate Professor at Vita-Salute San Raffaele University, Milan, and Director of the Center for Intensive Care and Anesthesiology of San Raffaele Scientific Institute. In the period 2006-2021 he participated to ideation, writing and implementation of 20 grants that got funding from national and international donors and attracted 13 further trials supported by grants from abroad.

He served as reviewer for over 50 journals (NEJM, JAMA, The Lancet, British Medical Journal, Circulation and Intensive Care Medicine among others) and for foreign grant agencies and he is member of the Editorial Board of several international journals.

He was member of the Technical Scientific Committee (CTS) of AIFA, the Italian Food and Drug Administration (2009-2012)

He was (2012-2017) the Italian member of the Representative Council of EACTA (European Association of Cardiothoracic Anesthesiologists) and (2007-2011) Vice-President of ITACTA (Italian Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists).

His strong clinical and research interests in intensive care and anesthesia has resulted in more than 500 scientific publications in indexed journals, cited >13,000 times, H_I=60) including randomized trials on NEJM, Lancet, JAMA, Annals of Internal Medicine, British Medical Journal, Circulation and Intensive Care Medicine, and over 100 invitations in international congresses. He participated to 45 randomized controlled trials. Prof Landoni was Chief Investigator in successfully completed multicenter randomized clinical trials that randomized > 5,000 critically ill or perioperative patients over the last 5 years.

He spent three years abroad performing research and working in the U.S.A., Spain, the Netherlands, India (where he married) and Uganda.

He filed applications for 6 patents in the field.



Antonio Miceli

is cardiac surgeon consultant at the Minimally Invasive Cardiac Surgery Department, Istituto clinico Sant'ambrogio and Locum consultant at University Hospital Galway, Ireland. He taught at "Scuola Superiore Sant'Anna" University for II level University Master "Innovation in cardiac surgery: advances in minimally invasive therapeutics" in Pisa, Italy.

His main research interests include minimally invasive cardiac surgery, preoperative cardiac risk stratification and development and validation of risk score, Preoperative and postoperative renal dysfunction, Intraaortic balloon pump, functional mitral regurgitation and Biostatistic.

Dr Miceli started his cardiac surgery training in Rome at the University La Sapienza and then completed his residency at the Bristol Heart Institute, University of Bristol, UK. He spent a six-month period as visiting physician at the department of Cardiothoracic Surgery at Yale University, New Haven, Connecticut, US.

He is member of the European Ass for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS), Italian Society for Cardiac Surgery (SICCH), Society of Thoracic Surgeon (STS). He is also member of the GIROC (Italian Research Group on Cardiac Outcomes).

He serves as invited reviewer of many peer-reviewed journals and has contributed on several chapters focusing on minimally invasive surgery and hybrid technique for the treatment of aortic dissection.

Dr Miceli is author or co-author of more than 120 publications in peer-reviewed journals (Google Scholar H index 37, IF: 261).

He is Associate Editor of Frontiers in Cardiovascular Medicine and sits on several Editorial Boards, including Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery (AATS), Multimedia Manual of Cardio-Thoracic Surgery for the European Association of Cardiothoracic surgeons (EACTS), Journal Thoracic Disease



Jan M. De Raet, M.D.

Jan M. De Raet, M.D. is currently the chairman of cardiac surgery at the Brussels Heart Center, Brussels, Belgium. He received an international medical and surgical training at K.U.Leuven (Belgium) in cardiac surgery, at Vrije Universiteit Brussel (Belgium) in general surgery, at University of Maastricht (Netherlands) in microsurgery, at San Raffaele University Hospital of Milan (Italy), at St. Antonius Hospital Nieuwegein (Netherlands) and at Herzzentrum Leipzig-Universitätsklinik (Germany).

He is a member of national and international scientific organizations, reviewer of several cardiac surgery journals, and faculty member of the international scientific advisory boards. His main interests are off-pump coronary artery bypass surgery (OPCAB) with complete arterial revascularization and no touch-aorta, minimally invasive heart surgery (MIDCAB, MICS-CABG, Mini-mitral & Mini-aortic valve surgery, TAVI), thoracoabdominal aortic surgery, and especially surgical education (training and simulation).

