

Porträt: Institut für Implementierung neuer herzchirurgischer Techniken



IM RAHMEN DER KOOPERATION der Karl Landsteiner Gesellschaft (KLG) mit der *Ärzte Krone* stellen wir diesmal das Institut für Implementierung herzchirurgischer Techniken vor.

Redaktion: Mag. Simone Peter

NEBEN dem Leiter, Prim. Univ.-Doz. Dr. Christoph Holzinger, arbeiten auch Univ.-Doz. Dr. Bruno Podesser, Priv.-Doz. Dr. Peter Bergmann, OA Dr. Oliver Bernecker, OÄ Dr. Karola Trescher, OA Dr. Wolfgang Dietl und OA Dr. Igor Schor am Institut. Prof. Podesser wurde 2014 zum Vorstand des Departments für biomedizinische Forschung an der MUW berufen.



Prim. Univ.-Doz. Dr. Christoph Holzinger

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts sind:

- transkatheterunterstützte Aortenklappenimplantation: kontinuierliche Auswertung der Patientendaten
- Untersuchungen zur Testung neuer kardiopleger Lösungen am Großtiermodell. Dabei wird eine in Kooperation mit dem King's College in London entwickelte Lösung zur Herzprotektion getestet. Diese Untersuchungsreihe stellt die letzte Stufe vor der klinischen Prüfung dar. Bisher wurden 30 Versuche am Institut für biomedizinische Forschung erfolgreich durchgeführt.
- Auswertung der Langzeitdaten der Patienten nach arterieller Switchoperation
- FOUNDATION-Studie: Multicenterstudie über sutureless Aortenklappenimplantation
- retrospektive Analyse der stentless Aortenklappen
- Untersuchungen über die Ursache und Verhinderung von Wundinfektionen nach Sternotomie

Kooperationen bestehen mit der Medizinischen Universität Wien sowie dem Ludwig Boltzmann Cluster für Kardiovaskuläre Forschung.



KONGRESSTEILNAHMEN

- European Association of Cardio-Thoracic Surgery, Milano
- Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Freiburg
- Heart Valve Forum Innsbruck
- Österreichischer Chirurgenkongress Wien, Österreichische Gesellschaft für Kardiologie, Graz

WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN

- Trescher K, Gleiss A, Boxleitner M, Dietl W, Kassal H, Holzinger C, Podesser BK, Short-term clinical outcomes between intermittent cold versus intermittent warm blood cardioplegia in 2200 adult cardiac surgery patients, *J Cardiovasc Surg (Torino)* 2015 (Epub ahead of print)
- Trescher K, Dzilic E, Kreibich M, Gasser H, Aumayr K, Kerjaschki D, Pelzmann B, Hallström S, Podesser BK, The nitric oxide donor, S-nitroso human serum albumin, as an adjunct to HTK-N cardioplegia improves protection during cardioplegic arrest after myocardial infarction in rats, *Interact Cardiovasc Thorac Surg* 2015; 20(3):387–94
- Kreibich M, Dzilic E, Trescher K, Podesser BK, Nachwuchssicherung in der Herzchirurgie. Ausschlaggebende Faktoren, *Z Herz- Thorax- Gefäßchir* 2014; 28: 65–71
- Lichtenauer M, Schreiber C, Jung C, Beer L, Mangold A, Gyöngyösi M, Podesser BK, Ankersmit HJ, Myocardial infarct size measurement using geometric angle calculation, *Eur J Clin Invest* 2014; 44(2):160–7
- Balogh A, Santer D, Pásztor ET, Tóth A, Czuriga D, Podesser BK, Trescher K, Jaquet K, Erdodi F, Edes I, Papp Z, Myofibrillar protein carbonylation contributes to the contractile dysfunction in the infarcted LV region of mouse hearts, *Cardiovasc Res* 2014; 101(1):108–19

ZUKUNFTSASPEKTE

Drei Studien beschäftigen sich mit verschiedenen Arten des Aortenklappenersatzes. Diese sollen die Indikationsstellung erleichtern, welcher Patient von welcher Klappe am meisten profitiert.

Prim. Univ.-Doz. Dr. Christoph Holzinger
Herzchirurgie, Universitätsklinikum, 3100 St. Pölten
herzchirurgie@stpoelten.lknoe.at