

Allgemeines

Name: Dr. med. Sebastian-Patrick Sommer
Geboren: 28.03.1975 in Hildesheim
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder

Email: sommer_s1@klinik.uni-wuerzburg.de
Tel.: +49 931 201 33 111
Fax.: +49 931 201 33 009

Curriculum Vitae

Assistentenlaufbahn

Prof. Dr. R. G. Leyh
Abteilung für Thorax- und Herzchirurgie
Universitätsklinikum Würzburg 01.04.2007 - heute

Prof. Dr. H. G. Jakob
Abteilung für Thorax- und kardiovaskuläre Chirurgie
Westdeutsches Herzzentrum
Universitätsklinikum Essen 01.10.2004 – 31.03.2007

Prof. Dr. A. Haverich,
Abteilung für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover 01.07.2003 -30.09.2004

Praktisches Jahr

Prof. Dr. A. Haverich, Abteilung für
Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover 05.2003 - 08.2003

Prof. Dr. Piepenbrok, Abteilung für
Anästhesie
Medizinische Hochschule Hannover 09.2002 – 12.2002

Zentrum Innere Medizin
Medizinische Hochschule Hannover 12.2002 – 03.2003

Hochschulausbildung

Studium der Humanmedizin
an der Medizinischen Hochschule Hannover 1996 - 2003

3. Staatsexamen 05.2003

Schulbildung

Grundschule, Orientierungsstufe
und Gymnasium in Hildesheim
Abschluss Abitur 1981 - 1995

Fortbildungen

Kursus Rettungsmedizin, Langeoog	2004
Sachkunde Strahlenschutz, Hannover	2004
Grundkurs Echokardiographie	2006
Thoratec LVAD-Implantationstraining, Hannover	2008
Mechanical Circulatory Support Workshop, DHZ Berlin	2008
Sachkunde Strahlenschutz, Würzburg	2009

Wissenschaftliches Arbeiten

Untersuchung der Mitochondrienfunktion im Rahmen Des Ischämie-Reperfusionsschadens von Lunge, Herz und Niere.	01.2008 - heute
„Weitere Untersuchungen zur Optimierung der Lungenkonservierung für die Transplantation“ PD. Dr. M. Strüber, Abt. für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover	06.2001 – 09.2004
“Induktion spenderspezifischer Immuntoleranz am Modell der porcinen Einzellungentransplantation“ PD. Dr. M. Strüber, Abt. für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover	10.2000 – 09.2004
Laboratory fellowship, Prof. Dr. C. G. A. McGregor Mayo Clinic, Rochester, Mn.	04.2000 – 10.2000
Dissertation „Tierexperimentelle Untersuchung zur Optimierung der Lungenkonservierung für die Transplantation“ PD. Dr. M. Strüber, Abt. für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover	09.1998 – 09.1999

Nebentätigkeiten

„Perfusionsdienst“ bei der Deutschen Stiftung Organtransplantation, Hannover	03.2001 – 06.2003
Thoraxchirurgischer Organentnahmedienst bei der Deutschen Stiftung Organtransplantation	10.2004 – heute

Eingeworbene Drittmittel

IZKF-Würzburg, Projekt A 132	01.2010 - 12.2012
------------------------------	-------------------

Gutachterliche Arbeit

European Journal of Cardiothoracic Surgery

Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery

The Thoracic and Cardiovascular Surgeon

Journal of Cardiothoracic Surgery

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Originalarbeiten und Kasuistiken

Aleksic I*, **Sommer SP***, Kottenberg-Assenmacher E, Lange V, Schimmer C, Oezkur M, Leyh RG, Gorski A. Cardiac Surgery in the presence of meningioma. Ann Thorac Surg 2009;88:1264-1268. [*Equally Shared Publication]

Sommer SP, Gorski A, Aleksic I, Yildirim C, Schimmer C, Beisert M, Weininger M, Leyh R. Heartmate II Implantation with Right Coronary Bypass Grafting In Ischemic Cardiomyopathy. J Card Surg 2010;25:116-119.

Schimmer C, **Sommer SP**, Bensch M, Elert O, Leyh R. Management of poststernotomy mediastinitis: experience and results of different therapy modalities. Thorac Cardiovasc Surg 2008;56:200-204.

Schimmer C, **Sommer SP**, Bensch M, Bohrer T, Aleksic I, Leyh R. Sternal closure techniques and postoperative sternal wound complications in elderly patients. Eur J Cardiothorac Surg 2008;34:132-138.

Schimmer C, **Sommer SP**, Bensch M, Leyh R. Primary treatment of deep sternal wound infection after cardiac surgery: a survey of German heart surgery centers. Interact Cardiovasc Thorac Surg 2007;6:708-711.

