



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche 5th Cardio Summit Graz



**Praxisbezogene
Herzmedizin
Update &
Guidelines**

**Practical cardiac
medicine Update
& Guidelines**



**Science Track
Heiße Themen
aus der
Wissenschaft**

**Hot topics of
science**



**Leuchtturm-
themen
von Experten
präsentiert**

**Lighthouse
topics
presented by
experts**

15. – 17. September 2023

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislaufwoche.at



**Vorkongress / Precongress
Graz Rhythm 13. – 15.09.2023**

**Nachkongress / Postcongress
GEMSeq 17. – 18.09.2023**



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage

15. – 17. September 2023

Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort / Invitation	1
Allgemeine Hinweise / General Information	4
Vorkongress Graz Rhythm – 13. – 15. September 2023	
Prekongress Graz Rhythm – Sept. 13 th – Sept. 15 th	7
Vorkongress Hypertonie, Freitag, 15. September 2023	
Prekongress Hypertonia, Friday, Sept. 15 th	12
Wissenschaftliches Programm Freitag, 15. September 2023	
Scientific Programme, Friday, Sept. 15 th	15
Wissenschaftliches Programm Samstag, 16. September 2023	
Scientific Programme, Saturday, Sept. 16 th	21
Wissenschaftliches Programm Sonntag, 17. September 2023	
Scientific Programme, Sunday, Sept. 17 th	31
Nachkongress / Postcongress, 17. – 18. September 2023 / Sept. 17 th – 18 th	33
Sponsoren & Aussteller / Sponsors & Exhibitors	38
Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers	40
Lage- und Anfahrtsplan / Map	43
Raumübersicht / Overview Rooms	U3



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche 15. – 17. September 2023

Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Es ist schon zu einer kleinen Tradition geworden und erfüllt uns mit Stolz, zu den 5. Grazer Herzkreislaufwochen des Universitären Herzzentrums der LKH Universitätsklinik und der Medizinischen Universität Graz einzuladen. Wie in den vergangenen Jahren werden wir Ihnen die Synthese aus Altbewährtem, Neuem und Zukünftigem auf höchsten Niveau in einem reinen face-to-face Format präsentieren. Der Fokus wird wie immer auf „Herzmedizin aus einer Hand“ liegen, aber auch die vielfältigen notwendigen Schnittstellen und Verflechtungen zu und mit anderen Fachbereichen beleuchten. Hierzu haben wir drei thematische Säulen definiert:

1. **Praktische Herzmedizin – Update und Guidelines:** Hier werden wir praxisnah und fallbezogen mit Ihnen gemeinsam erörtern, wie wir aktuelle Guidelines im Alltag auf unsere individuellen Patient*innen anwenden. Dabei werden wir insbesondere auch auf die immer bedeutsam werdende individuelle Risikostratifizierung und konsekutive Personalisierung kardiovaskulärer Medizin eingehen.
2. **Science Track – Heiße Themen aus der Wissenschaft:** im Rahmen dieser Themensäule stellen wir Ihnen wesentliche neue Erkenntnisse aus der kardiovaskulären klinischen Forschung und Grundlagenforschung vor.
3. **Leuchtturmthemen von Experten präsentiert:** Hier haben Sie die Möglichkeit, hautnah mit unseren international renommierten Experten spannende Themen aus der Herzchirurgie, Kardiologie, Kinderkardiologie und Kardioanästhesie zu diskutieren und tiefe Einblicke jenseits der publizierten Daten durch diese profilierten Key Opinion Leaders zu bekommen.

Als einen Höhepunkt der Veranstaltung ist es uns gelungen, den international renommierten Wissenschaftler und Mediziner, Prof. Dr. Scott D. Solomon von der Harvard University, Boston, USA zu gewinnen. In seiner Key Note Lecture wird er über: „HFpEF – What we learn from Paragon-HF, DELIVER, FINEARTS & Co.“ sprechen und uns damit neue Perspektiven eröffnen, wie große Outcome-Trials unser Fachgebiet weiterentwickeln und unser tägliches Handeln beeinflussen.

Herrn Prof. Solomon werden wir mit unserem diesjährigen „Pioneers in Cardiology Award“, dem „Lifetime Achievement Award“ des Universitären Herzzentrums Graz auszeichnen.

Die Tagung findet in einem sehr modernen edukativen Format statt: jeder Expertenvortrag ist auf 10 Folien (=10 Minuten) beschränkt. Die Beiträge sind kurz, hochinnovativ und enthalten alle wesentlichen Neuerungen der einzelnen kardiologischen Teilgebiete. So erhalten Sie ein umfassendes, prägnantes Update des gesamten Fachgebietes.

Dem Hauptprogramm gehen der Vorkongress Graz Rhythm zu Innovationen in der ablativen und implantativen Elektrophysiologie (14. - 15.09.2023) und ein Workshop zur arteriellen Hypertonie, veranstaltet von der Österreichischen Gesellschaft für Hypertonie (15.09.2023), voraus. Im Anschluss an die Konferenz findet unser 5. Grazer Expertenmeeting zu Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 17. – 18.09.2023) statt. Hier erörtern wir wie moderne, multidimensionale Verfahren wie das scRNA seq die Biologie kardiovaskulärer Erkrankungen besser charakterisieren können und zukünftig kardiovaskuläres Risiko personalisiert vorhersagen werden.

Wir freuen uns auf den interdisziplinär geführten, kritischen Dialog mit Ihnen. Lassen Sie uns gemeinsam Medizin und Forschung rund ums Herz leben immer getreu dem Motto unseres Universitären Herzzentrums Graz: „Kardiovaskuläre Medizin aus einer Hand“.

Andreas Zirlik



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage 15. – 17. September 2023

Dear colleagues,

It has become a tradition and fills our hearts with great pride to invite you to the 5th Cardio Summit Graz organized by the University Heart Center of the LKH University Hospital and the Medical University Graz. As in the years before we will present you with the synthesis of the old, the new, and the future trends in cardiovascular medicine. This year the congress will have a mere face-to-face format again.

The meeting will focus on “Heart Medicine out of one hand” but also shed bright light on the multiple and important interfaces with other specialities. Therefore, we defined 3 theme topics:

1. **Practical medicine – Updates and Guidelines:** In this track we will discuss with you in a practical and case-based manner how to implement the new guidelines into our daily routine care for our individual patients. Of particular interest will be the individual risk stratification and consecutive realization of personalized cardiovascular medicine.
2. **Science track: Hot topics of science:** In this theme track we will showcase the latest news and knowledge stemming from both cardiovascular clinical science and cardiovascular basic science.
3. **Lighthouse topics presented by experts:** In this track you will have the opportunity to discuss directly with internationally renowned experts hot topics of heart surgery, cardiology, pediatric cardiology, and cardio-anaesthesiology. This will enable us to gain a deep insight into these topics beyond published data through extraordinary key opinion leaders.

As a particular highlight we were able to recruit the internationally renowned cardiovascular scientist and clinician Prof. Dr. Scott D. Solomon from the Harvard Medical School and Brigham and Women's Hospital, Boston, USA. In his key note lecture he will talk about “HFpEF – What we learn from Paragon-HF, DELIVER, FINEARTS & Co.”, thereby enlightening us how large outcome-trials shape cardiovascular medicine and our daily actions in clinics.

We will present this year's Pioneers in Cardiology award, the Lifetime Achievement Award of the University Heart Centre Graz, donated by the Scientific Society of Innovation in Heart Medicine to Prof. Solomon.

This conference will be primarily devoted to educational goals. Hence, we propose a modern, highly informative format. All speakers will provide the latest updates within a maximum of 10 slides (10 minutes) per session, enabling participants to absorb the recent developments in the field within a short period of time.

The main program will be preceded by the pre-congress Graz Rhythm focusing on innovations in ablation and implantable electrophysiology (14th – 15th Sept. 2023), and a Hypertension Workshop of the Austrian Society of Hypertension (15th Sept. 2023).

Right after the conference our 5th Graz Expert Meeting of Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 17th – 18th Sept. 2023) will take place. Here we will explore how modern multidimensional techniques such as scRNA seq are suited to better explain cardiovascular biology and may even be used to personalized risk prediction.

We are looking forward to a critical interdisciplinary dialog with you.

Let us jointly celebrate clinical medicine and science all around the heart following the motto of our University Heart Center Graz: „Cardiovascular medicine out of one hand“.

Yours sincerely,
Andreas Zirlik



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage

15. – 17. September 2023

Universitäres Herzzentrum Graz Medizinische Universität Graz



Univ.-Prof. Dr. A. Zirlik
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Kardiologie, UHZG
Programmdirektor



Univ.-Prof. Dr. D. Zimpfer, MBA
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Herzchirurgie, UHZG



Univ.-Prof. Dr. H. Sallmon
Leiter der Klinischen Abteilung für
Pädiatrische Kardiologie,
Universitätsklinik für Kinder-
und Jugendheilkunde



ao. Univ.-Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ S. Fruhwald
suppl. Leiterin der Klinischen
Abteilung für Anästhesiologie und
Intensivmedizin 2;
Vorsitzende des Ethikkomitees des
LKH-Universitätsklinikums

Programmkomitee



Univ.-Prof. Dr. R. Gasser, PhD
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Univ.-Prof. Dr. D. Scherr
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Dr. Lukas Herold
Klinische Abteilung für Kardiologie
Poster und Abstractkoordinator



DGKP M. Figo
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V.,
Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz,
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz,
vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik
Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD
Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr
Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz (UHZG)
Medizinische Universität Graz

Ort / Venue:



MED CAMPUS Graz
Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Wissenschaftliches Sekretariat / Scientific Secretariat:

Frau Angelika Therisch-Höller
Abteilungsleiterassistentin
Universitätsklinik für Innere Medizin
Klinische Abteilung für Kardiologie
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz
Tel.: +43/316/385 12544 | Fax: +43/316/385 13733
E-Mail: angelika.therisch-hoeller@medunigraz.at

Tagungssprache / Congress Language:

Deutsch und Englisch / German and English

Abstracts:

Deadline zur Abstractanmeldung: 31. August 2023 / Deadline for Abstract Submission: August 31th
www.grazerherzkreislaufftage.at

Online Anmeldung / Online Registration:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf23>

Kongressgebühren / Registration Fees: (incl. 20% Tax)

ÄrztInnen / Doctor	EUR 275,-
ÄrztInnen in Ausbildung / Doctor in Training	EUR 165,-
Pflegepersonal / DGKP / Nursing Staff	EUR 85,-
StudentInnen / Students & Pensionisten / Retiree	free
Gesellschaftsabend / Social Event, Samstag / Saturday 16 th , 2023	EUR 65,-



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Anmeldung zum Vorkongress Hypertonie:

Gemeinsam mit den **Grazer Herzkreislaufftagen** 2023 online über:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf23>

Nur Vorkongress per E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

DFP-Punkte / Credit Points:



Die Tagung ist bei dem Diplomfortbildungsprogramm der Österreichischen Ärztekammer mit 17 DFP-Punkten akkreditiert. Ihre Teilnahmebestätigung erhalten Sie vor Ort.

