



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche



Praxisbezogene
Herzmedizin
Update &
Guidelines



Science Track
Heiße Themen
aus der
Wissenschaft



Leuchtturm-
themen
von Experten
präsentiert

Hybridveranstaltung
Online mit interaktivem Livestreaming

11. – 13. September 2020

Med Campus Graz, Medizinische Universität Graz

www.grazerherzkreislaufwoche.at



Med Uni
Graz

Programm
mit Nachprogramm GEMSeq am 14.09.2020



SAFE FOLLOW-UP REDUCTION
FDA & CE approved*

EARLY DETECTION
FDA & CE approved*

MORTALITY REDUCTION
CE approved*

BIOTRONIK Home Monitoring®

Continuity of Care

Mit BIOTRONIK Home Monitoring können Patienten mit Herzrhythmusimplantaten kontinuierlich an jedem Ort der Welt fernbetreut werden. Die tägliche und automatische Übertragung

von Patientendaten ermöglicht es, klinische Veränderungen frühzeitig zu erkennen und die Abstände der Arztbesuche flexibel an die individuellen Patientenerfordernisse anzupassen.



Implantatpatient mit Ereignis



CardioMessenger sendet Daten via GSM-Netz



Home Monitoring Plattform



Workflow-basiertes Patientenmanagement



Klinische Entscheidung durch den Arzt

www.biotronik.at

*Detaillierte Beschreibung in der Gebrauchsanweisung zum Home Monitoring Service Center.

 **BIOTRONIK**
excellence for life



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufstage 11. – 13. September 2020

Inhaltsverzeichnis / Content

Vorwort / Invitation	2
Allgemeine Hinweise / General Information	5
Raumübersicht / Overview Rooms	10
Vorkongress Hypertonie, Freitag, 11. September 2020 / Precongress Hypertonia, Friday, Sept. 11 th	12
Vorkongress AI, Freitag, 11. September 2020 / Precongress AI, Friday, Sept. 11 th	14
Wissenschaftliches Programm Freitag, 11. September 2020 / Scientific Programme, Friday, Sept. 11 th	15
Wissenschaftliches Programm Samstag, 12. September 2020 / Scientific Programme, Saturday, Sept. 12 th	19
Wissenschaftliches Programm Sonntag, 13. September 2020 / Scientific Programme, Sunday, Sept. 13 th	26
Abstracts	28
Vorsitz & Referenten / Chairs & Speakers	32
Nachkongress / Postcongress, 14. September 2020 / Sept. 14 th	34
Vorsitz & Referenten Nachkongress / Chairs & Speakers Postcongress	35
Anfahrtsplan / Map	36
Sponsoren / Sponsors	U3

Die künstlerische Gestaltung der Grazer Herzkreislaufstage erfolgt durch Herrn Herbert Wallner.



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufstage 11. – 13. September 2020

Universitäres Herzzentrum Graz Medizinische Universität Graz



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



ao. Univ.-Prof. Dr. A. Yates
suppl. Leiterin 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



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



DGKP S. Knopper
Klinische Abteilung für Kardiologie
Programmkomitee, UHZG



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage 11. – 13. September 2020

Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Im Hinblick auf den überragenden Erfolg des letzten Jahres begrüßen wir Sie mit großer Freude zu den 2. Grazer Herz-Kreislauf-Tagen des Universitären Herzzentrums der LKH Universitätsklinik und der Medizinischen Universität Graz. Gerade nach dem für uns allen herausfordernden vergangenen Monaten sind wir stolz, Ihnen diese Veranstaltung auf gewohntem höchstem Niveau mit einem sorgfältig ausgefeilten Hygienekonzept und als echten Hybrid-Kongress zu präsentieren, der sowohl die Präsenz- als auch die virtuelle Teilnahme ermöglicht. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir Altes, Neues und Zukünftiges in der Herzmedizin und den angrenzenden Fachgebieten diskutieren. Hierzu haben wir drei thematische Säulen definiert, welche jeweils in zwei zeitgleichen Parallelveranstaltungen vom 11. – 13. September 2020 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, Prof. Dr. Klaus Ley vom La Jolla Institut für Immunologie in La Jolla, USA zu gewinnen. In seiner Key Note Lecture wird er über: „Vaccination against atherosclerosis – the final frontier“ sprechen und uns damit neue Perspektiven eröffnen, wohin sich unser Fachgebiet entwickelt und mit welchen Innovationen zukünftig zu rechnen ist.

Herrn Prof. Ley 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 zur arteriellen Hypertonie voraus, veranstaltet von der Österreichischen Gesellschaft für Hypertonie sowie ein Symposium zu Künstlicher Intelligenz in der Kardiologie (11.09.2020). Im Anschluss an die Konferenz findet unser 2. Grazer Expertenmeeting zu Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 14.09.2020) 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



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage

11. – 13. September 2020

Dear colleagues,

after the great success of the last year it is our ultimate pleasure to welcome you to the 2nd Cardio Summit Graz organized by the University Heart Center of the LKH University Hospital and the Medical University Graz. Following the past challenging months we are proud to present to you this high-quality format with a dedicated hygiene concept tailored to current times and circumstances as true hybrid congress allowing for both, attendance in person and virtual participation. Together with you we will discuss the old, the new, and the future trends in cardiovascular medicine and its associated sequelae. Therefore, we defined 3 theme topics showcased in two parallel sessions from the 11th to the 13th September 2020 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 matter 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 Prof. Dr. Klaus Ley from the La Jolla Institute for Immunology in La Jolla, USA. In his key note lecture he will talk about the enticing prospect of a vaccination against atherosclerosis, thereby enlightening us with completely new concepts in cardiovascular medicine. We will present this year's Pioneers in Cardiology award, the Life-time Achievement Award of the University Heart Centre Graz, donated by the Scientific Society of Innovation in Heart Medicine to Prof. Ley.

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 a Hypertension Workshop of the Austrian Society of Hypertension as well as a Symposium of Artificial Intelligence in Cardiology (11th Sept. 2020).

Right after the conference our 2nd Graz Expert Meeting of Single Cell RNA Sequencing (GEMSeq, 14th Sept. 2020) 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 from one hand“.

Yours sincerely
Andreas Zirlik



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage 11. – 13. September 2020

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
Assoz. 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

Teilnehmerregistrierung | Anmeldung | Registration:



Medizinische Ausstellungs- und Werbegesellschaft
Freyung 6/3, 1010 Wien
Nicole Lehner
Tel.: +43/1/536 63-20 | E-Mail: kardio@maw.co.at

Der Registratur-Ablauf vor Ort muss so kontaktlos und so rasch wie möglich gestaltet werden. Bitte überweisen Sie daher Ihre Teilnahmegebühr unbedingt vorab. Eine Vor-Ort-Anmeldung oder Vor-Ort-Bezahlung ist nicht möglich. Danke für Ihr Verständnis. Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung.

2. Grazer Herzkreislauftage KONGRESS APP

Be whizzy! Go digital!

Jetzt kostenlos downloaden und den
Kongress einfach in die Tasche stecken!

Info | Programm | Favoriten | Live-Voting

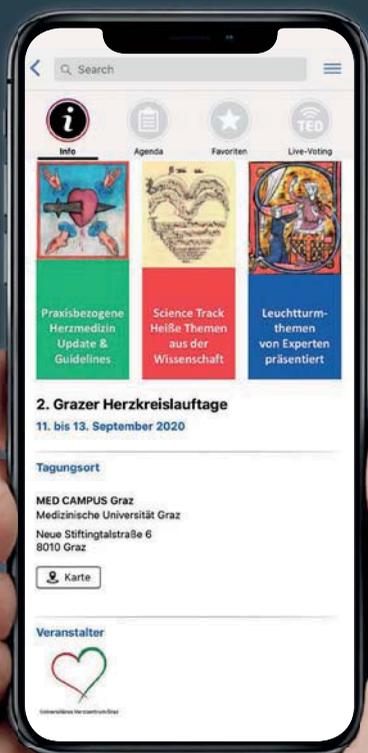
QR-Code
einscannen:



oder im App Store
nach medwhizz
suchen!



medwhizz[®]
my congress companion





Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche 11. – 13. September 2020

Allgemeine Hinweise / General Information

Online Anmeldung / Online Registration:

<https://registration.maw.co.at/grazerherzkreislauf20>

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

inkl. Vorkongress Artificial Intelligence 2020

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

Onlineteilnahme (interaktives Livestreaming) / Onlineparticipation: 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

Gesellschaftsabend / Social Event:

am Samstag, 12. September 2020 um 20:00 Uhr / on Saturday, Sept. 12th at 8:00 p.m.

Dinner / Abendessen um 20:00 Uhr / 8:00 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

Registrierungszeiten / Registration opening hours:

Freitag / Friday: 7:30 – 19:00 / 7:30 a.m. – 7:00 p.m.

Samstag / Saturday: 8:00 – 19:00 / 8:00 a.m. – 7:00 p.m.

Sonntag / Sunday: 8:30 – 13:00 / 8:30 a.m. – 1:00 p.m.

Ausstellungszeiten / Exhibition Hours:

Freitag / Friday: 7:30 – 18:30 / 7:30 a.m. – 6:30 p.m.

Samstag / Saturday: 8:00 – 18:30 / 8:00 a.m. – 6:30 p.m.

Sonntag / Sunday: 8:30 – 13:00 / 8:30 a.m. – 1:00 p.m.