Aleksic I, Kottenberg-Assenmacher E, Kienbaum P, Szabo AK, **Sommer SP**, Wieneke H, Yildirim C, Leyh RG. The innominate vein as alternative venous access for complicated implantable cardioverter defibrillator revisions. Pacing Clin Electrophysiol. 2007 Aug;30(8):957-60.

Leyh R, Yildirim C, Buck T, **Sommer S**, Herold U, Jakob H. [Early single-center experience with the 3F-enable aortic valve bioprosthesis] Herz. 2006 Aug;31(5):423-8. German.

Gohrbandt B, Fischer S, Warnecke G, Avsar M, **Sommer SP**, Haverich A, Strueber M. Glycine intravenous donor preconditioning is superior to glycine supplementation to low-potassium dextran flush preservation and improves graft function in a large animal lung transplantation model after 24 hours of cold ischemia. J Thorac Cardiovasc Surg. 2006 Mar;131(3):724-9.

Sommer SP, Gohrbandt B, Fischer S, Hohlfeld JM, Warnecke G, Avsar M, Struber M. Glutathione improves the function of porcine pulmonary grafts stored for twenty-four hours in low-potassium dextran solution. J Thorac Cardiovasc Surg. 2005 Sep;130(3):864-9.

Sommer SP, Bara C, Kofidis T, Haverich A, Klima U. Ross procedure with a quadricuspid pulmonary autograft. J Thorac Cardiovasc Surg. 2005 Jul;130(1):212-3.

Winkler ME, Winkler M, Burian R, Hecker J, Loss M, Przemeczek M, Lorenz R, Patience C, Karlas A, **Sommer S**, Denner J, Martin U. Analysis of pig-to-human porcine endogenous retrovirus transmission in a triple-species kidney xenotransplantation model. Transpl Int. 2005 May;17(12):848-58. Epub 2005 Apr 29.

Gohrbandt B, **Sommer SP**, Fischer S, Hohlfeld JM, Warnecke G, Haverich A, Strueber M. Iloprost to improve surfactant function in porcine pulmonary grafts stored for twenty-four hours in low-potassium dextran solution. J Thorac Cardiovasc Surg. 2005 Jan;129(1):80-6.

Klima U, **Sommer SP**, Haverich A. Injury of the Thoracic Aorta. Eur Surg. 2004 Jul;36(3):139-44.

Sommer SP, Warnecke G, Hohlfeld JM, Gohrbandt B, Niedermeyer J, Kofidis T, Haverich A, Strüber M. Pulmonary Preservation with LPD and Celsior Solution in Porcine Lung Transplantation after 24 Hours of Cold Ischemia. Eur J Cardiothorac Surg. 2004 Jul;26(1):151-7.

Warnecke G, **Sommer SP**, Gohrbandt B, Fischer S, Hohlfeld JM, Niedermeyer J, Haverich A, Struber M. Warm or cold ischemia in animal models of lung ischemia-reperfusion injury: is there a difference? Thorac Cardiovasc Surg. 2004 Jun;52(3):174-9.

Kofidis T, Struber M, Warnecke G, **Sommer S**, Leyh RG, Balsam LB, Robbins RC, Haverich A. Antegrade versus retrograde perfusion of the donor lung: impact on the early reperfusion phase. Transpl Int. 2003 Nov;16(11):801-5. Epub 2003 Jul 11.

Kutschka I, **Sommer SP**, Hohlfeld JM, Warnecke G, Morancho M, Haverich A, Strüber M. Topical cooling after cardiac arrest is superior to Perfadex flush-perfusion in porcine single lung transplantation after 24 hours of ischemia. Eur J Cardiothorac Surg 2003 Sep;24(3):411-9.

Strüber M, Hohlfeld JM, Kofidis T, Warnecke G, Niedermeyer J, **Sommer SP**, Haverich A. Surfactant function in lung transplantation after 24 hours of ischemia: advantage of retrograde flush perfusion for preservation. J Thorac Cardiovasc Surg. 2002 Jan;123(1):98-103.

Warnecke G, Strüber M, Hohlfeld JM, Niedermeyer J, **Sommer SP**, Haverich A. Pulmonary preservation with Bretschneider's HTK and Celsior solution in minipigs. Eur J Cardiothorac Surg. 2002 Jun;21(6):1073-9.

Vorträge und Posterpräsentationen

Gohrbandt B, Avsar M, Warnecke G, **Sommer SP**, Haverich A, Strüber M. Dextrane free preservation improves early graft function in porcine single lung transplantation after 24 hours of cold ischemia. ISHLT 30th Anniversary Meeting and Scientific Sessions, Chicago April 21st – 24th 2010.

Gohrbandt B, Avsar M, Warnecke G, **Sommer SP**, Haverich A, Strüber M. Initial topical cooling followed by backtable Celsior flush perfusion provides excellent early graft function in porcine single lung transplantation after 24 hours of cold ischemia. ISHLT 30th Anniversary Meeting and Scientific Sessions, Chicago April 21st – 24th 2010.