2021. NOVEMBER 3., SZERDA / WEDNESDAY

13:00-13:30 ÜNNEPÉLYES MEGNYITÓ / OPENING CEREMONY

13:30-18:30 A KRÓNIKUS SZÍVELÉGTELENSÉG DIAGNÓZISA ÉS KEZELÉSE – FELKÉRT KREDITPONTOS TOVÁBBKÉPZŐ ELŐADÁSOK / DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CHRONIC HEART FAILURE- CREDIT LECTURE BY INVITED SPEAKERS

Üléselnökök: *Dr. Habon Tamás, Prof. Dr. Sepp Róbert*

13:30-13:50 A szívelégtelenség epidemiológiája és a krónikus csökkent ejekciós frakciójú szívelégtelenség gyógyszeres kezelése

Dr. Nyolczas Noémi PhD, med.habil.
címzetes egyetemi docens

13:50-14:10 Mérsékelt csökkenő ejekciós frakciójú (HFmrEF) szívelégtelen betegek kezelése

Dr. Habon Tamás PhD, med.habil, egyetemi docens

14:10-14:30 Szívelégtelenség megőrzött ejekciós frakcióval – pathofiziológia, diagnosztika, kezelés

Dr. Borbély Attila MD., PhD, med.habil, egyetemi docens

14:30-14:50 Hypertrophiás cardiomyopathia és szívelégtelenség

Dr. Sepp Róbert PhD, med.habil, egyetemi tanár

14:50-15:10 Szünet

Üléselnökök: *Prof. Dr. Simor Tamás,*
Dr. Maurovich-Horváth Pál

- 15:10-15:30 **A szívélgtelenség echo-diagnosztikája**
Dr. Borsányi Tünde főorvos
- 15:30-15:50 **Az MR vizsgálat szerepe a szívélgtelenség diagnosztikájában**
Prof. Dr. Simor Tamás PhD, med.habil. egyetemi tanár
- 15:50-16:10 **A CT vizsgálat jelentősége a szívélgtelenség diagnosztikájában**
Dr. Maurovich-Horváth Pál, PhD, MSC, MPH, FSCCT, FESC, egyetemi docens
- 16:10-16:30 **Mitra Clip eszköz alkalmazása szívélgtelen betegeknél**
Dr. Apor Astrid főorvos, osztályvezető helyettes.
- 16:30-16:50 **Új lehetőségek a reszinkronizációs terápiában**
Dr. Nagy László tanársegéd

16:50-17:10 Szünet

Üléselnökök: *Prof. Dr. Székely Andrea,*
Prof. Dr. Szabolcs Zoltán

- 17:10-17:30 **Szívélgtelen betegek perioperatív gyógyszeres kezelése és határai**
Prof. Dr. Székely Andrea, PhD, MSC, med.habil. egyetemi tanár
- 17:30-17:50 **A szív-transzplantáció helyzete**
Prof. Dr. Szabolcs Zoltán PhD, med.habil, egyetemi tanár
- 17:50-18:10 **A mechanikus keringéstámogatás aktualitásai**
Dr. Hartyánszky István ifj. PhD, med.habil. egyetemi docens
- 18:10-18:30 **Gyermekekori keringési és légzési elégtelenséggel járó kórképek és ezek kezelése**
Dr. Prodán Zsolt osztályvezető főorvos

2021. NOVEMBER 4., CSÜTÖRTÖK / THURSDAY

08:00-08:50

**ANESZTEZIOLOGIAI KERESZTAL /
 ANAESTHESIA ROUND TABLA**

**COVID-19-kihívások a szívsebészeti anesztéziában és
 intenzív terápiában**

*Prof. Dr. Babik Barna, Dr. Bertalan Andrea, Dr. Bodnár Ferenc,
 Dr. Gombócz Károly, Dr. Koltai Csilla, Dr. Lex Dániel,
 Dr. Simon Judit, Prof. Dr. Székely Andrea, Dr. Tamáska Eszter*

09:00-12:30

**FELKÉRT KÜLFÖLDI VENDÉGELŐADÓK /
 INVITED INTERNATIONAL GUEST LECTURERS**

Üléselnökök: *Dr. Ifj. Hartyánszky István, Dr. Székely László,
 Dr. Szeráfin Tamás*

09:00-09:10

Wellcome and appreciation

09:10-10:00

Prof. Roberto Lorusso, Maastricht, the Netherlands

**ECMO for COVID-19 patients: results from the ELSO
 and Euro-ELSO studies**

**A short overview of the 2020 EACTS/ELSO/STS/AATS
 expert consensus on post-cardiotomy ELSO in adults -
 indications, management, and prevention of complications.**