This congress grants 17 credit points by the Austrian Medical Association, your certificate of attendance will be handed out with your registration.

Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 16. September 2023 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 16th at 8.00 p.m.

Schlossberg Restaurant

Am Schlossberg 7, 8010 Graz

Bustransfer ab Med Campus 19:25 Uhr / 7.25 p.m.

Ende / End ca. 23:30 Uhr / 11.30 p.m. – kein Transfer / no transfer

Posterpräsentation / Posters:

Die Poster können am Freitag, 15. September 2023 bis 13:00 Uhr angebracht werden /

The posters can be fixed on Friday, Sept. 15th until 1:00 p.m.

Die Posterpräsentationen finden am Samstag, 16. September 2023 um 12:30 – 13:00 Uhr in der Posterausstellung im Erdgeschoß (HS 5) statt /

The poster presentations are in the Posterarea on the 1st floor on Saturday, Sept. 16th at 12.00 – 12.30 p.m. ground floor (HS 5).

Die Postergröße ist 130 cm hoch x 90 cm breit, ein Querformat ist nicht möglich.

The posterformat is 130 cm high and 90 cm width, a landscape format is not possible.

Kongressorganisation | Sponsoring | Fachausstellung:

Congress Organisation | Sponsoring | Exhibition:



Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft

Freyung 6/3, 1010 Wien

Karin Malits, Nicole Lehner, Sonja Chmella

Tel.: +43/1/536 63-68 -20 od. -32

E-Mail: kardio@maw.co.at | www.maw.co.at



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Allgemeine Hinweise / General Information

Hotelreservierung / Accommodation:

Es wird ersucht, dass die TeilnehmerInnen selbst für Ihre Hotelreservierung sorgen.

Frau Almut Fuchs-Fehringler von der Graz Tourismus und Stadtmarketing GmbH unterstützt Sie hierbei sehr gerne:

Tel.: +43/316/8075-42 oder per E-Mail: af@graztourismus.at

www.graztourismus.at/buchen

Attendees are kindly asked to book their accommodation – for support, please turn to Mrs. Almut Fuchs-Fehringler:

Tel.: +43/316/8075-42 or per E-Mail: af@graztourismus.at

www.graztourismus.at/buchen

WLAN:

Einfach unter mug-event einloggen, ein Passwort ist nicht erforderlich.

Login at mug-event, no password necessary.



5. Grazer Herzkreislauftage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



Saal / Lecture Hall: Odysseus (Graz Rhythm)

Saal / Lecture Hall: Charybdis (EP Aufbaukurs)

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V., Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz, Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz, vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Daniel Scherr

Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz
Medizinische Universität Graz

Ort / Venue:

Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Registrator / Registration:

Mittwoch / Wednesday

12:00 – 13:00 Uhr / 12:00 p.m. – 1:00 p.m.

Donnerstag / Thursday

7:00 – 18:00 Uhr / 7:00 a.m. – 6:00 p.m.

Freitag / Friday

7:30 – 13:00 Uhr / 7:30 a.m. – 1:00 p.m.

Dear colleagues,

We kindly invite you to join us for the 3rd edition of our Invasive Electrophysiology Meeting „Graz Rhythm 2023“, preceding the Cardio Summit Graz 2023.

This year's meeting topic is „Innovations in EP“. From Wednesday, Sept 13th until Friday, Sept 15th, the program will feature a mixture of live cases, live-in-the-box cases, state-of-the-art lectures and case presentations. Interactive discussions between experts in EP and short presentations will focus on the following new technologies:

- Pulsed Field Ablation for AF
- Single shot RF ablation for AF
- Very high power short duration ablation for AF
- Cardioneuroablation
- Alcohol ablation
- His Bundle / Conduction Site Pacing
- New Pacing and Defibrillation Technologies
- VT Ablation
- Image Integration during Ablation

The meeting will be preceded by both a basic EP course for fellows and allied professionals, and a conduction site pacing workshop for colleagues performing device implantations, focusing on practical implantation aspects and a comprehensive update on LBBB and His bundle pacing.

We look forward to welcoming you in Graz for this expert meeting and interactive workshop.

Daniel Scherr, MD
Professor of Electrophysiology
University Heart Center Graz

Andreas Zirlik, MD
Professor of Cardiology
Chairman, University Heart Center Graz

Sponsoren / Sponsors / Ausstellung / Exhibition:



AMACORD
medical solutions

AtriCure

Boston Scientific
Advancing science for life™

BIOTRONIK
excellence for life

Biosense Webster

Medtronic ZOLL



5. Grazer Herzkreislaufwoche

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



WEDNESDAY, SEPTEMBER 13

13:00 – 18:15 EP Aufbaukurs

Saal / Lecture Hall: Odysseus (Graz Rhythm)

Saal / Lecture Hall: Charybdis (EP Aufbaukurs)

THURSDAY, SEPTEMBER 14

08:00 – 08:30 Eine Reise durch das Herz – Anatomie für Elektrophysiologen

Maxim Didenko, Bad Oeynhausen

08:30 – 12:30 EP Aufbaukurs

08:30 – 10:00 Conduction System Pacing Workshop (deutsch)

Chairs: Michael Sereinigg, Graz; Carsten Israel, Bielefeld;
Clemens Steinwender, Linz

08:30 – 08:50 Conduction System Pacing: Alles für den erfolgreichen Programmstart - vom Setup bis zu Tipps & Tricks zur Implantation

Michael Derndorfer, Linz

08:50 – 09:35 Conduction System Pacing: Mein "bester" Fall (Live in the box oder case presentation) (je 10min + 5min Diskussion):

- Karim Saleh, Linz
- Christian Grebmer, Luzern
- Michael Sereinigg, Graz

09:35 – 10:00 Conduction System Pacing, das Wichtigste zum Schluß: Komplikationen & Troubleshooting, Programmierung & EKG

Carsten Israel, Bielefeld

10:00 – 10:30 Coffee Break + Industry exhibition including implantation / ablation models

10:30 – 12:30 Innovationen in der Device Therapie (deutsch; Joint Session mit AG Rhythmologie der ÖKG)

Chairs: Dagmar Burkart-Küttner, Vienna;
Marianne Gwechenberger, Vienna; Michael Sereinigg, Graz

10:30 – 10:50 Conduction System Pacing wann und wie, und wann nicht? Das EHRA clinical consensus document 2023

Carsten Israel, Bielefeld

10:50 – 11:10 Eine Reise durch das Herz – Anatomie für Conduction System Pacing

Maxim Didenko, Bad Oeynhausen



5. Grazer Herzkreislauf-tage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



- 11:10 – 11:30** **Innovationen bei leadless pacing, subkutanem ICD, und wireless CRT**
Clemens Steinwender, Linz
- 11:30 – 12:10** **Mein bester Fall – (Live in the box oder case presentation) (je 15min + 5min Diskussion):**
- Substernale ICD Implantation – Karim Saleh, Linz
- Elektrodenextraktion – Cesar Khazen, Vienna
- 12:10 – 12:30** **ESC Guidelines SCD 2022 + Cardiomyopathy 2023 – was ändert sich für die Devicetherapie?**
Christoph Schukro, Vienna
- 12:30 – 13:30** **Lunch break + Industry exhibition including implantation / ablation models**
- 13:30 – 13:40** **Graz Rhythm 2023 – Opening**
Daniel Scherr, Graz
- 13:40 – 15:40** **Innovations in AF ablation I (english)**
Chairs: Nikola Pavlovic, Zagreb; Ante Anic, Split;
Anna-Sophie Eberl, Graz
- 13:40 – 14:00** **How PFA has changed my workflow**
Roland Tilz, Lübeck
- 14:00 – 15:25** **Live in the box cases and case presentations (15min + 5min discussion each):**
- Single tip PFA – Dominik Linz, Maastricht
- Single tip RF and PFA – Daniel Scherr, Graz
- RF balloon ablation – Markus Stühlinger, Innsbruck
- Lattice tip RF/PFA ablation – Andreas Metzner, Hamburg
- Fluoroless PFA (5 min) – Martin Rauber, Ljubljana
- 15:25 – 15:45** **What is new in Cryo and RF ablation?**
Martin Manninger-Wünscher, Graz
- 15:45 – 16:10** **Coffee Break + Industry exhibition including implantation / ablation models**



5. Grazer Herzkreislaufwoche

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



- 16:10 – 17:40** **Innovations in AF ablation II (english)**
Chairs: Markus Stühlinger, Innsbruck;
Robert Schönbauer, Vienna; Florian Tinhofer, Vienna
- 16:10 – 16:40** **Debate: First-do ablation of persistent AF in 2023
Stay with PVI only for now!**
Andreas Metzner, Hamburg
Additionally ablate the LA substrate!
Martin Martinek, Linz
- 16:40 – 17:40** **Live in the box cases and case presentations
(15min + 5min discussion each):**
- Persistent AF ablation with PFA – Ante Anic, Split
- VOM alcohol ablation – Thomas Pambrun, Bordeaux
- Non-contact mapping and persistent AF ablation –
Lukas Fiedler, Wr. Neustadt
- 17:40 – 18:00** **Special Lecture: Hybrid ablation of AF in the age of CEASE AF**
Chairs: Ivo Roca-Luque, Barcelona; Daniel Zimpfer, Graz;
Dominik Linz, Maastricht
Speaker: Nicolas Doll, Stuttgart
- 18:00 – 18:15** **Closing remarks & adjourn**
- 19:00** **Networking-Dinner**

FRIDAY, SEPTEMBER 15

- 08:30 – 08:40** **Graz Rhythm 2023 – Opening 2nd day**
Andreas Zirlik, Graz; Daniel Scherr, Graz
- 08:40 – 09:00** **Eine Reise durch das Herz – Anatomie des LV Summit**
Maxim Didenko, Bad Oeynhausen
- 09:00 – 11:00** **VT ablation - Basics and Bail out (english)**
Chairs: Daniel Scherr, Graz; Martin Martinek, Linz;
Ivo Roca-Luque, Barcelona
- 09:00 – 09:25** **How to optimize my VT ablation program:
Closure devices, imaging, new technologies and more**
Roland Tilz, Lübeck
- 09:25 – 09:40** **All you need to know about bipolar ablation**
Piotr Futyma, Rzeszow