Posterpräsentation / Posters:

Die Poster können am Freitag, 11. September 2020 bis 14:00 Uhr angebracht werden /
The posters can be fixed on Friday, Sept. 11th until 2:00 p.m.

Die Posterpräsentationen finden am Samstag, 12. September 2020 um 11:00 Uhr in der
Posterausstellung im Obergeschoss statt /

The poster presentations are in the Posterarea on the 1st floor on Saturday, Sept. 12th at
11:00 a.m.

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.



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauf-tage 11. – 13. September 2020

Allgemeine Hinweise / General Information

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

Hotelreservierung / Accommodation:

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

Frau Almut Fuchs-Fehring 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-Fehring:

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

www.graztourismus.at/buchen

DFP-Punkte / Credit Points:



Die Tagung ist bei dem Diplomfortbildungsprogramm der Österreichischen Ärztekammer mit 22 DFP-Punkten akkreditiert. Ihre Teilnahmebestätigung erhalten Sie vor Ort.

This congress grants 22 credit points by the Austrian Medical Association, your certificate of attendance will be handed out with your registration.

WLAN:

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

Login at mug-event, no password necessary.

Livestream

Die 2. Grazer Herzkreislauf-tage werden heuer erstmals als Hybridveranstaltung durchgeführt. Sie haben daher die Möglichkeit, alle Vorträge aus dem Saal Skylla & Saal Charybdis von Freitag, 11.09.2020 12:00 Uhr bis Sonntag, 13.09.2020 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 4 Wochen 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 2. Grazer Herzkreislauf-tagen entschieden haben.



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche

11. – 13. September 2020

COVID-19 Präventionsmaßnahmen

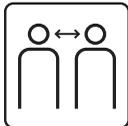
In Abstimmung mit der Landessanitätsdirektion

Auf Grund der sich laufend ändernden COVID-19 Einschränkungen/ Vorschriften, sind auch wir flexibel und passen uns den aktuellen Vorgaben an um die Veranstaltung erfolgreich und sicher für alle Teilnehmer und Aussteller/ Sponsoren sicher durchzuführen, zur Zeit gelten folgende Richtlinien

Wie Sie sich und andere schützen können



Tragen Sie
Mund-Nasen-
Schutz



Halten Sie
Abstand



Waschen Sie
gründlich Ihre
Hände



Vermeiden Sie
Händeschütteln
und Kontakt



Niesen Sie in die
Armbeuge oder in
ein Taschentuch



Bleiben Sie zu
Hause mit Fieber
und Husten

Bitte beachten Sie:

Es wird im ganzen Haus besonderes Augenmerk auf die Desinfektion, ausreichende Belüftung und erhöhte Reinigungsintervalle gelegt, bitte benützen Sie die vorhandenen **Handdesinfektionsspender**.

An der **Registratur**:

Bitte halten Sie Abstand und tragen Sie Ihren Mund-Nasen-Schutz.

Im **Vortragssaal**:

Es gibt fix markierte Sitzplätze, bitte nutzen Sie nur diese und wechseln Sie den Hörsaal nicht während der einzelnen Sessions. Bitte tragen Sie sich in die auf Ihrem Sitzplatz befindlichen Listen mit Namen ein, um der vom Gesetzgeber vorgeschriebenen Nachverfolgbarkeit der TeilnehmerInnen zu genügen.

In der **Ausstellung**:

Bitte halten Sie Abstand und tragen Sie Ihren Mund-Nasen-Schutz.

Im **Posterbereich**:

Bitte halten Sie Abstand und tragen Sie Ihren Mund-Nasen-Schutz.

Catering:

Essen und Getränke werden ausgeteilt oder in Paketen ausgegeben, bei der Konsumation achten Sie bitte auf die Abstandsregeln. Die MitarbeiterInnen des Caterings werden verpflichtend einen Mund-Nasen-Schutz tragen.

Auf behördliche Anordnung werden im Verdachtsfall oder eines bestätigten Erkrankten Ihre Daten an die zuständige Behörde weitergeleitet.

Falls Sie Symptome verspüren oder sich krank fühlen, besuchen Sie die Veranstaltung bitte nicht.

Offizielle Hygienebeauftragte:

Hr. Prof. Friedrich Fruhwald und Hr. Dr. Sascha Pätzold, Medizinische Universität Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage 11. – 13. September 2020

Raumübersicht / Floor Plan





Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufstage 11. – 13. September 2020





Einladung

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

nicht ohne Grund wurde die arterielle Hypertonie als Thema des Vorkongresses der 2. Grazer Herzkreislaufwoche gewählt – immerhin ist sie der Hauptrisikofaktor für die Entstehung kardiovaskulärer Erkrankungen.

Im Vorkongress dürfen wir Ihnen die wesentlichen Neuerungen im Bereich des Bluthochdrucks präsentieren, dies beinhaltet auch den neuen österreichischen Blutdruckkonsens.

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.

Ich freue mich auf einen spannenden Kongress!
Sabine Perl

ARTERIELLE HYPERTONIE 2020

What's New – What's Hot?

Inkl. Zertifizierungskurs für die ambulante Langzeitblutdruckmessung

Programm

Overflow Saal Charybdis

Vorsitz:	Robert Zweiker , Graz, Sabine Perl , Graz
8:00 – 8:25	Der neue Österreichische Blutdruckkonsens Sabine Horn, Villach
8:25 – 8:45	„Best of Science“ im letzten Jahr Robert Zweiker, Graz
8:45 – 9:05	Die endokrinologische Seite der Hypertonie Stefan Pilz, Graz
9:05 – 9:35	Die nephrologische Seite der Hypertonie Alexander Kirsch, Graz
9:35 – 10:00	Pause
Vorsitz:	Stefan Pilz , Graz, Sabine Perl , Graz
10:00 – 10:30	Langzeitblutdruckmessung – Anwendung und Interpretation Sabine Perl, Graz
10:30 – 10:50	Tipps für die praktische Handhabung Elisabeth Kraller, Graz
10:50 – 11:15	Interventionelle Möglichkeiten bei resistenter Hypertonie: Barostim Michael Sereinigg, Graz und Renale Denervierung David Zweiker, Wien
11:15 – 11:30	Pause
11:30 – 12:00	„Hands on“ und Diskussion von Fällen mit allen Referenten Ella Niederl, Graz und Sabine Perl, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

Vorkongress

Freitag, 11. September 2020, 8:00 bis 13:00 Uhr

Veranstalter:

Universitäres Herzzentrum Graz
& Österreichische Gesellschaft für Hypertensiologie



Universitäres Herzzentrum Graz



Österreichische Gesellschaft für
Hypertensiologie

Organisation:



Priv.-Doz. in Dr. in Sabine Perl
Univ.-Klinik für Innere Medizin Graz
Klinische Abteilung für Kardiologie



ao. Prof. Dr. Robert Zweiker
Univ.-Klinik für Innere Medizin Graz
Klinische Abteilung für Kardiologie

Veranstaltungsort:

Medizinische Universität Graz, Med Campus (MC4)

Kosten:

Für Teilnehmer des gesamten Kongresses: kostenfrei

Isolierte Teilnahme am Vorkongress:

Nicht-Mitglieder der ÖGH: € 70,-

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)

Sponsoren:



DFP Für diese Veranstaltungen werden im Rahmen des Diplom- Fortbildungsprogramms der Österreichischen Ärztekammer (ÖÄK) 5 Punkte für das Fach Innere Medizin zur Application eingereicht.



Universitäres Herzzentrum Graz

Vorkongress

Freitag, 11. September 2020, 8:00 bis 12:00 Uhr

Saal Charybdis

ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2020

Understanding AI

Emerging Developments in AI and their possible Implications for Cardiology

Veranstalter: Wissenschaftliche Gesellschaft zur Förderung von Innovation in der Herzmedizin (WGIH)

Organisation: Univ-Prof. Dr. Robert Gasser, PhD

Programm

Vorsitz: **Deddo Mörtl**, St. Pölten, **Robert Gasser**, Graz

8:00 – 8:25 Artificial Consciousness? Physical Models of Consciousness
Alexander Zesar, Graz

8:25 – 8:50 Adopting AI: addressing the challenges of seamless workflow
integration
Gregory Jan Awender, Aachen

8:50 – 9:15 Hey Dragon – Smart AI based solutions to unburden physicians
Vlad Bilc, Wien
Michael Ullmann, Heidelberg

9:15 – 9:40 Healthcare IT: The Long Way to a Fully Self-Learning Medical System
Thomas Kurmann, Klagenfurt

9:40 – 10:15 Pause

Vorsitz: **Thomas Kau**, Villach, **Robert Gasser**, Graz

10:15 – 10:50 Unrevealing the potentials of AI for the Advancement in Medicine –
Holomics
Albert Frömel, Wien

