

Im Jahre 2008 konzentrierten sich die Mitarbeiter des Institutes für Implementierung neuer herzchirurgischer Techniken vor allem auf den praxisorientierten und optimierten Einsatz des S2 engeneering:cardiac-Programmes zum Qualitätsmanagement in der Herzchirurgie. Es konnte aber auch eine Reihe von Publikationen auf dem Gebiet der Kardioprotektion und der Pathomechanismen der Aorta ascendens Aneurysmen durchgeführt werden.

Schwerpunkte:

ART-Studie:

Multicenterstudie mit Teilnehmern aller wichtigen Kliniken in Europa. Es wird prospektiv randomisiert untersucht, ob der Einsatz von beiden Aa. Mammariae zur Revaskularisierung der Koronararterien einen Überlebensbenefit bringt.

S2 engeneering: Cardiac. Dieses Computerprogramm ist für ein hochwertiges Qualitätsmanagement in der Herzchirurgie unerlässlich. 2008 wurden einige Verknüpfungen zum SAB-System hergestellt. Es konnte das System für den täglichen Routinebetrieb adjustiert werden. Es können eine Vielzahl von Daten evaluiert werden, wie Art der Operation, verschiedene Patientencharakteristika, Verweildauer, Komorbiditäten, Mortalität, etc.

Die Daten von 2007 sind an das ÖBIG für österreichweites Qualitätsmanagement transferiert worden.

Retrospektive Verlaufstudie der Patienten nach arterieller Switch Operation:

Im LK. St.Pölten wurden bei bisher 67 Patienten ein Aortenklappenersatz mittels arteriellem Switch nach Ross durchgeführt. Diese Patienten sind in ein registry eingegangen und werden nun kontinuierlich in Hinblick auf Klappenfunktion und Aortendilatation untersucht.

Tenascin-Expression bei dissezierender Aorta ascendens und Aortenaneurysma:

Im Rahmen des Projektes sollen die pathophysiologischen Veränderungen der Aorta ascenens, die zu chronischen Dilatation bzw. zur akuten Typ-A Dissektion führen, untersucht werden.

Immunhistochemisch konnte das matrixzelluläre Protein Tenascin-C als Schlüsselfaktor in der Entstehung beider Krankheitsbilder identifiziert werden.

Publikationen sind in Vorbereitung.

Wissenschaftliche Aktivitäten:

Originalarbeiten:

Improved myocardial protection in the failing heart by selective endothelin-A receptor blockade

K. Trescher, M. Bauer, W. Dietl, S. Hallstroem, N. Wick, M. Wolfsberger, R. Ullrich, G. Juergens, E. Wolner, BK. Podesser

The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery, accepted Nov. 2008

Colony - stimulating factor – 1 transfection of myoblasts improves the repair of failing myocardium following autologous myoblast transplantation

S. Aharinejad, D. Abraham, P- Paulus, K. Zins, M. Hofmann, W. Michlits, M. Gyöngyösi, K. Macfelda, T. Lucas, K. Trescher, M. Grimm, ER Stanley

Cardiovascular Research 2008 Aug 1; 79 (3): 395-404

Abstracts und Vorträge:

Remodeling of the Ascending Aortic Wall: Is Tenascin-C the Key?

K. Trescher, B. Thometich, C. Holzinger, M. Vodrazka, I. Schor, K. Binder, P. Bergmann, O. Bernecker, H. Kassal, H. Bankl, R. Sedivy, R. Bittner, B. K. Podesser Cardiovascular Research Days, Jan. 15-18, 2008; Weissensee, Austria

Evaluation of cardiac dysfunction in an animal model of endotoxin-induced septic shock

Baumgartner, A., Bauer, M., Dietl, W., Hasun, M., Jakubowski, A., Trescher, K., Hallström, S., Podesser, B.K.

Cardiovascular Research Days, Weissensee 01, 2008

Improvement of postischemic hemodynamic recovery in the failing heart due to treatment with HTK-N46 cardioplegia

Hasun M, Dietl W, Bauer M, Baumgartner B, Wolfsberger M, Trescher K, Hallström S, Podesser BK

Cardiovascular Research Days 2008, Weissensee, Carinthia (Austria)

Evaluation of cardiac dysfunction in an animal model of endotoxin-induced septic shock

Baumgartner, A., Bauer, M., Dietl, W., Hasun, M., Jakubowski, A., Trescher, K., Hallström, S., Podesser, B.K.

5. gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 03, 2008

The new HTK-N46 cardioplegic solution provides superior myocardial protection during ischemia/reperfusion of the failing rat heart

Hasun M, Dietl W, Bauer M, Baumgartner B, Wolfsberger M, Trescher K, Hallström S, Podesser BK

DACH 2008, Innsbruck, Tyrol (Austria)

Acute Type A dissection and chronic dilatation: TN-C as a key factor in destabilization of the aortic wall

K. Trescher, B. Thometich, C. Holzinger, M. Vodrazka, I. Schor, K. Binder, P. Bergmann, O. Bernecker, H. Kassal, H. Bankl, R. Sedivy, R. Bittner, B. K. Podesser

World Society of Cardiothoracic Surgeons, April 28-30, 2008; Kos, Greece

The new HTK-N46 cardioplegic solution provides superior postischemic hemodynamic recovery in comparison to its precursor Custodiol: a promising step in myocardial protection of the failing rat heart

Hasun M, Dietl W, Bauer M, Baumgartner B, Wolfsberger M, Trescher K, Hallström S, Podesser BK

WSCTS 2008, Kos, Greece

Evaluation of cardiac dysfunction in an animal model of LPS-induced endotoxic shock

Baumgartner, A., Bauer, M., Dietl, W., Hasun, M., Jakubowski, A., Trescher, K., Hallström, S., Podesser, B.K.

XXVIII European Section Meeting of the International Society for Heart Research, Athens 05, 2008

Attenuation of ischemia-reperfusion injury in failing hearts by selective endothelin-A receptor blockade

K. Trescher, M. Bauer, W. Dietl, S. Hallstroem, N. Wick, E. Wolner, BK. Podesser

International Society for Heart Research, World Section Meeting, June, Bologna, Italy

Evaluation of cardiac dysfunction in an animal model of LPS-induced endotoxic shock

Baumgartner, A., Bauer, M., Dietl, W., Hasun, M., Jakubowski, A., Trescher, K., Hallström, S., Podesser, B.K.

Heart Failure, Milano 06, 2008

An animal endotoxic shock model- evaluation of cardiac dysfunction in vivo and ex vivo
Baumgartner, A., Bauer, M., Dietl, W., Hasun, M., Jakubowski, A., Trescher, K., Hallström, S., Podesser, B.K.
16th JMRC Symposium, Krakow 06, 2008

The new HTK-N46 cardioplegic solution: a promising step in myocardial protection of the failing heart
Hasun M, Dietl W, Bauer M, Baumgartner B, Wolfsberger M, Trescher K, Hallström S, Podesser BK
Österreichischer Chirurgenkongress 2008, Innsbruck, Tyrol (Austria)
Pericardial Valve – Magna Valve.. Cardiac Surgery Update and Progress.
Ch. Holzinger. Lech, Austria

Buchbeiträge:

Was sagen uns klinische Studien zur antioxidativen Therapie?
BK. Podesser, K. Trescher
in Antioxidative und antiproliferative Therapie in der Kardiologie/ Johann Wojta, UNI-MED SCIENCE 2008

Lehrtätigkeit:

Medizinische Universität Wien

DissertantInnenseminar – Small animal models of heart failure, WS 07/08, LV-Nr. 653528

Methodenseminar SSM 2 Experimentelle Forschung in Herzchirurgie und Kardiologie – Ischämie/Reperfusion im Tiermodell, SS 08, LV-Nr. 902051

SSM 3 Projektstudie (Wahlpflichtteil): Diplomarbeitbetreuung cm. Matthias Hasun, LV-Nr. 562953

DissertantInnenseminar – Isolated perfused heart – applied physiology with focus on ischemia/reperfusion, WS 08/09, LV-Nr. 653529

Journal Club - Ischemia and reperfusion in the heart with focus on heart failure, WS 08/09, LV-Nr. 902256

Vorsitz:

Ch.Holzinger: 5. gemeinsame Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizer Gesellschaften für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Innsbruck 03, 2008

Ch.Holzinger: Cardiovascular Research Days, Jan. 15-18, 2008; Weissensee, Austria

B.Podesser: Cardiovascular Research Days, Jan. 15-18, 2008; Weissensee, Austria

Kooperationen:

Universitätsklinik f. Chirurgie, Graz, Ludwig Boltzmann-Cluster für kardiovaskuläre Forschung, Wien

Veranstaltungen:

Cardiovascular Research Days, 2008 Weissensee.

Mitarbeiter:

Prim.Dr. Hermann Kassal,
Univ.Doiz.Dr. Christoph Holzinger,
Univ.Doiz.Dr. Bruno Podesser,

Dr. Igor Schor, Dr. Konrad Binder,
Priv.Doiz.Dr. Peter Bergmann,
Dr. Oliver Bernecker,
Dr. Karola Trescher,
Dr. Wolfgang Dietl



Univ.Doiz.Dr. Bruno Podesser

Planung 2009:

Die Einführung der transapikalen Implantation der Aortenklappe war für 2008 geplant. Auf Grund budgetärer und verfahrenstechnischer Probleme mußte der Start auf 2009 verschoben werden. Fortsetzung der 2008 begonnen Projekte.