Sommer SP, Sommer S, Lange V, Aleksic I, Sinha B, SchimmerC, Leyh RG. Mitochondrial Behaviour in Warm Pulmonary Ischemia Reperfusion Injury. ISHLT 30th Anniversary Meeting and Scientific Sessions, Chicago April 21st – 24th 2010.

Stumpner J, **Sommer S**, Redel A, Sommer St, Richl J, Roewer N, Lange M: Die ischämische Postkonditionierung gegen Myokardinfarkt: Bedeutung des Ca²⁺-aktivierten Kalium-Kanals mit großer Leitfähigkeit (BKCa). 24. Wissenschaftliche Arbeitstage der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Würzburg, 26.-27.02.2010; Anaesth Intensivmed 2010, in preparation.

Schimmer C, Moser J, Hamouda K, Sommer SP, Bensch M, Yildirim C, Leyh R. Evaluation of multiple platelet function analyzer (Multiplate®) in cardiac surgery. DGTHG 39. Jahrestagung, Stuttgart 14. – 17.2.2010.

Schimmer C, Özkur M, Hamouda K, Bensch M, **Sommer SP**, Leyh R. Closure of median sternotomy: an overview of different sternal closure techniques. DGTHG 39. Jahrestagung, Stuttgart 14. – 17.2.2010.

Ritter CO, Baier U, **Sommer SP**, Leyh R, Hahn D, Beer M. Vergleichende funktionelle MR-Bildgebung bei Patienten nach ROSS-Operation in Wurzelersatz- und subkoronarer Technik im ersten postoperativen Jahr. Deutsche Kardiagnostik Tage, 25. - 27.2.2010 Stuttgart.

Schimmer C, Weininger M, Hamouda K, Ritter C, **Sommer S**, Bensch M, Hahn D, Beissert M, Leyh R. Early diagnosis of poststernotomy mediastinitis: Are there typical findings in contrastenhanced CT?; 38. Jahrestagung der DGTHG, Stuttgart 15. – 18. Februar 2009.

Sommer SP, Schimmer C, Hamouda K, Schuster C, Wagner C, Gorski A, Lange V, Leyh RG. Cardiac surgery in patients suffering from malignant hematologic disorders. 38. Jahrestagung der DGTHG, Stuttgart 15. – 18. Februar 2009.

Sommer SP, Schimmer C, Aleksic I, Lange C, Gorski A, Haller E, Hamouda K, Yildirim C, Leyh RG. Radiofrequency ablation for atrial fibrillation (mini maze). 38. Jahrestagung der DGTHG, Stuttgart 15. – 18. Februar 2009.

Schimmer C, Krannich J, Hamouda K, Bensch M, **Sommer S**, Yildirim C, Elert O, Leyh R. Influence of an in-hospital rehabilitation program on cardiovascular risk factors in a 1-, and 3 year follow-up assessment. 38. Jahrestagung der DGTHG, Stuttgart 15. – 18. Februar 2009.

Schimmer C, Yildirim C, Hamouda K, **Sommer S**, Bensch M, Quante J, Elert O, Leyh R. Influence of sternal closure technique on the incidence of sternal dehiscence and sternal wound infection. 38. Jahrestagung der DGTHG, Stuttgart 15. – 18. Februar 2009.

Schimmer C, **Sommer SP**, Bensch M, Aleksic I, Elert O, Leyh R. Therapy of poststernotomy mediastinitis: A survey of all german surgical heart centers. DACH 2008 Innsbruck 17.-20. Februar 2008.

Sommer SP, Schimmer C, Aleksic I, Yildirim C, Leyh RG. Rechtsventrikuläre Protektion zur Implantation von Linksventrikulärem Unterstützungssystemen (LVAD). Dreiländertreffen Herzinsuffizienz Nürnberg 27.-29. September 2007.

Hamouda K, **Sommer SP**, Yildirim C, Aleksic I, Leyh RG. Intraaortale Gegenpulsation zur Behandlung der Instabilen Angina Pectoris vor Notfallkoronarrevaskularisation bei akutem Koronarsyndrom. Dreiländertreffen Herzinsuffizienz Nürnberg 27.-29. September 2007.

Thielmann M, Massoudy P, Marggraf G, Jaeger B, **Sommer S**, Kamler M, Sack S, Erbel R, Jakob H. Emergency re-revascularization by rescue percutaneous coronary intervention, reoperation, or conservative treatment in early perioperative graft failure following coronary artery bypass surgery. Circulation 2005;112:U387-U387.