10:50 – 11:15 Deep Learning for Video Analysis
Klaus Schöffmann, Klagenfurt

11:15 – 11:45 Fast Progress of AI in Medicine: Who Will Lose his Job?
Robert Gasser, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage Freitag, 11. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 12:00-** Lunch Symposium **Medtronic**
13:00 Renale Denervierung
Chair: Sabine Perl, Graz
- 12:00 Studienupdate RDN
Mathias Brandt, Salzburg
anschließend Diskussion
- 12:30 Patientenselektion – was haben wir gelernt?
Thomas Weber, Wels
anschließend Diskussion
- 13:30 Feierliche Eröffnung**
Ameli Yates und Andreas Zirlik
Landeshauptmann
Hermann Schützenhöfer
Magnifizienz
Rektor Univ.-Prof. Dr. Hellmut Samonigg
Vorstandsvorsitzender
Karlheinz Tscheliessnigg
Bernd Holasek
- 14:00 ESC Update Session I: The latest from the congress on...**
Chairs: Ameli Yates, Graz
Andreas Zirlik, Graz
- 14:00 Heart Failure
Michael Böhm, Homburg
- 14:15 Diabetes
Thomas Pieber, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 12:00- Kardioprotektive Ernährung in Theorie und Praxis**
12:50
Chairs: E. Neuhold, Graz
T. Glantschnig, Graz
- 12:00 Internationale Ernährungsguidelines zur Primär- und/oder Sekundärprävention von Dyslipidämien und KHK im Vergleich
Alexandra Kolm, St. Pölten
- 12:10 Beurteilung der Öle und Fette. Was sollen/können wir den Patienten empfehlen?
Anna Auer, Gleichenberg
- 12:20 Salzreduktion in der Ernährung, wie soll dies gelingen?
Maria Leopold, Graz
- 12:30 Sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe, welche Rolle spielen sie in der herzgesunden Ernährung?
Jane Berghaler, Graz
- 12:40 Apfel(-produkte) und ihre kardioprotektive Wirkung
Marlies Hörmann-Wallner, Graz
- 14:00 Kardiologische Pflege aktuell – eine Sitzung des kardiologischen Pflegepersonals**
Chairs: Susanne Knopper, Graz
Martina Röthel, Graz
- 14:00 Projekt HerzMobil Steiermark
Annette Prim, Bruck
- 14:15 Evidence Based Nursing (EBN) – wirklich notwendig?
Katrin Knödl, Graz

Rechtzeitig den richtigen Weg einschlagen.



Herzinsuffizienz wirksamer behandeln

Signifikante Überlegenheit gegenüber
ACE-Hemmer:

- Weniger Krankenhausaufenthalte^{1,2}
- Länger leben^{1,2}
- Aktiver leben³



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage Freitag, 11. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

14:30 Lipids and Inflammation
Wolfgang Koenig, München

14:45 Electrophysiology
Helmut Pürerfellner, Linz

15:00 Break and Poster Viewing

15:30 ESC Update Session II: The latest from the congress on...

Chairs: Thomas Pieber, Graz
Heinrich Mächler, Graz

15:30 Structural Heart
Axel Bauer, Innsbruck

15:45 Heart Surgery
Michael Grimm, Innsbruck

16:00 PCI
Stefan Baldus, Köln

16:15 Anti-thrombotic Therapy
Franz Weidinger, Wien

16:30 Satellite Symposium **NOVARTIS** **Herzinsuffizienz: Moderne Therapieziele und Management**

Chair: Dirk von Lewinski, Graz

Aus dem Blickwinkel des
NG-Bereichs
Sabine Perl, Graz

Aus dem Blickwinkel des Spitals
Michael Böhm, Homburg

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

14:30 Demenzstrategien auf einer
Akutstation – was hilft uns?
Veronika Ranegger-Predota, Graz

14:45 ECMO auf der Intensivstation –
eine Herausforderung?
Wolfgang Dirnbauer, Graz

15:00 Break and Poster Viewing

15:30 Update Vorhofflimmern – Leitlinien praktisch übersetzt

Chairs: Franz Xaver Roithinger,
Wiener Neustadt
Florian Egger, Wien

15:30 Wann spreche ich von Vorhof-
flimmern?
Helmut Pürerfellner, Linz

15:45 Wie schätze ich das thromb-
embolische Risiko ein?
Lukas Fiedler, Wiener Neustadt

16:00 Das ABC der Vorhofflimmertherapie
– Medikamente, Intervention & Co
Daniel Scherr, Graz

16:15 Postoperatives Vorhofflimmern und
andere Spezialfälle
Markus Stühlinger, Innsbruck

16:30 Satellite Symposium **Abbott** **Innovative Therapies of Abbott Structural Heart**

Chairs: Ameli Yates, Graz
Andreas Zirlik, Graz

Tendyne – Who is the proper
patient?
Georg Lutter, Kiel

Portico FlexNav TAVI –
First experience of AKH Wien
Martin Andreas, Wien

TriClip – Which patient benefits?
Albrecht Schmidt, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage Freitag, 11. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 To stent or not to stent?
Moderator: Robert Gasser, Graz

18:00 Stents are the fountain of youth
Christoph Bode, Freiburg

18:10 A pill a day keeps the stent away
Stefan Frantz, Würzburg

18:20 Joint Rebuttal/Discussion
Christoph Bode and Stefan Frantz

18:30 **TAVI – The new gold standard?**
Moderator: Martin Grabenwöger,
Wien

18:30 Yes, TAVI for all is the fruitful goal...
Axel Linke, Dresden

18:40 No, only the surgeon frees you from
burden
Günther Laufer, Wien

18:50 Joint Rebuttal/Discussion
Axel Linke and Günther Laufer

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Tipps für die Praxis rund ums Herz
Chairs: Dirk von Lewinski, Graz
Andrea Podczeck-Schweighofer,
Wien

18:00 Das „entzündete Herz“ –
Endokarditis kompakt –
was muss ich als Praktiker wissen
Robert Krause, Graz

18:15 Das „hypertrophierte Herz“ –
von Abklärung bis zur Therapie
Schritt für Schritt erklärt
Nicolas Verheyen, Graz

18:30 Das „schockierte Herz“ –
wann ECLS, Impella & Co.
Dirk von Lewinski, Graz

18:45 Das „gebrochene Herz“ –
was muss ich zu Tako-Tsubo
wissen?
Christian Templin, Zürich

19:00 End of Program



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche Samstag, 12. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

08:30 What can we learn from large registries and big data?

Chairs: Andreas Zirlik, Graz
Klaus Ley, La Jolla, USA
Panel: Franz Weidinger, Wien
Freek Verheugt, Amsterdam
Lars Wallentin, Uppsala
Peter Siostrzonek, Linz

08:30 Should registry data impact clinical practice?

Freek Verheugt, Amsterdam

08:45 The future of registries – from SWEDHEART to EUROHEART

Lars Wallentin, Uppsala

09:00 Registries in Austria – where do we stand? Where will we go?

Peter Siostrzonek, Linz

09:15 Round Table Discussion

09:30 Break

10:00 **Keynote Lecture**

Chairs: Andreas Zirlik, Graz
Franz Weidinger, Wien
Laudatio: Andreas Zirlik, Graz

Vaccination of Atherosclerosis – the final frontier?

Klaus Ley, La Jolla, USA

Pioneers in Cardiology,

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

11:00 Posterbegehung / Postersession – Posterarea im OG / 1st Floor

Moderation: Andreas Zirlik, Graz & Klaus Ley, La Jolla

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

08:30 Herz trifft Lunge

Chairs: Horst Olschewski, Graz
Martin Schumacher, Graz

08:30 Dyspnoe in der Praxis – wohin, Kardiologe oder Pneumologe?

Horst Olschewski, Graz

08:45 Wie kläre ich eine pulmonale Hypertonie ab?

Gabor Kovacs, Graz

09:00 PH bei Linksherzerkrankungen – kann ich überhaupt etwas tun?

Diana Bonderman, Wien

09:15 CTEPH – was nun? Antikoagulation, Intervention, Operation?

Irene Lang, Wien

09:30 Break



Rapid Rate Control. No Compromise.

Höchste
Kardio-
selektivität^{2,3}
255:1
β1:β2

Schnelles und präzises Management
von **akutem Vorhofflimmern**.³
First Line bei **kardial eingeschränkten Patienten**.¹

- **Schnellste Herzfrequenzsenkung²**
- **Limitierter Effekt auf Blutdruck und Inotropie²⁻⁵**
- **Vorteilhaftes Sicherheitsprofil^{3,5}**
- **Präzise Steuerbarkeit⁶**
Wirkeintritt: 1 Minute, HWZ: 4 Minuten



Der einzige
Argipressin-
Vasopressor mit
Zulassung im
„Septischen
Schock“^{9,10}

Ein Fortschritt im Hämodynamik-Management
bei **refraktärem septischen Schock**.
Explizite Leitlinien-Empfehlung.¹⁰

- **Überlebenschancen erhöhen**
Empesin[®] frühzeitig im septischen Schock⁷
- **Hämodynamische Stabilisierung**
Vasopressin-Mangel Ausgleich⁸
- **Katecholamintoxizitäten ausgleichen**
Dekatecholaminisierung ermöglichen⁷

