

Lebenslauf

Prof. Dr. Gábor Szabó, PhD

Universitätsklinikum Halle (Saale)
Universitätsklinik und Poliklinik für Herzchirurgie
Ernst-Grube-Straße 40
06120 Halle (Saale)
Tel: 0345 557-2719
E-Mail: gabor.szabo@uk-halle.de

Akademischer Werdegang

- 01.05.2020 W3 Professur für Herzchirurgie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 12.12.2006 Außerplanmäßige Professur an der Ruprecht-Karls Universität Heidelberg
- 05.07.2004 Habilitation an der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
„Pathophysiologie des Spenderherzens: Entwicklung neuer Konzepte der Spenderkonditionierung und Organkonservierung im Rahmen der Herztransplantation“
- seit 2002 Dozent der Ph.D. Doctoral School, Semmelweis-Universität, Budapest, Ungarn
- 14.07.1999 Ph.D. an der Semmelweis Universität Budapest, Ungarn
„The pathophysiology of the donor heart: brain death and ischemia/reperfusion“
- 18.09.1994 Promotion an der Semmelweis Universität Budapest, Ungarn
„Auswirkung des Vorhofflimmerns auf die Koronarzirkulation“
(summa cum laude)

Beruflicher Werdegang und Ausbildung

- 2020 Direktor, Universitätsklinik und Poliklinik für Herzchirurgie am Universitätsklinikum Halle (Saale)
- 2015 Stellvertretender Ärztlicher Direktor, Leitender Oberarzt
Leiter des minimalinvasiven und Transkatheter-Klappenprogramms
- 2014 Gründer und Leiter der klinischen Studienzentrale der Klinik für Herzchirurgie
- 2013 Zertifikat „Ärztliche Führungs- und Managementkompetenz III“

- 2012 Zertifikat „Ärztliche Führungs- und Managementkompetenz I und II“
- 2011 Prüfarztzertifikat
- 2010 Geschäftsführender Oberarzt, Klinik für Herzchirurgie, Universität Heidelberg
- 2007 Zertifikat „Management im Krankenhaus“
Mitglied des Promotionsausschusses, Medizinische Fakultät der Universität Heidelberg
- 2006 Facharzt für Herzchirurgie
Zusatzbezeichnung für Spezielle herzchirurgische Intensivmedizin
Fachkunde Echokardiographie auf dem Gebiet Herzchirurgie
Oberarzt, Klinik für Herzchirurgie, Universität Heidelberg
- 2004 Funktionsoberarzt, Klinik für Herzchirurgie, Universität Heidelberg
Leiter der Experimentellen Herzchirurgie, Universität Heidelberg
- 2001 Gastwissenschaftler der Inotek Corporation, Beverly, Mass., USA
- 2000 Gastwissenschaftler der Semmelweis-Universität, Budapest, Ungarn
- 1999 Gastwissenschaftler der Inotek Corporation, Beverly, Mass., USA
- seit 1996 wissenschaftlicher Mitarbeiter, Klinik für Herzchirurgie, Universität Heidelberg
- 1995 - 1996 Arzt im Praktikum, Klinik für Herzchirurgie, Universität Heidelberg
- 1992 - 1994 Stipendiat der Universität Heidelberg
- 1987 - 1994 Studium der Medizin an der Semmelweis-Universität, Budapest, Ungarn, der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg und Università degli Studi Palermo, Italien

Mitgliedschaften in Fachgesellschaften

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
European Association of Cardiothoracic Surgery
European Society of Cardiology
International Society of Heart and Lung Transplantation
Ungarische Gesellschaft für Kardiologie

Reviewertätigkeit

Deutsche Forschungsgemeinschaft
American Journal of Physiology
American Journal of Transplantation
Cardiovascular Research
Circulation
European Journal of Cardiothoracic Surgery
Journal of Heart and Lung Transplantation
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery
The Thoracic and Cardiovascular Surgeon
Transplantation

Mitgliedschaften in Gremien der Fakultät und des Klinikums

Promotionsausschuss
Budgetkommission
Arbeitsgruppe OP-Management

Klinische Schwerpunkte

Minimal-invasive Herzchirurgie, Mitral- und Aortenklappenrekonstruktion, Transkatheterverfahren, Aortenchirurgie, Hybridprozeduren, Bypasschirurgie inklusive komplett arterieller Revaskularisation, Ventrikelrekonstruktion, Herztransplantation

