



Universitäres Herzzentrum Graz

4. Grazer Herzkreislauftage 4th 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**



16. – 18. September 2022

Med Campus Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislauftage.at



Graz Rhythm 2022

15. – 16.09.2022

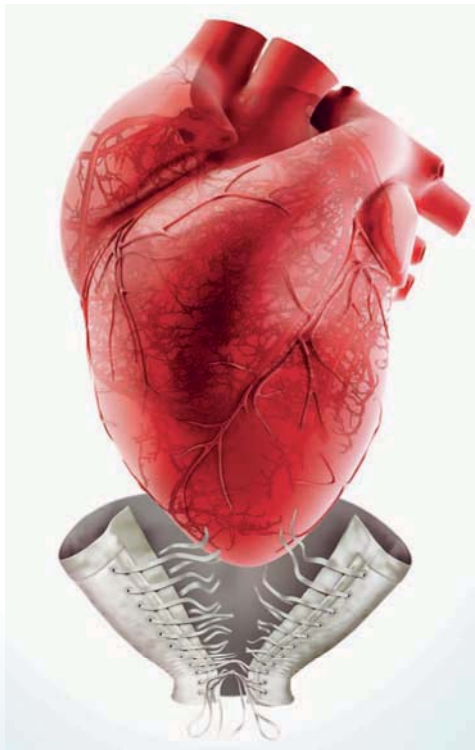
Nachkongress

GEMSeq am 19.09.2022

Tiefenentspannung fürs Herz. Ranexa®.

Für verbesserte Mikrozirkulation und
Symptomkontrolle bei stabiler Angina pectoris^{1,2}

FREQUENZ NEUTRAL. ^{*,3,4} **BLUTDRUCK NEUTRAL.** ^{*,3,4}



¹ Jacobshagen et al., Deutsche medizinische Wochenschrift 2013;138:842-7

² Tagliamonte et al., Echocardiography 2014;32(3):516-21

³ Fachinformation Ranexa®

⁴ Timmis et al., Eur Heart J 2006;27:42-48

* Lt. Fi Ranexa®: Minimale Verminderung der durchschnittlichen Herzfrequenz (< 2 Schläge pro Minute) und des durchschnittlichen systolischen Blutdrucks (< 3 mmHG)



4. Grazer Herzkreislaufstage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Hybridveranstaltung

Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort / Invitation	2
Nachruf / Obituary Univ.-Prof. Dr. Robert Zweiker	4
Allgemeine Hinweise / General Information	7
Raumübersicht / Overview Rooms	17
Graz Rhythm – 15.–16. September 2022	
Graz Rhythm – Sept. 15 th – Sept. 16 th	19
Vorkongress Hypertonie, Freitag, 16. September 2022	
Precongress Hypertonia, Friday, Sept. 16 th	23
Wissenschaftliches Programm Freitag, 16. September 2022	
Scientific Programme, Friday, Sept. 16 th	26
Wissenschaftliches Programm Samstag, 17. September 2022	
Scientific Programme, Saturday, Sept. 17 th	34
Wissenschaftliches Programm Sonntag, 18. September 2022	
Scientific Programme, Sunday, Sept. 18 th	44
Nachkongress / Postcongress, 18. – 19. September 2022 / Sept. 18 th – 19 th	49
Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers	53
Lage- und Anfahrtsplan / Map	55
Sponsoren & Aussteller / Sponsors & Exhibitors	56

Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Es ist schon zu einer kleinen Tradition geworden und erfüllt uns mit Stolz zu den 4. Grazer Herzkreislaufftagen 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 höchstem Niveau nun wieder in einem echten face-to-face Format präsentieren. Eine Online Verfolgung des Kongresses wird zwar möglich sein, alle Vorträge werden Ihnen aber live in Präsenz geboten. 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, welche jeweils in drei zeitgleichen Parallelveranstaltungen vom 16. – 18. September 2022 auf unserem neuen Campus stattfinden werden:

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 PatientInnen 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. Einen besonderen Schwerpunkt nehmen dabei dieses Jahr inflammatorische und immunologische Mechanismen kardiovaskulärer Krankheitsbilder und deren translationale Umsetzung in die Klinik ein.
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. Dale Abel von der University of California, Los Angeles, USA zu gewinnen. In seiner Key Note Lecture wird er über: „Cardiometabolic Syndrome – an ugly enemy we desperately need to conquer“ sprechen und uns damit neue Perspektiven eröffnen, wohin sich unser Fachgebiet entwickelt und mit welchen Innovationen zukünftig zu rechnen ist.

Herrn Prof. Abel 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 Kongress geht ein Workshop in invasiver Elektrophysiologie zu Innovationen in der EP (15. - 16.09.2022) und ein Workshop zur arteriellen Hypertonie voraus, veranstaltet von der Österreichischen Gesellschaft für Hypertonie (16.09.2022). Im Anschluss an die Konferenz findet unser 4. Grazer Expertenmeeting zu Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 18. – 19.09.2022) statt.

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

Dear colleagues,

It has become a tradition and fills our hearts with great pride to invite you for the 4th 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 the synthesis of the old, the new, and the future trends in cardiovascular medicine. After two years of hybrid activity we are proud to invite you to a true face-to-face format. Online broadcasting will be available but all presentations will be given live in presence for you. The meeting will focus on “Heart Medicine out of one hand” but also shed bright light on the multiple and important interfaces with other specialties. Therefore, we defined 3 theme topics showcased in three parallel sessions from the 16th to the 18th September 2022 on our new University campus:

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. Inflammatory and immunologic mechanisms of cardiovascular diseases and their translation to clinics will be a particular focus here.
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 particular highlight we were able to recruit the internationally renowned cardiovascular scientist and clinician Prof. Dr. Dale Abel from the University of California, Los Angeles, USA. In his key note lecture he will talk about modern concepts of conquering the alarming demographics of cardiometabolic disease. Thereby enlightening us with completely new concepts in cardiovascular medicine. 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. Dale Abel.

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 conference shall be preceded by an Invasive Electrophysiology Workshop focusing on innovations in EP (15th – 16th Sept. 2022) and a Hypertension Workshop of the Austrian Society of Hypertension (16th Sept. 2022).

Right after the conference our 4th Graz Expert Meeting of Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 18th – 19th Sept. 2022) will take place.

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 Centre Graz: „Cardiovascular medicine out of one hand“.

Yours sincerely
Andreas Zirlik

Univ.-Prof. Dr. Robert Zweiker, Nachruf

Mit tiefer Bestürzung müssen wir das Ableben unseres geschätzten Kollegen zur Kenntnis nehmen.

Robert Zweiker, Jahrgang 1964, hat nach seinem Medizinstudium in Graz und der Promotion 1989 eine umfassende kardiologische Ausbildung unter Univ.-Prof. Werner Klein genossen, die 2002 in der Habilitation gipfelte.

Sein besonderes Interesse galt bereits damals der interventionellen Kardiologie sowie der Hypertonie, in beiden Gebieten hat er es in den folgenden Jahren zu internationalem Renommee gebracht und u.a. die Österreichische Hypertoniegesellschaft geleitet sowie Graz zum hypertension excellence center der ESH gemacht.

Robert Zweiker war ein begeisterter akademischer Lehrer, der sich zudem mit viel Engagement für Gleichbehandlung eingesetzt hat. Zudem war er jahrelang aktives Mitglied im Senat der Medizinischen Universität Graz sowie im Betriebsrat. Dabei hat er sich, engagiert in der Sache, immer für ein konsens-orientiertes und gedeihliches Miteinander stark gemacht.

Robert Zweiker war ein exzellenter Arzt, der bei Kolleg*innen und Pflege gleichermaßen beliebt war. Wir vermissen ihn und werden sein Andenken in Ehren halten.

Univ.-Prof. Dr. Robert Zweiker, obituary

It is with utmost grief that we took notice of the sudden death of our highly valued colleague.

Robert Zweiker, born 1964, received after his medical studies in Graz and his dissertation in 1981 a comprehensive training in cardiology under the guidance of Univ. Prof. Werner Klein. In 2002, this culminated in his habilitation and receipt of his *venia legendi*.

His special interest focused on interventional cardiology and hypertension. In both areas he gained international recognition, for example he presided over the Austrian Society of Hypertension and helped Graz to become a center of hypertension excellence of the European Society of Hypertension.

Robert Zweiker was an enthusiastic academic teacher putting his weight behind gender equality. Moreover, he served as a long term member of the senate of the Medical University Graz as well as employee representative. While being determined by the cause he always aimed to reach a consensus within the team.

Robert Zweiker was not only an excellent medical doctor but also an empathic team member. We will miss him dearly and honour his memory.



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

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. A. Gamillscheg
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Pädiatrische
Kardiologie, UHZG



Univ.-Prof. Dr. W. Toller, MBA
Abteilungsleiter der Klinischen
Abteilung für Herz-, Thorax-,
Gefäßchirurgische Anästhesiologie
und Intensivmedizin, UHZG

Programmkomitee



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



Univ.-Prof. Dr. R. Zweiker †
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



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



DGKP M. Figo
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG

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, Da Vincilaan 11 Box F1, 1930 Zaventem, Belgium, Tel: +32 2 774 68 11
Abbott.com

*® Indicates a trademark of the Abbott group of companies.
© 2020 Abbott. All Rights Reserved.
38138 M/T-2002783 v1.0

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



Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

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. Robert Zweiker +
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 2022 / Deadline for Abstract Submission: August 31th
www.grazerherzkreislaufftage.at

Online Anmeldung / Online Registration:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf22>

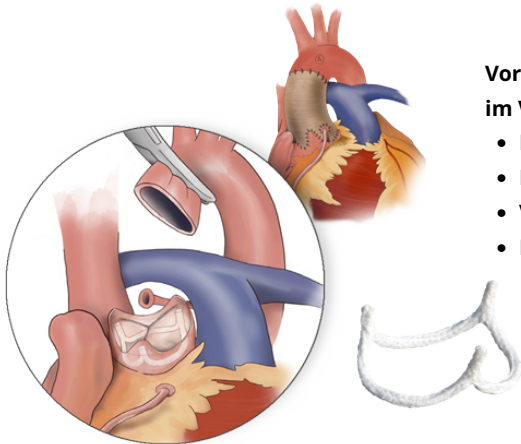
Kongressgebühren / Registration Fees: (incl. 20% Tax)

ÄrztInnen / Doctor	EUR 250,-
ÄrztInnen in Ausbildung / Doctor in Training	EUR 150,-
Pflegepersonal / DGKP / Nursing Staff	EUR 75,-
StudentInnen / Students & Pensionisten / Retiree	free

MEET HAART®

Reparatur statt Aortenklappenersatz mittels Titanring

- **RESIZE** - Ändert die Ringgröße, um die Dilatation zu reduzieren
- **RESHAPE** - Formt die Aortenklappe um und stellt die normale Koaptationsgeometrie wieder her
- **STABILIZE** - Stabilisiert den Annulus, um eine wiederkehrende Dilatation zu verhindern



Vorteile der Aortenklappenreparatur im Vergleich zum Ersatz:

- Niedrigere operative Sterblichkeit¹
- Besseres Langzeitüberleben²
- Verbesserte Lebensqualität^{3,4,5}
- Keine lebenslange Antikoagulationstherapie

Besuchen Sie unser Symposium:
„Rings of Life“

Sa, 17. Sept. 2022
15:00 - 16:00 Uhr

MEET CARILLON®

Das einzige „no touch mitral“ Interventionssystem
für funktionelle (sekundäre) Mitralinsuffizienz (FMI)

- Signifikante Verringerung des Regurgitationsvolumens nach 12 Monaten⁶
- Weniger wiederholte HF-Hospitalisierungen und weniger HF-Einweisungen insgesamt⁶
- Verbessert die NYHA-Klasse und steigert die Sechs-Minuten-Gehstrecke⁶⁻⁸
- Signifikante Umkehrung des LV und LA Remodelling⁶⁻⁸
- Nachgewiesen sicher und effektiv bei MI Grad 2+ und größer⁶
- Vorteilhafte Langzeit-Überlebensrate bis zu 5 Jahre⁹



REFERENZEN:

1. Stamou SC, et al. Aortic root surgery in the United States: A report from the Society of Thoracic Surgeons database. J Thorac Cardiovasc Surg. 2015;149(1):116-22.e4.
2. de Meester C, et al. Valve repair improves the outcome of surgery for chronic severe aortic regurgitation: A propensity score analysis. J Thorac Cardiovasc Surg. 2014;148(5):1913-20.
3. Aicher D, et al. Quality of life after aortic valve surgery: replacement versus reconstruction. J Thorac Cardiovasc Surg. 2011 Aug;142(2):19-24.
4. Franke UF, et al. Quality of life after aortic root surgery: reimplantation technique versus composite replacement. Ann Thorac Surg. 2010 Dec;90(6):1869-75.
5. Zacek P, et al. Quality of life after aortic valve repair is similar to Ross patients and superior to mechanical valve replacement: a cross-sectional study. BMC Cardiovasc Disord. 2016
6. Witte K, et al.: A Randomized Sham-Controlled Study of Percutaneous Mitral Annuloplasty in Functional Mitral Regurgitation: The REDUCE FMR Trial. J Am Coll Cardiol Heart Fail. 2019, 11: 945-955
7. Lipiecki J, et al.; Coronary sinus-based percutaneous annuloplasty as treatment for functional mitral regurgitation: the TITAN II trial; BMJ Open Heart. 2016; 3: e000411
8. Siminiak T, et al.; Treatment of functional mitral regurgitation by percutaneous annuloplasty: Results of the TITAN Trial; Eur J Heart Fail. 2012;14:931-38
9. Lipiecki J, et al.; Long-term prognosis of patients treated by coronary sinus-based percutaneous annuloplasty: single centre experience; ESC HF 2020 (7), 3329-3335

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

Hersteller: Cardiac Dimensions, Inc. | 5540 Lake Washington Blvd. NEWA 98033 Kirkland | USA
© 2022 Neumed GmbH. Alle Rechte vorbehalten. DCC Tower | Donau-City-Straße 7/2/26 | A-1220 Vienna, Austria | www.neumed.com
REF4320137V1



neumed

BIOSTABLE

Cardiac Dimensions®

Allgemeine Hinweise / General Information

Anmeldung zum Vorkongress Hypertonie:

per mail an sekretariat@hochdruckliga.at – beschränkte Teilnehmerzahl

Online Teilnahme (interaktives Livestreaming, ohne Vorkongress; Beginn 12:00 Uhr) / Online participation:

nur mit Voranmeldung möglich / access only with preregistration

ÄrztInnen / Doctor	EUR 150,–
ÄrztInnen in Ausbildung / Doctor in Training	EUR 100,–
Pflegepersonal / DGKP / Nursing Staff	EUR 50,–
StudentInnen / Students & Pensionisten / Retiree	free

DFP-Punkte / Credit Points:



Die Tagung ist bei dem Diplomfortbildungsprogramm der Österreichischen Ärztekammer mit 20 DFP-Punkten akkreditiert. Ihre Teilnahmebestätigung erhalten Sie vor Ort.

This congress grants 20 credit points by the Austrian Medical Association, your certificate of attendance will be handed out with your registration.

Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 17. September 2022 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 17th at 8.00 p.m.

Aperitif / Sektempfang um 20:00 Uhr / 8.00 p.m. Grazer Burg, Hofgasse 15, 8010 Graz

Dinner / Abendessen um 20:30 Uhr / 8.30 p.m. Aula der alten Universität, Hofgasse 15, 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, 16. September 2022 bis 13:00 Uhr angebracht werden / The posters can be fixed on Friday, Sept. 16th until 1:00 p.m.

Die Posterpräsentationen finden am Samstag, 17. September 2022 um 12:00 – 12:30 Uhr in der Posterausstellung im Erdgeschoß (HS 5) statt /

The poster presentations are in the Posterarea, Sept. 17th at 12.00 – 12.30 p.m. on the 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, Daniella Jokesch

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

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



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

Allgemeine Hinweise / General Information

Hotelreservierung / Accommodation:

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

Frau Almut Fuchs-Fehringner 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-Fehringner:

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.

Internationaler Innovationspreis der WGIH / WGIH International Innovation Award

Bedingungen / Conditions:

Der Preis soll, gemäß den Statuten der WGIH, innovative Forschung im Bereich der Herzmedizin fördern. Bevorzugt werden Einreichungen aus Bereichen wie digitaler Medizin, Nanotechnologie, Verfahrenstechnik und innovativer experimenteller Grundlagenforschung. Die innovativste Arbeit wird von einem Kuratorium ausgewählt.

According to the statutes of the WGIH, the prize is intended to promote innovative research in the field of cardiac medicine. Submissions from areas such as digital medicine, nanotechnology, process engineering and innovative experimental basic research are preferred. The most innovative work will be selected by a board of trustees.

Die Arbeit sollte im Umfang und Struktur einem Artikel einer Fachzeitschrift entsprechen oder in einer solchen publiziert sein, allerdings nicht vor 2020. Die Arbeit sollte nicht gleichzeitig zu einer Konkurrenzbewerbung um einen anderen Wissenschaftspreis eingereicht sein.

The work should correspond in scope and structure to an article in a specialist journal or be published in such a journal, but not before 2020. The work should not be submitted at the same time as a competitive application for another science prize.

Der Preis ist mit € 20.000,- dotiert und kann geteilt werden. Die Preisverleihung erfolgt anlässlich der Grazer Herzkreislaufftage durch den Präsidenten der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Innovation in der Herzmedizin, kurz WGIH. Bewerbungsende ist der 31.8.2022. Die Ausschreibung ist international, es besteht kein Rechtsanspruch auf den Preis (Der Rechtsweg ist ausgeschlossen).

LOWER.# LONGER.* LEQVIO.®



Der starke Partner im Lipidmanagement

Zwei
Dosen
pro Jahr* | Wirksame und
anhaltende
LDL-C-Senkung†

Als starke Ergänzung zu einer maximal tolerierbaren Statin-Dosis oder bei Patienten mit Statin-Intoleranz bei primärer Hypercholesterinämie (heterozygot familiär und nicht-familiär) oder gemischter Dyslipidämie.¹

* LEQVIO® wird zu Behandlungsbeginn, nach 3 Monaten und danach alle 6 Monate verabreicht.¹

In den ORION 9²-, 10- und 11-Studien³ hatten Patienten, die mit LEQVIO® behandelt wurden, signifikant niedrigere LDL-C-Werte als jene Patienten, die Placebo zusätzlich zur maximal tolerierbaren Statin-Dosis erhielten.

† Die LDL-C-Reduktion blieb im 6-monatigen Dosierungsintervall erhalten.^{1,2,3}

Referenzen:

1. Fachinformation Leqvio®, Stand 03/2022.
2. Raal et al., Inclisiran for the treatment of heterozygous familial hypercholesterolemia. N Engl J Med. 2020;382(16):1520-1530.
3. Ray et al., Two phase 3 trials of inclisiran in patients with elevated LDL cholesterol. N Engl J Med. 2020;382(16):1507-1519.

Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung. Dies ermöglicht eine schnelle Identifizierung neuer Erkenntnisse über die Sicherheit. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung zu melden. Hinweise zur Meldung von Nebenwirkungen, siehe Abschnitt 4.8.

BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS: Leqvio® 284 mg Injektionslösung in einer Fertigspritze. **QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG:** Jede Fertigspritze enthält Inclisiran-Natrium entsprechend 284 mg Inclisiran in 1,5 ml Lösung. Jeder Milliliter enthält Inclisiran-Natrium entsprechend 189 mg Inclisiran. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Wasser für Injektionszwecke, Natriumhydroxid (zur pH-Wert-Einstellung), Phosphorsäure 85% (zur pH-Wert-Einstellung).

Anwendungsgebiete: Leqvio® wird bei Erwachsenen mit primärer Hypercholesterinämie (heterozygot familiär und nicht-familiär) oder gemischter Dyslipidämie zusätzlich zu diätetischer Therapie angewendet: in Kombination mit einem Statin oder einem Statin mit anderen lipidsenkenden Therapien bei Patienten, die mit der maximal tolerierbaren Statin-Dosis die LDL-C-Ziele nicht erreichen, oder allein oder in Kombination mit anderen lipidsenkenden Therapien bei Patienten mit Statin-Intoleranz oder für welche ein Statin kontraindiziert ist. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der oben genannten sonstigen Bestandteile. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, andere Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, ATC-Code: C10AX16. **INHABER DER ZULASSUNG:** Novartis Europharm Limited, Vista Building, Elm Park, Merriam Road, Dublin 4, Irland. Rezept- und apothekenpflichtig. Informationen betreffend Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkung mit anderen Mitteln, Nebenwirkungen und Gewöhnungseffekte sind den veröffentlichten Fachinformationen zu entnehmen. Ausführliche Informationen zu diesem Arzneimittel sind auf den Internetseiten der Europäischen Arzneimittel-Agentur <http://www.ema.europa.eu/> verfügbar. Version 12/2020. Novartis Pharma GmbH, Jakob-Lind Straße 5/Top 3.05, 1020 Wien, www.novartis.at. Datum der Erstellung: 08/2022, AT2204289999

The prize is endowed with € 20,000,- and can be shared. The award ceremony takes place during the Heart Summit Graz by the President of the Scientific Society for Innovation in Heart Medicine, WGIH for short. Application deadline is August 31, 2022. The tender is international, there is no legal entitlement to the prize (legal proceedings are final).

Die Organe der WGIH gehen davon aus, dass die Einreichung mit etwaigen Co-Autoren abgeklärt ist, bei Nichtbefolgen kann der Preis wieder eingezogen werden

The organs of the WGIH assume that the submission has been clarified with any co-authors. Failure to comply can result in the prize being withdrawn.

Einreichungsunterlagen / Submission documents:

1. Anschreiben mit dem Hinweis „Bewerbung um den „Internationalen Innovationspreis der WGIH“ mit vollständigem Namen und Unterschrift des Autors (nur Erst- oder Letztautor möglich) /
Cover letter with the note "Application for the "International Innovation Award of the WGIH" with the full name and signature of the author (only first or last author possible)
2. Lebenslauf des Antragstellers /
Curriculum vitae of the applicant
3. Die innovative wissenschaftliche Arbeit in PDF Format /
The innovative scientific work in PDF format
4. Bewerbung per E-Mail: Angelika.Therisch-Hoeller@uniklinikum.kages.at /
Application by email: Angelika.Therisch-Hoeller@uniklinikum.kages.at

Kuratoriumsmitglieder / Board of Trustees:

Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik
Univ.-Prof. DDr. Robert Gasser
Univ.Prof. Dr. Daniel Scherr
Assoz. Prof. Dr. Dirk von Lewinski

Prof. Dr. Dr. Gabor Toth-Gayor
PD Dr. Albrecht Schmidt
OA Dr. Klemens Ablasser

**Zur besseren Lesbarkeit wird auf die gendergerechte Schreibweise verzichtet.
Dies soll jedoch keine Geschlechterdiskriminierung oder Verletzung des
Gleichheitsgrundsatzes zum Ausdruck bringen /**

**Gender-appropriate spelling is not used for better readability. This should not,
however, express discrimination against the sexes or violate the principle of
equality.**



PASCAL Repair System

Atraumatic clasp and closure, in your hands

Our nitinol design allows for spring-like closure and dynamic implant flexing to respect native anatomy.*

See what we're making possible
at [Edwards.com/PASCAL](https://www.edwards.com/PASCAL)



*Performance and simulation data on file.

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 devices placed on the European market meeting the essential requirements referred to in Article 3 of the Medical Device Directive 93/42/EEC bear the CE marking of conformity.

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

© 2022 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved. PP--EU-2943 v2.0

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



Edwards

Livestream

Die 4. Grazer Herzkreislaufftage werden heuer wieder als Hybridveranstaltung durchgeführt. Sie haben daher die Möglichkeit, alle Vorträge aus dem Saal Skylla & Saal Charybdis sowie Saal Odysseus von Freitag, 16.09.2022 12:00 Uhr bis Sonntag, 18.09.2022 12:45 Uhr direkt von zuhause via Livestream in TV Qualität mitzuverfolgen.

Über unser Live Q&A Feature kann maximale Interaktion zwischen Ihnen zuhause und den Referenten/Moderatoren vor Ort gewährleistet werden.

Vortrag verpasst? Kein Problem, alle Vorträge stehen für Sie anschließend auch noch bis Ende 2022 nach der Veranstaltung als VoD (Video on demand) auf unserer Plattform jederzeit zur Verfügung. Unabhängig davon, ob Sie sich für eine physische oder virtuelle Teilnahme bei den 4. Grazer Herzkreislaufftagen entschieden haben.