Gohrbandt B, **Sommer SP**, Warnecke G, Fischer S, Haverich A, Strueber M. Glycine supplementation to LPD flush preservation or as IV-donor preconditioning improves early graft function in a porcine single left lung transplantation model after 24 hours of cold ischemia. Journal of Heart and Lung Transplantation 2005;24:S120-S120.

Sommer SP, Gohrbandt B, Hohlfeld JM, Warnecke G, Steinkamp T, Haverich A, Strüber M. Supplementation of LPD-Perfadex with Reduced Glutathione Improves Pulmonary Preservation in Porcine Lung Transplantation After 24 h of Cold Ischemia. XX International Congress of The Transplantation Society 5 - 10 September 2004, Vienna, Austria.

Gohrbandt B, Fischer S, **Sommer SP**, Warnecke G, Niedermeyer J, Haverich A, Strüber M. Retrograde vs. Antegrade Lung Flush Perfusion for Graft Preservation in Clinical Lung Transplantation. The International Society for Heart and Lung Transplantation – Twenty-Fourth Annual Meeting and Scientific Sessions.

Gohrbandt B, **Sommer SP**, Warnecke G, Fischer S, Steinkamp T, Haverich A, Strüber M. The Prostacycline Derivate "ILOPROST" As An Additive To Low Potassium Dextran (LPD) Preservation Solution Improves Early Graft Function Following Porcine Lung Transplantation After 24 Hours Of Cold Ischemia. The International Society for Heart and Lung Transplantation – Twenty-Third Annual Meeting and Scientific Sessions.

Warnecke G., Faendrich F, **Sommer SP**, Steinkamp T, Zehle G, Ruhnke M, Simon AR, Hohlfeld JM, Niedermeyer J, Haverich A, Strueber M. Donor-Derived Suppressor Macrophages For Recipient-Specific Immunosuppression In Lung Transplantation In Minipigs. The International Society for Heart and Lung Transplantation – Twenty-Third Annual Meeting and Scientific Sessions.

Warnecke G, Baumann R, **Sommer SP**, Niedermeyer J, Morancho M, Avsar M, Hohlfeld JM, Simon AR, Bremer M, Karstens JH, Haverich A., StrüberM. Induktion spenderspezifischer Toleranz durch selektive Thymusbestrahlung und niedrig dosierte Ganzkörperbestrahlung in einem allogenen porcinen Lungentransplantationsmodell. 8. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie 29.06 - 02.07.2002

Warnecke G, Baumann R, **Sommer S**, Niedermeyer J, Morancho M, Avsar M, Hohlfeld JM, Simon AR, Bremer M, Karstens JH, Haverich A, Struber M. Induced donor-specific tolerance through selective thymic irradiation and low-dose whole-body irradiation in an allogeneic porcine lung transplantation model. Strahlentherapie Und Onkologie 2002;178:86-86.

Strüber M, Warnecke G, **Sommer SP**, Morancho M, Avsar M, Niedermeyer J, Hohlfeld JM, Simon AR, Karstens JH, Haverich A. Tolerance to pulmonary allografts over major histocompatibility barriers in miniature swine after low-dose irradiation. ISHLT 22nd Annual meeting, April 10-13, 2002, Washington, DC. J Heart Lung Transplant 2002; 21:86

Warnecke G, Strüber M, **Sommer SP**, Avsar M, Morancho M, Niedermeyer J, Hohlfeld JM, Simon AR, Karstens JH, Haverich A. Combined bone marrow and lung transplantation over major histocompatibility barriers in miniature swine. Oral presentation, ISHLT 22nd Annual meeting, April 10-13, 2002, Washington, DC J Heart Lung Transplant 2002; 21:79

Strüber M, **Sommer SP**, Warnecke G, Kutschka I, Haverich Topical cooling after cardiac arrest is superior to Perfadex flush-perfusion in porcine single lung transplantation after 24 hours of ischemia. A. 16th Annual Meeting of the EACTS Sep. 2002

Wiebe K, Ralf L, Steglich D, Kogge K, Poling J, **Sommer S**, Winkler M, Haverich A. Protection of ex-vivo perfused porcine lungs from hyperacute rejection by preperfusion. Xenotransplantation 2001;8:36-37.

Wiebe K, Poling J, Winkler M, Loss M, Meliss R, **Sommer S**, Martin U, Haverich A. Prolonged oxygenation and reduced pulmonary vascular resistance of lungs transgenic for h-DAF (CD 55). Xenotransplantation 2001;8:66-66.

Kofidis Th, Strüber M, Warnecke G, **Sommer SP**, Haverich A. Antegrade vs. retrograde perfusion of donor lung. Impact on the early reperfusion phase. 3rd Joint meeting of the German, the Austrian and the Swiss Societies for thoracic and cardiovascular surgery. 9.-12. 2. 2000, CH-Luzern

Würzburg, den 10. März, 2010