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Myokardprotektion und extrakorporale Zirkulation, Spendermanagement und Organkonservierung im Rahmen der Herztransplantation, vaskuläre Biologie und Restenose, rechnergestützte Chirurgie, Herzinsuffizienz und diabetische Kardiomyopathie, myokardiale Hypertrophie und molekulare Mechanismen des Remodellings, Tissue engineering und Stammzelltherapie
Konzipierung und Durchführung von „bench-to-bedside“-Projekten (Klinische Studienzentrale Herzchirurgie), prospektive randomisierte klinische Studien

Leitung klinischer Studien

INO-1001 Study (PARP-Inhibitor in CABG), 2004
CT-Evaluation postoperativer Stenosen und Gefäßverschlüsse, 2007-2011
Rechnergestützte Mitralklappenrekonstruktion, 2008-2014
Evaluation der Herzklappen mittels Kardio-CT, 2008-2014
IK-1001 Study (Sulfide Donor in CABG), 2009
Conserv-2 Trial (Ecallantaide and Blood Loss), 2009-2010
Computer Assisted Ventricular Reconstruction (CAVE) Study, 2009-

Custodiol-N versus Custodiol in CABG, 2010-2012
RE-ALIGN-Studie (Dabigatran after Valve Replacement), 2012-2013
MDCO-2010 Study (Serine Protease Inhibitor in CABG), 2012
Bioventrix PliCath HF Study (Minimally invasive ventricular reconstruction), 2013-2015
Custodiol-N versus Custodiol in aortic valve replacement, 2014-
Custodiol-N versus Custodiol in heart transplant patients, 2016-
PAION-Studie (Remidazolam vs. Propofol in fast track patients), 2016
Matterhorn-Studie (Mitraclip vs. Mitralklappenchirurgie), 2016-2018
Inflax-Studie (C5-inhibition in CABG), 2016-2017
QUARK-Studie 209 (microRNA Therapy in cardiac surgery, Phase II), 2016-2017
DEDICATE Studie, 2017-
Quark-Studie 309 (microRNA Therapy in cardiac surgery, Phase III), 2019-

Preise

2016 Publikationspreis der Semmelweis Universität Budapest
2012 Preis des Tagungspräsidenten der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
2007 Köhler Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
1997 Young Investigator's Award der Ungarischen Gesellschaft für Kardiologie
1997 Hancock Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
1992 Promotionspreis der Semmelweis-Universität Budapest, Ungarn

Auszeichnungen meiner Arbeitsgruppe

2018 Young Investigator Award of the European Association of Cardiothoracic Surgery (Benke)
2017 Hans-Borst Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Li)
2017 Köhler Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Veres)
2017 Ernst-Derra-Preis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Weymann)
2016 Ernst-Derra-Preis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Korkmaz/Loganathan)
2015 Ethicon-Poster-Preis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Hegedüs)
2015 St Jude Medical Preis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Weymann)
2014 Carl S. Apstein Young Investigator Award der Cardiovascular Research Days (Korkmaz)
2014 Gefäßchirurgischer Forschungspreis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Weymann)
2012 Nachwuchsförderpreis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Loganathan)

- 2010 Carl S. Apstein Young Investigators Award der Cardiovascular Research Days (Korkmaz)
- 2010 Travel Grant der European Society of Cardiology on Basic Cardiovascular Science (Loganathan)
- 2010 Reisestipendium der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (Radovits)
- 2010 Posterpreis auf der Jahrestagung der Ungarischen Gesellschaft für Kardiologie (Radovits)
- 2009 Rudolf-Stich Preis der Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (Hirschberg)
- 2009 Richter Gedeon Preis der Semmelweis Universität (Radovits)
- 2009 Reisestipendium der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (Radovits)
- 2008 Poster Prize der European Society for Surgical Research (Hirschberg)
- 2007 "Bio-Science" Award der Semmelweis University, School of PhD Studies (Radovits)
- 2007 Travel Award der European Society of Cardiology, Council on Basic Cardiovascular Science (Radovits)
- 2007 Richter Gedeon PhD-research award der Richter Gedeon Inc., Semmelweis University (Radovits)
- 2006 Young Investigator Award (1st prize) der Hungarian Society of Cardiology (Radovits)