The 4th Graz Cardiovascular Days will be again held as a hybrid event this year. You therefore have the opportunity to attend all lectures from the lecture hall Skylla, Charybdis & Odysseus from Friday, 09/16/2022 12:00 p.m. to Sunday, 09/18/2022 12:45 p.m. direct from home via livestream in TV quality. Our live Q&A feature enables maximum interaction between you at home and the speakers / moderators on site.

Missed the lecture? No problem, all lectures are still available for you afterwards up to the end of 2022 after the event as VoD (video on demand) on our platform available at any time - regardless of whether you choose a physical or virtual participation in the 4th Graz Cardiovascular Congress.

Sollte eine Präsenzveranstaltung nicht möglich sein wird das Format auf ein online Meeting umgestellt.

If a face-to-face event is not possible, the format will be changed to an online meeting.

1x pro Woche

Ozempic®: DREIFACH ÜBERLEGEN



ÜBERLEGENE
Reduktion von HbA_{1c}^{1*}



ÜBERLEGENE
Reduktion von Gewicht^{1*}



STEUERBAR^{*2-4}

basierend auf
KARDIOVASKULÄREM SCHUTZ⁵

Referenzen:

¹ vs. Dulaglutid

^{*} vs. Vergleichssubstanzen (Dulaglutid, Canagliflozin, Sitagliptin, Insulin Glargin, Exenatid ER, Liraglutid) und Placebo im klinischen Entwicklungsprogramm (SUSTAIN 1–5 und 7–10)

¹ Pratley RE et al. Lancet Diabetes Endocrinol 2018;6:275–286. ² Ozempic® Fachinformation, aktueller Stand. ³ Trulicity® Fachinformation, abgerufen 05/2021. ⁴ Erstattungskodex der Österreichischen Sozialversicherung (EKO), abgerufen 05/2021, nur die höchste Dosierung von Dulaglutid (1,5mg) ist erstattet. ⁵ Marso SP et al. N Engl J Med 2016;375:1834–1844 **Einzelheiten zur Studie:** SUSTAIN 6 war eine 104-wöchige, multizentrische, internationale, doppelblinde, placebo-kontrollierte Studie, die bei 3.297 Menschen mit Typ 2 Diabetes und einem hohen kardiovaskulären Risiko die Auswirkung von Semaglutid im Vergleich zu Placebo, beides als Ergänzung zu einer Standardtherapie (bestehend aus Lebensstiländerung, blutzuckersenkend und kardiovaskulär wirkenden Substanzen), auf den primären kombinierten Endpunkt (erstes Auftreten von kardiovaskulärem Tod, nicht-tödlichem Myokardinfarkt oder Schlaganfall) untersuchte. Im primären kombinierten Endpunkt zeigte sich eine Reduktion um 26%. Die Studie war als Nichtunterlegenheitsstudie, nicht als Überlegenheitsstudie gepowert, somit war die Überlegenheitsprüfung nicht präspezifiziert.

Ozempic® 0,25 mg Injektionslösung im Fertigen. Ozempic® 0,5 mg Injektionslösung im Fertigen. Ozempic® 1 mg Injektionslösung im Fertigen. Ozempic® 2 mg Injektionslösung im Fertigen.

Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Ozempic® 0,25 mg Injektionslösung: 1 ml Lösung enthält 1,34 mg Semaglutid*. Ein Fertigen enthält 2 mg Semaglutid* in 1,5 ml Lösung. Jede Dosis enthält 0,25 mg Semaglutid in 0,19 ml Lösung. Ozempic® 0,5 mg Injektionslösung: 1 ml Lösung enthält 1,34 mg Semaglutid*. Ein Fertigen enthält 2 mg Semaglutid* in 1,5 ml Lösung. Jede Dosis enthält 0,5 mg Semaglutid in 0,37 ml Lösung. Ozempic® 1 mg Injektionslösung: 1 ml Lösung enthält 1,34 mg Semaglutid*. Ein Fertigen enthält 4 mg Semaglutid* in 3 ml Lösung. Jede Dosis enthält 1 mg Semaglutid in 0,74 ml Lösung. Ozempic® 2 mg Injektionslösung: 1 ml Lösung enthält 2,68 mg Semaglutid*. Ein Fertigen enthält 8 mg Semaglutid* in 3 ml Lösung. Jede Dosis enthält 2 mg Semaglutid in 0,74 ml Lösung. *Analogon zu humanem Glucagon-like peptide-1 (GLP-1), gentechnisch hergestellt durch rekombinante DNS-Technologie in *Saccharomyces cerevisiae* Zellen. Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Natriummonohydrogenphosphat-Dihydrat (Ph.Eur.), Propylenglycol, Phenol, Salzsäure (zur Einstellung des pH-Wertes), Natriumhydroxid (zur Einstellung des pH-Wertes), Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** Ozempic® wird zur Behandlung des unzureichend kontrollierten Diabetes mellitus Typ 2 bei Erwachsenen als Zusatz zu Diät und körperlicher Aktivität angewendet: • als Monotherapie, wenn die Anwendung von Metformin aufgrund einer Unverträglichkeit oder Kontraindikationen ungeeignet ist, • zusätzlich zu anderen Arzneimitteln zur Behandlung des Diabetes mellitus. Für Studienergebnisse hinsichtlich Kombinationen, Auswirkungen auf die glykämische Kontrolle und kardiovaskuläre Ereignisse, sowie untersuchte Populationen, siehe Abschnitte 4.4, 4.5 und 5.1. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Antidiabetika, Glucagon-like-Peptid-1-(GLP-1)-Rezeptoragonisten, ATC-Code: A10B06. **Inhaber der Zulassung:** Novo Nordisk A/S, Novo Allé, DK-2880 Bagsvaerd, Dänemark. **Rezept- und apothekenpflichtig.** Stand der Information 06/2022. **⚠ Dieses Arzneimittel unterliegt einer zusätzlichen Überwachung.**

Weitere Angaben zu besonderen Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstigen Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit sowie Nebenwirkungen entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation.

Ozempic® ist eine eingetragene Marke der Novo Nordisk A/S, Dänemark. 07/2022 © Novo Nordisk Austria.



Novo Nordisk Pharma GmbH DC Tower Donau-City-Straße 7 1220 Wien Tel: 01/405 15 01-0
Fax: 01/408 32 04 kostenfreie Telefonnummer: 0800 008 009 www.novonordisk.at

1x pro Woche
OZEMPIC®
Semaglutid Injektion



Universitäres Herzzentrum Graz

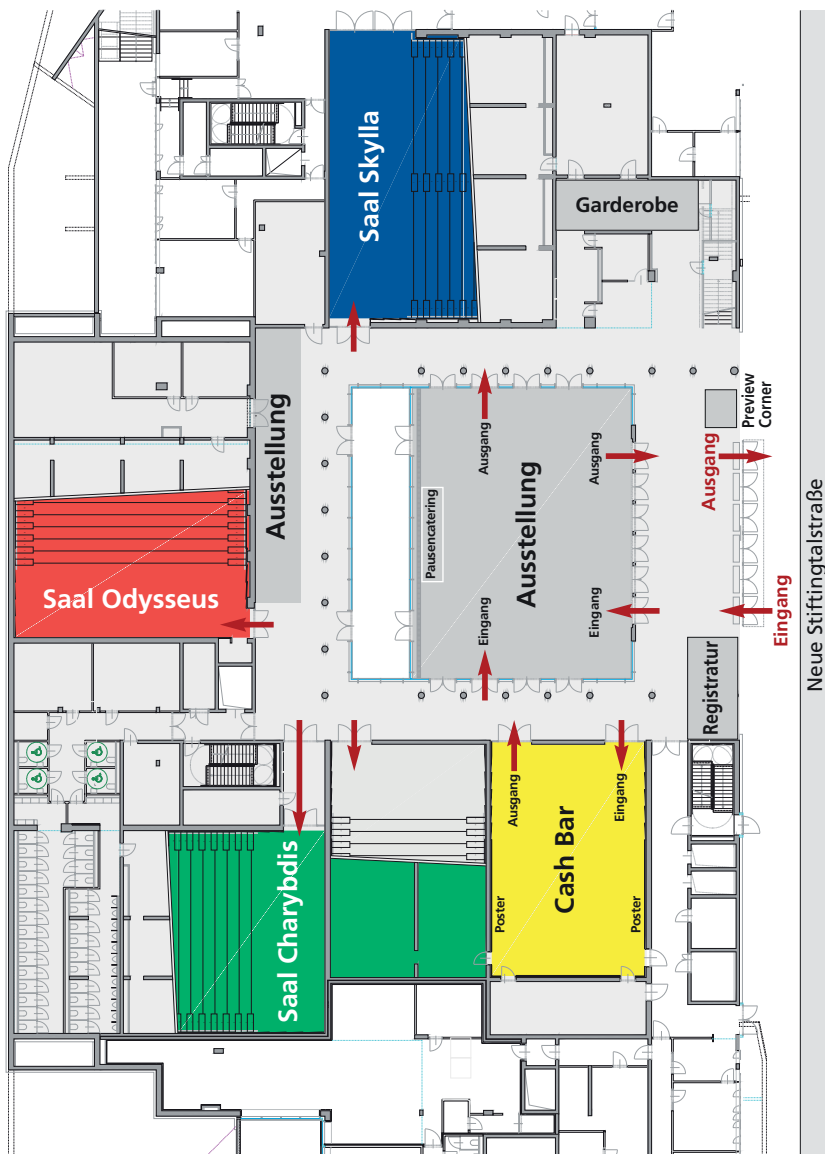
Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Raumübersicht / Floor Plan





HERZINSUFFIZIENZ THERAPIEREN WIE NIE ZUVOR

**Belegte Risikoreduktion bei HFrEF & HFpEF
– unabhängig von der linksventrikulären Ejektionsfraktion (LVEF)*1-3**



JETZT NEU!

**JARDIANCE® - Die 1. und einzige zugelassene
Therapie für Patienten mit HFpEF¹**

1. Fachinformation Jardiance® (Empagliflozin), Stand März 2022; 2. Anker SD et al. N Engl J Med 2021; 385(16): 1451-1461 (inklusive Supplement); 3. Packer M et al. N Engl J Med 2020; 383(15): 1413-1424 (inklusive Supplement).

*Belegt bedeutet, dass der primäre Endpunkt in der klinischen Studie erreicht wurde: ¹ Erwachsene mit chronischer Herzinsuffizienz und reduzierter Ejektionsfraktion (NYHA-Klasse II-IV; LVEF ≤ 40 %) bzw. mit erhaltener Ejektionsfraktion (NYHA-Klasse II-IV; LVEF > 40 %). ^{2,3} HFpEF=Herzinsuffizienz mit erhaltener Ejektionsfraktion; HFrEF=Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion; LVEF=linksventrikuläre Ejektionsfraktion.



4. Grazer Herzkreislaufftage



GRAZ RHYTHM 2022 | University Heart Center Graz
MED CAMPUS | Graz, September 15–16, 2022



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:

MED CAMPUS Graz
Medizinische Universität Graz
Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz
Saal / Lecture Hall ODYSSEUS

Registratur / Registration:

Donnerstag / Thursday
7:30 – 18:00 Uhr / 7:30 a.m. – 6 p.m.
Freitag / Friday
7:30 – 13:00 Uhr / 7:30 a.m. – 1 p.m.

Kongressorganisation | Sponsoring | Fachausstellung:

Congress Organisation | Sponsoring | Exhibition:

Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft
Freyung 6/3, 1010 Wien
E-Mail: kardio@maw.co.at | www.maw.co.at

Dear colleagues,

We kindly invite you to join us for the 2nd edition of our Invasive Electrophysiology Meeting „Graz Rhythm 2022“, preceeding the Cardio Summit Graz 2022.