5. Grazer Herzkreislaufstage

VORKONGRESS | GRAZ RHYTHM
MED CAMPUS | 13. – 15. September 2023, Graz



- 09:40 – 10:30** **Live in the box cases and case presentations (20min + 5min discussion each):**
- Bipolar ablation - Piotr Futyma, Rzeszow
 - Alcohol ablation / PFA for VESVT - Petr Peichl, Prague
 - LV summit ablation (5 min) – Anna-Sophie Eberl, Graz
- 10:30 – 10:50** **Bail out strategies – are they working?**
Petr Peichl, Prague
- 10:50 – 11:15** **Coffee Break + Industry exhibition including implantation / ablation models**
- 11:15 – 13:00** **Ablation for patients you see in clinic every day (lectures & cases; english)**
Chairs: Helmut Pürerfellner, Linz; Bor Antolic, Ljubljana;
Ursula Rohrer, Graz
- 11:15 – 11:20** **Case report: Ablation in Long-QT syndrome**
Ursula Rohrer, Graz
- 11:20 – 11:40** **Ablation in channelopathies - new evidence, practical approaches**
Georg Kollias, Linz
- 11:40 – 11:45** **Case report: Ablation in congenital heart disease**
Stefan Kurath-Koller, Graz
- 11:45 – 12:05** **VT ablation in patients with congenital heart disease**
Ivo Roca-Luque, Barcelona
- 12:05 – 12:25** **Cardioneuroablation for syncope and bradycardia - everything you need to know to start your program**
Dan Wichterle, Prague
- 12:25 – 12:45** **Cardioneuroablation - live in the box case**
Dan Wichterle, Prague
- 12:45 – 13:00** **Graz Rhythm 2023 – Concluding remarks & Adjourn**
Daniel Scherr, Graz
- 13:00 – 14:00** **Sitzung der AG Rhythmologie / ÖKG**



5. Grazer Herzkreislaufftage

VORKONGRESS | ARTERIELLE HYPERTONIE
MED CAMPUS | 15. September 2023, Graz

Saal / Lecture Hall: Skylla

UPDATE ARTERIELLE HYPERTONIE 2023

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Anrechenbar zur Erlangung des Hochdruckdiploms
der Österreichischen Gesellschaft für Hypertensiologie

15. September 2023 8:00-12:00

Veranstalter:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V., Klinische Abteilung für Kardiologie, UKIM, LKH-Universitätsklinikum Graz, Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz, vertreten durch Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik und Univ.-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD & Österreichische Gesellschaft für Hypertensiologie, vertreten durch PD Dr. Sabine Perl

Organisation:

Priv.-Doz. in Dr. in Sabine Perl

Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitäres Herzzentrum Graz,
LKH- Universitätsklinikum Graz

Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Bereits zum fünften Mal findet heuer der Vorkongress Arterielle Hypertonie im Rahmen der Grazer Herzkreislaufftage statt. Wir möchten Ihnen damit die Möglichkeit bieten, Ihr Wissen hinsichtlich Diagnostik, Abklärung und Therapie der arteriellen Hypertonie auf den neuesten Stand zu bringen und darüber hinaus einen Überblick über die wesentlichen wissenschaftlichen Erkenntnisse im letzten Jahr geben.

Im „Hands on“ Teil wird das Gelernte in die Praxis umgesetzt, wobei hier der Schwerpunkt auf dem ambulanten 24h Blutdruckmonitoring liegt. Die Teilnahme am Vorkongress wird für das Hochdruckdiplom der ÖGH angerechnet.

Wir freuen uns auf einen spannenden Kongress!

Teilnahmegebühr:

Für Teilnehmer des gesamten Kongresses kostenfrei, isolierte Teilnahme am Vorkongress:

Nicht-Mitglieder der ÖGH: € 80,-

ÄrztInnen in Ausbildung: € 50,-

ÖGH-Mitglieder: € 50,- Antrag zur ÖGH-Mitgliedschaft über www.hochdruckliga.at

Anmeldung:

Gemeinsam mit den **Grazer Herzkreislaufftagen** 2023 online über:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf23>

Nur Vorkongress per E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

UPDATE ARTERIELLE HYPERTONIE 2023

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Programm

Vorsitz:	Sabine Perl , Graz
8:00 – 8:20	Die neuen ESH Guidelines Hypertonie 2023 Sabine Perl, Graz
8:20 – 8:50	Langzeitblutdruckmessung – Indikation, Anwendung, Interpretation Christian Koppelstätter, Graz
8:50 – 9:10	Renale Hypertonie Alexander Kirsch, Graz
9:10 – 9:30	Endokrine Hypertonie Stefan Pilz, Graz
9:30 – 10:00	Pause / Break
Vorsitz:	Christian Koppelstätter , Innsbruck
10:00 – 10:20	Wearables in der Hypertonie Katharina Hohenstein, Wien
10:20 – 10:40	Therapieresistente Hypertonie und spezielle therapeutische Möglichkeiten Thomas Weber, Wels
10:40 – 11:00	„Best of Science“ Hypertonie 2023 Sabine Horn, Villach
11:00 – 12:00	„Wie hätten Sie es gemacht?“ Hypertensiologische Fallbeispiele alle Referenten



Schnelle Herzfrequenz- regulierung mit Myokardschutz¹



**Rapibloc® Herzfrequenzkontrolle
bei Patienten mit supraventrikulärer
Tachykardie und akutem Vorhofflimmern¹**

First-Line bei kardial eingeschränkten Patienten²

**Höchste
Kardio-
selektivität^{1,7}
255:1
β1:β2**

- **Limitierter Einfluss** auf Blutdruck und Inotropie³
- **Vorteilhaftes Sicherheitsprofil** bei Patienten mit Nieren- und Lebererkrankungen^{1,4}
- **Bevorzugt einsetzbar bei Patienten mit Lungenerkrankungen** aufgrund der höchsten Kardioselektivität aller β1-Blocker⁵
- **Limitierter Rebound- und Toleranzeffekt** (keine Pharmacochaperoning - Aktivität)⁶

Dosierungsanleitungen,
Produktfolder, Artikel,
Fachinformationen uvm.
HIER zum DOWNLOAD



PWD: aop-health

*Needs.
Science.
Trust.*

AOP-HEALTH.COM



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

13:00 Opening of the Congress

Andreas Zirlik
Daniel Zimpfer
Vorstandsvorsitzender Gerhard Stark
Magnifizenz Hellmut Samonigg

Opening Speech:

Abg.z.NR Dr. Josef Smolle

14:00 ESC Update Session I: The Latest from the Congress on...

Chairs: Sonja Fruhwald, Graz;
Hannes Sallmon, Graz

14:00 Heart Failure
Jelena Celutkiene, Vilnius

14:15 Diabetes
Thomas Pieber, Graz

14:30 Lipids
Zlatko Fras, Ljubljana

14:45 ... Structural Heart – Mitral/Tricuspid
Harald Langer, Mannheim

12:00 Satellite Symposium Eine neue Ära für Cangrelor

Vorsitz: Gabor Toth, Graz

ARECA
(Austrian REgistry for CAngrelor)
Guy Friedrich, Innsbruck

Fallbasierte antithrombotische
Therapie in der Praxis
Hannes Alber, Klagenfurt

Umsetzung neuer Guidelines in die
Praxis – WIE?
Alexander Niessner, Wien

14:00 Pflegesession I: Hot Topics von der Pflege

Vorsitz: Susanne Knopper, Graz;
Mario Figo, Graz

14:00 Stärkung der mentalen Gesundheit
bei Menschen mit Herzinsuffizienz
durch pflegerische Beratung und
Betreuung
Katrjn Knödl, Graz

14:20 VAD-Koordination – zurück in die
Zukunft
Manfred Fritz, Graz

14:40 Pflegerische Aspekte bei
fortgeschrittener Herzinsuffizienz
und Herztransplantation
Alice Gspurning, Graz;
Jasmin Petz, Graz



DEVELOPED WITH THE ELDERLY IN MIND

Vorhofflimmern hat viele Gesichter.
LIXIANA® wurde gezielt für die individuellen Bedürfnisse
Ihrer älteren nvVHF-Patienten entwickelt.¹

Sagen Sie ja zu LIXIANA®:
Patientenkomplexität und Schlaganfallprophylaxe* im Fokus.



Meine Wahl für ältere nvVHF-Patienten



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

15:00 Break and Poster Viewings

15:00 Break and Poster Viewings

15:30 **ESC Update Session II: The Latest from the Congress on...**

Chairs: Franz Xaver Roithinger,
Wiener Neustadt;
Martin Grabenwöger, Wien

15:30 **Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis I: ...häufig ist häufig, selten ist selten**

Vorsitz: Norbert Bauer, Hartberg;
Martin Schumacher, Graz

15:30 Structural Heart - Aortic
Axel Bauer, Innsbruck

15:30 Moderne medikamentöse Herzinsuffizienztherapie: Welche Medikamente zu welchem Zeitpunkt?
Gerhard Pözl, Innsbruck

15:45 Heart Surgery
Arjang Ruhparwar, Hannover

15:45 Herzinsuffizienztherapie bei Niereninsuffizienz – was ist zu beachten
Deddo Mörtl, St. Pölten

16:00 PCI
Gabor Toth, Graz

16:00 Wann muss ein Patient mit Herzinsuffizienz ins Krankenhaus und wann darf er entlassen werden?
Stefan Pötz, Bruck/Mur

16:15 ... Electrophysiology
Marianne Gwechenberger, Wien

16:15 Moderne Advanced Heart Failure Therapie
Markus Wallner, Graz

KÖNNTE ES ATTR-CM SEIN?



Darauf sollten Sie achten:^{1,2}

- ▶ Linksventrikuläre Wanddicke ≥ 12 mm ohne hypertensive Herzerkrankung
- ▶ Vergrößerte Vorhöfe, verdicktes interatriales Septum
- ▶ Reduzierter longitudinaler Strain mit „Apical Sparring“
- ▶ Perikarderguss
- ▶ Wandverdickung des rechten Ventrikels
- ▶ Myokardtextur im Echo („Granular Sparkling“)

HANDELN SIE SCHNELL.

Weitere Abklärung notwendig:^{1,2}

-  Test auf AL-Amyloidose – Veranlassen Sie eine Serum-/Urin-Immunofixation und bestimmen Sie Freie-Leichtketten im Serum Assay
-  Überweisung zu einer Knochenszintigraphie
-  Überweisung direkt zu einer auf ATTR-CM spezialisierten Klinik



**Auf Amyloidose
spezialisierte**

Zentren in Österreich:

http://www.sozialversicherung.at/erstattungskodex_ATTR-CM

ATTR-CM, Transthyretin-Amyloidose mit Kardiomyopathie

Referenzen:

1. Yilmaz A et al. Clin Res Cardiol. 2021;11(04): 479–506, 2. Maurer MS et al. Circ Heart Fail. 2019;12(9): e006075

WWW.VERDACHTUNDDIAGNOSE.AT – hier erfahren Sie mehr über ATTR-CM.



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Freitag 15. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

16:30 Satellite Symposium  **Daiichi-Sankyo**
Von Lipidsenkern und
Antikoagulanzen

Vorsitz: Harald Sourij, Graz

Neueste Daten im Lipid-
management - der orale Ansatz
Harald Sourij, Graz

Antikoagulanzen – wo stehen wir,
was wissen wir?
Daniel Scherr, Graz

Patientenfall
Johannes Sternad, Klagenfurt

16:30 Satellite Symposium 
LV Hypertrophie im
Echo – spannende Fälle
interaktiv gelöst!

