



Josephinum – Ethik, Sammlungen und Geschichte der Medizin, MedUni Wien / Foto Reiner Riedler



ZENTRUM FÜR BIOMEDIZINISCHE FORSCHUNG
UND TRANSLATIONALE CHIRURGIE
MEDIZINISCHE UNIVERSITÄT WIEN

Jubiläumstagung
zum 50-jährigen Bestehen
der Österreichischen Gesellschaft
für Chirurgische Forschung

13. – 15.11.2024

Josephinum Wien

Währinger Straße 25, 1090 Wien

www.chirfor.at

Tagungsort

Josephinum
Währinger Straße 25
1090 Wien
<https://www.josephinum.ac.at>

Tagungspräsident

OA Dr. Felix Nagel
Abteilung für Herzchirurgie
Universitätsklinikum St. Pölten

Veranstalter

Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung und
Zentrum für Biomedizinische Forschung und
Translationale Chirurgie, Medizinische Universität Wien
Univ. Prof. Dr.Dr.hc Bruno Podesser,
Leiter des Zentrums
Generalsekretär der Gesellschaft

Weitere Informationen und Anmeldung unter

www.chirfor.at

Registrierung unter:

<https://www.conftool.net/chirfor2024>

Anmeldung, Hotelreservierung, Sponsoring

MMag. (FH) Linda Partl
chirfor@congressorganisation.at
Tel: +43(0)6502002103

[Link zur Hotelbuchung](#)

Bitte verwenden Sie den Buchungscode „Chirurgische Forschung“

Die Veranstaltung wurde bei Ethical Medtech
zur Begutachtung eingereicht und als compliant bewertet.
EMT40710

Vorwort zur Jubiläumsjahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Zum 50-jährigen Bestehen der Österreichischen Gesellschaft für Chirurgische Forschung freuen wir uns, Sie zur Jubiläumsjahrestagung einzuladen. Dieses besondere Ereignis bietet die Möglichkeit, auf fünf Jahrzehnte innovativer chirurgischer Forschung zurückzublicken.

Hierfür wurde eine Festschrift verfasst, die alle Mitglieder erhalten. Unser Dank gilt hier vor allem unserer unermüdlichen Redakteurin Dr. Susanne MacMannus, die, gemeinsam mit Prof. Bruno K. Podesser, die vielen Beiträge von Ihnen allen gelesen, sortiert und zu einem großen Ganzen zusammengefasst hat. Ein großer Dank gilt allen, die Beiträge verfasst haben, sowie Ekke Wolf, der für das Design und den Druck verantwortlich war.

Ein weiteres Jubiläum, das im Rahmen der Jahrestagung gefeiert wird, ist der 80. Geburtstag von Prof. Udo Losert, einem der größten Wegbereiter der Chirurgischen und Biomedizinischen Forschung in Österreich.

Umso schöner ist es, Sie in den Räumlichkeiten des Josephinums, der Wiege der Österreichischen akademischen Chirurgie, begrüßen zu dürfen. Ein herzlicher Dank gilt auch Linda Partl für die exzellente Kongressorganisation.

Wir können auf ein sehr spannendes Programm freuen. Als Keynote Speaker wird Prof. Peter Zilla von der University of Cape Town die Position des "Surgeon Scientist" und die Verbindung mit der Dritten Wiener Chirurgischen Schule erörtern. In einer internationalen Session stellen die jeweiligen Präsidenten der Deutschen und Ungarischen Partnergesellschaften ihre Forschungsschwerpunkte dar.

Unter dem Motto „Medizinische Implantate: Entwicklungen und Biokompatibilität“ widmen wir uns einem zentralen Thema der modernen Chirurgie. Die Fortschritte in der Implantattechnologie haben die Patientenversorgung revolutioniert und eröffnen kontinuierlich neue Perspektiven. Gleichzeitig ist die Biokompatibilität dieser Implantate entscheidend für den Erfolg und die Sicherheit chirurgischer Eingriffe.

Es werden 40 Abstracts aus allen Teilgebieten der Chirurgischen Forschung präsentiert. In einer Best Abstract Session wird aus sechs Präsentationen, die beste für den Young Investigator Award ermittelt. Weiters erfolgt die Bekanntgabe des diesjährigen Gewinners des PhD-Awards.

Weiters freuen wir uns, Sie im Anschluss an dieses Symposium zur Jubiläumsveranstaltung anlässlich des 33-jährigen Bestehens des Zentrums für Biomedizinische Forschung einzuladen- es beginnt am Freitag den 15.11. um 15.00 im Josephinum!