10:00-10:25

Prof. Paul Urbanski, Bad Neustadt an der Saale, Germany

Arch repair in acute aortic type A dissection: How I do it

10:25-10:50

Prof. Robert Bauernschmitt, Zürich, Switzerland

**Interventional heart valve therapy- the role and
 opportunity of cardiac surgeons**

10:50-11:10

Kávészünet /Coffee break

Üléselnökök: *Prof. Dr. Horkay Ferenc,
 Prof. Dr. Székely Andrea, Dr. Szolnoky Jenő*

11:10-11:35

Dr. Jan M. De Raet Brussels, Belgium

**Off-pump coronary artery bypass in patients with heart
 failure – sponsored presentation by the Johnson &
 Johnson Company**

11:35- 12:00

Prof. Giovanni Landoni, Milano, Italy

Actual role of Levosimendan in cardiac surgery

12:00-12:25

Prof. Antonio Miceli, Milano, Italy

**Central Cannulation in Minimally Invasive Mitral Valve
 Surgery Simplifying the mitral valve repair journey with
 MEMO Solutions**

12:30-13:30

Ebéd / Lunch

12:00-14:00 **AORTIC VALVE SURGERY: REPAIR/REPLACEMENT
HANDS-ON WORKSHOP WITH DEVOTINI
SIMULATORS**

**SZEKCIÓ
TEREM**

Faculty – *Jan M. De Raet, M.D.* Chairman of Cardiac Surgery at Brussels Heart Center
 The workshop is organized and sponsored by the Johnson&Johnson Company
 (részvétel előzetes jelentkezés alapján)

12:45-13:15 **FIBREMEDICAL SZENDVICS SZIMPÓZIUM:**

12:45-13:00 *Szőke Sándor* – eSaote a kardiológiai képalkotásban
13:15-13:30 *Megyesi Béla* – Ziehm mobil hibrid műtői megoldások

13:30-14:45 **AORTA SEBÉSZETI SZEKCIÓ I./ AORTIC SURGERY I.**

Üléselnökök: *Dr. Ender Gábor, Dr. Hegedűs Zoltán, Prof. Dr. Szabolcs Zoltán*

13:30-13:45 **Magyarországon Elsőként Alkalmazott Branched Graftok a „Frozen Elephant Trunk” technika alternatívájaként akut teljes aorta ívcserék esetében**
Matlakovics Balázs, Szolnoky Jenő
 Gottsegen György Országos Kardiovaszkularis Intézet, Budapest

13:45-14:00 **Az aortaív rekonstrukciós műtétei „Branch-Graft” érprotézissel: a szegedi stratégia**
Bari Gábor, Szabó-Biczók Antal, Varga Sándor, Kovacev Marko, Shadmanian Ali, Szűcs Szilárd, Gecse István, Hartyánszky István, Bitay Miklós, Hegedűs Zoltán, Csepregi László
 Szegedi Tudományegyetem, Belgyógyászati Klinika, Szívsebészeti Osztály, Szeged

14:00-14:15 **Akut A-típusú aorta disszekció sebészi kezelése FET (Frozen Elephant Trunk) stent graft beültetésével – intézetünk tapasztalatai**
Miskolczi Szabolcs, Kattach Hassan, Tsang Geoffrey
 University Hospital Southampton, Southampton, Egyesült Királyság

14:15-14:30	Thoracoabdominalis aneurysmak ellátása alsó testfél keringéstámogatás mellett – csapatmunka a szív- érsebészen <i>Darabos Gábor, Székely László, Erőss Attila, Csomós Ákos</i> Szív- ér- és mellkassebészeti osztály, KAITO", Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Budapest
14:30-14:45	Esetbemutató: Thoracoabdominalis aorta műtét, alsó-felső testfél szelektív perfúzióval <i>Kiss Barnabás, Darabos Gábor, Székely László</i> Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Budapest
14:45-15:00	Kávészünet, a szakmai kiállítók megtekintése / Coffee break, visit of professional exhibitions
15:00-16:00	KUDÁSZ EMLÉKELOADÁS, LITTMANN PÁLYÁZAT / KUDÁSZ MEMORIAL LECTURE, LITTMANN PRICE
15:00-15:30	Kudász emlékelőadás: A szív és érsebészet határterülete: a thoracoabdominalis aorta sebészete <i>Prof. Dr. Dzsinich Csaba</i>
15:30-16:00	Littmann pályázat
16:00-16:20	Kávészünet, a szakmai kiállítók megtekintése / Coffee break, visit of professional exhibitions

16:20-17:35 AORTA SEBÉSZETI SEKCIÓ II. / AORTIC SURGERY II.

