Klinik für Gefäßchirurgie der St. Elisabeth Gruppe
Standorte: Marien Hospital Witten | Marien Hospital Herne –
Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum

Klinik für Gefäßchirurgie
Standort: Marien Hospital Witten

ST. ELISABETH GRUPPE
KATHOLISCHE KLINIKEN RHEIN-RUHR

Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Originalarbeiten:

Zaragatski E, Grommes J, Schurgers LJ, **Langer S**, Kennes L, Tamm M, Koeppel TA, Kranz J, Hackhofer T, Arakelyan K, Jacobs MJ, Kokozidou M. Vitamin K antagonism aggravates chronic kidney disease-induced neointimal hyperplasia and calcification in arterialized veins: role of vitamin K treatment? Kidney Int. 2015 Oct 14

Hohn N, **Langer S**, Kalder J, Jacobs MJ, Marx G, Eisert A. Optimizing the pharmacotherapy of vascular surgery patients by medication reconciliation. J Cardiovasc Surg (Torino). 2014 Apr;55(2 Suppl 1):175-81

Penzkofer T, Slebocki K, Grommes J, Bruners P, Isfort P, Schmitz-Rode T, **Langer S**, Kuhl CK, Mahnken AH. High-pitch carbon dioxide contrasted CT angiography: a pilot study Cardiovasc Intervent Radiol. 2014 Apr;37(2):362-70

Penzkofer T, Slebocki K, Grommes J, Bruners P, Isfort PP, Heussen N, Schmitz-Rode T, Kuhl CK, **Langer S**, Mahnken AH. Carbon Dioxide-Contrasted Computed Tomography Angiography: High Pitch Protocols and Adapted Injection Parameters Improve Imaging Quality. Rofo. 2013 Feb;185(2):128-135.

Schleimer K, Grommes J, Greiner A, Jalaie H, Kalder J, **Langer S**, Koeppel TA, Jacobs M, Kokozidou M. Training a sophisticated microsurgical technique: interposition of external jugular vein graft in the common carotid artery in rats. J Vis Exp. 2012 Nov 11;(69).
Freitag T, **Langer S**. Die wirtschaftliche Lösung für die Integration von Bildgebung und Chirurgie – Hybrid-OP. Zentralbl Chir. 2012 Oct;137(5):436-9

Rowinska Z, Zander S, Zernecke A, Jacobs M, **Langer S**, Weber C, Merx MW, Koeppel TA Non- invasive in vivo analysis of a murine aortic graft using high resolution ultrasound microimaging. Eur J Radiol. 2012 Feb;81(2):244-9.

Langer S, Paulus N, Koeppel TA, Greiner A, Buhl A, Krombach GA, Jacobs MJ, Kennes L, Kokozidou M Cardiovascular remodelling during arteriovenous fistula maturation in a rodent uremia model J Vasc Access. 2010 Nov 17.

Langer S, Kokozidou M, Heiss C, Kranz J, Kessler T, Paulus N, Krüger T, Jacobs MJ, Lente C, Koeppel TA Chronic kidney disease aggravates arteriovenous fistula damage in rats Kidney Int. 2010 Dec;78(12):1312-21

Langer S, Paulus N, Heiss C, Koeppel TA, Greiner A, Buhl A, Lauer T, Kokozidou M, Jacobs MJ, Krombach GA Cardiovascular remodeling after AVF surgery in rats assessed by a clinical MRI scanner Magn Reson Imaging. 2011 Jan;29(1):57-63

Mahnken AH, Penzkofer T, Grommes J, Isfort P, Bruners P, **Langer S**, Schmitz-Rode T, Mommertz G Carbon Dioxide–Enhanced CT-Guided Placement of Aortic Stent-Grafts: Feasibility in an Animal Model J Endovasc Ther. 2010 Jun; 17(3):332-9

Langer S, Koeppel TA, Greiner A, Kalder J, Keschenau P, Mess W, Jacobs MJ Intraoperatives Neuromonitoring zur Prävention neurologischer Komplikationen bei Aortenbogen- und thorakoabdomineller Aortenchirurgie Zentralbl Chir. 2010 Oct;135(5):421-6.