In den kommenden Tagen erwarten Sie interessante Vorträge, die neueste Forschungsergebnisse und Entwicklungen präsentieren. Zudem bieten wir Raum für intensive Diskussionen und den Austausch von Ideen und Erfahrungen, die unsere Gemeinschaft stärken und inspirieren sollen.

Wir danken Ihnen für Ihre Teilnahme und Ihr Engagement und freuen uns auf einen bereichernden Austausch, der die Weichen für die nächsten 50 Jahre chirurgischer Forschung stellen soll.

Herzlichst,

Dr. Felix Nagel (Präsident)

Prof. Dr. Bruno Podesser (Sekretär)

13.00 – 14.00	Vorstandssitzung im Lesesaal	
14.30 – 14.40	Begrüßung (F. Nagel)	
14.40 – 16.00	Symposium 1 – Jubiläumssitzung Vorsitz: H. Bergmeister, Wien, B.K. Podesser, Wien, G. Wieselthaler, Alkhobar (KSA)	
14:40 – 15:00	Der Beginn der Wiener Kunstherzforschung und der Weg zum Kalb Esmeralda E. Wolner, Wien	
15:00 – 15:20	Udo Losert - Lehrer, Mentor und „Ermöglicher“ H. Schima, Wien	
15:20 – 15:40	50 Jahre Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung B.K. Podesser, Wien	
15:40 – 16:00	Moderne Aorten Chirurgie – Wo kann die chirurgische Forschung hier Punkten? F. Nagel, St. Pölten	
16.00 – 16.30		Kaffeepause
16.30 – 18.00	Symposium 2 – Deutsche / Ungarische / Österreichische Gesellschaft für Chirurgische Forschung Vorsitz: A. Kiss, Wien, A. Nüssler, Tübingen (D), A. Szabo, Szeged (HU)	
16:30 – 16:45	Possibilities and limitations of preclinical animal models of sepsis – the Szeged experience A. Szabo, Szeged (HU)	
16:50 – 17:05	Hepatocyte/-like Cells and Stem Cells: Opportunities, Challenges, and Barriers in Research and Clinical Applications – A Critical Perspective A. Nüssler, Tübingen	
17:10 – 17:25	The lymphatic vasculature in myocardial infarction and cardiac hypertrophy A. Kiss, Wien	
17:30 – 17:38	Restoring the infected powerhouse: a brief overview of mitochondrial-based experimental strategies L. Juhasz, Szeged (HU)	
17:40 – 17:48	7 day preservation of human livers using a fully automated normothermic machine perfusion device and the Innsbruck per- fusion protocol J. Hofmann, Innsbruck	
18:00 – 19.00	Keynote Lecture – Der “surgeon scientist” – das bleibende Vermächtnis der 3. Wiener Chirurgischen Schule P. Zilla, Cape Town (ZA) Vorsitz: F. Nagel, B.K. Podesser	
19.00	Networking, Industrieausstellung Einleitung: Ch. Druml, Wien, K. Sabernig, Wien	