This year's meeting topic is „Innovations in EP“. From Thursday, Sept 15th until Friday, Sept 16th, 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
- 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
- Role of wearables in clinical practice

The meeting will be preceded by a His bundle implant workshop for colleagues performing device implantations, focusing on practical implantation aspects and a comprehensive update on 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:



Abbott
Boston Scientific
Advancing science for life™



BIOTRONIK
excellence for life



Biosense Webster
more with *ablation* *precision* *innovation*



Medtronic ZOLL



4. Grazer Herzkreislaufftage

GRAZ RHYTHM 2022 | University Heart Center Graz
MED CAMPUS | Graz, September 15–16, 2022



ÖKG
Österreichische
Kardiologische
Gesellschaft



THURSDAY, SEPTEMBER 15

Saal Odysseus

- 08:30-10:15** **HIS Bundle Pacing Implant Expertentreffen (deutsch; Sponsor: Abbott)**
Vorsitz: Günther Prenner, Graz; Christoph Geller, Bad Berka;
Michael Derndorfer, Linz
- 08:30-08:50** **Tipps & Tricks zu Implantation und EKG bei His Bundle Pacing**
Carsten Israel, Bielefeld
- 08:50-09:50** **His Bundle Pacing: Mein bester Fall (Live in the box oder case presentation) (je 10min + 5min Diskussion):**
Günther Prenner, Graz
Christoph Geller, Bad Berka
Jörn Schmitt, Gießen
Karim Saleh, Linz
- 09:50-10:15** **Wann CRT? Wann His Bundle Pacing? Wann LBB Pacing?**
Carsten Israel, Bielefeld
- 10:15-10:45** **Coffee Break + Industry exhibition including implantation / ablation models**
- 10:45-12:30** **Innovationen in der Device Therapie (deutsch)**
Chairs: Clemens Steinwender, Linz; Andreas Zirlik, Graz;
Daniel Zimpfer, Graz
- 10:45-11:10** **Keynote lecture:**
ESC sudden death guidelines 2022: Ein kritischer Review
Richard Kobza, Luzern
- 11:10-11:30** **Innovationen bei leadless pacing und subkutanem ICD**
Clemens Steinwender, Linz
- 11:30-12:30** **Mein bester Fall – (Live in the box oder case presentation) (je 15min + 5min Diskussion):**
 - Pace & Ablate mit His Bundle Pacing - Michael Sereinigg, Graz
 - Left Bundle Branch Pacing - Michael Derndorfer, Linz
 - Substernale ICD Implantation - Karim Saleh, Linz
- 12:30-13:30** **Lunch Break + Industry exhibition including implantation / ablation models**



4. Grazer Herzkreislaufftage

GRAZ RHYTHM 2022 | University Heart Center Graz
MED CAMPUS | Graz, September 15–16, 2022



ÖKG
Österreichische
Kardiologische
Gesellschaft



THURSDAY, SEPTEMBER 15

Saal Odysseus

- 13:30-13:40** **Graz Rhythm 2022 – Opening**
Andreas Zirlik, Graz; Daniel Scherr, Graz
- 13:40-15:30** **Innovations in AF ablation I (english)**
Chairs: Martin Manninger, Graz; Leif-Hendrik Boldt, Berlin;
Robert Schönbauer, Wien
- 13:40-14:00** **New technologies for AF ablation: what is the evidence?
what is on the horizon?**
Daniel Scherr, Graz
- 14:00-15:30** **Live in the box cases and case presentations (15+5min each):**
- Hybrid vHPSD CLOSE protocol ablation - Benjamin Berte, Luzern
 - RF ballon ablation - Markus Stühlinger, Innsbruck
 - Single tip pulsed field ablation - Ante Anic, Split
 - Single shot pulsed field ablation - Daniel Scherr, Graz
- 15:30-16:00** **Coffee Break + Industry exhibition including implantation /
ablation models**
- 16:00-18:00** **Innovations in AF ablation II (english)**
Chairs: Richard Kobza, Luzern; Andrej Pernat, Ljubljana;
Lukas Fiedler, Wr. Neustadt
- 16:00-16:30** **Is there still a future for Cryo ballon ablation of AF? (10min each)**
- PRO: Vassil Traykov, Sofia
 - CON: Robert Schönbauer, Wien
- 16:30-16:50** **Imaging in the AF ablation patient - tool or toy?**
Hubert Cochet, Bordeaux
- 16:50-18:00** **Live in the box cases and case presentations
(15min + 5min discussion each):**
- Posterior wall isolation with pulsed field ablation - Ante Anic, Split
 - Pulsed field ablation combined with RF - Petr Pechl, Prague
 - Non-contact mapping and pulsed field ablation - Leif-Hendrik Boldt, Berlin
- 18:15** **Bus transfer Graz Rythm 2022 – Reception & Dinner**
- 18:45** **Graz Rhythm 2022 – Reception & Dinner**



Med Uni
Graz

4. Grazer Herzkreislaufftage

GRAZ RHYTHM 2022 | University Heart Center Graz
MED CAMPUS | Graz, September 15–16, 2022



ÖKG
Österreichische
Kardiologische
Gesellschaft



FRIDAY, SEPTEMBER 16

Saal Odysseus

08:00-09:00 AG Rhythmologie der ÖKG – Arbeitsgruppensitzung

09:00-11:00 Innovations in VT (english)

Chairs: Roland Tilz, Lübeck; Martin Martinek, Linz;
Daniel Scherr, Graz

09:00-09:20 Imaging in the VT patient – from ablation to SBRT
Hubert Cochet, Bordeaux

09:20-11:00 Live in the box cases and case presentations
(20min + 5min each):

- VT ablation - Roland Tilz, Lübeck
- VT ablation + assist device support - Christian Meyer, Düsseldorf
- VT ablation + bipolar / alcohol ablation - Petr Peichl, Prague
- VT ablation - Michal Farkowski, Warsaw

11:00-11:20 Coffee Break + Industry exhibition including implantation /
ablation models

11:20-13:00 Innovations in EP (english)

Chairs: Dagmar Burkart-Küttner, Wien; Christian Meyer, Düsseldorf;
Vassil Traykov, Sofia

11:20-11:40 SBRT – ready for primetime?
Petr Peichl, Prague

11:40-12:00 Cardioneuroablation – in whom and how?
Dan Wichterle, Prague

12:00-12:20 Cardioneuroablation – live in the box case
Dan Wichterle, Prague

12:20-12:40 How to use digital devices to detect and manage arrhythmias
David Duncker, Hannover

12:40-13:00 Graz Rhythm 2022 – Concluding remarks & Adjourn
Daniel Scherr, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

4. Grazer Herzkreislaufftage Freitag 16. September 2022 MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Saal Skylla

ARTERIELLE HYPERTONIE 2022

What's New – What's Hot?

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Veranstalter:

Universitäres Herzzentrum Graz
& Österreichische Gesellschaft für Hypertensiologie



Österreichische Gesellschaft für
Hypertensiologie

Organisation:

Priv.-Doz.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Sabine Perl & ao. Prof. Dr. Robert Zweiker †
Univ.-Klinik für Innere Medizin Graz, Klinische Abteilung für Kardiologie

Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,
Bereits zum vierten 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!

S. Perl und R. Zweiker †

Teilnahmegebühr:

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

Nicht-Mitglieder der ÖGH: € 80,-

ÄrztInnen in Ausbildung: € 50,-

ÖGH-Mitglieder: € 50,-

Die ÖGH-Mitgliedschaft kann über www.hochdruckliga.at beantragt werden.

Anmeldung:

(aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl immer erforderlich), per E-Mail an sekretariat@hochdruckliga.at

Maximale Teilnehmerzahl: 40 (Annahme nach Reihenfolge der Anmeldung)

ER HAT NOCH EINE MENGE VOR

bis zu
-75%
LDL-C*

Helfen Sie, folgenschwere kardiovaskuläre Ereignisse zu verhindern. REPATHA® unterstützt Sie dabei.^{1,2}

RE1
Neuer
Regel-
text
ab
1.7.2022

Erstverordnung jetzt
auch in ausgewählten kardio-
logischen und neurologischen
Abteilungen möglich⁶



REPATHA® senkt das kardiovaskuläre Risiko durch eine schnelle* und anhaltende LDL-C Reduktion bei Patienten mit sehr hohem Risiko, wie nach einem rezenten MI, die ihr LDL-C Ziel trotz maximal verträglicher Dosis von Statin und Ezetimib nicht erreichen.¹⁻⁴



* 55–75% LDL-C Reduktion ab der ersten Woche.¹ Sabatine MS, et al. Circulation. 2018; 138: 756–66.
² Aktuelle Repatha® Fachinformation ³ Gencer B et al. JAMA Cardiol. 2020; 5 (8): 952–957. ⁴ Giugliano RP, et al. Lancet. 2017; 390: 1962–71. ⁵ Mach F, et al. Eur Heart J. 2020; 41 (1): 111–88. ⁶ www.erstattungskodex.at
 Fachkurzinformation siehe Seite 48

Saal Skylla

ARTERIELLE HYPERTONIE 2022

What's New – What's Hot?

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Programm

Vorsitz:	Sabine Perl , Graz
8:00 – 8:25	Guidelines – Update 2022 Sabine Perl, Graz
8:25 – 8:50	Langzeitblutdruckmessung – Indikation, Anwendung, Interpretation Christian Koppelstätter, Innsbruck
8:50 – 9:15	Tipps für die praktische Handhabung Elisabeth Kraller, Graz
9:15 – 9:40	renale Hypertonie Alexander Kirsch, Graz
9:40 – 10:00	Pause / Break
Vorsitz:	Christian Koppelstätter , Innsbruck
10:00 – 10:25	Endokrine Hypertonie Stefan Pilz, Graz
10:25 – 10:50	Interventionelle Hypertonietherapie Barostim: Michael Sereinigg, Graz renale Denervierung: Heiko Bugger, Graz
10:50 – 11:15	„Best of Science“ Hypertonie 2022 Sabine Perl, Graz
11:15 – 11:45	„Hands on“ in der Blutdrucktherapie Ella Niederl, Graz und alle Referenten
11:45 – 12:00	Diskussion

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Notizen

Saal Skylla

12:00 Lunch Symposium Edwards **Streamlined TEER procedures for MR & TR patients**

Chair: Albrecht Schmidt, Graz

Insights into the PASCAL Precision System

Christian Besler, Leipzig

PASCAL Precision for MR treatment
- case presentation

Christian Besler, Leipzig

Discussion

Clinical evidence and real-world experience for treatment of MR
Albrecht Schmidt, Graz

Discussion

PASCAL Precision for TR treatment
- case presentation
Christian Besler, Leipzig

Clinical evidence and real-world experience for treatment of TR
Albrecht Schmidt, Graz

Clinical experience with transcatheter tricuspid valve replacement
Edwards Lifesciences

Session evaluation and key learnings
Alle



Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Saal Charybdis

Saal Odysseus

**12:00- Lunch Symposium Medtronic
Innovation & Lifetime
Management**

Chair: Markus Stühlinger, Innsbruck

Design of bioprosthetic aortic valves
impacts durability and clinical
outcomes

Lars Søndergaard, Kopenhagen

Triage HF – HF Patienten-
management in der Telemedizin
Markus Stühlinger, Innsbruck

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Notizen

Saal Skylla

13:00 Opening of the Congress

„Heart Medicine out of one Hand – the University Heart Center Graz“

Andreas Zirlik

Greetings:

Daniel Zimpfer

Ärztlicher Direktor Wolfgang Köle

Vorstandsvorsitzender

Gerhard Stark

Magnifizenz Helmut Samonigg

Opening Speech:

Bundesrat

Karlheinz Kornhäusl

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

Chairs: Daniel Zimpfer, Graz;

Andreas Zirlik, Graz

14:00 Heart Failure
Christian Schulze, Jena

14:15 Diabetes
Dennis Wolf, Freiburg

14:30 Lipids
Dirk von Lewinski, Graz

14:45 ... Structural Heart – Mitral/Tricuspid
Andreas Zirlik, Graz

15:00 **Break and Poster Viewings**

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Saal Charybdis

Saal Odysseus

14:00 Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis I

Chairs: Ingo Ahrens, Köln;
Johann Dusleag, Graz

14:00 Die Crux der Troponinbestimmungen: Wann und bei wem und wozu?
Michael Sacherer, Graz

14:15 Angina pectoris trotz KHK-Ausschluss: Ursachen und Therapiekonzepte
Georg Delle Karth, Wien

14:30 Thoraxschmerz: die gefährlichsten Fehldeutungen
Ingo Ahrens, Köln

14:45 Vermutete Fahr-/Fluguntauglichkeit meines Patienten – Darf/soll/muss ich den Amtsarzt informieren?
Egbert Bisping, Graz

15:00 Break and Poster Viewings

14:00 Pflegesession I: Hot Topics von der Pflege

Chairs: Martina Röthel, Graz;
Mario Figo, Graz

14:00 ECMO im Herzkatheterlabor – Fallbesprechung
Waltraud Großschädl, Graz

14:20 Innovative Ablationstechniken bei Herzrhythmusstörungen aus interdisziplinärer Sicht
Bernadette Reinprecht, Graz;
Kerstin Hartmann, Graz

