



1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die klinischen Forschungsschwerpunkte des Instituts liegen bei Herzinsuffizienz, koronarer Herzerkrankung (KHK), Device-Therapien und katheterinterventioneller Behandlung von Aortenklappenstenosen.

Besonders hervorzuheben im heurigen Jahr ist der österreichweit 1. Patienteneinschluss in die VICTORIA-Studie zur Prüfung von Vericiguat in der chronischen Herzinsuffizienz. Weiters konnte sich das Institut als österreichweit führendes Zentrum im Einschluss in die RELAX-AHF-EU Studie zur Behandlung der akuten Herzinsuffizienz positionieren. In der DALGENE-Studie wird der Nutzen einer zusätzlichen Behandlungsoption bei Patienten mit nachgewiesenem genetischem Risikoprofil nach akutem Koronarsyndrom zur Verfügung untersucht. Dies stellt eine neuartige Therapiestrategie in der Behandlung der KHK dar.

Die Studien sind auf der Homepage angeführt:

Studienkurzname	Titel
PARAGON	Multizentrische, randomisierte, doppelt verblindete, aktiv kontrollierte Parallelgruppenstudie, zur Bewertung der Wirksamkeit und Sicherheit von LCZ696 im Vergleich zu Valsartan, auf Morbidität und Mortalität bei Herzinsuffizienz-Patienten (NYHA-Klasse II-IV) mit erhaltener Auswurfraction.
GALILEO	Eine globale multizentrische, offene, randomisierte, ereignisgesteuerte, aktiv kontrollierte Studie zum Vergleich einer Rivaroxaban-basierten antithrombotischen Strategie versus einer Thrombozytenaggregationshemmer-basierten Strategie nach einem Transkatheter-Aortenklappenersatz (TAVR) zur Optimierung der klinischen Ergebnisse.
AHF-RELAX-EU	Eine multizentrischen, prospektive, randomisierte offene Studie zum Vergleich der Wirkung von Serelaxin gegenüber dem Behandlungsstandard bei Patienten mit akuter Herzinsuffizienz (acute heart failure, AHF)
DalGENE	Eine doppelblinde, randomisierte, placebokontrollierte Phase-III-Studie zur Beurteilung der Wirkung von Dalcetrapib auf das kardiovaskuläre (KV-) Risiko bei einer genetisch definierten Population mit kurz zurückliegendem Akutem Koronarsyndrom (ACS)
VICTORIA	Randomisierte, parallel geführte, placebokontrollierte, doppelblinde, ereignisgesteuerte, multizentrische Phase III Pivot-Studie zur Untersuchung der Wirksamkeit und Sicherheit des oralen sGC-Stimulators Vericiguat bei Patienten mit Herzinsuffizienz mit eingeschränkter Auswurfraction (HFrEF) – Vericiguat globale Studie bei Patienten mit Herzinsuffizienz mit Reduzierter Auswurfraction
IMPULSE	Studie zur Versorgungsqualität und Verbesserung der Behandlungsergebnisse bei Patienten mit Aortenklappenstenose (Register-/Beobachtungsstudie)
XARENO	Faktor XA – Hemmung bei Patienten mit Niereninsuffizienz und nicht valvulärem Vorhofflimmern (Register-/Beobachtungsstudie)
ACS STEMI	Akutes Koronarsyndrom (ACS) STEMI Pilot Register
TAVI Register	Österreichisches TAVI Register
CRT- Projekte	

Efface-Q: multipolare LV-Stimulation bei CRT Patienten - läuft
Multizentrische Respond- CRT Studie(Sorin) - mit Oktober 2016 beendet

Geplante klinische Studien / Register:

ENTRUST	Beurteilung der Sicherheit und Wirksamkeit eines Edoxaban-basiertem Vergleich mit einem Vitamin-K-Antagonist-basiertem antithrombotischen Therapieregimes nach einer erfolgreichen perkutanen Koronarintervention (PCI) mit Stentimplantation.
PARADISE	Eine multizentrische, randomisierte, doppelblinde, aktiv-kontrollierte Parallelgruppen-Phase-III-Studie zur Untersuchung der Wirksamkeit und Sicherheit von LCZ696 im Vergleich zu Ramipril im Hinblick auf die Morbidität und Mortalität bei Hochrisikopatienten nach einem akuten Myokardinfarkt
PRESSUREWIRE	Praktische Auswertung von fraktioneller Flussreserve (FFR) und ihrer assoziierten alternativen Indizes während routinemäßiger klinischer Eingriffe.