Bezeichnung des Arzneimittels: Rapibloc 300 mg Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung. **Qualitative und Quantitative Zusammensetzung:** Eine Durchstechflasche enthält 300 mg Landiololhydrochlorid entsprechend 280 mg Landiolol. Nach Rekonstitution enthält 1 ml 6 mg Landiololhydrochlorid. **Liste der sonstigen Bestandteile:** Mannitol (Ph. Eur.), Natriumhydroxid (zur pH-Wert-Einstellung). **Anwendungsgebiete:** Supraventrikuläre Tachykardie und wenn eine schnelle Kontrolle der Kammerfrequenz bei Patienten mit Vorhofflimmern oder Vorhofflattern perioperativ, postoperativ oder unter anderen Bedingungen erwünscht ist und eine kurzdauernde Kontrolle der Kammerfrequenz mit einer kurzwirksamen Substanz angebracht ist. Nicht-kompensatorische Sinuskardie wenn nach dem Urteil des Arztes die hohe Herzfrequenz eine besondere Intervention erfordert. Landiolol eignet sich nicht zur Behandlung von chronischen Erkrankungen. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 der Fachinformation genannten sonstigen Bestandteile. Schwere Bradykardie (weniger als 50 Schläge pro Minute), Sinusknotensyndrom, Sinusknotensyndrom, AV-Knotenleitung (ohne Herzschrittmacher), AV-Block 2. oder 3. Grades, Kardiogener Schock, Schwere Hypotonie, Dekompensierte Herzinsuffizienz, sofern sie als nicht mit der Arrhythmie zusammenhängend betrachtet wird, Pulmonale Hypertonie, Unbehandeltes Phäochromozytom, Akuter Asthmaanfall, Schwere, unkontrollierbare metabolische Acidose. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Beta-Adrenorezeptor-Antagonisten, selektiv, ATC-Code: C07AD14. **Inhaber der Zulassung:** Amomed Pharma GmbH, Storchengasse 1, 1150 Wien, Österreich. **Stand der Information:** 07.2018. **Rezeptpflichtig/Apothekenpflichtig:** Rezept- und apothekenpflichtig. Weitere Angaben zu Warnhinweisen und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstigen Wechselwirkungen, Fertilität, Schwangerschaft, Stillzeit, Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen, Nebenwirkungen sowie Gewöhnungseffekte entnehmen Sie bitte der veröffentlichten Fachinformation.

Bezeichnung des Arzneimittels: empesin 40 i.e./2 ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung. **Qualitative und quantitative Zusammensetzung:** Eine Ampulle mit 2 ml Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung enthält Argipressinacetat entsprechend 40 i.e. Argipressin (entsprechend 133 Mikrogramm). **Liste der sonstigen Bestandteile:** Natriumchlorid, Eisessigsäure zur Einstellung des pH-Wertes, Wasser für Injektionszwecke. **Anwendungsgebiete:** Empesin ist zur Behandlung der Katecholamin-refraktären Hypotonie im Rahmen septischer Schockzustände bei Patienten über 18 Jahren indiziert. Eine Katecholaminrefraktäre Hypotonie liegt vor, wenn trotz adäquater Volumentherapie und Einsatz von Katecholaminen der mittlere arterielle Blutdruck nicht auf Werte im Zielbereich stabilisiert werden kann. **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Vasopressin und Analoga ATC-Code: H01BA01. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile. **Rezept- und apothekenpflichtig Nebenwirkungen, besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung, Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln, sonstige Wechselwirkungen, Verwendung in der Schwangerschaft und Stillzeit sind der veröffentlichten Fachinformation zu entnehmen. Inhaber der Zulassung:** Orpha-Devel Handels und Vertriebs GmbH, Wintergasse 85/1B, 3002 Pörtschach Austria. **Stand der Information:** Februar 2018

¹ 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. Eur Heart J 2016 Aug 27 pii: ehw210. Available at: <http://eurheartj.oxfordjournals.org>. ² Krumpal G, et al.: Bolus application of landiolol and esmolol: comparison of the pharmacokinetic and pharmacodynamic profiles in a healthy caucasian group. Eur J Clin Pharmacol 2017; 73:417-426. ³ Fachinformation Rapibloc®; aktueller Stand. ⁴ Tsuchiya H, et al.: Characteristic interactivity of landiolol, an ultra-short-acting highly selective β1-blocker, with biomimetic membranes: comparisons with Narrow-1-selective esmolol and non-selective propranolol and alprenolol. Front Pharmacol 2013 Dec 2; 4:150. ⁵ Syed Y, X.: Landiolol: A Review in Tachyarrhythmias. Drugs 2018; 78:377-388. ⁶ Ploesher G, L.: Landiolol: a review of its use in intraoperative and postoperative tachyarrhythmias. Drugs 2013; 73:959-977. ⁷ Russell JA: Bench-to-bedside review: Vasopressin in the management of septic shock. Crit Care. 2011; 15(226):1-19. ⁸ Landry DW et al.: Vasopressin deficiency contributes to the vasodilation of septic shock. Circulation 1997; 95:1122-1125. ⁹ Fachinformation Empesin; aktueller Stand ¹⁰ Rhodes A et al.: Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016. Intensive Care Med. 2017 Mar;43(3):304-377. * Der einzige Argipressin-Vasopressor mit Zulassung „Septischer Schock“ in Europa.



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage Samstag, 12. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 11:00** Satellite Symposium 
WENN DAS HERZ AKUT ZU RASEN BEGINNT – Mit Landiolol die akute Herzfrequenzkontrolle neu definieren
Chairs: Robert Gasser, Graz
Erich Kilger, München
- LANDIOLOL im Einsatz bei herzchirurgischen Patienten – nur ein weiterer Betablocker oder doch eine INNOVATION?
Erich Kilger, München
- PRECISION and CONTROL with LANDIOLOL – Clinical experiences in different settings
Anna Vachulova, Bratislava
- Stellenwert der akuten Rhythmusstörungen bei kardiologischen Intensivpatienten
Martin Manninger-Wünscher, Graz

12:00 Break and Poster Viewing

- 12:30** **Moderne interventionelle und minimalinvasive Therapien I**
Chairs: Robert Zweiker, Graz
Gerald Zenker, Bruck
Panel: Aurel Toma, Wien
Axel Bauer, Innsbruck
Andreas Zuckermann, Wien
Igor Knez, Graz
- Live Case – Komplexer Koronarfall mit Einsatz der Shockwave Technologie zur „lesion preparation“ live aus dem Herzkatheterlabor
Gabor Toth-Gayor und Stefan Harb, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 11:00** Satellite Symposium  **BIOTRONIC**
excellence for life
Versorgung von Patienten mit Herz-Kreislauf- und Gefäßerkrankungen – Update 2020
Chairs: Markus Stühlinger, Innsbruck
Günther Prenner, Graz
- Arrhythmie monitoring 2.0:
Vom Wearable bis zum implantierbaren Loop-Rekorder
Martin Manninger-Wünscher, Graz
- Remote Monitoring: Zukunftskonzept bei Patienten mit Herzrhythmusimplantaten
Daniel Scherr, Graz
- Die endovaskulären Therapieoptionen bei Gefäßpatienten
Marianne Brodmann, Graz
- Patienten mit hohem Blutungsrisiko – PCI Update
Gabor Toth-Gayor, Graz

12:00 Break and Poster Viewing

- 12:30** **The Freiburg – Graz Science Connection**
Chairs: Peter Rainer, Graz
Simon Sedej, Graz
- 12:30 Cells – the new biomarkers for CVD?
Nathaly Anto Michel, Graz
- 12:45 Cutting edge intracellular imaging
Eva Rog-Zielinska, Freiburg
- 13:00 Sirtuines – anti-aging proteins in the heart?
Heiko Bugger, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage Samstag, 12. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

Kurzvortrag:
Kalk im Koronarsystem – was nun?
Constantin von zur Mühlen,
Freiburg

13:30 Moderne interventionelle und minimalinvasive Therapien II
Chairs: Daniel Sedding, Halle (Saale)
Axel Bauer, Innsbruck
Panel: Martin Andreas, Wien
Bonaros Nikolaos, Innsbruck
Eva Buschmann, Graz
Ronald Binder, Wels

Live Case – Hochgradige
Trikuspidalinsuffizienz versorgt mit
dem neuen TriClip System live aus
dem Hybrid-OP
Andreas Zirlik, Albrecht Schmidt
und Birgit Zirngast, Graz

Kurzvortrag:
TriClip für „dummies“
Martin Andreas, Wien

14:30 Break and Poster Viewing

15:00 Satellite Symposium 
**Lipidmanagement des kardio-
vaskulären Hochrisikopatienten**
Chair: Robert Zweiker, Graz

Die ESC Guidelines 2019,
von der Theorie in die Praxis
Robert Zweiker, Graz

Das Lipidmanagement aus der Sicht
des Endokrinologen
Felix Aberer, Graz

Vorstellung der Grazer Hochrisiko-
ambulanz am Patientenbeispiel
Sabine Perl, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

13:15 **Purinergic Signaling in Cardio-
vascular Disease**
Peter Stachon, Freiburg

**13:30 Excellence Initiatives in
Cardiovascular Research**
Chairs: Johannes Backs, Heidelberg
Christoph Binder, Wien

13:30 **DFG CRC initiative: Heterocellular
Nature of Cardiac Lesions:
Identities, Interactions, Implications
(ScarCare)**
Johannes Backs, Heidelberg

13:45 **DFG CRC 1123: Atherosclerosis –
Mechanisms and Networks of Novel
Therapeutic Targets**
Sabine Steffens, München

14:00 **FWF CRC F73: Lipid Hydrolysis**
Dagmar Kratky, Graz

14:15 **Leducq Transatlantic Network of
Excellence – The role of B cells in CVD**
Christoph Binder, Wien

14:30 Break and Poster Viewing

15:00 Satellite Symposium  Edwards
**Strukturelle Interventionen 2020 –
Erfahrungen und Strategien**
Chairs: Ronald K. Binder, Wels
Derk Frank, Kiel

Langfristige Behandlungsstrategien
bei Patienten mit niedrigem Risikoscore
Ronald K. Binder, Wels

Optimierung des Patientenflusses
zur Effizienzsteigerung & Sicherung
des Versorgungsauftrages in Zeiten
von COVID-19
Derk Frank, Kiel

Zur Erreichung des Zieles einer
niedrigeren MR Graduierung:
Edwards PASCAL Transkatheter-
Klappenreparatursystem
Fabien Praz, Bern



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche Samstag, 12. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

16:00 Break and Poster Viewing

16:30 Hot Topics in der Herzchirurgie

Chairs: Ameli Yates, Graz
Andreas Vötsch, Salzburg

16:30 Minimalinvasive Mitralklappen-
chirurgie – der Goldstandard?
Nikolaos Bonaros, Innsbruck

16:45 Die Aortendissektion – Altes und
Neues?
Matthias Siepe, Freiburg

17:00 Linksventrikuläre Assistdevices –
das Herz von morgen?
Daniel Zimpfer, Wien

17:15 Die Herztransplantation –
immer noch aktuell in 2020?
Gábor Szabó, Halle

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Herz trifft Niere und Hirn

Chairs: Johann Dusleag, Graz
Sabine Horn, Villach

18:00 Das ABC des kardio-renalen
Syndroms
Paul Mohacsi, Zürich

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

16:00 Break and Poster Viewing

16:30 Rookie Career Workshop – Graduated...what comes next?