14:40 Implementierung von HerzMobil am LKH Universitätsklinikum Graz – ein Erfahrungsbericht
Katrin Knödl, Graz

15:00 Break and Poster Viewings



Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Notizen

Saal Skylla

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

Chairs: Andreas Gamillscheg, Graz;
Wolfgang Toller, Graz

15:30 Structural Heart - Aortic
Norbert Frey, Heidelberg

15:45 Heart Surgery
Martin Czerny, Freiburg

16:00 PCI
Georg Delle Karth, Wien

16:15 ... Electrophysiology
Richard Kobza, Luzern

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Saal Charybdis

- 15:30 Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis II**
Chairs: Robert Gasser, Graz;
Ronald Hödl, Graz
- 15:30 Geplanter Eingriff bei chronischem Koronarsyndrom: Thrombozytenhemmung fortführen ja/nein – Indikation für perioperatives Bridging?**
Patrick Sulzgruber, Wien
- 15:45 Geplanter Eingriff bei laufender NOAK-Therapie – Wann Absetzen? Bridging ja/nein?**
Reinhard Raggam, Graz
- 16:00 Kardiologischer Patient mit akuter Blutung bei laufender antithrombotischer Therapie – Management?**
Gabor Toth, Graz
- 16:15 Indikation, Dauer und Alternativen zur „Triple“-Therapie bei PCI und VH-Flimmern**
Harald Darius, Berlin

Saal Odysseus

- 15:30 Herzmedizin der Zukunft – exzellente Versorgungmedizin im Spannungsverhältnis mit akademischer Spitzenmedizin**
Chairs: Andreas Zirlik, Graz;
Alexander Rosenkranz, Graz
- Panel: Wolfgang Köle, Graz;
Bernd Leinich, Graz;
Erich Schaflinger, Müzzzuschlag;
Gerhard Stark, Graz;
Christa Tax, Graz;
Torsten Rantzsch, Düsseldorf;
Daniel Zimpfer, Graz
- Kurzvorträge (à 10min):
„Form follows function“ – was braucht moderne Herzmedizin?
Wie sollte ein Herzzentrum heute aussehen?
Cornelius Jäger, Hamburg
- Erfolgreiche Rekrutierung aus dem Ausland – der Düsseldorfer Weg
Torsten Rantzsch, Düsseldorf
- Roundtable Discussion



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Notizen

Saal Skylla

16:30 Satellite Symposium
**Stellenwert der
GLP-1-RA im kardio-renal
metabolischen Kontinuum...**

Chairs: Andreas Zirlik, Graz,
Harald Sourij, Graz

...aus der Sicht des Endokrinologen
Felix Aberer, Graz

...aus der Sicht der Nephrologin
Sabine Horn, Villach

...aus der Sicht des Kardiologen
Andreas Zirlik, Graz

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Keynote Lecture

Chairs: Andreas Zirlik, Graz;
Heiko Bugger, Graz

Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

**Cardiometabolic Syndrome – an
ugly Enemy we desperately
need to conquer**

Dale Abel, Los Angeles

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

Wissenschaftliches Programm

Freitag 16. September 2022

Saal Charybdis

- 16:30** Satellite Symposium  **Eine neue Zeitrechnung in der Therapie der Herzinsuffizienz fängt an – therapieren unabhängig von der LVEF**
Chair: Nicolas Verheyen, Graz
Herzinsuffizienz und die Bedeutung des linken Vorhofes
Jakob Dörler, Klagenfurt
HFpEF – ein Bild sagt mehr als 1000 Wörter
Klemens Ablasser, Graz

17:30 Break and Poster Viewing

- 18:00 Herzmedizin an der Schnittstelle zur Inneren Medizin**
Chairs: Erich Schafflinger, Müzzzuschlag;
Thomas Gremmel, Mistelbach
- 18:00** ...Gastroenterologie: „Herzensliebe geht durch den Magen“, was Kardiologen häufig vergessen...
Peter Fickert, Graz
- 18:15** ...Nephrologie: Auf „Herz und Nieren“ – das kardiorenale Syndrom: Diagnostik, Therapie und Prognose...
Alexander Rosenkranz, Graz
- 18:30** ...Angiologie: „Alle Gefäße sind gleich, oder?“ – Was kann der Kardiologe von dem Angiologen lernen und vice versa...
Marianne Brodmann, Graz
- 18:45** ...Rheumatologie: Koronare Herzerkrankung, die Arthritis der Gefäße? Wann braucht der Rheumatologe den Kardiologen und umgekehrt?
Jens Thiel, Graz

Saal Odysseus

- 16:30** Satellite Symposium  **Der komplexe Patient!**
Chairs: Daniel Scherr, Graz,
Gabor Toth, Graz
Intervention des linken Hauptstamms- technische und prozedurale Herausforderungen
Gabor Toth, Graz
Dialog Q&A
Vorhofshrverschuß in der Praxis
Daniel Scherr, Graz; David Zweiker, Graz
Dialog Q&A

17:00 Break and Poster Viewing

- 18:00 Ernährung – der unterschätzte Genesungsfaktor**
Chairs: Emma Neuhold, Graz;
Theresa Glantschnig, Graz
- 18:00** Dietary Pattern - welche Rolle spielen sie in der Kardiologie?
Julia Weißenbacher, Graz
- 18:20** Umsetzung von Guidelines in der Krankenhausversorgung – wie kann das gelingen?
Martina Potzinger, Graz
- 18:40** Covid Erkrankung bei kardiologischen Patienten – was kann die Ernährungstherapie leisten?
Linda Christian, Wien

19:00 End of Program

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Notizen

Saal Skylla

08:30 ESC Update Session III: The Latest from the Congress on...

Chairs: Atef Elbahry, Port Said;
Heinrich Mächler, Graz

08:30 Intensive Care
Dirk Westermann, Freiburg

08:45 Arterial Hypertension
Sabine Perl, Graz

09:00 Inflammation
Ingo Hilgendorf, Freiburg

09:15 ... Anti-thrombotic Therapy
Dan Atar, Oslo

09:30 Break

10:00 International Special Lectures on Hot Topics in Heart Medicine - Clinical

Chairs: Christoph Bode, Freiburg;
Stavros Drakos, Salt Lake City

Precision Lipid Lowering Therapy –
the new Road to Longevity?
Danilo Norata, Milano

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Saal Charybdis

08:30 Was kann eine moderne Herzchirurgie leisten? Was muss ich als Zuweiser wissen?

Chairs: Daniel Zimpfer, Graz;
Michael Grimm, Innsbruck

08:30 Innovative Konzepte der Aortenchirurgie
Martin Czerny, Freiburg

08:45 Moderne Bypasschirurgie – wann minimalinvasiv, wann komplett arteriell?
Martin Grabenwöger, Wien

09:00 Chirurgische Behandlung der Aortenklappe – welcher Patient für welches Verfahren?
Alfred Kocher, Graz

09:15 Chirurgische Behandlung der Mitralklappe – wann minimalinvasiv, wann offen, wann Ersatz?
Michael Grimm, Innsbruck

09:30 Break

10:00 Was ich schon immer vom Kardiologen wissen wollte – Fragen aus der Praxis für die Praxis III

Chairs: Martin Schumacher, Graz;
Ronald Hödl, Graz

10:00 Immuntherapien nehmen zu – Auswirkungen auf das Herz
Peter Rainer, Graz

10:15 Konservative Endokarditistherapie Indikation, Dauer, welche Antibiotika?
Ines Zollner-Schwetz, Graz

Saal Odysseus

08:30 EKG Workshop: Die Basics für die tägliche Praxis – mit Quiz am Ende!

Chairs: Daniel Scherr, Graz;
Markus Stühlinger, Innsbruck

08:30 Das EKG Ein mal Eins – was muss ich wirklich wissen?
Wann sollte ich mir Sorgen machen?
Egbert Bisping, Graz

08:45 Was sind Red Flags im EKG?
Gert Klug, Innsbruck

09:00 EKGs, die mir in meiner Karriere in Erinnerung blieben
Michael Nürnberg, Wien

09:15 Frag das Publikum – Quiz mit EKGs
Anna-Sophie Eberl, Graz

09:30 Break

10:00 Echo Update – was brauche ich zur Abklärung der wesentlichen Erkrankungen? Mit Quiz am Ende!

Chairs: Eva Buschmann, Graz;
Klemens Ablasser, Graz

10:00 Das Basis Echo – Was gehört unbedingt dazu?
Ewald Kolesnik, Graz

10:15 Das Echo bei Vitien – Was braucht das Heart Team?
Nicolas Verheyen, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Notizen

Saal Skylla

10:30 Personal Anti-thrombotic therapy – does it bear fruit after all?
Kurt Huber, Wien

11:00 Satellite Symposium  **Abbott**

Abbott – At The Heart of Care!

Chairs: Albrecht Schmidt, Graz;
Daniel Zimpfer, Graz

Patient Selection in Transcatheter
Edge to Edge Repair – Key of success!
Philipp Bartko, Wien

Management Options of Refractory
Angina Pectoris!
Mathias Stöckl, Eisenstadt

Innovative Rhythm-Management –
(His-)Pace and Ablate in one session
Günther Prenner, Graz und
Daniel Scherr, Graz

12:00 **Break and Poster Viewing
Posterbegehung**

Rudolf Zechner, Graz;
Christoph Bode, Freiburg;
Kurt Huber, Wien;
Selection of Poster Awards

12:30 **Abenteuer Mitralklappe –
3 Wege führen zum Ziel I**

Chairs: Andreas Zirlik, Graz;
Payam Akhyari, Aachen

Panel: Andreas Zierer, Linz;
Dirk Westermann, Freiburg;
Georg Lutter, Kiel;
Ronald Binder, Wels;
Igor Knez, Graz;
Günther Laufer, Wien

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Saal Charybdis

- 10:30 **Entlassungsmanagement: Wann kann ich kardiologische Patienten entlassen? Welche Aufgaben übernimmt der niedergelassene Internist/Allgemeinmediziner?**
Leonhard Harpf, Graz
- 10:45 **OP-Tauglichkeit von kardiologischen Patienten für nicht-kardiale Eingriffe**
Marianne Marko, Graz

- 11:00** Satellite Symposium  **So spielt das Leben: Erfahrungen aus der klinischen Praxis**
Chair: Andreas Zirlik, Graz
- Wenn der Vorhof flimmert: Real World Daten zur Antikoagulation
Lukas Fiedler, Wiener Neustadt
- Zu viel Fett ist auch nicht gut: Real World Daten zum Lipidmanagement
Harald Sourij, Graz
- Kardiometabolischer Patientenfall
Johannes Gollmer, Graz

- 12:00 Break and Poster Viewing Posterbegehung**
Rudolf Zechner, Graz;
Christoph Bode, Freiburg;
Kurt Huber, Wien;
Selection of Poster Awards

- 12:30 Cutting Edge Science I:**
Chairs: Rudolf Zechner, Graz;
Ingo Hilgendorf, Freiburg
- 12:30 **Fine Regulation of IGF1 signaling promotes Cardiac Health and Longevity**
Simon Sedej, Graz

Saal Odysseus

- 10:30 **Frag die Zuhörer – Filmbeispiele & Quiz**
Johannes Gollmer, Graz

11:00

- 12:00 Break and Poster Viewing Posterbegehung**
Rudolf Zechner, Graz;
Christoph Bode, Freiburg;
Kurt Huber, Wien;
Selection of Poster Awards

- 12:30 Intensivmedizin Refresher – Essentials für die Praxis**
Chairs: Dirk v. Lewinski, Graz;
Dominik Wiedemann, Wien
- 12:30 **Update Reanimation – was sagen die neuen Guidelines?**
Siegfried Altmanninger-Sock, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Notizen

Saal Skylla

Live Case – Katheter-basierter
Mitralklappenersatz mittels
Tendyne® live aus dem Hybrid OP
Birgit Zirngast, Graz;
Albrecht Schmidt, Graz;
Heinrich Mächler, Graz

Kurzvortrag (5min): Interventionelle
Möglichkeiten der Mitralklappenreparatur
Ronald Binder, Wels

13:30 Break and Poster Viewing

14:00 **Abenteuer Mitralklappe – 3 Wege führen zum Ziel II**

Chairs: Günther Laufer, Wien;
Christoph Bode, Freiburg

Panel: Lukas Fiedler, Wr. Neustadt;
Gerald Zenker, Bruck;
Anna Rab, Villach;
Payam Akhyari, Aachen;
Robert Gasser, Graz;
Hannes Alber, Klagenfurt