2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

OA Priv. Doz. Dr. Christopher Adlbrecht, OA Dr. Ursula Lachmann, OA Dr. Reinhard Achleitner, Dr. Tasnim Auf, Dr. Johannes Hajos, Dr. Katharina Riedl, Dr. Michaela Schieder, Dr. Gabriela Oberegger, Dr. Andreas Strouhal, Dr. Nikolaus Fiegl, Dr. Andreas Schober, Dr. Markus Riegersperger, Dr. Mateja Nerad, Dr. Marie-Sophie Huber, Suzan Yamuti, BSc, RN, NFESC, Alexandra Mader, DGKS, MSc, Maria-Christine Leitgeb (study coordinator)

3. Wissenschaftliche Referate:

Siehe Punkt 4

4. Kongressteilnahmen:

- ESC 2016 (Rom)
- Jahrestagung der ÖKG (Salzburg)
- Dreiländertagung Herzinsuffizienz (Halle)
- PCI-Live (München)
- TCT (Washington)
- EuroPCR (Paris)
- Acute Cradiac Care Congress (Lissabon)
- Kardiologie Innsbruck
- EuroEcho (Leipzig)
- PCR-Valves (London)
- Member of the PONTIAC II study steering committee: C. Adlbrecht Meeting 26th of August, 15:00-19:00 Rome, Italy
- Educational committee: Acute Cardiac Care Association-ESC: G. Delle Karth

Kardiologie – Update Refresher:

- Herzinsuffizienz – Guidelines 2016 am 11. November 2016
- Symposium: Aktuelles Therapiemanagement in der Herzinsuffizienz - was gibt es Neues 2016? am 12. Nov. 2016
- Dreiländertreffen – Herzinsuffizienz 2016 in Halle/Saale, Deutschland, 19.Oktober 2016: Symposium I - Neue Entwicklungen in der Bildgebung, Vorsitz: C. Adlbrecht
- Intensiv Kompakt St. Gilgen, Salzburg, 10.01.2016: ACS-Update, Rhythmusstörungen auf der ICU, G. Delle Karth
- Kardiologische Fortbildungsseminare Schloss Wilheminenberg 16.1.16, Wien: Cholesterinsenkung beim kardiovaskulären Patienten: Lower is better. G. Delle Karth
- Expert to Expert in Salzburg, 15.1.2016: Aortenklappenstenose- Neue Kathetertechnologien; Vorsitz. G. Delle Karth
- 17th International Meeting Integrated Management of Acute and Chronic Cardiovascular Disease, 26.1.16: ACS-OCT. Clinical case. G. Delle Karth
- Kardiologikum 2016, Wien 25.2.16: Sacubitril/Valsartan: Medikamentöse Therapie der chronischen Herzinsuffizienz. G. Delle Karth
- ACS-Kasuistiken, Wien 29.2.2016: Workshop. G. Delle Karth