Vorsitz: Nicolas Verheyen, Graz;
Klemens Ablasser, Graz

Systematische Abklärung der LVH -
Red Flags leiten den Weg
David Zach, Graz

Ausflusstraktobstruktion erkennen
und behandeln
Viktoria Santner, Graz

Das große interaktive HCM Quiz
Nora Schwegel, Graz

17:30 Break and Poster Viewing

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Keynote Lecture

Chairs: Alexander Rosenkranz, Graz;
Karlheinz Peter, Melbourne;
Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

HFpEF – What we learn from
Paragon-HF, DELIVER,
FINEARTS & Co.

Scott Solomon, Boston, USA

Pioneers in Cardiology,
the Lifetime Achievement Award of
the University Heart Center Graz
donated by the Scientific Society for
Innovation in Heart Medicine

19:00 End of Program

20:00 Referentendinner

LIFE-CHANGING TECHNOLOGY AT THE HEART OF CARE

Abbott is committed to breakthrough innovations that change people's lives. We're pushing the boundaries of technology by preserving, repairing and restoring hearts. Our focus is to provide the most sophisticated, least invasive cardiovascular tools — devices, monitors and treatments to help patients like never before. This is life-changing technology at the heart of care.



life. to the fullest.®

Abbott

Abbott
The Corporate Village, Du Vinelaan 11, Box F1, 1930 Zaventem, Belgium, Tel: +32 2 774 68 11
Abbott.com

™ Indicates a trademark of the Abbott group of companies.

© 2010 Abbott. All Rights Reserved.

RELAB M&T-2002790 v1.0

Information contained herein intended for audiences from outside the United States only.



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

**09:00 ESC Update Session III:
The Latest from the congress on...**
Chairs: Atef Elbahry, Port Said;
Zlatko Fras, Ljubljana

09:00 ... Intensive Care and
Mechanical Assist
Heinrich Mächler, Graz

09:15 ... Arterial Hypertension
Atef Elbahry, Port Said

09:30 ... Inflammation
Francois Mach, Geneva

09:45 Anti-thrombotic Therapy
Andrzej Budaj, Warsaw

10:00 Break

**10:30 Controversies in
Cardiovascular Medicine**
Chairs: Günther Laufer, Wien;
Christoph Bode, Freiburg

**Heart Failure with Functional
Mitral Regurgitation (FMR) – the
personalized Approach – Pro & Pro**

...Pro – features favorizing intervention
Daniel Dürschmied, Mannheim

...Pro – features favorizing surgery
Michael Grimm, Innsbruck

Consens – personalization beyond
the Heart Team
Daniel Dürschmied and Michael Grimm

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

**09:00 Der kritische Patient:
Welcher Patient sollte in eine
Spezialambulanz**
Vorsitz: Jolanta Siller-Matula, Wien;
Alexandra Strampfer, Graz

09:00 OP Freigabe für nichtkardiale
Indikationen
Gert Klug, Bruck/Mur

09:15 Der onkologische Patient: Wann
zum Kardiologen?
Jutta Bergler-Klein, Wien

09:30 Asymptomatische Pulmonale
Hypertonie – wie entdecken und
wann therapieren?
Gabor Kovacs, Graz

09:45 Welche angeborene Herzfehler
gehören in die EMAH Ambulanz?
Barbara Wichert-Schmitt, Linz

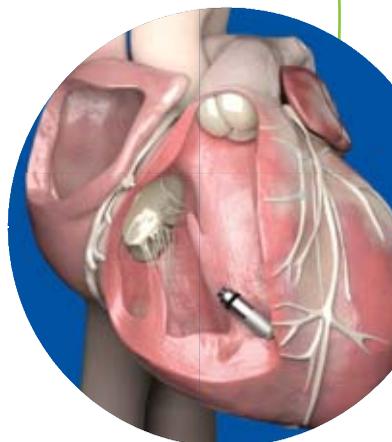
10:00 Break

**10:30 Was ich schon immer vom
Kardiologen wissen wollte –
Fragen aus der Praxis für die
Praxis II: ...und täglich grüßt das
Murmeltier**
Vorsitz: Helmut Brussee, Graz;
Sebastian Reinstadler,
Innsbruck

10:30 Plättchenhemmung, OAK,
Tripeltherapie und OP
Dirk von Lewinski, Graz

10:45 Troponinerhöhung als Zufallsbefund
– was nun?
Johann Auer, Braunau am Inn

Stimulation neu gedacht.



Micra™ AV und Micra™ VR

Die kleinsten Herzschrittmacher der Welt*

**Zwei Stimulationsoptionen ohne transvenöse Elektroden.
VR oder mit AV Synchronität.**

Im klinischen Alltag mehr als 150 000 Mal erprobt.

* Nippoldt D, Whiting J. Micra Transcatheter Pacing System Device Volume Characterization Comparison. November 2014. Medtronic



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

TAVI below 65 – the New Gold Standard?

...Pro
Axel Bauer, Innsbruck

...Contra
Günther Laufer, Wien

Rebuttal
Axel Bauer and Günther Laufer

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

11:00 Therapie und Kontrollen nach
Klappeninterventionen –
Wie und was macht Sinn?
Johannes Mair, Innsbruck

11:15 Anämie, Eisen und Blutersatz –
wann und was?
Peter Schlenke, Graz

11:30 Satellite
Lunch Symposium



Meet the experts "Team-Graz@Heart"

Vorsitz: Andreas Zirlik, Graz

Kombinierte Mitral- und
Trikuspidalreparatur bei TEER –
Der neue Goldstandard?
Andreas Zirlik, Graz

TAVI Update – welche Klappe für
welche Patientenpopulation?
Gabor Toth, Graz

CRT Optimierung –
Das Konzept der Fusionsstimulation
Martin Benedikt, Graz

11:30 Satellite
Lunch Symposium



Therapieoptionen mit Zukunft

Vorsitz: Albrecht Schmidt, Graz;
Thomas Weber, Wels

TAVI - Patient Lifetime Management
Albrecht Schmidt, Graz

Renale Denervation: Welcher
Patient kommt 2023 in Frage?
Thomas Weber, Wels

12:30 Break and Poster Viewing

Karlheinz Peter, Melbourne;
Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg;
Selection of Poster Awards

12:30 Break and Poster Viewing

Karlheinz Peter, Melbourne;
Klaus Ley, Augusta;
Christoph Bode, Freiburg;
Selection of Poster Awards

13:00 Focus: Aortic Valve Live

Chairs: Axel Bauer, Innsbruck;
Andreas Zierer, Linz

Panel: Rainald Seitelberger, Salzburg;
Ronald Binder, Wels;
Martin Andreas, Wien;
Stefano Guarracini, Pescara;
Gudrun Lamm, St. Pölten;
Günther Laufer, Wien; Igor Knez, Graz

13:00 Das rechte Herz – viel wichtiger als gedacht?

Was muss ich wissen?

Vorsitz: Irene Lang, Wien;
Robert Gasser, Graz

Kardiovaskuläre Sekundärprophylaxe nach Myokardinfarkt

für Patient:innen mit mäßig erhöhten
Triglyceridwerten unter Statintherapie¹

26% relative Risikoreduktion

für schwerwiegende kardiovaskuläre Ereignisse
[5-Punkt-MACE*, einschließlich
kardiovaskulär bedingtem Tod]¹

NNT_{4,8 J.} = 17¹

Vazkepa 
(Icosapent-Ethyl)

Post-hoc Subgruppenanalyse der REDUCE-IT Studie:

REDUCE-IT war eine multizentrische, randomisierte, placebokontrollierte Doppelblindstudie, welche die Effekte von Icosapent-Ethyl auf ischämische Ereignisse bei mit Statinen behandelten erwachsenen Patient:innen mit mäßig erhöhten Triglyceridwerten [150-499 mg/dl] untersuchte. 8.179 Patient:innen erhielten VAZKEPA oder Placebo, die mediane Nachbeobachtungsdauer betrug 4,9 Jahre. Für den zusammengesetzten primären Endpunkt* zeigte VAZKEPA eine RRR von 25% [ARR = 4,8%, p < 0,001] bei vergleichbarem Sicherheitsprofil.²

* 5-Punkt-MACE: kardiovaskulär bedingter Tod, nichttödlicher Schlaganfall, nichttödlicher Myokardinfarkt, koronare Revaskularisation, instabile Angina Pectoris, die eine Hospitalisierung erforderte

ARR: Absolute Risikoreduktion, MACE: Major Adverse Cardiac Events, REDUCE-IT: Reduction of Cardiovascular Events with Icosapent Ethyl-Intervention Trial, NNT: Number Needed to Treat

1. Gaba P et al. J Am Coll Cardiol. 2022;1660-1671. 2. Bhatt DL, et al. N Engl J Med 2019;380:11-22.

Fachkurzinformation

▼ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung.

Vazkepa® 998 mg Weichkapseln.

Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Jede Kapsel enthält 998 mg Icosapent-Ethyl. **Sonstige Bestandteile:** *Kapselinhalt:* all-rac-alpha Tocopherol; *Kapselhülle:* Gelatine, Glycerol, Maltitol-Lösung (E965 ii), Sorbitol-Lösung 70% (nicht kristallisierend) (E420 ii), Gereinigtes Wasser, Phospholipide aus Sojabohnen; *Druckfarbe:* Titandioxid, Poly(oxypropylen), Hypromellose. **Anwendungsgebiete:** Vazkepa® wird angewendet zur Reduzierung des Risikos für kardiovaskuläre Ereignisse bei mit Statinen behandelten erwachsenen Patienten mit hohem kardiovaskulärem Risiko und erhöhten Triglyceridwerten (≥ 150 mg/dl [≥ 1,7 mmol/l] sowie nachgewiesener kardiovaskulärer Erkrankung oder Diabetes mellitus und mindestens einem weiteren kardiovaskulärem Risikofaktor. **Gegenanzeigen:** Allergie gegen Soja oder Erdnuss sowie Patienten mit hereditärer Fructoseintoleranz, Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen; ATC-Code: C10AX06. **Rezept- und apothekenpflichtig. Zulassungsinhaber:** Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, D02DK18, Irland. **Stand der Information:** April 2022

Angaben zu Dosierung, besonderen Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstigen Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit und Nebenwirkungen entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation unter <http://www.ema.europa.eu/ema/>.

© 2023 Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited. AMARIN, VASCEPA, VAZKEPA und REDUCE-IT sind eingetragene Warenzeichen der Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited in den Vereinigten Staaten, der Europäischen Union, dem Vereinigten Königreich und anderen Ländern und Regionen.