Live Case – Minimalinvasive Mitralklappenreparatur live aus dem OP
Daniel Zimpfer, Graz;
Birgit Zirngast, Graz

Kurzvortrag (5min): Fortschritte in
minimalinvasiver Mitralklappen-
chirurgie in 5 slides
Payam Akhyari, Aachen

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Saal Charybdis

- 12:45 Nicotinamide and Autophagy Regulation in HFpEF
Mahmoud Abdellatif, Graz
- 13:00 Immune Macrophage Metabolism
Laurent Yvan Charvet, Nice
- 13:15 Ca²⁺ signaling in the stressed Heart
Senka Holzer, Graz

Saal Odysseus

- 12:45 Lungenembolie und nun?
Sascha Pätzold, Graz
- 13:00 Akute mechanische Kreislaufunterstützung – Wann sinnvoll und für wen?
Dirk v. Lewinski, Graz
- 13:15 Der Rhythmusnotfall in der Ordination – wie sieht die Therapie aus?
Anna-Sophie Eberl, Graz

13:30 Break and Poster Viewing

- 14:00 Cutting Edge Science II**
Chairs: Simon Sedej, Graz;
Christoph Binder, Wien

- 14:00 Computational Modelling of Heart Rhythm Disorders
Gernot Plank, Graz
- 14:15 The Role of Dendritic Cells in Ischemic Heart Injury
Susanne Sattler, Graz/London
- 14:30 Proatherogenic Mechanisms Clonal Hematopoiesis
Ingo Hilgendorf, Freiburg
- 14:45 APRIL limits Atherosclerosis
Dimitrios Tsiantoulas, Vienna

13:30 Break and Poster Viewing

- 14:00 ESC Guidelines 2022 zu Sudden Death und Ventrikuläre Arrhythmien – Das Wichtigste für die Praxis**
Chairs: Dagmar Burkart-Küttner, Wien;
Florian Tinhofer, Wien

- 14:00 Ventrikuläre Arrhythmien bei Herzgesunden – wann behandeln?
Thomas Faber, Freiburg
- 14:15 Ventrikuläre Arrhythmien beim Herzkranken – wann Devicetherapie?
Christoph Schukro, Wien
- 14:30 Ventrikuläre Arrhythmien beim Herzkranken – wann Ablation?
Daniel Scherr, Graz
- 14:45 Das 1x1 der Kanalerkrankungen
Markus Stühlinger, Innsbruck

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Notizen

Saal Skylla

15:00 Satellite Symposium **NOVARTIS** **LDL-C senken zählt sich doppelt aus**

Chair: Sabine Perl, Graz

Welche Chancen bieten die neuen
Lipid-Therapeutika?

Christoph Binder, Wien

Stellenwert des Schnittstellen-
managements in Bezug auf LDLc
Zielwerterreichung

Sabine Perl, Graz

16:00 Break and Poster Viewing

16:30 Abenteuer Mitralklappe – 3 Wege führen zum Ziel III

Chairs: Ronald Binder, Wels;
Daniel Dürschmied,
Mannheim

Panel: Hannes Alber, Klagenfurt;

Ameli Yates, Graz;

Gerald Zenker, Bruck/Mur;

Eva Buschmann, Graz;

Olev Luha, Graz;

Payam Akhyari, Aachen

Live Case – Kombinierte „one-stop-
shop“ interventionelle Mitralklappenreparatur mittels

Anuloplastie und TEER

Andreas Zirlik, Graz;

Albrecht Schmidt, Graz;

Birgit Zirngast, Graz

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Saal Charybdis

Saal Odysseus

15:00 Satellite Symposium  **neucorMed**
Rings of Life
 Chairs: Andreas Zirlik, Graz
 Daniel Zimpfer, Graz

 3 Jahre „no touch“
 Mitral Repair in Graz
 Andreas Zirlik, Graz

 Herausfordernde Zeiten benötigen
 neue Therapieoptionen – Indirekte
 Mitralanuloplastie mit dem Carillon
 System – einfach, sicher, effektiv
 Mathias Stöckl, Eisenstadt

 Etablierte und neue Konzepte in der
 Aortenklappenreparatur
 Daniel Zimpfer, Graz

15:00

16:00 Break and Poster Viewing

16:00 Break and Poster Viewing

16:30 Cutting Edge Science III - clinical
 Chairs: Dennis Wolf, Freiburg;
 Winfried März, Mannheim

**16:30 Personalisierte Therapie des
 residuellen Risikos meiner
 Patient*innen – was kann ich in
 der Praxis tun bei...**
 Chairs: Christoph Bode, Freiburg
 Andrea Podczek-Schweighofer,
 Wien

16:30 Results of the EMMY Trial
 Dirk v. Lewinski, Graz

16:30 ... residuellen inflammatorischen
 Risiko: Welchen Wert hat das hsCRP?
 Heiko Bugger, Graz

16:45 Leukocyte Signatures identifying
 Patients at Risk – a scRNA Analysis
 from LURIC
 Nathaly Anto Michel, Graz

16:45 ... residuellen thrombotischen
 Risiko: wie erkennen und was tun?
 Gabor Toth, Graz

17:00 Leukocyte Morphology as CV
 Biomarker – a new Hope?
 Dimitrij Shulkin, Timmendorfer
 Strand

17:00 ...residuellen Lipidrisiko: PCSK9-
 Therapie für alle?
 Harald Sourij, Graz

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Notizen

Saal Skylla

Kurzvortrag (5min):
Interventionelle Anuloplastie-
verfahren - ready for prime time?
Daniel Dürschmied, Mannheim

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Hot-Topics in Heart Surgery

Chairs: Christian Schlensak, Tübingen
Günther Laufer, Wien

18:00 Do we need Precision Medicine in
Aortic Surgery
Günther Laufer, Wien

18:15 Off-Pump Coronary Artery Bypass
(OPCAB)
– when and for whom?
Christian Schlensak, Tübingen

18:30 Myocardial recovery:
bedside to bench and back
Stavros Drakos, Salt Lake City

18:45 Optimal medical Management after
Cardiac Surgery
Harald Sourij, Graz

19:00 End of Program

Wissenschaftliches Programm

Samstag 17. September 2022

Saal Charybdis

- 17:15 **Effects of sacubitril/valsartan versus valsartan on renal function in patients with and without diabetes and HFpEF: insights from PARAGON-HF.**
Alexander Peikert, Boston

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 International Special Lectures on Hot Topics in Heart Medicine – Science

Chairs: Thomas Münzel, Mainz;
Ashraf Reda, Cairo

- 18:00 **The Road to translational Immunotherapy**
Ziad Mallat, London

- 18:30 **Antibodies in Atherosclerosis – a Marker, a Mediator or even a Target?**
Christoph Binder, Wien

Saal Odysseus

- 17:15 **Was kann/muss unser Gesundheitssystem leisten?**
Erich Schaflinger, Mürzzuschlag

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Live in the Box - Schlaganfall bei Jungen – Was nun?

Chairs: Reinhold Schmidt, Graz;
Daniel Scherr, Graz

- 18:00 **Bei welchen Patienten ist eine kardiologische Abklärung sinnvoll?**
Markus Kneihsl, Graz

- 18:15 **Interventionelle Schlaganfallversorgung, was ist heute möglich?**
Hannes Deutschmann, Graz

- 18:30 **Wie kann der Chirurg Rhythmusprobleme behandeln?**
Gloria Färber, Jena

- 18:45 **Live in the box – wie geht der PFO Verschluss**
Gabor Toth, Graz

19:00 End of Program

Samstag 17. September 2022

20:00

**Empfang/Reception durch die Landesregierung
Landesrätin Mag.^a Dr.ⁱⁿ Juliane Bogner-Strauß
im Weißen Saal in der Burg der Stadt Graz**

Ansprache des Ärztlichen Direktors Ass.-Prof. Dr. Wolfgang Köle

20:30

Social Gathering in der Aula der alten Universität

Vortrag: Does the environment break our heart?
Thomas Münzel, Mainz

WGIH- und Posterpreisverleihungen: Andreas Zirlik, Graz

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 18. September 2022

Notizen

Saal Skylla

09:00 **Heart Team live on stage**

Chairs: Dan Atar, Oslo;
Daniel Dürschmied,
Mannheim

Panel: Wolfgang Toller, Graz;
Michael Grimm, Innsbruck;
Ingo Hilgendorf, Freiburg;
Martin Grabenwöger, Wien;
Atef Elbahry, Port Said;
Georg Delle Karth, Wien

With interactive Polling in
Auditorium

Fall 1
Christian Mayer, Graz

Fall 2
Johannes Gollmer, Graz

10:00 **Break**

10:30 **International Special Lectures on Hot Topics in Heart Medicine – Clinical II**

Chairs: Ashraf Reda, Cairo;
Rüdiger Scharf, Düsseldorf

10:30 Current and Future Challenges in
Antiplatelet Therapy after PCI:
Quo vadis?
Freek Verheugt, Amsterdam

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 18. September 2022

Saal Charybdis

- 09:00 Advanced Heart Failure today and tomorrow – Joint Session with BRANO Meeting**
Chairs: Evgenij Potapov, Berlin;
Rajko Radovancevic, Houston
- 09:00 The Heart Transplant Program Graz – an Update
Paul Mohacsi, Graz
- 09:15 Assist Devices in Destination Therapy – how good are we really?
Daniel Zimpfer, Graz
- 09:30 Regenerative Therapies in advanced Heart Failure – an old Fiction or a promising Reality
Bojan Vrtovec, Ljubljana
- 09:45 Pulmonary Hypertension in advanced Heart Failure – still an Obstacle for Therapy?
Horst Olschewski, Graz

10:00 Break

- 10:30 Live in the Box – Katheterablation Vorhofflimmern**
Chairs: Johannes Brachmann, Coburg;
Martin Martinek, Linz
- 10:30 Live in the Box: Electroporation – eine neue Ablationsform
Martin Manninger-Wünscher und Daniel Scherr, Graz

Saal Odysseus

- 09:00 Live in the BOX: Hilfe, mein Patient hat eine Aortenstenose – was nun?**
Chairs: Albrecht Schmidt, Graz;
Birgit Zirngast, Graz
- 09:00 Wann wird eine Aortenstenose relevant?
Ewald Kolesnik, Graz
- 09:15 Wie kann eine Aortenstenose heute therapiert werden? Wann chirurgisch, wann interventionell, wann konservativ?
Albrecht Schmidt, Graz
- 09:30 Minimalinvasive chirurgische Aortenklappen-OP – wann sinnvoll?
Birgit Zirngast, Graz
- 09:45 Live-in-the box: TAVI
Albrecht Schmidt und Birgit Zirngast, Graz

10:00 Break

- 10:30 Grenzen der kardiologischen medikamentösen Therapie**
Chairs: Helmut Brussee, Graz;
Gerald Zenker, Bruck
- 10:30 Pill in the Pocket; Polypille, Präzisionsmedizin – Wann gebe ich was?
Peter Siostrzonek, Linz

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 18. September 2022

Notizen

Saal Skylla

11:00 Evidence based Medicine and Precision Medicine – a Love and Hate Relationship?
How will this affect future Guidelines?
Dan Atar, Oslo

11:45 Farewell and Imbiss

Fachkurzinformation zu Seite 10

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

Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Lixiana 15 mg-Filmtabletten: Jede 15 mg-Filmtablette enthält 15 mg Edoxaban (als Tosilat). Lixiana 30 mg-Filmtabletten: Jede 30 mg-Filmtablette enthält 30 mg Edoxaban (als Tosilat). Lixiana 60 mg-Filmtabletten: Jede 60 mg-Filmtablette enthält 60 mg Edoxaban (als Tosilat). Liste der sonstigen Bestandteile: Tablettenkern: Mannitol (E 421), Vorverkleisterte Stärke, Crospovidon, Hypromellose, Magnesiumstearat (E 470b), Filmüberzug: Hypromellose (E 464), Macrogol 8000, Titandioxid (E 171), Talkum, Carnaubawachs; 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 (NVA) 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 am 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:** Oktober 2020. Falls Sie weitere Informationen über das Arzneimittel wünschen, setzen Sie sich bitte mit dem örtlichen Vertreter des pharmazeutischen Unternehmens in Verbindung. Österreich: Daiichi Sankyo Austria GmbH; Tel: +43-(0) 1 485 86 42 0