Ausgewählte Publikationen:

Bekeredjian R, **Szabo G**, Balaban Ü, Bleiziffer S, Bauer T, Ensminger S, Frerker C, Herrmann E, Beyersdorf F, Hamm C, Beckmann A, Möllmann H, Karck M, Katus HA, Walther T. (2018) Patients at low surgical risk as defined by the Society of Thoracic Surgeons Score undergoing isolated interventional or surgical aortic valve implantation: in-hospital data and 1-year results from the German Aortic Valve Registry (GARY). *EUR HEART J* doi: 10.1093/eurheartj/ehy699. [Epub ahead of print]

Veres G, Schmidt H, Hegedűs P, Korkmaz-Icöz S, Radovits T, Loganathan S, Brlecic P, Li S, Karck M, **Szabó G**. (2018) Is internal thoracic artery resistant to reperfusion injury? Evaluation of the storage of free internal thoracic artery grafts.

J THORAC CARDIOVASC SURG 156:1460-1469

Mkalaluh S, Szczechowicz M, Dib B, Weymann A, **Szabo G**, Karck M. (2018) Open surgical thoracoabdominal aortic aneurysm repair: The Heidelberg experience. *J THORAC CARDIOVASC SURG* 156;2067-73 IF: 4.9

Li S, Korkmaz-Icoz S, Radovits T, Ruppert M, Spindler R, Loganathan S, Hegedus P, Brlecic P, Theisinger B, Theisinger S, Hoger S, Brune M, Lasitschka F, Karck M, Yard B, **Szabo G** (2017) Donor Preconditioning After the Onset of Brain Death With Dopamine Derivate n-Octanoyl Dopamine Improves Early Posttransplant Graft Function in the Rat

AM J TRANSPLANT, 17: 1802-1812.

Hegedűs P, Li S, Korkmaz-Icöz S, Radovits T, Mayer T, Al Said S, Brlecic P, Karck M, Merkely B, **Szabó G** (2016) Dimethyloxalyglycine treatment of brain-dead donor rats improves both donor and graft left ventricular function after heart transplantation. *J HEART LUNG TRANSPLANT*, 35: 99-107.

Loganathan S, Korkmaz-Icoz S, Radovits T, Li S, Mikles B, Barnucz E, Hirschberg K, Karck M, **Szabo G** (2015) Effects of soluble guanylate cyclase activation on heart transplantation in a rat model. *J HEART LUNG TRANSPLANT*, 34: 1346-1353. IF:7.5

Eikelboom JW, Connolly SJ, Brueckmann M, Granger CB, Kappetein AP, Mack MJ, Blatchford J, Devenny K, Friedman J, Guiver K, Harper R, Khder Y, Lobmeyer MT, Maas H, Voigt JU, Simoons ML, Van de Werf F; RE-ALIGN Investigators (2013). Dabigatran versus warfarin in patients with mechanical heart valves. *N ENGLAND J MEDICINE*, 369: 1206-14. IF: 54.4

Korkmaz S, Zitron E, Bangert A, Seyler C, Li S, Hegedus P, Scherer D, Li J, Fink T, Schweizer PA, Giannitsis E, Karck M, **Szabo G**, Katus HA, Kaya Z (2013). Provocation of an autoimmune response to cardiac voltage-gated sodium channel NaV1.5 induces cardiac conduction defects in rats. *J AM COLL CARDIOL*, 62: 340-349. IF: 15.7

Szabo G, Schmack B, Bulut C, Soos P, Weymann A, Stadtfeld S, Karck M (2013). Constrictive pericarditis: risks, aetiologies and outcomes after total pericardiectomy: 24 years of experience. *EUR J CARDIOTHORAC SURG*, 44: 1023-1028. IF: 3.0

Bokesch PM, **Szabo G**, Wojdyga R, Grocott HP, Smith PK, Mazer CD, Veticaden S, Wheeler A, Levy JH (2012). A phase 2 prospective, randomized, double-blind trial comparing the effects of tranexamic acid with ecallantide on blood loss from high-risk cardiac surgery with cardiopulmonary bypass (CONSERV-2 Trial). *J THORAC CARDIOVASC SURG*, 143: 1022-1029. IF: 3.5