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Live Case – Ross Procedure
Daniel Zimpfer; Ameli Yates;
Alissa Florian; Thomas Marko;
Lena Ernst, Mario Steiger;
OR Nursing Team, Graz

Live Case – Fast track TAVI
Albrecht Schmidt; Birgit Zirngast;
Wolfgang Marte;
Anna-Lena Helmhart; Daniela Reich;
Rebecca Unger; Sabine Ambros;
Lisa Techt;
OR Nursing Team, Graz

Short Presentation (5min):
Surgical options for
Aortic Valve Disease
Martin Czerny, Freiburg

Short Presentation (5min):
Minimal invasive TAVI:
The new standard?
Selection criteria
Daniel Dürschmied, Mannheim

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

13:00 Rechtsherzdiagnostik im Echo –
die wichtigsten Facts
Nicolas Verheyen, Graz

13:15 Wann müssen wir drucksenkende
Therapien einsetzen?
Wann ist eine gezielte
Therapie indiziert?
Horst Olschewski, Graz

13:30 Interventionelle
Therapiemöglichkeiten bei CTEPH
Christoph Wiedenroth, Bad Nauheim

13:45 Interventionelle Therapiemöglichkeiten
der Trikuspidalklappe; incl. Heart Team
Decision und Live in the box Case
Eva Buschmann, Graz;
Christian Mayer, Graz

**14:00 Vorhofflimmern –
Fragen aus der Praxis**
Vorsitz: Robert Schönbauer, Wien;
Dagmar Burkart-Küttner, Wien

14:00 Wearables zur Rhythmusdiagnostik
– Tool oder Toy im Jahr 2023?
Anna-Sophie Eberl, Graz

14:15 Der Patient mit Herzinsuffizienz:
Frequenz-, Rhythmuskontrolle, oder
Pace and Ablate – Tipps für die Praxis
Andreas Metzner, Hamburg

14:30 Katheterablation – aktuelle
Indikationen, moderne Techniken
Daniel Scherr, Graz

14:45 Vorhofverschluss: Indikationen
im Zeitalter der NOAKs
David Zweiker, Wien

15:00 Break and Poster Viewings

15:00 Break and Poster Viewings

HERZENSGE- ANGELEGENHEITEN:

Besuchen Sie unser Symposium!

Samstag, 16. September 2023
15:30 - 16:30 Uhr, Saal Charybdis



ALLEGRA



AQUADEX



CARILLON

Nur für Angehörige medizinischer Fachkreise. Für Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen, Warnhinweise und mögliche Nebenwirkungen bitte die Gebrauchsanweisung beachten. Die von Neucomed GmbH in Verkehr gebrachten Produkte, die den grundlegenden Anforderungen nach Artikel 3 der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG entsprechen, sind CE-zertifiziert.

Hersteller:

ALLEGRA: Biosensors International Group, Ltd. | 1013 Centre Rd. Suite 228 | Wilmington, Delaware 19805 | USA

AQUADEX: Nuwellis, Inc. | 12988 Valley View Road | Eden Prairie, MN 55344 | USA

CARILLON: Cardiac Dimensions, Inc. | 5540 Lake Washington Blvd. NEWA 98033 Kirkland | USA

© 2023 Neucomed GmbH. Alle Rechte vorbehalten. DC Tower | Donau-City-Straße 7/2/26 | A-1220 Vienna, Austria | www.neucomed.com
REF4320156V1



neucomed

BIOSENSORS
INTERNATIONAL™

Cardiac Dimensions™

nuwellis™
Restoring Fluid Balance. Transforming Care.



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufwoche

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

15:30 Satellite Symposium 

Kardiovaskuläres Restrisiko, neue Daten zu Omega-3 Fettsäuren

Vorsitz: Andreas Zirlik, Graz

Kardiovaskuläres Restrisiko –
was wissen wir?
Hannes Alber, Klagenfurt

Aktuelle Therapieoptionen mit
Omega-3 Fettsäuren
Andreas Zirlik, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

15:30 Satellite Symposium 

Herzengesangelegenheiten

Vorsitz: Gudrun Lamm, St.Pölten

Präsentation eigener
TAVI-Erfahrungen – ViV-Cases
und deren Outcome
Gudrun Lamm, St.Pölten

Isotonischer Flüssigkeitsentzug bei
Herzinsuffizienz – so geht es
kontrolliert, einfach & schonend!
Gerhard Pözl, Innsbruck

Indirekte Anulographie im
Herzkatheter – Praktische Einblicke
in die sichere und einfache
Behandlung der funktionellen
Mitralinsuffizienz
Hannes Alber, Klagenfurt

16:30 **International Specialty Lecture: The High Risk Patient after ACS**

Chairs: Christoph Bode, Freiburg;
Ashraf Reda, Cairo

16:30 Personalized Lipid Management –
Where do we stand?
Johan Wouter Jukema, Leiden

17:00 CVD Prevention and Treatment in
2023 – What are the Pillars for the
ESC President?
Franz Weidinger, Vienna

16:30 **Künstliche Intelligenz am Vormarsch in der Kardiologie**

Vorsitz: Robert Gasser, Graz;
Diana Bonderman, Wien

16:30 EKG und KI – ein Paradigmenwechsel?
Wilhelm Haverkamp, Berlin

16:45 AI in cardiac imaging –
static and moving pictures
Rozemarijn Vliegthart, Groningen

17:00 KI assistierte Patientenedukation
mittels einer App
Philipp Moosbeckhofer, Graz

17:15 Machine Learning und
kardiovaskuläre Risikostratifizierung
Diether Kramer, Graz

17:30 **Break and Poster Viewings**

17:30 **Break and Poster Viewings**

Patienten mit niedrigem Risiko verdienen das Verfahren mit dem niedrigsten Risiko

Mit SAPIEN 3 TAVI können diese Patienten schnell zu ihrem Alltag zurückkehren und vermeiden postoperative Komplikationen.



3 Tage

im Krankenhaus nach TAVI

im Vergleich zu 7 Tagen nach sAVR (P<0.001)¹

sAVR = Surgical Aortic Valve Replacement
TAVI = Transcatheter Aortic Valve Implantation



96%

Entlassung nach Hause nach TAVI

im Vergleich zu 73,1% nach sAVR (P<0.001)¹



1,4%

Rehospitalisierung wegen Herzinsuffizienz nach TAVI

nach 1 Jahr im Vergleich zu 3,6% nach sAVR (P=0.029)²

¹ Mack MJ, Leon MB, Thourani VH, et al. Transcatheter aortic-valve replacement with a balloon-expandable valve in low-risk patients. N Engl J Med. 2019;380(18):1695-1705.

² Data on file at Edwards Lifesciences.

Medizinprodukt zur Anwendung durch Angehörige medizinischer Fachkreise. Siehe Packungsbeilage für vollständige Verschreibungsinformationen. CE-gezeichnetes Medizinprodukt.

Edwards, Edwards Lifesciences, das stilisierte „E“-Logo, SAPIEN und SAPIEN 3 sind Handelsmarken oder Dienstleistungsmarken der Edwards Lifesciences Corporation.

© 2023 Edwards Lifesciences Corporation. Alle Rechte vorbehalten. PP--EU-5771 v1.0
Edwards Lifesciences • Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, Schweiz • edwards.com



Edwards



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Samstag 16. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 18:00 New Treatment Strategies in Advanced Heart Failure – Joint Session with BRANO Meeting**
Chairs: Ameli Yates, Graz;
Rajko Radovancevic, Houston
- 18:00 Xenotransplantation – the Final Frontier or a Futile Dream?
Susan Joseph, Baltimore
- 18:15 VADs - Bridging still needed or all destination therapy today?
Daniel Zimpfer, Graz
- 18:30 ABC – incompatible Transplantation – what can we learn
Paul Mohacsi, Graz
- 18:45 CRT – Patient Selection in advanced Heart Failure, who, when, and why?
Marianna Németh, Budapest

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 18:00 Ischämische Kardiomyopathie – spielt die Revaskularisation noch eine Rolle?**
Vorsitz: Hannes Alber, Klagenfurt;
Julia Dumfarth, Innsbruck
- 18:00 Diagnostik und medikamentöse Therapie – der Goldstandard
Hannes Alber, Klagenfurt
- 18:15 PCI – zu Recht begraben oder vor der Wiederauferstehung?
Kambis Mashayekhi, Lahr
- 18:30 Bypass-OP – vom Goldstandard zur Nischenindikation?
Nikolaos Bonaros, Innsbruck
- 18:45 Live in Box Case und gemeinsames Streitgespräch
Stefan Harb, Graz und Fakultät

19:00 End of Program

20:00 Social Gathering am Schlossberg

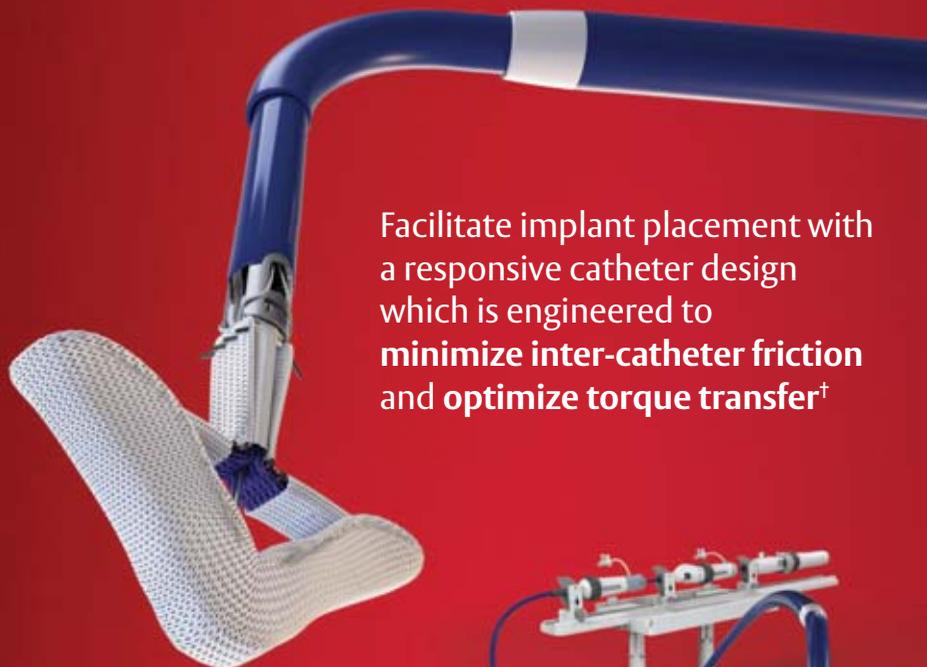
Presentation: Tales from my Life as a Heart Surgeon flying through the World...
Roland Fasol, China

Award Ceremony: Andreas Zirlik and Daniel Zimpfer, Graz

Edwards PASCAL Precision Transcatheter Repair System

Accurate

Designed for precise implant placement*



Facilitate implant placement with a responsive catheter design which is engineered to **minimize inter-catheter friction** and **optimize torque transfer**†



Treat mitral and tricuspid regurgitation with the PASCAL Precision system.



Learn more at
[Edwards.com/PASCAL](https://www.edwards.com/PASCAL)

*Performance data on file and marketing evaluation

†Design and performance data on file and marketing evaluation

Medical device for professional use. For a listing of indications, contraindications, precautions, warnings, and potential adverse events, please refer to the Instructions for Use (consult [eifu.edwards.com](https://www.edwards.com) where applicable).