Wissenschaftliches Programm

Sonntag 18. September 2022

Saal Charybdis

- 10:45 Ablation bei Vorhofflimmern – wann und wer?
Martin Benedikt, Graz
- 11:00 Moderne Ablationstechniken – was können Sie?
Martin Manninger-Wünscher, Graz
- 11:15 Management rund um die Ablation – was muss ich für Vor- und Nachsorge wissen
Lukas Fiedler, Wiener Neustadt
- 11:30 Langzeitprognose Vorhofflimmern – was ist zu beachten?
Johannes Brachmann, Coburg

Saal Odysseus

- 10:45 AP, positive Ergometrie, Coronar-CT, Myokardszintigraphie: Braucht wirklich jeder eine Herzkatheteruntersuchung – wie lange kann ich konservativ bleiben?
Gerald Zenker, Bruck
- 11:00 HFpEF, HFrEF: welche Parameter begrenzen Anzahl und Dosierung der Medikamente?
Diana Bonderman, Wien
- 11:15 KHK: Therapie mit Vernunft
Hannes Alber, Klagenfurt
- 11:30 Blutdruckeinstellung heute – wie sieht eine rationale Therapie aus?
Sabine Perl, Graz

11:45 Farewell and Imbiss

Nachkongress/Postcongress, Saal Charybdis
4th Graz Expert Meeting
in Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq)

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



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufstage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Fachkurzinformationen

Fachkurzinformationen zu Umschlagseite 2

Bezeichnung des Arzneimittels: Ranexa 375 mg Retardtabletten, Ranexa 500 mg Retardtabletten, Ranexa 750 mg Retardtabletten
Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Jede Tablette enthält 375 mg, 500 mg bzw. 750 mg Ranolazin. *Nur für die 750 mg-Tablette:* Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung: Jede Tablette enthält 0,04 mg Tartrazin (E 102) und 12,0 mg Lactose-Monohydrat. **Liste der sonstigen Bestandteile für alle Ranolazin-Retardtabletten:** Carnaubawachs, Hypromellose, Magnesiumstearat, Methacrylsäure-Ethylacrylat-Copolymer (1:1) (Ph.Eur.) (Typ A; relative Molmasse: ca. 250000), mikrokristalline Cellulose, Natriumhydroxid, Titandioxid. **Zusätzlich für die 375 mg-Tablette:** Macrogol, Polysorbit 80, Indigocarmin-Aluminiumsalz (E 132). **Zusätzlich für die 500 mg-Tablette:** Macrogol, Poly(vinylalkohol), Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E 172), Eisen(III)-oxid (E 172), Talkum. **Zusätzlich für die 750 mg-Tablette:** Triacetin, Lactose-Monohydrat, Brillantblau-FCF-Aluminiumsalz (E 133) und Tartrazin-Aluminiumsalz (E 102). **Anwendungsgebiete:** Ranexa ist als Ergänzungstherapie bei Erwachsenen zur symptomatischen Behandlung für die Patienten mit stabiler Angina pectoris indiziert, die unzureichend behandelt sind oder antianginöse Mittel der ersten Wahl (wie Beta-blocker und/oder Calciumantagonisten) nicht tolerieren. **Gegenanzeigen:** • Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile • Schwere Nierenfunktionsstörungen (Kreatinin-Clearance < 30 ml/min) • Mäßige oder schwere Leberfunktionsstörungen • Begleitende Anwendung von starken CYP3A4-Inhibitoren (z. B. Itraconazol, Ketoconazol, Voriconazol, Posaconazol, HIV-Proteasehemmer, Clarithromycin, Telithromycin, Nefazodon) • Begleitende Anwendung von Antiarrhythmika der Klasse Ia (z. B. Chinidin) oder Klasse III (z. B. Dofetilid, Sotalol) mit Ausnahme von Amiodaron **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Andere Herzmittel, ATC-Code: C01EB18. **Inhaber der Zulassung:** Menarini International Operations Luxembourg S.A., 1, Avenue de la Gare, L-1611 Luxembourg, Luxemburg. **Rezeptpflicht/Apothekenpflicht:** Rezept- und apothekenpflichtig, wiederholte Abgabe verboten.

Weitere Angaben 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 sowie Nebenwirkungen entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation. **Stand der Information:** 10.2020

Fachkurzinformation zu Seite 18

Jardiance 10 mg Filmtabletten, Jardiance 25 mg Filmtabletten QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG
Jardiance 10 mg Filmtabletten Jede Tablette enthält 10 mg Empagliflozin. *Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung* Jede Tablette enthält Lactose-Monohydrat entsprechend 154,3 mg Lactose. **Jardiance 25 mg Filmtabletten** Jede Tablette enthält 25 mg Empagliflozin. *Sonstige Bestandteile mit bekannter Wirkung* Jede Tablette enthält Lactose-Monohydrat entsprechend 107,4 mg Lactose. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Antidiabetika, Natrium-Glucose-Cotransporter-2 (SGLT-2)- Hemmer, ATC Code: A10BK03 **Liste der sonstigen Bestandteile Tablettenkern:** Lactose-Monohydrat, Mikrokristalline Cellulose, Hypromellose, Croscarmellose-Natrium, Hochdisperses Silliciumdioxid, Magnesiumstearat **Tablettenüberzug:** Hypromellose, Titandioxid (E171), Talkum, Macrogol (400), Eisen(III)-hydroxid-oxid x H₂O (E172) **Anwendungsgebiete** Typ-2-Diabetes mellitus Jardiance wird zur Behandlung von Erwachsenen mit nicht ausreichend behandeltem Typ-2-Diabetes mellitus als Ergänzung zu Diät und Bewegung angewendet - als Monotherapie, wenn Metformin aufgrund einer Unverträglichkeit als ungeeignet erachtet wird, - zusätzlich zu anderen Arzneimitteln zur Behandlung von Diabetes. Zu Studienergebnissen im Hinblick auf Kombinationen, die Wirkung auf Blutzuckerkontrolle und kardiovaskuläre Ereignisse sowie die untersuchten Populationen siehe Fachinformation. **Herzinsuffizienz:** Jardiance wird zur Behandlung von Erwachsenen mit symptomatischer, chronischer Herzinsuffizienz angewendet. **Gegenanzeigen** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der genannten sonstigen Bestandteile. **INHABER DER ZULASSUNG** Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Deutschland **Verschreibungspflicht/ Apothekenpflicht** Rp, apothekenpflichtig **Weitere Angaben zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Mitteln und Nebenwirkungen sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen.** Zusätzliche medizinische Informationen erhalten Sie telefonisch unter 01/80105-7870 bzw. per e-Mail unter MEDmedicalinformation.AT@boehringer-ingelheim.com **Stand der Fachkurzinformation:** März 2022

Fachkurzinformationen zu Seite 24

Repatha® 140 mg Injektionslösung im Fertigpen

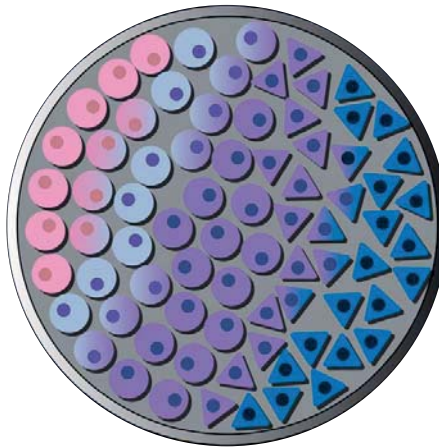
Qualitative und quantitative Zusammensetzung: Jeder Fertigpen enthält 140 mg Evolocumab in 1 ml Lösung. Repatha ist ein humaner monoklonaler IgG2-Antikörper, der in Ovarialzellen des Chinesischen Hamsters (CHO) mittels rekombinanter DNA-Technologie hergestellt wird. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Prolin, Essigsäure 99 %, Polysorbit 80, Natriumhydroxid (zur pH-Wert-Einstellung), Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** Hypercholesterinämie und gemischte Dyslipidämie Repatha wird bei Erwachsenen mit primärer Hypercholesterinämie (heterozygot familiär und nicht-familiär) oder gemischter Dyslipidämie und bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 10 Jahren und älter mit heterozygoter familiärer Hypercholesterinämie zusätzlich zu diätetischer Therapie angewendet: in Kombination mit einem Statin oder einem Statin mit anderen lipidsenkenden Therapien bei Patienten, die mit der maximal tolerierbaren Statin-Dosis die LDL-C-Ziele nicht erreichen, oder allein oder in Kombination mit anderen lipidsenkenden Therapien bei Patienten mit Statin-Intoleranz oder für welche ein Statin kontraindiziert ist. **Homozygote familiäre Hypercholesterinämie** Repatha wird bei Erwachsenen und bei Kindern und Jugendlichen im Alter von 10 Jahren und älter mit homozygoter familiärer Hypercholesterinämie in Kombination mit anderen lipidsenkenden Therapien angewendet. **Bekannte atherosklerotische kardiovaskuläre Erkrankung** Repatha wird bei Erwachsenen mit bekannter atherosklerotischer kardiovaskulärer Erkrankung (Myokardinfarkt, Schlaganfall oder periphere arterielle Verschlusskrankheit) zur Reduktion des kardiovaskulären Risikos durch Verringerung der LDL-C-Werte zusätzlich zur Korrektur anderer Risikofaktoren angewendet: in Kombination mit einer maximal tolerierbaren Statin-Dosis mit oder ohne andere lipidsenkende Therapien, oder allein oder in Kombination mit anderen lipidsenkenden Therapien bei Patienten mit Statin-Intoleranz oder für welche ein Statin kontraindiziert ist. Zu Studienergebnissen bezüglich der Wirksamkeit auf LDL-C, kardiovaskuläre Ereignisse und die untersuchten Populationen siehe Abschnitt 5.1 der Fachinformation. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der sonstigen Bestandteile. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, andere Mittel, die den Lipidstoffwechsel beeinflussen, ATC-Code: C10AX13. **Inhaber der Zulassung:** Amgen Europe B.V., 4817 ZK Breda, NL, Vertreter in Österreich: Amgen GmbH, Wien. **Verschreibungspflicht/Apothekenpflicht:** Rezept- und apothekenpflichtig. **Stand der Information:** April 2022. **Weitere Angaben zu Dosierung und Art der Anwendung, besonderen Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit sowie zu Nebenwirkungen** entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation.



Universitäres Herzzentrum Graz



**Program Postcongress
4th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA
Sequencing in Cardiovascular Science
(GEMSeq)**



**18th – 19th September 2022
Medical University of Graz**



Universitäres Herzzentrum Graz

4th Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)

18th – 19th September 2022



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: 31.08.2022

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

1st ScRNAseq Poster Award: € 1.000,00

2nd ScRNAseq Poster Award: € 500,00

3rd ScRNAseq Poster Award: € 250,00

Poster Award Selection Committee:
Holger Winkels, Cologne/Germany
Chiara Giannarelli, New York/USA





Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress 18th – 19th September 2022

Sunday, 18th September:

Chairs: **Holger Winkels, Cologne/Germany**
Norbert Gerdes, Düsseldorf/Germany

15:30 – 15:45 Welcome and introduction into the topic
Andreas Zirlik, Graz/Austria

15:45 – 16:15 Freiburg mouse does not equal human – integration of
species-specific single cell transcriptomes
Dennis Wolf, Freiburg/Germany

16:15 – 16:30 ScRNAseq Project Update
Dimitris Tsiantoulas, Vienna/Austria

16:30 – 16:45 ScRNAseq Project Update
Francesco Valzano, Graz/Austria

16:45 – 17:00 ScRNAseq Project Update
Hauke Horstmann, Freiburg/Germany

17:00 – 18:00 Moderated Posters

18:00 Bus transfer to Faculty dinner from MedCampus

19:00 Faculty dinner

Monday, 19th September:

Chairs: **Christoph Binder, Vienna Austria**
Horst Olschewski, Graz/Austria

09:00 – 09:30 Modern single cell analysis – a practical approach
to current and future approaches
Sebastian Preissl, Freiburg/Germany

09:30 – 10:00 Myeloid cell diversity in plaques
Claudia Monaco, Oxford/United Kingdom

10:00 – 10:30 Single cell RNA Sequencing –the gateway to new
targets in atherosclerosis
Chiara Giannarelli, New York/USA

10:30 – 11:00 Break and moderated Posters



Universitäres Herzzentrum Graz



Postcongress
18th – 19th September 2022

Monday, 19th September (continued):

Chairs: **Claudia Monaco, Oxford/United Kingdom**
Chiara Giannarelli, New York/USA