Chairs: Peter Wolf, Graz
Peter Stachon, Freiburg

16:30 My first on call time – help, I am a
doctor get me out of here...
Atef Elbahry, Port Said

16:45 My first paper, my first grant –
how do I survive?
Wolfgang Graier, Graz

17:00 A career at home, a career abroad –
facts told by a professor
Christoph Binder, Wien

17:15 Between academia and industry –
a life story told by a genuine hybrid
Winfried März, Mannheim

17:30 Break and Poster Viewing

18:00 Heart Medicine in the 21st century – what framework do we need?

Chairs: Ameli Yates, Graz
Andreas Zirlik, Graz
Panel: Harry Crijns, Maastricht
Heinrich Mächler, Graz
Freek Verheugt, Amsterdam
Günter Dörflinger, Graz
Klaus Ley, La Jolla, USA

18:00 Heart medicine out of one hand –
the new University Heart Center Graz
Andreas Zirlik, Graz

ROTAPRO™

Rotations-Atherektomiesystem



EINFACH zu handhaben
STARK gegen Calcium



**Einfache
Vorbereitung**



**Einfache
Handhabung**



**Zuverlässige
Leistung**

Alle Marken- und Urheberrechte gehören den entsprechenden Rechteinhabern. VORSICHT: Diese Produkte dürfen nur durch oder im Auftrag eines Arztes erworben werden. Indikationen, Kontraindikationen, Warnungen und Anleitungen zur Benutzung sind der dem Produkt beigegebenen Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Informationen nur für die Verwendung in Ländern mit gültigen Produktregistrierungen bei den zuständigen Gesundheitsbehörden. Nicht für die Verteilung in Frankreich bestimmt.



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage Samstag, 12. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 18:15 Embolischer Schlaganfall unklarer Ursache (ESUS) – von Diagnostik zu Therapie
Christian Enzinger, Graz
- 18:30 Herz trifft Hirn: Das Spektrum zerebraler Schädigung jenseits des Schlaganfalls
Reinhold Schmidt, Graz
- 18:45 Lipidmanagement bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz – sind Statine, PCSK9, Lipidapharese & Co wirksam?
Heinz Drexel, Feldkirch

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 18:15 The heart center of the future – what will it be like?
Freek Verheugt, Amsterdam
- 18:30 The Maastricht Heart Center and what we can learn from it
Harry Crijns, Maastricht
- 18:45 Round Table Discussion

19:00 End of Program

20:00 Uhr Social Gathering in der alten Universität

Festvortrag: „Microbes not Missiles“ –
what we learnt from the SARS-CoV-2 pandemic, Robert Krause, Graz

Posterpreisverleihung, Andreas Zirlik, Graz

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



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage Sonntag, 13. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

09:00 Moderne Herzinsuffizienztherapie in der alltäglichen Praxis

Chairs: Ernst Pilger, Graz
Paul Mohacsi, Zürich

09:00 SGLT2 Inhibition mit und ohne Diabetes – wer profitiert?
Alexander Rosenkranz, Graz

09:15 Gibt es eine Indikation für Sacubitril/Valsartan bei HFpEF?
Burkert Pieske, Berlin

09:30 Wann brauche ich eine spezielle Diagnostik – Biopsie, Genetik und Co?
Gerhard Pözl, Innsbruck

09:45 Wie sieht die Versorgung in einem modernen Herzinsuffizienz Netzwerk aus?
Klemens Ablasser, Graz

10:00 Satellite Symposium 
Seltene Kardiomyopathien rechtzeitig erkennen und behandeln

Chair: Gerhard Pözl, Innsbruck

Think outside the box: Seltene Ursachen für Kardiomyopathien
Peter Siostrzonek, Linz

Kardiale TTR Amyloidose- wenn frühe Diagnosen Leben verlängern können
Nicolas Verheyen, Graz

Tafamidis: Erfahrungen aus dem klinischen Alltag

11:00 Break

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

09:00 Rhythm is it all – the forgotten sons of electrophysiology

Chairs: Franjo Naji, Maribor
Michael Anelli-Monti, Graz

09:00 Sudden cardiac death – the silent killer?
Tamas Szili-Torok, Rotterdam

09:15 New devices for sudden death prevention
Kevin Vernooy, Maastricht

09:30 The plain old pacemaker – still sexy?
Clemens Steinwender, Linz

09:45 Keep it simple – is there a renaissance of the ECG?
Harry Crijns, Maastricht

10:00 Satellite Symposium 
Vorhofflimmern, Herzinsuffizienz und Diabetes mellitus – Herausforderungen und Lösungsmöglichkeiten beim Trio Infernale

Antikoagulation – Empfehlungen für eine patientenorientierte Therapie

Robert Zweiker, Graz

SGLT-2 Inhibitoren – das kardio-renal-metabolische Rund um Sorglos Paket?

Philipp Lopatka, Krems

11:00 Break



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage Sonntag, 13. September 2020

Wissenschaftliches Programm / Scientific Program

Saal Skylla / Lecture Hall: Skylla

- 11:30 Kardiologie in Bildern – ein interaktives Quiz**
Mit Live Abstimmung und Preisverleihung
Chairs: Andreas Gamillscheg, Graz
Eva Buschmann, Graz
Panel: Ursula Reiter, Graz
Gabor Toth-Gayor, Graz
Daniel Scherr, Graz

- 11:30 Ein Fall aus dem Echolabor
Ewald Kolesnik, Graz
- 11:45 Ein Fall im EKG
Martin Manninger-Wünscher, Graz
- 12:00 Ein Fall aus dem Herzkatheter
Günther Prenner, Graz
- 12:15 Ein Fall aus dem kardialen CT/MR
Johannes Schmid, Graz
- 12:30 Ein Fall aus der EMAH Ambulanz
Sandra Gasser, Graz

Saal Charybdis / Lecture Hall: Charybdis

- 11:30 Hot topics in Structural Heart Management**
Chairs: Albrecht Schmidt, Graz
Mitja Lainščak, Ljubljana

- 11:30 Edge-to-Edge repair versus anuloplasty – which for whom?
Albrecht Schmidt, Graz
- 11:45 Interventional mitral valve replacement – a new light at the horizon?
Georg Lutter, Kiel
- 12:00 From LVAD to heart transplantation – current and future options
Andreas Zuckermann, Wien
- 12:15 TAVI – a personalized medicine approach?
Birgit Zirngast, Graz
- 12:30 Perivalvular leaks and interventional closure – a case in the box
Gabor Toth-Gayor, Graz

12:45 Farewell and Imbiss

Nachprogramm
2nd 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

2. Grazer Herzkreislaufstage

11. – 13. September 2020

Abstracts

Cryoballoon ablation of atrial fibrillation: is there a negative impact on kidney function?

Christine Lemes

Laura Rottner¹, Thomas Fink², Andreas Rillig¹, Tilman Maurer³, Shibu Mathew³, Bruno Reissmann³, Feifan Ouyang³, Karl-Heinz Kuck³, Andreas Metzner³

¹Universitäres Herz- und Gefäßzentrum UKE Hamburg,

²Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Medizinische Klinik II/Kardiologie, Angiologie, Intensivmedizin,

³Kardiologie, AK St. Georg, Hamburg

Loss of autophagy protein ATG5 impairs cardiac capacity in mice and humans through disrupting Ca²⁺ cycling

Julia Voglhuber

Senka Ljuobojevic-Holzer¹, Simon Kraler¹, Mahmoud Abdellatif¹, Viktoria Herbst¹, Christian Mühlfeld², Simon Sedej¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Medizinische Hochschule Hannover

MIR1183 as a new tissue biomarker with triggered acute response and upregulation in chronic atrial and ventricular remodeling

Natasa Djalina

Ewald Kolesnik¹, Heinrich Mächler², Brigitte Pelzmann³, Susanne Scherübel-Posch³, Simon Sedej¹, Peter Rainer¹, Daniel Scherr⁴, Akos Heinemann¹, Dirk von Lewinski¹, Egbert Bisping¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Klinische Abteilung für Herzchirurgie der Universitätsklinik für Chirurgie des LKH-Graz,

³Gottfried Schatz Forschungszentrum (GSFZ), Lehrstuhl für Biophysik, Medizinische Universität Graz,