Edwards, Edwards Lifesciences, the stylized E logo, Edwards PASCAL, Edwards PASCAL Precision, PASCAL, PASCAL Ace, and PASCAL Precision are trademarks or service marks of Edwards Lifesciences Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2023 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved. PP-EU-5681 v1.0

Edwards Lifesciences • Route de l'Etraz 70, 1260 Nyon, Switzerland • [edwards.com](https://www.edwards.com)



Edwards



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 17. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

09:00 Ventrikuläre Arrhythmien - Fragen aus der Praxis
Vorsitz: Lukas Fiedler, Wiener Neustadt;
Daniela Malliga, Graz

09:00 Extrasystolen und Salven im 24h EKG – was tun?
Dagmar Burkart-Küttner, Wien

09:15 Rationale Synkopen-diagnostik und -therapie
Georg Saurer, Graz

09:30 „Physiologische“ Schrittmachersysteme – bei wem indiziert?
Michael Sereinigg, Graz

09:45 ICD - Therapie 2023: Aktuelle Indikationen, moderne Techniken
Ursula Rohrer, Graz

10:00 Break and Poster Viewings

10:15 Satellite
Frühstückssymposium 

TricValve® – Transcatheter BicaVal Valves System

Vorsitz: Stefano Guarracini, Pescara;
Eva Buschmann, Graz

The pathophysiological diversity of severe Tricuspidal Valve Insufficiency and anatomical criterias for bicaval heterotopic valve replacement
Albrecht Schmidt, Graz

TricValve – what have we learned by now. Current clinical experience and perinterventional management
Stefano Guarracini, Pescara

Experience in the University Heart Center Graz and a Case report
Eva Buschmann, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

09:00 Inflammation, Metabolism, and Aging – Basic Mechanisms of Heart Disease I
Chairs: Klaus Ley, Augusta;
Elena Osto, Graz

09:00 Calcium – the key to early Remodeling?
Senka Holzer, Graz

09:15 Regulation of Cardiomyocyte Function by cAMP nanodomains
Manuela Zaccolo, Oxford

09:30 Endothelial Aging in Cardiovascular Disease – the real Culprit
Giovanni Camici, Zürich

09:45 Adaptive Immune Functions in Ischemic Heart Disease – a Role for Therapeutic Immunomodulation?
Susanne Sattler, Graz

10:00 Break and Poster Viewings

10:15 Was ich schon immer vom Herzchirurgen wissen wollte – Moderne Herzchirurgie aus der Praxis für die Praxis
Vorsitz: Birgit Zirngast, Graz;
Markus Wallner, Graz

10:15 Herzinsuffizienzchirurgie heute
Alissa Florian, Graz

10:30 Minimalinvasive Herzklappenchirurgie – was ist möglich?
Florian Sommerauer, Graz

10:45 Endokarditis – wann konservativ, wann chirurgisch?
Petra Srekl-Filzmaier, Graz;
Ewald Kolesnik, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage 15. – 17. September 2023

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 17. September 2023

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

11:00 Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis III: Wie gefährlich sind kardiologische Fehldiagnosen?
Chairs: Martin Genger, Steyr;
Thomas Raeder, München

11:00 Schmerzen im Thoraxbereich:
Fatale Irrtümer
Georg Delle Karth, Wien

11:15 Lungenembolie – wann konservativ,
wann interventionell behandeln?
Sascha Pätzold, Graz

11:30 Die ältere Patientin mir Schwindel –
ein diagnostisches Nebelloch
Lukas Fiedler, Wiener Neustadt

11:45 Die übersehene Grippe – Was ist
das, was kann daraus werden
Mariann Pavone-Gyöngyösi, Wien

12:00 Nur überanstrengt – was kann
passieren?
Michael Sacherer, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

11:00 Inflammation, Metabolism, and Aging – Basic Mechanisms of Heart Disease II
Chairs: Akos Heinemann, Graz;
Dennis Wolf, Freiburg

11:00 Reaching LDL Targets fast –
a modeling study
Julia Brandts, Aachen

11:15 Single cell transcriptomics in
heart failure – what did we learn so far
Sikander Hayat, Aachen

11:30 The microbiome – a driver for
inflammatory cardiomyopathy and
other CV Conditions?
Cristina Gil Cruz, St. Gallen

11:45 New tools for invivo molecular
imaging – ready for prime time?
Karlheinz Peter, Melbourne

12:00 Autophagy in the failing heart –
a viable therapeutic target?
Mahmoud Abdellatif, Graz

12:15 Farewell and Imbiß

**Nachkongress 5th Graz Expert Meeting in Single Cell
RNA Sequencing (GEMseq)
17./18.09.2023**

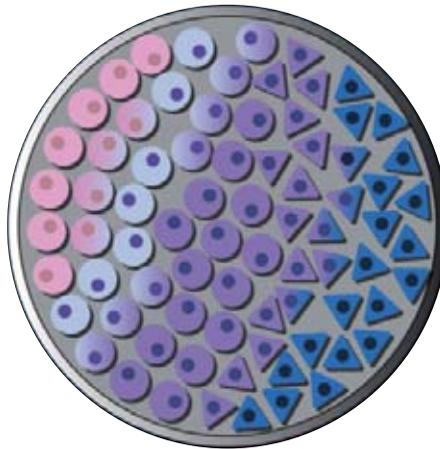
**Praktische Herzmedizin – Update und Guidelines
Science Track – Heiße Themen aus der Wissenschaft
Leuchtturmthemen – von Experten präsentiert**



Universitäres Herzzentrum Graz



Program
5th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA
Sequencing in Cardiovascular Science
(GEMSeq)



17th – 18th September 2023
Medical University of Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

**5th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA
Sequencing in Cardiovascular Science
(GEMSeq)
17th – 18th September 2023**



Allgemeine Hinweise / General Information

Wissenschaftliche Leitung / Scientific Organisation:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik

Veranstalter / Organizer:

Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation
in der Herzmedizin e.V. (WGIH)

Anmeldung / Registration / Abstracts:

Wissenschaftliches Sekretariat / Scientific Secretariat:
Frau Angelika Therisch-Höller, Abteilungsleiterassistentin
Universitätsklinik für Innere Medizin, Klinische Abteilung für Kardiologie
Auenbruggerplatz 15, 8036 Graz
Tel.: +43/316/385 12544 | Fax: +43/316/385 13733
E-Mail: angelika.therisch-hoeller@medunigraz.at

Submissions deadline for Posters: 31.08.2023

Young investigators <40 years. Posters may feature same topics as project update talks.

1st ScRNAseq Poster Award: € 500,00

2nd ScRNAseq Poster Award: € 250,00

Poster Award Selection Committee:

Karlheinz Peter, Melbourne
Elena Osto, Graz
Klaus Ley, Augusta





Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress GEMSeq 17th – 18th September 2023

Sunday, 17th September:

Chairs: **Klaus Ley, Augusta Senka Holzer, Graz**

- 13:45 – 14:00 Welcome and introduction
Andreas Zirlik, Graz
- 14:00 – 14:30 Advances in single cell technology – an update
Sebastian Preissl, Freiburg
- 14:30 – 15:00 Plaque phenotyping by scRNA
Gerard Pasterkamp, Utrecht

Break and Poster Viewing

Chairs: **Jens Thiel, Graz
Andreas Leiherer, Feldkirch**

- 15:30 – 16:00 Is it the end of the soluble biomarker era – advances and limitations
Winfried März, Mannheim
- 16:00 – 16:30 Clinical phenotyping by scRNA
Hauke Horstmann, Freiburg
- 16:30 – 17:00 Single cell and spatial multiomics to study cardiac health and disease
Michela Nosedà, London

17:00 – 18:00 Moderated Posters

Chairs: **Klaus Ley, Augusta Elena Osto, Graz
Karlheinz Peter, Melbourne**

- 18:00 Bus transfer to Faculty dinner from MedCampus
- 19:00 Faculty dinner



Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress GEMSeq 17th – 18th September 2023

Monday, 18th September:

Chairs: **Markus Herrmann, Graz**
Dennis Wolf, Freiburg

09:00 – 09:30 Insights from large outcome trials – the challenge to integrate high dimensional data from scRNAseq, genetics, and proteomics
Alexander Peikert, Boston

09:30 – 10:00 How to target atherosclerosis in the future – insights from scRNAseq data
Claudia Monaco, Oxford

10:00 – 10:30 Vaccination against atherosclerosis – a status update, how can scRNAseq help?
Klaus Ley, Augusta

10:30 – 11:00 Break and Posters

Chairs: **Christoph Binder, Wien**
Susanne Sattler, Graz

11:00 – 11:30 scRNAseq in Heart Failure – what did we learn?
Stefanie Dimmeler, Frankfurt

11:30 – 12:00 Aging induces specific immune patterns revealed by scRNAseq
Amanda Foks, Leiden

12:00 – 12:45 Networking lunch



Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress GEMSeq 17th – 18th September 2023

Monday, 18th September:

- Chairs:** **Horst Olschewski, Graz**
Axel Mündlein, Feldkirch
- 12:45 – 12:55 Coenzyme A fueling limits autoreactive T cell pathogenicity in experimental neuroinflammation
Stefano Angiari, Graz
- 12:55 – 13:05 Lipidomics for diagnosis and prognosis of pulmonary hypertension
Andrea Olschewski, Graz
- 13:05 – 13:15 Immune targets for secondary prevention of CVD
Dimitrios Tsiantoulas, Wien
- 13:15 – 13:25 Location matters: Immune landscapes in chronic lung disease
Leigh Marsh, Graz
- 13:25 – 13:35 PBMC scRNA profile before and after caloric restriction
Harald Sourij, Graz; Nathaly Anto Michel, Graz
- 13:35 – 13:45 Ceramides – Novel biomarkers in cardiovascular disease and beyond
Heinz Drexel, Feldkirch
- 13:45 – 13:55 The Role of TREM2 in Atherosclerosis
Florentina Porsch, Wien
- 14:00 Award Ceremony and Farewell**
Andreas Zirlik





Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage 15. – 17. September 2023

Wir danken folgenden Firmen / Many thanks to the following companies

Hauptsponsoren / Main Sponsors



Abbott

AMARIN



AOP
HEALTH



Daiichi-Sankyo



Edwards

Medtronic



Pfizer



neucomed

as per printing date



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Wir danken folgenden Firmen / Many thanks to the following companies
Sponsoren & Aussteller / Sponsors & Exhibitors

AMGEN[®]

AstraZeneca 



 **BIOTRONIK**
excellence for life

 **Boehringer
Ingelheim**

**Boston
Scientific**

 Bristol Myers Squibb[™]
 **Pfizer**

 **Chiesi**

Cordis[™]