- CSS-Zürs, Vorarlberg 1.3.2016: Should TAVI expand to intermediate risk patients: PRO, G. Delle Karth
- Kardiologie Innsbruck, 4.3.2016: NOACs in der Praxis; Vorsitz und Vortrag. G. Delle Karth
- Highlights in Cardiology, Schloss Wilheminenberg Wien, 12.3.2016, Vorsitz. G. Delle Karth
- Fortbildung Kardiologie Donauespital, Wien 29.3.2016: PCSK-9 Hemmer. G. Delle Karth
- Fortbildung Rehabzentrum Felbring, 30.3.2016: Interventionelle Herzklappen-Interventionen. G. Delle Karth
- Wiener Blut Tag, 2.4.2016: Internistische Sperrzeiten: Antikoagulantien Therapie. G. Delle Karth
- Critical Care Day Wien, 8.4.2016; Clinical Case: Acute heart failure Vortrag & Vorsitz. G. Delle Karth
- 2. Wiener Herztag (Herzverband Wien), 9.4.2016: Update koronare Revaskularisation aus kardiologischer Sicht. G. Delle Karth
- Fortbildung Kaiser Franz Josef Spital, 1. Medizinische Abteilung: PCSK-9 Inhibition: Klinische Rationale. G. Delle Karth
- 5. PCI Excellence Circle; Wien 14.4.2016. Vorsitz: G. Delle Karth
- Fuschl Summit, Salzburg 16.4.16: Welcher Patient "gehört" den Herzchirurgen. G. Delle Karth
- Fortbildung KH Hietzing & Rosenhügel 18.4.16: Endocarditis & Perikarditis: Neue Guidelines. G. Delle Karth
- Postgraduate Course Kardiovaskuläre Intensivmedizin, Baden 21. und 22.4.16. Rhythmusstörungen bei Intensivpatienten. Vorsitz und Vortrag G. Delle Karth
- Mann und Gesundheit, Wien 23.4.2016: Update Kardiologie. G. Delle Karth
- EuroPCR, Paris, 19.5.2016: TAVI –clinical case: How would I treat? G. Delle Karth
- ÖKG Salzburg 3.6.2016: Komplikationen nach TAVI. G. Delle Karth
- Fortbildung LKH Baden 9.6.2016: ACS Update. G. Delle Karth
- Update Refresher Allgemeinmedizin, Innere Medizin Wien 9.6. & 11.6 2016: TAVI-Update. G. Delle Karth
- Fortbildung Pulmologie Otto Wagner Spital Wien 23.6.2016: Wie diagnostiziere ich KHK bei COPD. G. Delle Karth
- Hyperlipidämie Akademie 2016, Wien 29.6.2016. Therapie der Hypercholesterinämie beim Hochrisikopatienten: Lower ist better. G. Delle Karth
- Geriatriekongress Linz 17.9.2016, Aktuelle Behandlungsstrategien bei Patienten mit symptomatischen Klappenervitien im höheren Lebensalter. G. Delle Karth
- Gerinnungsakademie, Bezirksärztetreffen Wien 20. bzw. 22.9.2016, ESC-Highlights. G. Delle Karth
- Kardiologie live, Wien 30.9.2016. Vorsitz G. Delle Karth
- Cardinal Health International, Wien 6.10.16: Catheter Techniques. G. Delle Karth
- Medtronic Implanter Day, Linz. 7.10.16. Ökonomischer Background: TAVI vs. SAVR. G. Delle Karth
- Acute Cardiac Care Congress, Lissabon, 16.10.2016. ST-Elevation myocardial infarction: Revascularisation strategies. G. Delle Karth
- Gesellschaft der Ärzte, Wien 9.11.16: TAVI-update transfemoral. Organisation der Veranstaltung, Vorsitz und Vortrag. G. Delle Karth
- Arbeitsgruppentreffen Interventionelle Kardiologie Wien, 19.11.16: Drug eluting balloon 2016. G. Delle Karth
- 61. Kardiologische Expertengespräche- Kardiologische Highlights 2016, Loisium, Langenlois 3.12.16. Die duale Plättchentherapie im Wandel. Für wen und wie lange? Vorsitz und Vortrag G. Delle Karth
- Fortbildung 5. Medizinische Abteilung, KFJ Wien 20.12.16. Lipidtherapie Update. G. Delle Karth

5. Zusammenarbeit:

- Universitätsklinik für Innere Medizin II/Kardiologie, Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wien ,
- 1. Chirurgie - Herz- und Gefäßchirurgische Abteilung; KH Hietzing, Wolkersbergenstr 1, 1130 Wien

6. Wissenschaftliche Publikationen:

Originalarbeit:

- GDF-15 Is Associated with Cancer Incidence in Patients with Type 2 Diabetes. Pavo N, Wurm R, Neuhold S, Adlbrecht C, Vila G, Strunk G, Clodi M, Resl M, Brath H, Prager R, Luger A, Pacher R, Hülsmann M. Clin Chem. 2016 Dec;62(12):1612-1620.