Üléselnökök: *Dr. Hejmel László, Dr. Maros Tamás,
Dr. Pólos Miklós*

16:20-16:35 Tapasztalatok autolog pericardiumból készített aorta billentyűk alkalmazásával – Ozaki eljárás

*Székely László, Rácz Rozália, Pásztor Anikó,
Budai Viktória, Kiss Barnabás, Kollár Lili Dorottya,
Székely Marcel¹, Ender Gábor¹, Szántó Mária¹*

¹ Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Budapest, Magyarország

² Semmelweis Egyetem, ÁOK, Budapest, Magyarország

16:35-16:50 Ballonos aortabillentyű plasztikát követően végzett sebészi billentyű beültetéseink eredményei a DEKK Kardiológiai és Szívsebészeti Klinikán

*Ditrói Gergely¹, Maros Tamás¹, Szegedi Andrea²,
Kertész Attila², Bodnár Ferenc³, Sira Gábor¹,
Horváth Ambrus¹, Berczi Ákos¹, Csizmadia Péter¹,
Szeráfin Tamás¹*

¹ DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Debrecen

² DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Debrecen

³ DEKK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika, Debrecen

16:50-17:05 A Marfan-szindrómában szenvedő betegek komplex kardiovaszkuláris kezelése – egy életen át tartó kezelés

*Sulea Cristina^{1,2}, Pólos Miklós^{1,2}, Benke Kálmán^{1,2},
Ágg Bence^{3,1,2}, Bartha Elektra^{1,2}, Stengl Roland^{1,2},
Sótonyi Péter¹, Szeberin Zoltán¹, Csobay-Novák Csaba¹,
Szabolcs Zoltán^{1,2}*

¹ Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Semmelweis Egyetem, Budapest

² Magyar Marfan Alapítvány, Budapest

³ Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, Semmelweis Egyetem, Budapest

17:05-17:20 Aortabillentyű csere fiatal betegeknél – létezik ideális billentyűválasztás?

Daróczi László, Kőszegi Andrea, Szabolcs Zoltán, Horkay Ferenc, Hüttl Tivadar, Fazekas Levente, Pólos Miklós, Benke Kálmán, Koppányi Ádám, Kapus Gábor, Csikós Bálint, Hartyánszky István
Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar
Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest

17:20-17:35 Acut aorta dissectio a Covid-19 pandémia alatt – tanulságok 2 eset kapcsán

Simon Melinda, Fülöp János, Gombocz Károly, Rashed Aref, Zala Megyei Szent Rafael Kórház
Szívsebészeti Osztály, Zalaegerszeg

17:30-17:45 Kávészünet / Coffee break

17:45-18:15 GYERMEKSZÍVSEBÉSZET / CONGENITAL CARDIAC SURGERY

Üléselnökök: *Prof.Dr. Hartyánszky István, Dr. Mihályi Sándor, Dr. Prodán Zsolt*

17:45-18:00 Gyermekek és felnőttkorban diagnosztizált coarctatio aortae sebészeti kezelésének középtávú eredményei

Varga Sándor¹, Hartyánszky István Oh.¹, Katona Márta², Rácz Katalin², Havasi Kálmán³, Nemes Attila³, Tóth Anita⁴, Hegedűs Zoltán¹, Hartyánszky István¹, Bogáts Gábor¹

¹ Szegedi Tudományegyetem, Belgyógyászati Klinika, Szívsebészeti Osztály, Szeged

² Szegedi Tudományegyetem, Gyermekgyógyászati Klinika, Szeged

³ Szegedi Tudományegyetem, Belgyógyászati Klinika, Szeged

⁴ Szegedi Tudományegyetem, Radiológiai Klinika, Szeged

**18:00-18:15 Személyre szabott 3D modellek alkalmazhatósága
komplex pulmonalis atréziában**

*Barabás János Imre¹, Prodán Zsolt², Ablonczy László²,
Székely Edgár², Simon Gábor, Kiss Éva², Cao Chun²,
Nagy Zsolt²*