 **corvia**[®]

 **Gebro Pharma**

HEINTEL
GRUPPE

 **INARI**
MEDICAL[®]

 **MicroPort**[®]

 **NOVARTIS**

 **NOVOMED**[®]

 **Otsuka**

PHILIPS

 **P&F PRODUCTS & FEATURES**
GmbH

sanofi

SERVIER 

 **SHOCKWAVE**
MEDICAL

ZOLL LifeVest[®]

as per printing date



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage

15. – 17. September 2023

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

(Stand bei Erstellung / As per date of printing)

Dr. Abdellatif Mahmoud, Graz
Dr. Alber Hannes, Klagenfurt
Prof. Dr. Andreas Martin, Wien
Prof. Dr. Angiari Stefano, Graz
Prof. Dr. Anic Ante, Split
Dr. Anto Michel Nathaly, Graz
Dr. Antolic Bor, Ljubljana
Prof. Dr. Auer Johann Wolfgang, Braunau am Inn
Prof. Dr. Bauer Axel, Innsbruck
Dr. Bauer Norbert, Hartberg
Prof. Dr. Bergler-Klein Jutta, Wien
Prof. Dr. Binder Christoph J., Wien
Prof. Dr. Binder Ronald, Wels
Prof. Dr. Bode Christoph, Freiburg
Prof. Dr. Bonaros Nikolaos, Innsbruck
Prof. Dr. Bonderman Diana, Wien
Dr. Brandts Julia, Aachen
Ass.Prof.Dr. Brussee Helmut, Graz
Prof. Dr. Budaj Andrzej, Warschau
Dr. Burkart-Küttner Dagmar, Wien
Prof. Dr. Buschmann Eva-Elina, Graz
Prof. Dr. Camici Giovanni, Zürich
Prof. Dr. Celutkiene Jelena, Vilnius
Dr. Cruz Christina, St. Gallen
Dr. Czerny Martin, Freiburg
Prof. Dr. Delle Karth Georg, Wien
Dr. Derndorfer Michael, Linz
Prof. Dr. Didenko Maxim, Bad Oeynhausen
Prof. Dr. Dimmeler Stefanie, Frankfurt
Prof. Dr. Doll Kai-Nicolas, Bad Rothenfelde
Prof. Dr. Drexel Heinz, Feldkirch
Prof. Dr. Dumfarth Julia, Innsbruck
Prof. Dr. Dürschmied Daniel, Mannheim
Dr. Eberl Anna-Sophie, Graz
Dr. Elbahry Atef, Port Said
Dr. Fiedler Lukas, Wr. Neustadt
Figo Mario, Graz
Dr. Florian Alissa, Graz
Dr. Foks Amanda, Leiden
Prof. Dr. Fras Zlatko, Ljubljana
Prof. Dr. Friedrich Guy, Innsbruck
Dr. Fritz Manfred, Graz
Prof. Dr. Fruhwald Sonja, Graz
Prof. Dr. Futyma Piotr, Rzeszow
Prof. Dr. Gasser Robert, Graz
Prof. Dr. Genger Martin, Steyr
Prof. Dr. Grabenwöger Martin, Wien
Dr. Grebmer Christian, Luzern
Prof. Dr. Grimm Michael, Innsbruck
Gspurnig Alice, Graz
Dr. Guarracini Stefano, Pescara
Prof. Dr. Gwechenberger Marianne, Wien
Dr. Harb Stefan, Graz
Dr. Harpf Leonhard, Graz
Prof. Dr. Haverkamp Wilhelm, Berlin
Dr. Hayat Sikander, Aachen
Prof. Dr. Heinemann Akos, Graz
Prof. Dr. Herrmann Markus, Graz
Dr. Holzer Senka, Graz
Dr. Horstmann Hauke, Freiburg
Prof. Dr. Israel Carsten, Bielefeld
Dr. Joseph Susan, Baltimore
Prof. Dr. Jukema Johan Wouter, Leiden
Dr. Khazen Cesar, Wien
Prof. Dr. Klug Gert, Innsbruck
Prof. Dr. Knez Igor, Graz
Prof. Dr. Knopper Susanne, Graz
Knödl Katrin, Graz
Prof. Dr. Kolesnik Ewald, Graz
Dr. Kollias Georgios, Linz
Prof. Dr. Kovacs Gabor, Graz
Dr. Kramer Diether, Graz
Dr. Kurath - Koller Stefan, Graz
Dr. Lamm Gudrun, St. Pölten
Prof. Dr. Lang Irene, Wien
Prof. Dr. Langer Harald, Mannheim
Prof. Dr. Laufer Günther, Wien
Prof. Dr. Leihener Andreas, Feldkirch
Prof. Dr. Ley Klaus, Augusta
Dr. Linz Dominik, Maastricht
Prof. Dr. Mach Francois, Genua
Prof. Dr. Mair Johannes, Innsbruck
Prof. Dr. Malliga Daniela, Graz
Dr. Manninger-Wünscher Martin, Graz
Prof. Marsh Leigh, Graz
Prof. Dr. Marte Wolfgang, Graz
Prof. Dr. Martinek Martin, Linz
Prof. Dr. Mayer Christian, Graz
Prof. Dr. Mächler Heinrich, Graz
Prof. Dr. März Winfried, Mannheim
Prof. Dr. Mashayekhi Kambis, Lahr
Prof. Dr. Metzner Andreas, Hamburg



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufftage 15. – 17. September 2023

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

(Stand bei Erstellung / As per date of printing)

Prof. Dr. Mohacsi Paul, Graz
Prof. Dr. Monaco Claudia, Oxford
Moosbeckhofer Philipp, Graz
PD Dr. Mörtl Deddo, St. Pölten
Dr. Mündlein Axel, Feldkirch
Prof. Dr. Németh Marianna, Budapest
Prof. Dr. Niessner Alexander, Wien
Dr. Nosedá Michela, London
Prof. Dr. Olschewski Andrea, Graz
Prof. Dr. Olschewski Horst, Graz
Prof. Dr. Osto Elena, Graz
Dr. Pambrun Thomas, Bordeaux
Prof. Dr. Pasterkamp Gerard, Utrecht
Dr. Pavlovic Nikola, Zagreb
Prof. Dr. Pavone-Gyöngyösi Mariann, Wien
Dr. Peichl Petr, Prag
Dr. Peikert Alexander, Boston
Priv.-Doz. Dr. Perl Sabine, Graz
Prof. Dr. Peter Karlheinz, Melbourne
Petz Jasmin, Graz
Univ.-Prof. Dr. Pözl Gerhard, Innsbruck
Dr. Porsch Florentina, Wien
Dr. Pötzt Stefan, Bruck/Mur
Dr. Preissl Sebastian, Freiburg
Dr. Prenner Günther, Graz
Prof. Dr. Pürerfellner Helmut, Linz
Prof. Dr. Radovancevic Rajko, Houston
Dr. Raeder Thomas, München
Prof. Dr. Reda Ashraf, Cairo
Prof. Dr. Reinstadler Sebastian, Innsbruck
Dr. Roca-Luque Ivo, Barcelona
Dr. Rohrer Ursula, Graz
Prof. Dr. Roithinger Franz Xaver, Wr. Neustadt
Prof. Dr. Rosenkranz Alexander, Graz
Prof. Dr. Ruhparwar Ajang, Hannover
Dr. Sacherer Michael, Graz
Dr. Saleh Karim Alexander, Linz
Prof. Dr. Sallmon Hannes, Graz
Prof. Dr. Samonigg Hellmut, Graz
Dr. Santner Viktoria, Graz
Dr. Sattler Susanne, Graz
Dr. Saurer Georg, Graz
Prof. Dr. Scherr Daniel, Graz
Prof. Dr. Schlenke Peter, Graz
Prof. Dr. Schmidt Albrecht, Graz
Dr. Schönbauer Robert, Wien
Prof. Dr. Schukro Christoph, Wien
Prof. Dr. Schumacher Martin, Graz
Dr. Schwegel Nora, Graz
Prof. Dr. Sedej Simon, Graz
Prof. Dr. Seitelberger Rainald, Salzburg
Dr. Sereinigg Michael, Graz
Prof. Dr. Siller-Matula Jolanta, Wien
Prof. Dr. Solomon Scott, Boston
Prof. Dr. Sommerauer Florian, Graz
Prof. Dr. Sourij Harald, Graz
Prof. Dr. Srekl-Filzmaier Petra, Graz
Dr. Stark Gerhard, Wien
Dr. Sternad Johannes, Klagenfurt
Prof. Dr. Steinwender Clemens, Linz
Dr. Strampfer Alexandra, Graz
Priv.-Doz. Dr. Stühlinger Markus, Innsbruck
Univ. Prof. Dr. Thiel Jens, Graz
Dr. Tilz Roland, Lübeck
Dr. Tinhofer Florian, Wien
Dr. Toth Gabor, Graz
Dr. Tsiantoulas Dimitris, Wien
Priv.-Doz. Dr. Verheyen Nicolas, Graz
Prof. Dr. Vliegenthart Rozemarijn, Groningen
Prof. Dr. von Lewinski Dirk, Graz
Prof. Dr. Wallner Markus, Graz
Prof. Dr. Weber Thomas, Graz
Prof. Dr. Weidinger Franz, Wien
Prof. Dr. Wichert-Schmitt Barbara, Linz
Dr. Wichterle Dan, Prag
Prof. Dr. Wiedenroth Christoph, Bad Nauheim
Prof. Dr. Wolf Dennis, Freiburg
Prof. Dr. Yates Ameli, Graz
Prof. Dr. Zaccolo Manuela, Oxford
Dr. Zach David, Graz
Prof. Dr. Zierer Andreas, Linz
Prof. Dr. Zimpfer Daniel, Graz
Prof. Dr. Zirlik Andreas, Graz
Dr. Zirngast Birgit, Graz
Prof. Dr. Zweiker David, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage

15. – 17. September 2023

Fachkurzinformationen

Fachkurzinformationen zu Seite 14

BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS: Rapibloc 20 mg/2 ml Konzentrat zur Herstellung einer Injektionslösung. **QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG:** 1 ml Konzentrat enthält 10 mg Landiololhydrochlorid, entsprechend 9,35 mg Landiolol. Eine 2 ml Ampulle Konzentrat zur Herstellung einer Injektionslösung enthält 20 mg Landiololhydrochlorid entsprechend 18,7 mg Landiolol. Nach Verdünnung (siehe Abschnitt 6.6) beträgt die Konzentration der Lösung 2 mg/ml Landiolol hydrochlorid. **Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung:** Rapibloc Konzentrat enthält 672 mg Ethanol (96%) pro maximaler Einzeldosis (berechnet für einen 70 kg schweren Patienten). Siehe Abschnitt 4.4. Dieses Arzneimittel enthält weniger als 1 mmol Natrium (23 mg) und weniger als 1 mmol Kalium (39 mg) pro Ampulle, d.h. es ist nahezu "natrium- und kalium-frei". Liste der sonstigen Bestandteile: Hydroxypropylbetadex, Macrogol 300, Ethanol 96%, Natriumchlorid, Kaliumchlorid, Dinatriumphosphat, Kaliumdihydrogenphosphat, Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** • Supraventrikuläre Tachykardie und wenn eine schnelle Kontrolle der Kammerfrequenz bei Patienten mit Vorhofflimmern oder Vorhofflattern operativ, postoperativ oder unter anderen Bedingungen erwünscht ist und eine kurzdauernde Kontrolle der Kammerfrequenz mit einer kurzwirksamen Substanz angebracht ist. • Nicht-kompensatorische Sinustachykardie wenn nach dem Urteil des Arztes die hohe Herzfrequenz eine besondere Intervention erfordert. • Landiolol eignet sich nicht zur Behandlung von chronischen Erkrankungen. **Gegenanzeigen:** - Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile - Schwere Bradykardie (weniger als 50 Schläge pro Minute) - Sinusknotensyndrom - Schwere Störungen der atrioventrikulär (AV) - Knotenleitung (ohne Herzschrittmacher): AV-Block 2. oder 3. Grades - Kardiogener Schock - Schwere Hypotonie - Dekompensierte Herzinsuffizienz - Pulmonale Hypertonie - Unbehandeltes Phäochromozytom - Akuter Asthmaanfall - Schwere, unkorrigierbare metabolische Azidose. **Pharmako-therapeutische Gruppe:** Beta-Adrenorezeptor-Antagonisten, selektiv; ATC-Code: C07AB14. **INHABER DER ZULASSUNG:** Amomed Pharma GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2, 1190 Wien, Österreich. **STAND DER INFORMATION:** 09.2021 **REZEPTPFLICHT/APOTHEKENPFLICHT:** Rezept- und apothekenpflichtig.

Weitere Angaben zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstigen Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft, Stillzeit, Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen, Nebenwirkungen sowie Gewöhnungseffekten entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation.

Fachkurzinformationen zu Seite 16

LIXIANA 15 mg Filmtabletten, LIXIANA 30 mg Filmtabletten, LIXIANA 60 mg Filmtabletten.

Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Lixiana 15 mg-Filmtablette enthält 15 mg Edoxaban (als Tosilat). Lixiana 30 mg-Filmtablette enthält 30 mg Edoxaban (als Tosilat). Lixiana 60 mg-Filmtablette enthält 60 mg Edoxaban (als Tosilat). Liste der sonstigen Bestandteile: Tablettenkern: Mannitol (E 421), Vorverkleisterte Stärke, Crospovidon, Hydroxypropylcellulose, Magnesiumstearat (E 470b). Filmüberzug: Hypromellose (E 464), Macrogol 8000, Titandioxid (E 171), Talkum, Carnaubawachse; Lixiana 15 mg-Filmtabletten: Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E 172), Eisen(III)-oxid (E 172). Lixiana 30 mg-Filmtabletten: Eisen(III)-oxid (E 172). Lixiana 60 mg-Filmtabletten: Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E 172).

Pharmakotherapeutische Gruppe: Antithrombotische Mittel, direkte Faktor Xa-Inhibitoren; ATC-Code: B01AF03. **Anwendungsgebiete:** Lixiana wird angewendet zur Prophylaxe von Schlaganfällen und systemischen Embolien bei erwachsenen Patienten mit nicht valvulärem Vorhofflimmern (NVAF) und einem oder mehreren Risikofaktoren wie kongestiver Herzinsuffizienz, Hypertonie, Alter \geq 75 Jahren, Diabetes mellitus, Schlaganfall oder transitorischer ischämischer Attacke (TIA) in der Anamnese. Lixiana wird angewendet bei Erwachsenen zur Behandlung von tiefen Venenthrombosen (TVT) und Lungenembolien (LE) sowie zur Prophylaxe von rezidivierenden TVT und LE (siehe Abschnitt 4.4 für Hinweise zu hämodynamisch instabilen LE-Patienten).

Gegenanzeigen: Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile. Klinisch relevante akute Blutung, Lebererkrankungen, die mit Koagulopathie und klinisch relevantem Blutungsrisiko einhergehen. Läsionen oder klinische Situationen, wenn diese als signifikantes Risiko für eine schwere Blutung angesehen werden. Dies können unter anderem akute oder kürzlich aufgetretene gastrointestinale Ulzerationen, maligne Neoplasien mit hohem Blutungsrisiko, kürzlich aufgetretene Hirn- oder Rückenmarksverletzungen, kürzlich durchgeführte chirurgische Eingriffe an Gehirn, Rückenmark oder Augen, kürzlich aufgetretene intrakranielle Blutungen, bekannte oder vermutete Ösophagusvarizen, arteriovenöse Fehlbildungen, vaskuläre Aneurysmen oder größere intraspinale oder intrazerebrale vaskuläre Anomalien sein. Nicht eingestellte schwere Hypertonie. Die gleichzeitige Anwendung von anderen Antikoagulanzen, z. B. unfractionierte Heparine (UFH), niedermolekulare Heparine (LMWH) (Enoxaparin, Dalteparin etc.), Heparinderivate (Fondaparinux etc.), orale Antikoagulanzen (Warfarin, Dabigatranetexilat, Rivaroxaban, Apixaban etc.), außer in der speziellen Situation der Umstellung der oralen Antikoagulationstherapie (siehe Abschnitt 4.2) oder wenn UFH in Dosen gegeben wird, die notwendig sind, um die Durchgängigkeit eines zentralvenösen oder arteriellen Katheters zu erhalten (siehe Abschnitt 4.5). Schwangerschaft und Stillzeit (siehe Abschnitt 4.6). **Die Informationen zu den Abschnitten Dosierung und Art der Anwendung, besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit, Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen sowie Nebenwirkungen, Gewöhnungseffekte und Überdosierung sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen. Inhaber der Zulassung:** Daiichi Sankyo Europe GmbH, Zielstattstraße 48, 81379 München, Deutschland. **Verschreibungspflicht/Apothekenpflicht:** Rezept- und apothekenpflichtig. **Stand der Information:** November 2020. Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmers in Verbindung. Österreich: Daiichi Sankyo Austria GmbH; Tel: +43-(0) 1 485 86 42 0



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage 15. – 17. September 2023

Lage- und Anfahrtsplan / Map:

MED CAMPUS Graz
Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz

Öffentliche Anreise / Public Arrival:

- Straßenbahnlinie 7 bis LKH Med Uni/Klinikum Nord oder
- Buslinien 41, 58 oder 64 bis zur Haltestelle St. Leonhard/Klinikum Mitte
- Tram line 7 to LKH Med Uni/ Klinikum Nord or
- Bus line 41,58 or 68 to the stop St.Leonhard/ Klinikum Mitte

Mit dem PKW / With the car:

Es stehen in der Besucherparkgarage Stiftingtalstraße bzw. in der Besucherparkgarage Eingangszentrum Parkplätze kostenpflichtig zur Verfügung.

Parking spaces are available for a fee in the visitor parking garage Stiftingtalstraße or in the visitor parking garage at the entrance center



Für den Inhalt verantwortlich: Wissenschaftliche Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin e.V.



Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislauftage

15. – 17. September 2023

Notizen

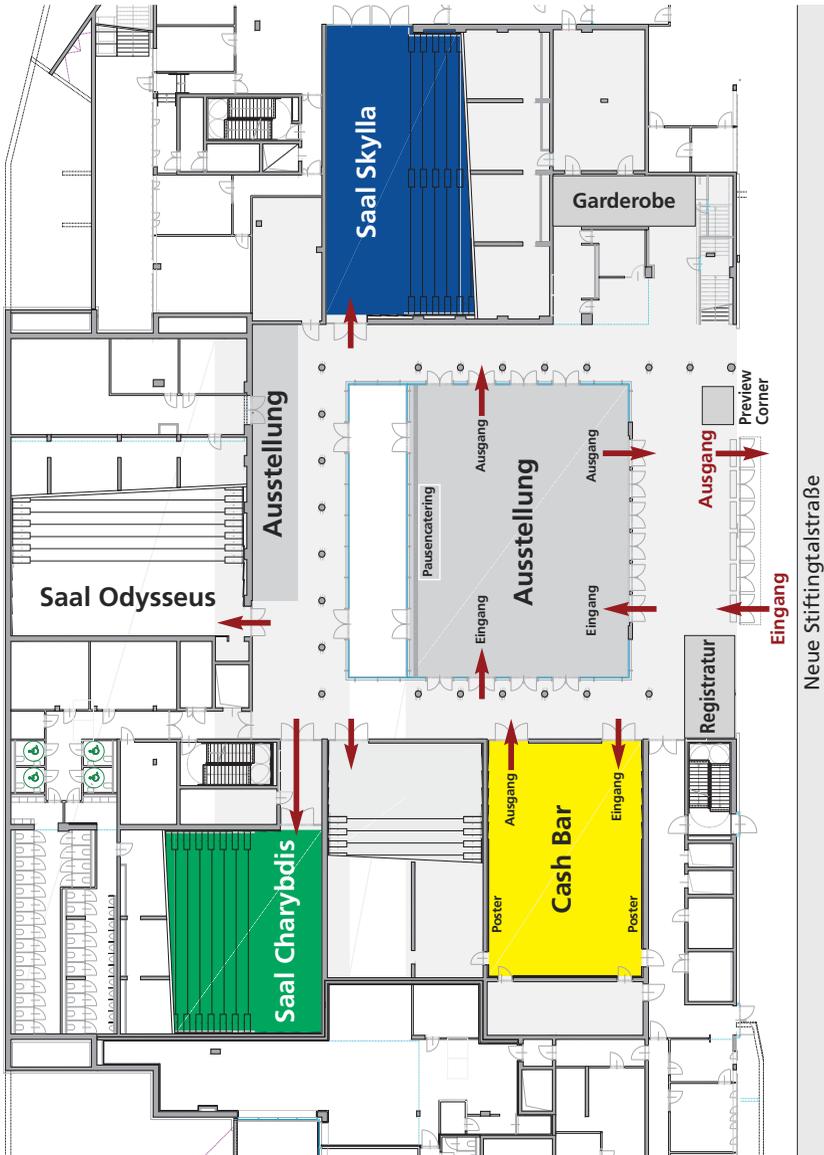


Universitäres Herzzentrum Graz

5. Grazer Herzkreislaufstage

15. – 17. September 2023

Raumübersicht / Floor Plan





© Soda Photos/vicini81

WENN ´S ENG WIRD: DIE BALLONKATHETER FÜR IHRE CTO INTERVENTIONEN

Die kleinen und robusten Ballonkatheter von OrbusNeich passieren auch die engsten Stenosen. Sie halten hohem Druck problemlos Stand und sind daher perfekt zur Behandlung chronischer Totalverschlüsse geeignet.



Sapphire 3

„Der Kleine“
ab 0,85 mm
Durchmesser und
5 mm Länge

Sapphire NC24

„Der Robuste“
hält 24 bar
Druck aus

ScoreFlex

„Der Kontrollierte“
zur Eröffnung
verkalkter Gefäße