⁴Otto-Loewi-Forschungszentrum (für Gefäßbiologie, Immunologie und Entzündung) der Medizinischen Universität Graz, Lehrstuhl Pharmakologie

STING-inhibitor in myocardial remodelling after myocardial infarction

Lavinia Rech

Lavinia Rech¹, Mahmoud Abdellatif¹, Maria Pöttler¹, Verena Stangl², Eva Ulcer², Muhammet F. Gülen³, Andrea Ablasser³, Peter Rainer¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Diagnostic & Research Institute of Pathology, Medical University of Graz,

³Global Health Institute, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Switzerland



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage 11. – 13. September 2020

Abstracts

Nicotinamide treats cardiac hallmarks of heart failure with preserved ejection fraction

Mahmoud Abdellatif

Viktoria Herbst¹, Sylvère Durand^{2,3}, Franziska Koser⁴, Rui Adão^{1,5}, Francisco Vasques-Nóvoa⁵, Julia Voglhuber^{1,6}, Michael Kasa¹, Johanna K. Freundt⁴, Lavinia Rech¹, Nathaly Anto-Michel¹, Senka Ljubojevic-Holzer^{1,6}, Chintan N. Koyani¹, Dirk von Lewinski¹, Daniel Scherr¹, Peter P. Rainer^{1,6}, Marcus Krüger^{7,8}, Saša Frank^{6,9}, Andreas Prokesch^{6,9,10}, Andreas Zirlik¹, Adelino Leite-Moreira⁵, André Lourenço⁵, Jorge Alegre-Cebollada¹¹, Stefan Kiechl^{12,13}, Wolfgang A. Linke⁴, Guido Kroemer^{2,3,14,15,16,17}, Simon Sedej^{1,6,1}

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Metabolomics and Cell Biology Platforms, Institut Gustave Roussy, Villejuif, France,

³Equipe Labellisée par la Ligue contre le Cancer, Université de Paris, Sorbonne Université, INSERM U1138, Centre,

⁴Institut für Physiologie II, Universität Münster, Münster, Deutschland,

⁵Department of Surgery and Physiology, Cardiovascular Research and Development Centre (UnIC), Faculty of Medicine, University of Porto, Portugal,

⁶BioTechMed Graz, Graz, Österreich,

⁷Institut für Genetik, Köln, Deutschland,

⁸Zentrum für Molekulare Medizin, Universität von Köln, Köln, Deutschland,

⁹Gottfried Schatz Forschungszentrum (GSFZ), Medizinische Universität Graz,

¹⁰Abteilung für Zellbiologie, Histologie und Embryologie, Medizinische Universität Graz, Österreich,

¹¹Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), Madrid, Spain,

¹²Abteilung für Neurologie, Universität Innsbruck, Österreich,

¹³VASCage, Research Centre for Promoting Vascular Health in the Ageing Community, Innsbruck, Österreich,

¹⁴Equipe Labellisée Par La Ligue Contre Le Cancer, Université De Paris, Sorbonne Université, Paris, France,

¹⁵Pôle de Biologie, Hôpital Européen Georges Pompidou, AP-HP, Paris, France,

¹⁶Suzhou Institute for Systems Medicine, Chinese Academy of Sciences, Suzhou, China,

¹⁷Karolinska Institute, Department of Women's and Children's Health, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden,

¹⁸Faculty of Medicine, University of Maribor, Maribor, Slovenia

Massive cardiac AL amyloidosis in the absence of monoclonal gammopathy

David Zach

Klemens Ablasser¹, Ewald Kolesnik¹, Friedrich Fruhwald¹, Florian Prüller², Clemens Reiter³, Christine Beham-Schmid⁴, Rainer Lipp⁵, Andreas Zirlik¹, Albert Wölfler⁶, Nicolas Verheyen¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie/Universitätsklinik für Innere Medizin/LKH-Univ.-Klinikum Graz,

²Klinisches Institut für Medizinische und Chemische Labordiagnostik/LKH-Univ.-Klinikum Graz,

³Klinische Abteilung für allgemeine radiologische Diagnostik/LKH-Univ.-Klinikum Graz,

⁴Diagnostik und Forschungsinstitut für Pathologie/Medizinische Universität Graz,

⁵Klinische Abteilung für Onkologie/Universitätsklinik für Innere Medizin/LKH-Univ.-Klinikum Graz,

⁶Klinische Abteilung für Hämatologie/Universitätsklinik für Innere Medizin/LKH-Univ.-Klinikum Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage 11. – 13. September 2020

Abstracts

Alcohol septal ablation in a patient with hypertrophic obstructive cardiomyopathy due to Anderson-Fabry disease

David Zach

Gabor Toth-Gayor¹, Hubert Seggewiss², Klemens Ablasser¹, Ewald Kolesnik¹, Josepha Binder¹, Andreas Zirlik¹, Nicolas Verheyen¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie/Universitätsklinik für Innere Medizin/LKH-Univ.-Klinikum Graz,

²Klinische Abteilung für Kardiologie/Klinikum Würzburg Mitte Standort Juliusspital

ABPM bei geriatrischen Patienten – gehen wir tatsächlich den Weg „start low and go slow“?

Marek Koudelka

Marek Koudelka¹, Eliška Sovová²

¹Interne Abteilung, Franziskus Spital, Wien, Österreich,

²Klinika t lovýchovného léka ství a kardiovaskulární rehabilitace, FN Olomouc, Tschechien

Ambulatory Blood Pressure Monitoring: evaluation of blood pressure changes in patients with chronic pain and essential arterial hypertension

Marek Koudelka

Marek Koudelka¹, Eliška Sovová²

¹Interne Abteilung, Franziskus Spital, Wien, Österreich,

²Klinika t lovýchovného léka ství a kardiovaskulární rehabilitace, FN Olomouc, Tschechien

Cardiovascular Characteristics and Intra-Hospital Outcome of COVID-19 Inpatients at a Tertiary Referral Centre

Valentin Zsilavec

Valentin Walter Zsilavec¹, Klemens Ablasser¹, Lavinia Rech¹, Verena Stangl², Florian Kaufmann¹, Katharina Reichel¹, Eller Philipp³, Gernot Schilcher³, Alexander Christian Reisinger³, Viktoria Muster⁴, Marianne Brodmann⁴, Katharina Gütl⁴, Robert Krause⁵, Thomas Pieber⁶, Andreas Zirlik¹, Markus Wallner^{1,7,8}, Peter Rainer¹

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Pathologisches Diagnostik- und Forschungsinstitut, Medizinische Universität Graz, Österreich,

³Medizinische Universität Graz, Intensivstation, Abteilung für Innere Medizin, Graz, Österreich,

⁴Abteilung für Angiologie, Medizinische Universität Graz, Österreich,

⁵Abteilung für Innere Medizin, Medizinische Universität Graz, Österreich,

⁶Abteilung für Endokrinologie und Diabetologie, Medizinische Universität Graz, Graz, Österreich,

⁷Cardiovascular Research Center, Lewis Katz School of Medicine, Temple University, Philadelphia, PA, USA,

⁸Center for Biomarker Research in Medicine, CBmed GmbH, Graz, Österreich



Universitäre Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage 11. – 13. September 2020

Abstracts

Effects of pan-HDAC inhibition on Ca²⁺-cycling and sarcomere-kinetics

Markus Wallner

Ewald Kolesnik¹, Michael Kasa¹, Deborah M. Eaton², Senka Ljubojevic-Holzer¹, Dirk von Lewinski¹, Nicolas Verheyen¹, Andreas Zirlík¹, Philipp Angleitner³, Andreas Zuckermann³, Arezu Aliabadi-Zuckermann³, Steven R. Houser², Senka Ljubojevic-Holzer¹, Peter Rainer¹, Markus Wallner^{1,2,4}

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Cardiovascular Research Center, Lewis Katz School of Medicine, Temple University, Philadelphia, PA, USA,

³Abteilung für Endokrinologie und Diabetologie, Medizinische Universität Graz, Graz, Österreich,

³Abteilung für Herzchirurgie, Medizinische Universität Wien, Wien, Österreich,

⁴Center for Biomarker Research in Medicine, CBmed GmbH, Graz, Österreich

Deletion of Sirtuin 4 restores cardiac function following ischemia-reperfusion injury

Nikole Byrne

Christoph Koentges², Katharina Pfeil^{1,2}, Stefanie Sohn², Laura Vogelbacher², Adam R Wende³, Andreas Zirlík^{1,2}, Heiko Bugger^{1,2}

¹Klinische Abteilung für Kardiologie, Universitätsklinik für Innere Medizin, LKH Graz,

²Klinik für Kardiologie und Angiologie, Universitäts-Herzzentrum Freiburg-Bad Krozingen, Freiburg im Breisgau, Deutschland,

³Department of Pathology, University of Alabama at Birmingham School of Medicine, Birmingham, USA

Comprehensive proteomic profiling of stem cells identifies novel paracrine factors with significant regenerative potential to promote repair of the fibrotic heart

Nishani Mabotuwana

David A. Skerrett-Byrne⁴, Lloyd Butel-Simões⁵, Michael McGee⁵, Nathan D. Smith⁶, Juhura G. Almazi⁴, Ross Mejia⁵, Randall J. Lee⁷, Shiang Y. Lim^{8,9}, Joshua M. Hare¹⁰, Lucy A. Murtha^{2,4}, Matthew D. Dun^{3,4}, Peter P. Rainer¹, Andrew J. Boyle^{2,3,5}