Sonstige:

- Ten-Year Outcomes After Coronary Artery Bypass Grafting According to Age in Patients With Heart Failure and Left Ventricular Systolic Dysfunction: An Analysis of the Extended Follow-Up of the STICH Trial (Surgical Treatment for Ischemic Heart Failure). Petrie MC, Jhund PS, She L, Adlbrecht C, Doenst T, Panza JA, Hill JA, Lee KL, Rouleau JL, Prior DL, Ali IS, Maddury J, Golba KS, White HD, Carson P, Chrzanowski L, Romanov A, Miller AB, Velazquez EJ; STICH Trial Investigators. Circulation. 2016 Nov 1;134(18):1314-1324.
- Targeted multiple biomarker approach in predicting cardiovascular events in patients with diabetes. Resl M, Clodi M, Vila G, Luger A, Neuhold S, Wurm R, Adlbrecht C, Strunk G, Fritzer-Szekeres M, Prager R, Pacher R, Hülsmann M. Heart. 2016 Dec 15;102(24):1963-1968.

- Gender-related impact on outcomes of high density lipoprotein in acute ST-elevation myocardial infarction. Distelmaier K, Schrutka L, Wurm R, Seidl V, Arfsten H, Cho A, Manjunatha S, Perkmann T, Strunk G, Lang IM, Adlbrecht C. *Atherosclerosis*. 2016 Aug;251:460-6.
- Outcome of conservative management vs. assist device implantation in patients with advanced refractory heart failure. Adlbrecht C, Hülsmann M, Wurm R, Eskandary F, Neuhold S, Zuckermann A, Bojic A, Strunk G, Pacher R. *Eur J Clin Invest*. 2016 Jan;46(1):34-41.
- Mechanical properties of the everolimus-eluting bioresorbable vascular scaffold compared to the metallic everolimus-eluting stent. Dalos D, Gangl C, Roth C, Krenn L, Scherzer S, Vertesich M, Lang I, Maurer G, Neunteufl T, Berger R, Delle-Karth G. *BMC Cardiovasc Disord*. 2016 May 25;16:104.
- Outcome after Elective Percutaneous Coronary Intervention Depends on Age in Patients with Stable Coronary Artery Disease - An Analysis of Relative Survival in a Multicenter Cohort and an OCT Substudy. Roth C, Gangl C, Dalos D, Krenn L, Scherzer S, Gerken A, Reinwein M, Zhang C, Hagmann M, Wrba T, Delle-Karth G, Neunteufl T, Maurer G, Vock P, Mayr H, Frey B, Berger R. *PLoS One*. 2016 Apr 22;11(4).
- Clinical predictors of patient related delay in the VIENNA ST-elevation myocardial infarction network and impact on long-term mortality. Jäger B, Farhan S, Rohla M, Christ G, Podczeck-Schweighofer A, Schreiber W, Laggner AN, Weidinger F, Stefenelli T, Delle-Karth G, Kaff A, Maurer G, Huber K; Vienna STEMI Registry Group. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2016 Feb 17.
- Distribution of clinical events across platelet aggregation values in all-comers treated with prasugrel and ticagrelor. Siller-Matula JM, Hintermeier A, Kastner J, Kreiner G, Maurer G, Kratochwil C, Lang IM, Delle-Karth G. *Vascul Pharmacol*. 2016 Apr;79:6-10.
- Inter-patient variability of platelet reactivity in patients treated with prasugrel and ticagrelor. Siller-Matula JM, Akca B, Neunteufl T, Maurer G, Lang IM, Kreiner G, Berger R, Delle-Karth G. *Platelets*. 2016 Jun;27(4):373-7
- Comparison of magnetic wire navigation with the conventional wire technique for percutaneous coronary intervention of chronic total occlusions: a randomised, controlled study. Roth C, Berger R, Scherzer S, Krenn L, Gangl C, Dalos D, Delle-Karth G, Neunteufl T. *Heart Vessels*. 2016 Aug;31(8):1266-76.

7. Zukunftsaspekte:

Das Institut wird sich als „High Volume Center“ weiter an innovativen klinischen Studien der Phase II und Phase III im Bereich der kardiovaskulären – und intensivmedizinischen Forschung beteiligen.