¹ Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és
Érgyógyászati Klinika – 3D Központ, Budapest,
Magyarország

² Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet,
Gyermekszív Központ, Budapest

18:20-19:00 KÖZGYŰLÉS / GENERAL ASSEMBLY

2021. NOVEMBER 5., PÉNTEK / FRIDAY

08:00-08:30 SZAKDOLGOZÓI SZEKCIÓ

**SZEKCIÓ
TEREM**

Üléselnökök: *Dr. Juhász Boglárka, Dr. Lénárd László,
Dr. Szántó Mária*

08:00-08.10 Kardiotechnikus minimál invazív műtétekben

Szabó-Gyüre Katalin

Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet,
Budapest

**08:10-08.20 Covid fertőzött ECMO-val kezelt betegek interhospitalis
szállításában szerzett tapasztalataink**

Csapó Gyöngyi

Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet,
Budapest

**08:20-08:30 A Sars-Cov-2 vírus által előidézett pandémia hatása a
Debreceni Szívsebészeti Klinikán**

Kalocsai Cecília, Gáti Krisztina, Hollósi Sándor,

Mester Emma Emese, Szerafin Tamás Dr.

DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Debrecen

08:00-09:00 ANESZTEZIOLÓGIAI SZEKCIÓ/ANAESTHESIA

Üléselnökök: *Dr. Lex Dániel, Dr. Rácz Rozália,
Prof. Dr. Székely Andrea*

08:00-08:15 Preoperatív anaemia - posztoperatív transzfúzió
Borbás Enikő Tímea, Hejmel László, Lénárd László
PTE-KK Szívgyógyászati Klinika, Pécs

08:15-08:30 Kapcsolat a preoperatív májvéna-áramlás és a szívműtétek kimenetele között
Eke Csaba, Szabó András¹, Székely Andrea²
¹ Semmelweis Egyetem Rácz Károly Doktori Iskola,
Budapest, Magyarország
² Semmelweis Egyetem Aneszteziológiai és Intenzív
Terápiás Klinika, Budapest

08:30-08:45 Preoperatív Levosimendan kezeléssel szerzett tapasztalataink
*Molnár Andrea¹, Szerafin Tamás¹, Bodnár Ferenc²,
Kosza György²*
¹ DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika,
Szívsebészet, Debrecen
² DEKK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika,
Debrecen

08:45-09:00 A Hit- pozitív betegek műtét alatti antikoagulálása Bivalirudinnal - esetbemutató
*Béczy Krisztina¹, Sira Gábor¹, Kosza György¹,
Szabó Krisztina², Szerafin Tamás²*
¹ DEKK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika,
Debrecen
² DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Debrecen

**09:00-09:15 Kávészünet, a szakmai kiállítók megtekintése /
Coffee break, visit of professional exhibitions**

09:15-11:00 MINIMAL INVAZÍV SZÍVSEBÉSZET INTERVENCIONÁLIS KARDIOLÓGIA / MINIMALLI INVASIVE CARDIAC SURGERY, INTERVENTIONALL CARDIOLOGY

Üléselnökök: *Dr. Bitay Miklós, Prof. Dr. Horkay Ferenc, Dr. Rashed Aref*

09:15-09:30 Mini-sternotomiából végzett aorta billentyű műtétek kezdeti tapasztalatai

Debreceni Tamás¹, Horváth Ambrus¹, †Herman Katalin², Maros Tamás¹, Szentkirályi István¹, Bodnár Ferenc², Palotás Lehel¹, Mandzák Ákos¹, Péterffy Árpád¹, Szerafin Tamás¹

¹ DEKK, Kardiológiai és Szívsebészeti Klinika, Debrecen,

² DEKK, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika, Debrecen

09:30-09:45 Transapical TAVI korai tapasztalatok a Honvédkórházban

Kerecsen Gábor, Gulyás Zalán, Andréka Judit, Székely László

Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Budapest

09:45-10:00 A multimodális képalkotás szerepe a perkután paravalvuláris leak zárásban – egy tercier kardiológiai centrum tapasztalatai

Vértesaljai Márton, Fontos Géza, Dénes Mónika, Temesvári András, Szolnoky Jenő, Andréka Péter
Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Budapest

10:00-10:15 A paravalvuláris leak (Pvl) perkután zárási technikájának és a módszerrel a Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézetben szerzett tapasztalatoknak az ismertetése