08.30 – 09.45	Symposium 3 - 3 R in der chirurgischen Forschung Vorsitz: R. Plasenzotti, Herzogenburg, B. Reininger-Gutmann, Graz
08:30 – 08:50	Alternativen zum Tierversuch in der plastisch chirurgischen Forschung L. Kamolz, Graz
08:50 – 09:00	Refinement und Reduction beim Ankauf und Transport von Großtieren R. Plasenzotti, Herzogenburg
09:00 – 09:10	A Platform for Testing the Biocompatibility of Implants: Silicone Induces a Proinflammatory Response in a 3D Skin Equivalent R. Nuwayhid, Leipzig (DE)
09:10 – 09:20	Back to the good old days? – Endovaskuläres Training: analog versus digital L. Schönherr, Innsbruck
09:20 – 09:25	Establishing an in vitro model with Precision-Cut Liver Slices with extended viability for medical research applications / J. Atteneder, Graz
09:25 – 09:30	Enhanced In Vitro Functionality of Porcine Hepatocytes Using 3D Culture Techniques Including Precision-Cut Liver Slices Atteneder, Graz
09.30 – 10.00	Kaffeepause
10.00 – 11:00	Symposium 4 – Mixed Session Vorsitz: M. Aman, Berlin (D), M. Enayati, Wien, K. Schneider, Wien
10:00– 10:15	Mechanische Kreislaufunterstützung: Entwicklungen und Biokompatibilität D. Wiedemann, St. Pölten
10:20– 10:26	Effect of mechanotransduction in different aortopathies using a model of human crest cells and paraxial mesodermal cells J. Heidler, Innsbruck
10:28– 10:34	Preconditioning with tetrahydrobiopterin improves outcome after spinal cord ischemia in a small animal model J. Heidler, Innsbruck
10:36– 10:42	Type I and Type II Hybrid Aortic Arch Repair as a Safe Alternative to Open Surgery in High-Risk Patients K. Freystätter, St. Pölten
10:44– 10:50	Paper-and-Pencil vs. Electronic Patient Records: Analyzing Time Efficiency, Personnel Requirements and Usability Impacts on Healthcare Administration M.F. Berger
10:52– 10:58	Implantation mesenchymaler Stammzellen zur Peripheren Nervenregeneration – Ein Review über die klinische Sicherheit und Anwendung P. Supper, Wien
11.00 – 12:30	Symposium 5 – Trauma und Rekonstruktion Vorsitz: D. Lumenta, Graz, T. Weiss, Wien
11:00 – 11:20	Gemeinsamer Überblick K. Bergmeister, St. Pölten, M. Aman, Berlin (D), K. Schneider, Wien, P. Dungel, Wien
11:30 – 11:36	Composition of Wound Tissue and the Potential Therapeutic Role of Adipose-Derived Stem Cells in Wound Healing T. Deutinger, Innsbruck
11:38 – 11:44	End-to-side neurotization: Comparison after transfer to an intact and regenerating nerve. Our animal model and preliminary results L. Harnoncourt, Wien
11:46 – 11:52	Mapping the Brachial Plexus: Our Animal Model L. Pflaum, Wien
11:54 – 12:00	Langzeit Ergebnisse eines implantierbaren Nervenstimulators zur Behandlung des Fallfußes bei Patienten mit zentraler Parese G. Längle, Wien
12:02 – 12:08	Deep Learning Imaging ermöglicht das Screening der Muskelregeneration nach peripherer Nervenschädigung in der Ratte P. Supper, Wien
12:10 – 12:16	Fact or Fiction? Examining the Top-20 BII Symptoms Through the Lens of Survey Bias J. Petritsch, Graz
12:18 – 12:24	Shining the light on wound infections: Antimicrobial Photodynamic therapy for reducing the bioburden of wounds M. Metzger, Wien
12.30 – 13.45	Mittagspause
12.30 – 13.45	Generalversammlung

14.00 – 15.30	Symposium 6 – Kardiovaskuläre Forschung Vorsitz: Ch. Brostjan, Wien, A. Kiss, Wien
14:00 – 14:15	Curative Angio- and Arteriogenesis in Ischemic Cardiomyopathy – The Struggles of Translational Research P. Pokreisz, Wien
14:20 – 14:28	A novel total artificial heart K. Narayanaswamy, Wien
14:30 – 14:38	In vitro and in vivo testing of a novel, fully absorbable magnesium-based annuloplasty ring with inert antibacterial properties L. Weber, Wien
14:40 – 14:48	High-resolution Auxetic Cardiac Implants: A potential tool for supporting the myocardium after infarction F. Pointner, Wien
14:50 – 14:58	Assessment of cell adhesion and inflammatory response in a human placenta extracellular matrix coated 3D-printed cardiac patch C. Riedmüller, Wien
15:00 – 15:08	Sex-Dependent Discrepancies of Left Ventricular Reverse Remodeling after Surgical Aortic Valve Replacement FM Kainz, St. Pölten
15:10 – 15:18	Hemocompatibility of Rotary Blood Pumps under Realistic Operating Conditions R. Schöffbeck, Wien
15:20 – 15:28	Extracellular vesicles from perivascular adipose tissue and their role in angiogenesis and vascular graft endothelialization S. Rohringer, Wien
15.30 – 16:00	Kaffeepause
16.00 – 17.00	Symposium 7 - Young Investigator Preissitzung Vorsitz: P. Dungal, Wien, S. Rohringer, Wien, D. Santer, Wien
16:00 – 16:08	3D human skin equivalent for the investigation of biofilm related implant infections with mono- and polymicrobial biofilm O. Kurow, Leipzig (DE)
16:10 – 16:18	Therapeutic application of norUrsodeoxycholic acid in normothermic machine perfusion improves biliary viability and reduces perfusate apoptosis markers in livers declined for transplantation J. Dingfelder, Wien
16:20 – 16:28	Measurement of endothelial glyocalix protein Syndecan-1 during hypothermic oxygenated machine perfusion of donor grafts can predict early allograft dysfunction after liver transplantation N. Becker, Wien
16:30 – 16:38	Nature-inspired cryoprotectants for extended subzero kidney preservation – a pilot study in a large animal model A. Heberle, Innsbruck
16:40 – 16:48	Natural IgM targeting oxidation-specific epitopes modulate abdominal aortic aneurysm formation N. Ibrahim, Wien
16:50 – 16:58	Improving endothelialization of small-diameter vascular grafts by surface modification using adiponectin AM Schmitt, Wien
19.15	Gemeinsame Abendveranstaltung Bekanntmachung des PhD Preises Verleihung des Young Investigator Preises 2024