11:00 – 11:30 Single cell RNA sequencing – a modern way to identify vulnerable plaques
Michal Mokry, Utrecht/Netherlands

11:30 – 12:00 Unravelling mechanism of clonal hematopoiesis in atherosclerosis – can single cell help?
Ingo Hilgendorf, Freiburg/Germany

12:00 – 12:30 Heterogeneity of T-cells in human atherosclerosis
Winfried März, Mannheim/Germany

12:30 – 13:30 Lunch Break

Chairs: **Winfried März, Mannheim/Germany**
Ingo Hilgendorf, Freiburg/Germany

13:30 – 14:00 scRNA sequencing as tool to characterize aortic aneurysms
Norbert Gerdes, Düsseldorf/Germany

14:00 – 14:30 T-cell subsets in atherosclerosis
Holger Winkels, Cologne/Germany

14:30 – 14:45 scRNAseq Project Update
Tsai-Sang Dederichs, Freiburg/Germany

14:45 – 15:15 Break and moderated Posters

Chairs: **Heiko Bugger, Graz/Austria**
Dennis Wolf, Freiburg/Germany

15:15 – 15:30 scRNAseq Project Update
Nathaly Anto-Michel, Graz/Austria

15:30 – 15:45 scRNAseq Project Update
Nikolina Papac-Milicevic, Vienna/Austria

15:45 – 16:00 ScRNAseq Project Update
Florentina Porsch, Vienna/Austria

16:00 Poster Awards and Farewell
Heiko Bugger, Graz/Austria



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

(Stand bei Erstellung / As per date of printing)

- | | |
|--|---|
| Dr. Abdellatif Mahmoud, Graz | Prof. Dr. Fickert Peter, Graz |
| Prof. Dr. Abel E. Dale, Los Angeles | Dr. Fiedler Lukas, Wiener Neustadt |
| Prof. Dr. Aberer Felix, Graz | Figo Mario, Graz |
| Dr. Ablasser Klemens, Graz | Prof. Dr. Frey Norbert, Heidelberg |
| Prof. Dr. Ahrens Ingo, Köln | Prof. Dr. Gamillscheg Andreas, Graz |
| Dr. Akhyari Payam, Aachen | Prof. Dr. Gasser Robert, Graz |
| Prof. Dr. Alber Hannes, Klagenfurt | Prof. Dr. Geller Christoph, Bad Berka |
| Dr. Altmanninger-Sock Siegfried, Graz | Prof. Dr. Gerdes Norbert, Düsseldorf |
| Prof. Dr. Anic Ante, Split | Prof. Dr. Giannarelli Chiara, New York |
| Dr. Anto Michel Nathaly, Graz | Dr. Glantschnig Theresa, Graz |
| Prof. Dr. Atar Dan, Oslo | Dr. Gollmer Johannes, Graz |
| Dr. Bartko Philipp Emanuel, Wien | Prof. Dr. Grabenwöger Martin, Wien |
| Dr. Benedikt Martin, Graz | Prof. Dr. Grimmel Thomas, Mistelbach |
| Dr. Berte Benjamin, Luzern | Prof. Dr. Grimm Michael, Innsbruck |
| Prof. Dr. Besler Christian, Leipzig | Großschädl Waltraud, Graz |
| Prof. Dr. Binder Christoph J., Wien | Dr. Harpf Leonhard, Graz |
| Prof. Dr. Binder Ronald, Wels | Hartmann Kerstin, Graz |
| Dr. Bisping Egbert, Graz | Prof. Dr. Hilgendorf Ingo, Freiburg im Breisgau |
| Prof. Dr. Bode Christoph, Freiburg im Breisgau | Dr. Hödl Ronald, Graz-Ragnitz |
| Prof. Dr. Boldt Leif-Hendrik, Berlin | Dr. Holzer Senka, Graz |
| Prof. Dr. Bonderman Diana, Wien | Prof. Dr. Horn Sabine, Villach |
| Prof. Dr. Brachmann Johannes, Coburg | Dr. Horstmann Hauke, Freiburg |
| Prof. Dr. Brodmann Marianne, Graz | Prof. Dr. Huber Kurt, Wien |
| Prof. Dr. Brussee Helmut, Graz | Prof. Dr. Israel Carsten, Bielefeld |
| Prof. Dr. Bugger Heiko, Graz | Prof. Dr. Jäger Cornelius, Hamburg |
| Dr. Burkart-Küttner Dagmar, Wien | Dr. Kirsch Alexander, Graz |
| Prof. Dr. Buschmann Eva-Elina, Graz | Prof. Dr. Klug Gert, Innsbruck |
| Christian Linda, Wien | Dr. Kneihsl Markus, Graz |
| Dr. Cochet Hubert, Bordeaux | Prof. Dr. Knez Igor, Graz |
| Dr. Czerny Martin, Freiburg im Breisgau | Knödl Katrin, Graz |
| Prof. Dr. Darius Harald, Berlin | Prof. Dr. Kobza Richard, Luzern |
| Dr. Dederichs Tsai-sang, Freiburg | Prof. Dr. Kocher Alfred, Wien |
| Prof. Dr. Delle Karth Georg, Wien | Prof. Dr. Köle Wolfgang, Graz |
| Dr. Derndorfer Michael, Linz | Dr. Kolesnik Ewald, Graz |
| Prof. Dr. Deutschmann Hannes, Graz | Dr. Koppelstätter Christian, Innsbruck |
| Dr. Dörler Jakob, Klagenfurt am Wörthersee | Kraler Elisabeth, Graz |
| Prof. Dr. Drakos Stavros, Salt Lake City | Prof. Dr. Laufer Günther, Wien |
| Prof. Dr. Duncker David, Hannover | Dr. Leinich Bernd, Graz |
| Prof. Dr. Dürschmied Daniel, Mannheim | Dr. Luha Olev, Graz |
| Dr. Dusleag Johann, Graz | Prof. Dr. Lutter Georg, Kiel |
| Dr. Eberl Anna-Sophie, Graz | Prof. Dr. Mächler Heinrich, Graz |
| Prof. Dr. Elbahry Atef, Port Said | Prof. Dr. Mallat Ziad, London |
| Prof. Dr. Faber Thomas, Freiburg | Dr. Manninger-Wünscher Martin, Graz |
| Prof. Dr. Färber Gloria, Jena | Dr. Marianne Marko, Graz |
| Dr. Farkowski Michal, Warschau | |



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

(Stand bei Erstellung / As per date of printing)

Prof. Dr. Martinek Martin, Linz
Prof. Dr. März Winfried, Mannheim
Dr. Mayer Christian, Graz
Prof. Dr. Meyer Christian, Düsseldorf
Prof. Dr. Mohacsi Paul, Zürich
Prof. Dr. Mokry Michal, Utrecht
Prof. Dr. Monaco Claudia, Oxford
Prof. Dr. Münzel Thomas, Mainz
Neuhold Emma, Graz
Dr. Niederl Ella, Graz
Prof. Dr. Norata Danilo, Milano
Dr. Nürnberg Michael, Wien
Prof. Dr. Olschewski Horst, Graz
Dr. Papac-Milicevic Nikolina, Wien
Dr. Pätzold Sascha, Graz
Dr. Peichl Petr, Prague
Dr. Peikert Alexander, Boston
Prof. Dr. Perl Sabine, Graz
Dr. Pernat Andrej, Ljubljana
Prof. Dr. Pilz Stefan, Graz
Prof. Dr. Gernot Plank, Graz
Prof. Dr. Podczek-Schweighofer Andrea, Wien
Dr. Porsch Florentina, Wien
Prof. Dr. Potapov Evgenij V., Berlin
Potzinger Martina, Graz
Dr. Preissl Sebastian, Freiburg
Dr. Prenner Günther, Graz
Dr. Rab Anna, Klagenfurt
Prof. Dr. Radovancevic Rajko, Houston
Prof. Dr. Raggam Reinhold, Graz
Prof. Dr. Rainer Peter, Graz
Rantzsch Torsten, Düsseldorf
Prof. Dr. Reda Ashraf, Cairo
Prof. Dr. Rosenkranz Alexander, Graz
Röthel Martina, Graz
Dr. Sacherer Michael, Graz
Dr. Saleh Karim Alexander, Linz
Prof. Dr. Samonigg Hellmut, Graz
Dr. Sattler Susanne, Graz/London
Dr. Schafflinger Erich, Müzzzuschlag
Prof. Dr. Scharf Rüdiger, Düsseldorf
Prof. Dr. Scherr Daniel, Graz
Prof. Dr. Schlensak Christian, Tübingen
Prof. Dr. Schmidt Albrecht, Graz

Prof. Dr. Schmidt Reinhold, Graz
Dr. Schmitt Jörn, Gießen
Dr. Schönbauer Robert, Mödling
Prof. Dr. Schukro Christoph, Wien
Prof. Dr. Schulze Paul Christian, Jena
Prof. Dr. Schumacher Martin, Graz
Prof. Dr. Sedej Simon, Graz
Dr. Sereinigg Michael, Graz
Shulkin Dimitrij, Timmendorfer Strand
Prof. Dr. Siostrzonek Peter, Linz
Prof. Dr. Søndergaard Lars, Kopenhagen
Prof. Dr. Sourij Harald, Graz
Dr. Stark Gerhard, Graz
Prof. Dr. Steinwender Clemens, Linz
Dr. Stöckl Mathias, Eisenstadt
Prof. Dr. Stühlinger Markus, Innsbruck
Dr. Sulzgruber Patrick, Wien
Tax Christa, Graz
Prof. Dr. Thiel Jens, Graz
Dr. Tilz Roland, Lübeck
Dr. Tinhofer Florian, Wien
Prof. Dr. Toller Wolfgang, Graz
Prof. Dr. Toth-Gayor Gabor, Graz
Dr. Traykov Vassil, Sofia
Dr. Tsiantoulas Dimitrios, Wien
Dr. Valzano Francesco, Graz
Prof. Dr. Verheugt Freek W. A., Amsterdam
Dr. Verheyen Nicolas, Graz
Prof. Dr. von Lewinski Dirk, Graz
Prof. Dr. Vrtovec Bojan, Ljubljana
Weißebacher Julia, Graz
Prof. Dr. Westermann Dirk, Hamburg
Prof. Dr. Wichterle Dan, Prag
Prof. Dr. Wiedemann Dominik, Wien
Prof. Dr. Winkels Holger, Köln
Prof. Dr. Wolf Dennis, Freiburg im Breisgau
Prof. Dr. Yates Ameli Elisabeth, Graz
Prof. Dr. Yvan-Charvet Laurent, Nice
Prof. Dr. Zechner Rudolf, Graz
Prof. Dr. Zenker Gerald, Bruck/Mur
Prof. Dr. Zierer Andreas, Linz
Prof. Dr. Zimpfer Daniel, Graz
Prof. Dr. Zirlik Andreas, Graz
Dr. Zirngast Birgit, Graz
Prof. Dr. Zollner-Schwetz Ines, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislauftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

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.
Printed in Austria by: ROBIDRUCK, 1200 Wien/Vienna – www.robidruck.co.at



Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

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



A. MENARINI PHARMA





Hybridveranstaltung

4. Grazer Herzkreislaufftage

16. – 18. September 2022

MED CAMPUS Graz, Medizinische Universität Graz

Wir danken folgenden Firmen / Many thanks to the following companies

Hauptsponsoren / Main Sponsors



Abbott



**Boehringer
Ingelheim**



Daiichi-Sankyo



Edwards



neucomed



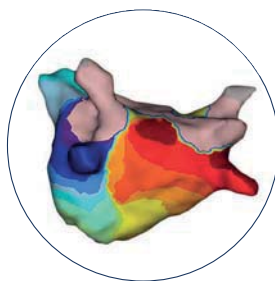
NOVARTIS



novo nordisk®

A NEW DIMENSION IN EP

Experience the Unique Combination of
Ultrasound-Based 3D-Imaging and
Non-Contact Ultra-High Resolution Mapping



**AcQMap® High Resolution
Imaging and Mapping**



SentiCath® 3D Catheter

By enabling faster, easier and more precise ablation procedures, we've stepped into a new dimension in EP. Our unique solutions allow mapping and imaging of any atrial arrhythmia in the atria in 3 minutes or less. The iterative "map-ablate-remap" approach empowers physicians to make accurate diagnoses, establish efficient workflows.

biotronic.com/newdimension

 **BIOTRONIK**
excellence for life