



1. Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts:

Die Schwerpunkte des Institutes liegen auf den Gebieten der klinischen und experimentellen Forschung in der Herz- und Gefäßchirurgie, wie Aneurysmenchirurgie, Herzklappenchirurgie und Bypasschirurgie. Weiters ist das Institut aktiv auf dem Gebiet der Zell- und Gewebetherapie und der Biomaterialforschung. Klinische Qualitätskontrolle ist ein weiteres Betätigungsfeld. Einen wichtigen Platz nimmt die Fort- und Weiterbildung ein. Das Institut veranstaltet Seminare und Workshops zur Weiterbildung von Ärzten und Pflegepersonen, zB. Workshop Versorgung des infrarenalen Bauchaortenaneurysmas und Hands-On Workshop Revaskularisierung der Beinströmungsbahn. Das Institut ist Mitveranstalter des internationalen Cardiovascular Surgical Symposiums (CSS), das jährlich abgehalten wird und von mehreren hundert Spezialisten auf dem Gebiet der Herz- und Gefäßchirurgie besucht wird.

Zusammen mit der Medizinischen Universität Wien wurde eine Vorlesung mit Übung zum Thema Regenerative Medizin abgehalten. Mit der Universität Kapstadt (University of Cape Town, UCT) gibt es eine enge Zusammenarbeit bei der Erforschung neuer Methoden der transaortalen Klappenimplantation (TAVI).

2. Mitarbeiter und personelle Ereignisse:

Auswahl:

- OA Dr. Norbert Friedrich Howanietz
- Univ.Do. Dr. Michael Gorlitzer
- OA Dr. Markus Thalmann
- Dr. Harald Pisarik
- Dr. Gabriel Weiss
- Dr. David Santer
- Dr. Markus Mach
- Dr. Bernhard Winkler

3. Wissenschaftliche Referate:

- Grabenwöger M. Frozen Elephant Trunk bei Typ B dissektion. Stuttgarter Aortentage , 17 - 18.11.2017
- Grabenwöger M. TBAD and FET: Is there an indication for open surgery? Aortic Live, Hamburg, 29.- 30.10.2017
- Grabenwöger M. The Frozen Elephant trunk procedure for the treatment of acute aortic dissection type B. Surgery of the Thoracic Aorta, Bologna, 13. - 14.11.2017
- Schulz H. The use of Biointegral® tubular vascular graft for hemodialysis. Österreichischen Gesellschaft für Gefäßchirurgie, 12. - 14.10.2017, St. Wolfgang
- Gorlitzer M: Plötzlicher Herztod. Sportmediterranean, Aldiana, Zypern, 03 - 10.11.2017
- Gorlitzer M. Aortendissektion bei Bodybuildern. Sportmediterranean, Aldiana, Zypern, 03 - 10.11.2017
- Stümpflen A Sekundärprävention der Venösen Thromboembolie. Österreichischen Schlaganfallgesellschaft Schnittstellenmanagement Schlaganfall, Salzburg, 24.06.2017
- Stümpflen A .Angiologie für die tägliche Praxis. Seminar Ärztekammer für Wien, Wien, 14.10.2017
- Winkler B: Tissue engineered vascular grafts – from the bench to the patent: a case report. EACTS, Vienna, 07 - 11.10.2017
- Winkler B. Liquid gold: how to keep your vein alive. EACTS, Vienna, 07 - 11.10.2017
- Mach M. A cut above the rest - Cut-down access outperforms fully percutaneous access in transfemoral transcatheter implantation. EACTS, Vienna, 07 - 11.10.2017
- Meinhart J. 30 years of in vitro endothelialization. 1HTX Meeting, Cape Town, South Africa , 02.- 04.12.2017
- Meinhart J. Lessons learned from in vitro endothelialization. 1HTX Meeting, Cape Town, South Africa, 02 - 04.12.2017

4. Kongressteilnahmen:

- EACTS
- 1HTX
- ÖKG
- ESV
- ISACB
- Veith Symposium u.a.

5. Zusammenarbeit:

- Cape Heart Center, University of Cape Town, South Africa
- Universitätsklinik für Herzchirurgie, Klinikum Nürnberg
- Zentrum für Biomedizinische Forschung, Medizinische Universität Wien und
- weitere nationale und internationale Institutionen

6. Wissenschaftliche Publikationen:

Sonstige:

- Carrel T, Winkler B. Current trends in selection of conduits for coronary artery bypass grafting. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2017 Oct;65(10):549-556
- Folkmann S, Seeburger J, Garbade J, Schon U, Misfeld M, Mohr, FW, Pfannmueller B. Minimally Invasive Mitral Valve Surgery for Mitral Valve Infective Endocarditis. Thorac Cardiovasc Surg. 2017 Jul 27
- Podesser BK, Kreibich M, Dzilić E, Santer D, Förster L, Trojanek S, Abraham D, Krššák M, Klein KU, Tretter EV, Kaun C, Wojta J, Kapeller B, Gonçalves IF, Trescher K, Kiss A. Tenascin-C promotes chronic pressure overload-induced cardiac dysfunction, hypertrophy and myocardial fibrosis. J Hypertens. 2017 Dec 27
- Wernly B, Gonçalves I, Kiss A, Paar V, Mösenlechner T, Leisch M, Santer D, Motloch LJ, Klein KU, Tretter EV, Kretzschmar D, Podesser B, Jung C, Hoppe UC, Lichtenauer M. Differences in Stem Cell Processing Lead to Distinct Secretomes Secretion-Implications for Differential Results of Previous Clinical Trials of Stem Cell Therapy for Myocardial Infarction. Biotechnol J. 2017 Sep;12(9)
- Santer DM, Minty GES, Mohamed A, Baldwin L, Bhat R, Joyce M, Egli A, Tyrrell DLJ, Houghton M. A novel method for detection of IFN-lambda 3 binding to cells for quantifying IFN-lambda receptor expression. J Immunol Methods. 2017, Jun;445:15-22

Übersichtsarbeiten:

- Iafrancesco M, Goebel N, Mascaro J, Franke UFW, Pacini D, Di Bartolomeo R, Weiss G, Grabenwöger M, Leontyev SA, Mohr FW, Sioris T, Jakob H, Tsagakis K; International E-vita Open Registry Group. Aortic diameter remodelling after the frozen elephant trunk technique in aortic dissection: results from an international multicentre registry. Eur J Cardiothorac Surg. 2017 Aug, 1;52(2):310-318
- Grabenwöger M. An EACTS Former President's Perspective. Thorac Cardiovasc Surg. 2017 Apr;65 Suppl 3:S148.
- Writing Committee, Grabenwöger M: Management of Descending Thoracic Aorta Diseases: Clinical Practice Guidelines of the European Society for Vascular Surgery (ESVS). Eur J Vasc Endovasc Surg. 2017 Jan;53(1):4-52

7. Zukunftsaspekte:

Das Institut für Herz- und Gefäßchirurgische Forschung hat sich einen sehr guten internationalen Ruf erworben. Es wird den erfolgreich eingeschlagenen Weg mit einem Portfolio aus klinischer und experimenteller Forschung und dem Angebot an qualitativ hochwertiger Fortbildung weiter beschreiten.