Fontos Géza, Vértesaljai Márton, Dénes Mónika, Temesvári András, Andréka Péter

Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Budapest

10:15-10:30 Strukturális intervenciók szívsebészeti ellátást igénylő szövődményei a GOKVI-ban 2019-2021 között

Bognár Viktória, Matlakovics Balázs, Juhász Boglárka, Damenija Givi, Szabó J. Zoltán, Szolnoky Jenő
Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Budapest

10:30-10:45 Teljesen videóasszisztált bal fülcse zárás

Ender Gábor, Székely László, Pellek Sándor
Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Budapest

10:45-11:00 Egyidejűleg minimál invazív sebészeti transatriális és transzapikális Crt-D beültetés súlyos mellkasi égési bőrsérülésben szenvedő betegnél

Rashed Aref ¹, Riba Ádám²

¹ Zala Megyei Szent Rafael Kórház Szívsebészeti Osztály, Zalaegerszeg

² Zala Megyei Szent Rafael Kórház Kardiológiai Osztály, Zalaegerszeg

11:00-11:15 Kávészünet, a szakmai kiállítók megtekintése /Coffee break, visit of professional exhibitions

11:15-13:15 VARIA SZEKCIÓ / MISCELLANEOUS

Üléselnökök: *Dr. Csepregi László, Dr. Daróczi László,
Prof. Dr. Szabados Sándor*

- 11:15-11:30 Akut myocardiális infarktust követő mechanikus szövődmények sebészi ellátása**
Kovács Péter, Ajtay Bella, Béres Szabolcs, Borbás Enikő, Meiszerics Zsófi, Bodnár Kármén, Holczer Lőrinc, Kiss Rudolf, Pintér Örs, Lénárd László, Goják Ilona, Szabados Sándor, Simor Tamás, Hejmel László
Pécsi Tudományegyetem Klinikai Központ Szívgyógyászati Klinika, Pécs
- 11:30-11:45 Posztinfarktuszos VSD ellátása mechanikus keringéstámogatás segítségével - esetbemutató**
Csikós Bálint, Horkay Feren, Székely Andrea, Szabolcs Zoltán, Hüttl Tivadar, Fazekas Levente, Daróczi László, Pólos Miklós, Kószegi Andrea, Koppányi Ádám, Kapus Gábor, Hartyánszky István
Simmelweis Egyetem Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Budapest
- 11:45-12:00 Epicardialis echocardiographia jövője a coronaria sebészetben**
Rashed Aref, Fülöp János, Gombocz Károly
Zala Megyei Kórház Szívsebészeti Osztály, Zalaegerszeg
- 12:00-12:15 A Covid-19 hatása a szívűtűtékek rövidtávú kimenetele**
Ottóffy Máté, Ender Gábor, Szántó Mária¹, Ignácz Ottó Dr., Busmann Csaba, Dudás Gábor, Székely László
Magyar Honvédség Egészségügyi Központ, Szív-, Ér- és Mellkasebészeti Osztály, Budapest
- 12:15-12:30 A „Transit-Time” áramlásmérés alkalmazási vonatkozásai a koszorűsebészetben**
Fülöp János, Rashed Aref
Zala Megyei Szent Rafael Kórház, Szívsebészeti Osztály, Zalaegerszeg

- 12:30-12:45 **a Posthorax Pro támasztó mellény alkalmazásának klinikai előnyei**
Vörös Fanni
Gottsegen György Országos Kardiovaszkuláris Intézet, Budapest
- 12:45-13:00 **Rövid távú eredményeink a konstrikatív perikarditisz szívsebészeti kezelésében - A „turtle cage” módszer**
Kőszegi Andrea¹, Kapus Gábor¹, Szabolcs Zoltán¹, Horkay Ferenc¹, Hüttl Tivadar¹, Fazekas Levente¹, Daróczy László¹, Pólos Miklós¹, Koppányi Ádám¹, Németh Endre², Apor Astrid³, Vágó Hajnalka⁴, Hartyánszky István¹
¹ Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Szívsebészeti Profil, Budapest
² Semmelweis Egyetem, Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika, Budapest
³ Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Kardiovaszkuláris Centrum, Budapest
⁴ Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika, Képkeltő Diagnosztikai Részleg, Budapest

13:00-13:10 A KONGRESSZUS ZÁRÁSA / ADJOURN

13:10-14:00 Ebéd