¹Abteilung für Kardiologie, Medizinische Universität Graz, Österreich,

²School of Medicine and Public Health, The University of Newcastle, Australia,

³Hunter Medical Research Institute, Australia

⁴School of Biomedical Sciences and Pharmacy, The University of Newcastle, Australia,

⁵Department of Cardiovascular Medicine, John Hunter Hospital, Australia,

⁶Analytical and Biomolecular Research Facility (ABRF), The University of Newcastle, Australia,

⁷Division of Cardiology, University of California, San Francisco, United States of America,

⁸St. Vincent's Institute of Medical Research, Australia,

⁹Departments of Medicine and Surgery, University of Melbourne, Australia,

¹⁰Interdisciplinary Stem Cell Institute, Miller School of Medicine, The University of Miami, Florida, United States of America

Prevalence of heart failure with preserved ejection fraction among patients with decompensated heart failure in an emergency unit

Hermann Stefan Riepl

Hermann Riepl¹, Markus Wallner¹, David Zach¹, Ewald Kolesnik¹, Klemens Ablasser¹, Andreas Zirlík¹, Philipp Kreuzer², Andreas Lueger², Nicolas Verheyen¹

¹Abteilung für Kardiologie, Medizinische Universität, Graz, Österreich,

²Abteilung für Notfallmedizin, Abteilung für Innere Medizin, Medizinische Universität Graz, Österreich



Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

- Dr. Aberer Felix, Graz
Dr. Ablasser Klemens, Graz
Prof. Dr. Andreas Martin, Wien
Dr. Anelli-Monti Michael, Graz
Prof. Dr. Anna Vachulová, Bratislava
Dr. Anto Michel Nathaly, Graz
Auer Anna, Bad Gleichenberg
Awender Gregory Jan, Aachen
- Prof. Dr. Backs Johannes, Heidelberg
Prof. Dr. Baldus Stephan, Köln
Prof. Dr. Bauer Axel, Innsbruck
Bergthaler Jane, Graz
Bilc Vlad, Wien
Prof. Dr. Binder Christoph J., Wien
Dr. Binder Ronald K., Wels
Prof. Dr. Bode Christoph, Freiburg
Prof. Dr. Böhm Michael, Homburg
Prof. Dr. Bonaros Nikolaos, Innsbruck
Prof. Dr. Bonderman Diana, Wien
Dr. Brandt Mathias, Salzburg
Dr. Bugger Heiko, Graz
Dr. Buschmann Eva, Graz
- Prof. Dr. Crijns Harry, Maastricht
- Dirnbauer Wolfgang, Graz
Dörflinger Günter, Graz
Prof. Dr. Drexel Heinz, Feldkirch
Dr. Duca Franz, Wien
Prof. Dr. Dürschmied Daniel, Freiburg
Dr. Dusleag Johann, Graz
- Dr. Egger Florian, Graz
Dr. Elbahry Atef, Port Said
Prof. Dr. Enzinger Christian, Graz
- Dr. Fiedler Lukas, Wiener Neustadt
Prof. Dr. Frank Derk, Kiel
Prof. Dr. Frantz Stefan, Würzburg
Dr. Frick Matthias, Feldkirch
Mag. Frömel Albert, Klagenfurt
- Prof. Dr. Gamillscheg Andreas, Graz
Prof. Dr. Gasser Robert, Graz
Dr. Gasser Sandra, Graz
Prof. Dr. Gerdes Norbert, Düsseldorf
Prof. Dr. Giannarelli Chiara, New York
Dr. Glantschnig Theresa, Graz
Dr. Grabenwöger Martin, Wien
Prof. Dr. Graier Wolfgang, Graz
Prof. Dr. Grimm Michael, Innsbruck
- Dr. Harb Stefan, Graz
Prof. Dr. Heinemann Akos, Graz
Hörmann-Wallner Marlies, Graz
Prof. Dr. Horn Sabine, Villach
Prof. Dr. Huber Kurt, Wien
- Dr. Kau Thomas, Villach
Prof. Dr. Kilger Erich, München
Dr. Klymiuk Ingeborg, Graz
Prof. Dr. Knez Igor, Graz
Knödl Katrin, Graz
Knopper Susanne, Graz
Dr. Kolesnik Ewald, Graz
Prof. Kolm Alexandra, St. Pölten
Prof. Dr. König Wolfgang, München
Dr. Kovacs Gabor, Graz
Prof. Dr. Kratky Dagmar, Graz
Prof. Dr. Krause Robert, Graz
Kurmamm Thomas, Klagenfurt
- Prof. Dr. Lainščak Mitja, Maribor
Prof. Dr. Lang Irene, Wien
Prof. Dr. Laufer Günther, Wien
Leopold Maria, Graz
Prof. Dr. Ley Klaus, La Jolla
Prof. Dr. Linke Axel, Dresden
Dr. Lopatka Philipp, Krems
Prof. Dr. Lutter Georg, Kiel
- Prof. Dr. Mächler Heinrich, Graz
Dr. Manninger-Wünscher Martin, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufftage 11. – 13. September 2020

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

Prof. Dr. März Winfried, Augsburg
Univ.-Prof. Dr. Mascherbauer Julia, Wien
Prof. Dr. Metzler Bernhard, Innsbruck
Prof. Dr. Mohacsi Paul, Zürich
Prof. Dr. Monaco Claudia, Oxford
Dr. Mörtl Deddo, St. Pölten
Prof. Dr. Müller Ludwig, Innsbruck

Dr. Naji Franjo, Maribor
Ing. Neuhold Emma, Graz

Prof. Dr. Olschewski Horst, Graz

Dr. Perl Sabine, Graz
Prof. Dr. Pieske Burkert, Berlin
Prof. Dr. Pilger Ernst, Graz
Prof. Dr. Podczek-Schweighofer Andrea, Wien
Prof. Dr. Pözl Gerhard, Innsbruck
Dr. Praz Fabien, Bern
Dr. Prenner Günther, Graz
Prim Annette, Bruck an der Mur
Prof. Dr. Pürerfellner Helmut, Linz

Prof. Dr. Rainer Peter P., Graz
Ranegger-Predota Veronika, Graz
Prof. Dr. Reiter Ursula, Graz
Prof. Dr. Rog-Zielinska Eva, Freiburg
Dr. Roithinger Franz Xaver, Wiener Neustadt
Prof. Dr. Rosenkranz Alexander, Graz
Röthel Martina, Graz

Prof. Dr. Scherr Daniel, Graz
Prof. Dr. Schieffer Bernhard, Marburg/Lahn
Dr. Schmid Johannes, Graz
Dr. Schmidt Albrecht, Graz
Prof. Dr. Schmidt Reinhold, Graz
Prof. Dr. Schöffmann Klaus, Klagenfurth
Dr. Schumacher Martin, Graz
Prof. Dr. Sedding Daniel, Halle (Saale)
Prof. Dr. Sedej Simon, Graz
Prof. Dr. Siepe Matthias, Freiburg
Prof. Dr. Siostrzonek Peter, Linz

Prof. Dr. Speidl Walter, Wien
Dr. Stachon Peter, Freiburg
Prof. Dr. Steffens Sabine, München
Dr. Steinwender Clemens, Linz
Dr. Stühlinger Markus, Innsbruck
Prof. Dr. Szabó Gábor, Halle
Prof. Szili-Torok Tamas, Rotterdam

Prof. Dr. Templin Christian, Zürich
Prof. Dr. Toller Wolfgang, Graz
Dr. Toma Aurel, Wien
Dr. Toth-Gayor Gabor, Graz

Ullmann Michael, Heidelberg

Prof. Dr. Verheugt Freek W. A., Amsterdam
Dr. Verheyen Nicolas Dominik, Graz
Prof. Dr. Vernooy Kevin, Maastricht
Vieyra Garcia Pablo, Graz
Prof. Dr. von Lewinski Dirk, Graz
Prof. Dr. von zur Mühlen Constantin, Freiburg
Dr. Vötsch Andreas, Salzburg

Prof. Dr. Wallentin Lars, Uppsala
Dr. Weber Thomas, Wels
Prof. Dr. Weidinger Franz, Wien
Dr. Wolf Dennis, Freiburg
Prof. Dr. Wolf Peter, Graz

Prof. Dr. Yates Ameli Elisabeth, Graz

Prof. Dr. Zenker Gerald, Bruck an der Mur
Prof. Dr. Zernecke-Madsen Alma, Würzburg
Dr. Zesar Alexander, Graz
Prof. Dr. Zimpfer Daniel, Wien
Prof. Dr. Zirlik Andreas, Graz
Dr. Zirngast Birgit, Graz
Prof. Dr. Zuckermann Andreas, Wien
Prof. Dr. Zweiker Robert, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz



Nachkongress
Monday, September 14th, 2020

2nd Graz Expert Meeting on Single Cell RNA Sequencing in Cardiovascular Science (GEMSeq)