09:00 – 10:30	Symposium 8 – Onkologie und Viszeralchirurgie Vorsitz: M. Mairinger, Wien, L. Unger, Wien, J. Hofmann, Innsbruck
09:00 – 09:15	Multi-Omic-Analysen von Tumorgeweben S. Salcher, Innsbruck
09:20 – 09:35	Altered B-Cell Expansion and Maturation in Crohn's disease L. Unger, Wien
09:40 – 09:48	Putative Germline Modulators of KRAS in Colorectal Cancer: Biologic Validation of In Silico Model P. Kacerikova, Boston (USA)
09:50 – 09:58	Mitochondrial flavin mononucleotide measured during hypothermic oxygenated machine perfusion predicts one-year patient survival after liver transplantation J. Dingfelder, Wien
10:00 – 10:08	Performance of Steatotic Pig Livers during Sub-Normothermic Machine Perfusion S. Stimmeder, Graz
10:10 – 10:18	Hyperspectral Imaging for Evaluating Steatotic Liver Grafts S. Stimmeder, Graz
10:20 – 10:28	Non-Alcoholic Steatohepatitis Pig Model for Transplantation Research S. Stimmeder, Graz
10:30 – 11:00	Kaffeepause
11:00 – 12:30	Symposium 9 – Transplantation und Immunologie Vorsitz: J. Hofmann, Innsbruck, D. Pereyra, Wien, N. Pilat, Wien
11:00 – 11:15	Machine Perfusion in Liver Transplantation: Bridging the Gap between Donor and Recipient D. Pereyra, Wien
11:20 – 11:35	Seneszenz und Transplantatcholangiopathie H. Esser, Innsbruck
11:40 – 11:48	Human induced pluripotent stem cell derived hepatocyte-like cells to enhance liver regeneration during normothermic ex situ machine perfusion in a PCLS model, M. Mohr, Innsbruck
11:50 – 11:58	Multimodal Photoacoustic and Ultrasound Imaging System during Ex-vivo Organ Perfusion S. Stimmeder, Graz
12:00 – 12:08	Perioperative Immunoabsorption in immunized kidney transplant recipients leads to higher graft survival rates P. van Appeldorn, Innsbruck
12:10 – 12:18	Selective In-vivo Expansion of regulatory T cells Promotes Long-Term Tolerance of Heart Allografts L. Wolner, Wien
11:20 – 12:28	Addressing Organ Shortage in Austria and Europe: Challenges and Legal Implications in Human Organ Research A. Kofler, Innsbruck
12:30 – 12:40	Abschlussworte und Ausblick auf die Jahrestagung 2025 J. Hofmann, F. Nagel
15:00	Anschlusssymposium 33 Jahre Zentrum für Biomedizinische Forschung und Translationale Chirurgie (eigene Einladung)



Custom Solutions



FENESTRATED **TREO**[®]

Advancing Fenestrated Horizons



Discover more
terumo.com/fenestrated-treo

 LinkedIn  VuMedi  X

**TERUMO**
AORTIC

PM-06701

View IFU at ifu.terumo.com for more information on use, indications, contraindications and warnings/precautions.

 Bolton Medical Inc.
799 International Parkway,
Sunrise, FL 33325, United States

Custom made devices are specifically made in accordance with a written prescription of any person authorised by national law by virtue of that person's professional qualifications; which gives (1) specific design characteristics provided under that person's responsibility and (2) is intended for the sole use of a particular patient exclusively to meet their individual conditions and needs. Custom made devices are not available in the US and availability is subject to local regulatory approval.

For distributor information, visit terumo.com/contact



Platinsponsor



Goldspensoren



Silbersponsoren



Aussteller



Weitere Unterstützer