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

Scientific Organisation: Univ.-Prof. Dr. Andreas Zirlik

- Chairs:** **Akos Heinemann**, Graz, **Peter Wolf**, Graz
- 08:45 – 09:00 Welcome and introduction into the topic
Andreas Zirlik, Graz
- 09:00 – 09:30 The need for and potential of cellular biomarkers
Winfried März, Mannheim
- 09:30 – 10:00 scRNAseq as technique to identify the mode of action of phototherapy in skin disease
Pablo Vieyra-Garcia, Graz
- 10:00 – 10:30 Immune cell phenotyping by scRNAseq – „liquid biopsy“ for prognostic risk assessment in cardiovascular disease?
Nathaly Anto Michel, Graz
- 10:30 – 11:00 Break
- Chairs:** **Dagmar Kratky**, Graz, **Christoph Binder**, Vienna
- 11:00 – 11:30 scRNAseq platforms for high-throughput screening in patients
Ingeborg Klymiuk, Graz
- 11:30 – 12:00 Integration of transcriptomics and cell surface marker phenotyping by CITEseq in cardiovascular disease
Klaus Ley, La Jolla
- 12:00 – 12:30 scRNAseq data integration in mouse and human atherosclerosis
Dennis Wolf, Freiburg
- 12:30 – 13:00 scRNAseq in ischemia reperfusion injury
Norbert Gerdes, Düsseldorf
- 13:00 – 14:00 Lunch break
- Chairs:** **Wolfgang Graier**, Graz, **Markus Herrmann**, Graz
- 14:00 – 14:30 Myeloid cell phenotypes in the atherosclerotic plaque
Claudia Monaco, Oxford
- 14:30 – 15:00 Dynamics of the myeloid cell repertoire defined by scRNAseq in murine myocardial infarction
Alma Zerneck-Madsen, Würzburg
- 15:00 – 15:30 Cardiovascular biomarkers in thrombosis – where do we stand what do we need?
Kurt Huber, Wien
- 15:30 – 16:00 Cellular mediators in carotid atherosclerosis – do T cells in the plaque make the difference?
Chiara Giannarelli, New York
- 16:00 – 16:30 Cellular heterogeneity in pulmonary arterial hypertension
Grazyna Kwapiszewska-Marsh, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz



Nachkongress
Monday, September 14th, 2020

Vorsitzende & Sprecher / Chairs & Speakers

Dr. Anto Michel Nathaly, Graz

Prof. Dr. Binder Christoph J., Wien

Prof. Dr. Gerdes Norbert, Düsseldorf

Prof. Dr. Giannarelli Chiara, New York

Prof. Dr. Graier Wolfgang, Graz

Prof. Dr. Heinemann Akos, Graz

Prof. Dr. Huber Kurt, Wien

Dr. Klymiuk Ingeborg, Graz

Prof. Dr. Kratky Dagmar, Graz

Priv.-Doz. Dr. Kwapiszewska-Marsh Grazyna, Graz

Prof. Dr. Ley Klaus, La Jolla

Prof. Dr. März Winfried, Augsburg

Prof. Dr. Monaco Claudia, Oxford

Dr. Markus Herrmann, Graz

Vieyra Garcia Pablo, Graz

Dr. Wolf Dennis, Freiburg

Prof. Dr. Wolf Peter, Graz

Prof. Dr. Zerneck-Madsen Alma, Würzburg

Prof. Dr. Zirlik Andreas, Graz



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislauftage 11. – 13. September 2020

Lage- und Anfahrtsplan / Map:



Fachkurzinformation zu Seite 16

BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS Entresto® 24 mg/26 mg Filmtabletten, Entresto® 49 mg/51 mg Filmtabletten, Entresto® 97 mg/103 mg Filmtabletten.

QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG: Entresto 24 mg/26 mg Filmtabletten Jede Filmtablette enthält 24,3 mg Sacubitril und 25,7 mg Valsartan (als Sacubitril-Natrium-Valsartan-Dinatrium (1:1) 2,5 H₂O). Entresto 49 mg/51 mg Filmtabletten Jede Filmtablette enthält 48,6 mg Sacubitril und 51,4 mg Valsartan (als Sacubitril-Natrium-Valsartan-Dinatrium (1:1) 2,5 H₂O). Entresto 97 mg/103 mg Filmtabletten Jede Filmtablette enthält 97,2 mg Sacubitril und 102,8 mg Valsartan (als Sacubitril-Natrium-Valsartan-Dinatrium (1:1) 2,5 H₂O). **Liste der sonstigen Bestandteile:** Tablettenkern: Mikrokristalline Cellulose, Niedrig substituierte Hydroxypropylcellulose, Crospovidon (Typ A) Magnesiumstearat, Talkum, Hochdisperses Siliciumdioxid; Filmüberzug: Entresto 24 mg/26 mg Filmtabletten, Hypromellose, Substitutionstyp 2910 (3 mPa·s), Titandioxid (E171), Macrogol (4000), Talkum, Eisen(III)-oxid (E172), Eisen(II,III)-oxid (E172). Entresto 49 mg/51 mg Filmtabletten, Hypromellose, Substitutionstyp 2910 (3 mPa·s), Titandioxid (E171), Macrogol (4000), Talkum, Eisen(III)-oxid (E172), Eisen(II,III)-oxid (E172). Entresto 97 mg/103 mg Filmtabletten, Hypromellose, Substitutionstyp 2910 (3 mPa·s), Titandioxid (E171), Macrogol (4000), Talkum, Eisen(III)-oxid (E172), Eisen(II,III)-oxid (E172). **Anwendungsgebiete:** Entresto wird bei erwachsenen Patienten zur Behandlung einer symptomatischen, chronischen Herzinsuffizienz mit reduzierter Ejektionsfraktion angewendet (siehe Abschnitt 5.1 der Fachinformation). **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen die Wirkstoffe oder einen der in Abschnitt 6.1 der Fachinformation genannten sonstigen Bestandteile. Gleichzeitige Anwendung von ACE-Hemmern (siehe Abschnitte 4.4 und 4.5 der Fachinformation). Entresto darf erst 36 Stunden nach Absetzen einer Therapie mit ACE-Hemmern gegeben werden. Anamnestisch bekanntes Angioödem im Zusammenhang mit einer früheren ACE-Hemmer- oder ARB-Therapie (siehe Abschnitt 4.4 der Fachinformation). Hereditäres oder idiopathisches Angioödem (siehe Abschnitt 4.4 der Fachinformation). Gleichzeitige Anwendung mit Aliskiren-haltigen Arzneimitteln bei Patienten mit Diabetes mellitus oder bei Patienten mit Nierenfunktionsstörung (eGFR <60 ml/min/1,73 m²) (siehe Abschnitte 4.4 und 4.5 der Fachinformation). Schwere Leberinsuffizienz, biliäre Zirrhose oder Cholestase (siehe Abschnitt 4.2 der Fachinformation). Zweites und drittes Schwangerschafts-Trimester (siehe Abschnitt 4.6 der Fachinformation). **Pharmakotherapeutische Gruppe:** Mittel mit Wirkung auf das Renin-Angiotensin-System; Angiotensin-II-Antagonisten, andere Kombinationen, ATC-Code: C09DX04 **INHABER DER ZULASSUNG:** Novartis Europarm Limited, Vista Building, Elm Park, Merriem Road Dublin 4, Irland. **Verschreibungspflicht/Apothekenpflicht:** 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: 06/2020. Novartis Pharma GmbH, Stella-Klein-Löw-Weg 17, 1020 Wien. www.novartis.at



Universitäres Herzzentrum Graz

2. Grazer Herzkreislaufwoche 11. – 13. September 2020

Wir danken folgenden Firmen / Many thanks to the following companies

Hauptsponsoren / Main Sponsors



Sponsoren & Aussteller / Sponsors & Exhibitors



GE Healthcare



A. MENARINI PHARMA



(Stand bei Erstellung / As per date of printing)

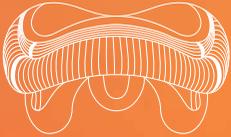
Transkatheter
Mitralklappen
Rekonstruktion



Transkatheter
Mitralklappen
Ersatz



Chirurgische
Klappen

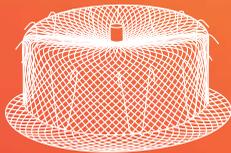


Transkatheter
Aortenklappen
Ersatz

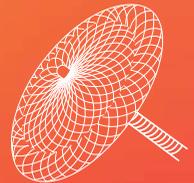


INNOVATIONEN DIE LEBEN VERÄNDERN

MIT UNSEREM EINZIGARTIGEN
THERAPIEANGEBOT FÜR
STRUKTURELLE HERZERKRANKUNGEN



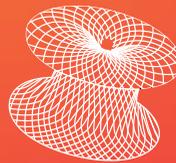
LAA
Okkluder



PFO
Okkluder



Transkatheter
Trikuspidalklappen
Rekonstruktion



Congenital
Okkluder

ACHTUNG: Produkte dürfen nur von einem Arzt oder unter dessen Anleitung verwendet werden. Es ist wichtig, vor der Verwendung sorgfältig die Packungsbeilage in der Produktverpackung (falls vorhanden) oder auf eifu.abbottvascular.com und medical.abbott/manuals mit Gebrauchsanweisung, Warnhinweisen und den möglichen Komplikationen zu lesen, die bei der Verwendung dieses Produkts auftreten können. Der Einsatz einiger aufgeführter Produkte erfordert laut IFU zunächst ein Training. Hierin enthaltene Informationen sind ausschließlich zur Veröffentlichung in Deutschland, Österreich und der Schweiz bestimmt. Alle Illustrationen sind künstlerische Darstellungen und sollten nicht als technische Zeichnungen oder Fotografien angesehen werden. Archivierung der Daten und Fotoaufnahmen durch Abbott Medical.

www.cardiovascular.abbott

©2020 Abbott. Alle Rechte vorbehalten. 9-DAC-2-10957-02 03-2020 REV A