Schlieper G, Aretz A, Verberckmoes SC, Krüger T, Behets GJ, Ghadimi R, Weirich TE, Rohrmann D, **Langer S**, Tordoir JH, Amann K, Westenfeld R, Brandenburg VM, D'Haese PC, Mayer J, Ketteler M, McKee MD, Floege J. Ultrastructural analysis of vascular calcifications in uremia. J Am Soc Nephrol. 2010 Apr;21(4):689-96

Mühlenbruch G, Das M, Mommertz G, Schaaf M, **Langer S**, Mahnken AH, Wildberger JE, Thron A, Günther RW, Krings TComparison of dual source CT angiography and MR angiography in preoperative evaluation of intra- and extracranial vessels: a pilot study Eur Radiol. 2010 Feb;20(2):469-76

Mommertz G, **Langer S**, Koeppel TA, Schurink GWH, Mess WH, Jacobs MJ Zerebrale Protektion während offen-chirurgischer Rekonstruktionen des Aortenbogens. Gefässchirurgie 2009, 14:92-99.

Das M, Mühlenbruch G, Mahnken AH, Krings T, **Langer S**, Schaaf M, Harrer-Haag J, Günther RW, Jacobs MJ, Mommertz G Dual-Source CT-Angiographie von Karotisstenosen im Vergleich zu MR-Angiographie und Duplexsonographie. Gefässchirurgie 2009, 14:500-504

Langer S, Krämer N, Mommertz G, Koeppel TA, Jacobs MJ, Spüntrup E. Unmasking pedal arteries in critical ischemia using time-resolved contrast-enhanced 3D MRA. J Vasc Surg. 2009 May;49(5):1196-202

Das M, Braunschweig T, Mühlenbruch G, Mahnken AH, Krings T, **Langer S**, Koeppel TA, Günther RW, Jacobs MJ, Mommertz G. Carotid plaque analysis: comparison of dual-Source CT findings and histopathological correlation.Eur J Vasc Endovasc Surg. 2009 Jul;38(1):14-19

Mommertz G, **Langer S**, Koeppel TA, Schurink GWH, Mess WH, Jacobs MJ. Brain and spinal cord protection during simultaneous aortic arch and thoracoabdominal aneurysm repair. J Vasc Surg. 2009 Apr;49(4):886-92.

Mommertz G, **Langer S**, Koeppel T, Schiefer J, Mess WH, Jacobs MJ, Das M. The role of procalcitonin as predictor for neurological deficits after carotid endarterectomy. J Cardiovasc Surg. 2009 Mar 12.

Mommertz G, Das M, **Langer S**, Koeppel TA, Krings T, Mess WH, Schiefer J, Jacobs MJ. Early control of distal internal carotid artery during carotid endarterectomy does it reduce cerebral microemboli? J Cardiovasc Surg. 2009 Mar 12.

Langer S, Heiss C, Paulus N, Bektas N, Mommertz G, Rowinska Z, Westenfeld R, Jacobs MJ, Fries M, Koeppel TA.Functional and structural response of arterialized femoral veins in a rodent AV fistula model. Nephrol Dial Transplant. 2009 Jul;24(7):2201-6.

Mahnken AH, Bruners P, Mommertz G, Mühlenbruch G, Jacobs MJ, Günther RW, **Langer S**. Carbon Dioxide Contrast Agent for CT Arteriography: Results in a Porcine Model. J Vasc Interv Radiol. 2008 Jul;19(7):1055-64

Langer S, Mommertz G, Koeppel TA, Schurink GW, Autschbach R, Jacobs MJ. Surgical correction of failed thoracic endovascular aortic repair. J Vasc Surg. 2008 Jun;47(6):1195-202.

Ruhl KM, Katoh M, **Langer S**, Mommertz G, Guenther RW, Niendorf T, Spuentrup E. Time-resolved 3D MR angiography of the foot at 3 T in patients with peripheral arterial disease. AJR Am J Roentgenol. 2008 Jun;190(6):W360-4.

Mommertz G, Sigala F, **Langer S**, Koeppel TA, Mess WH, Schurink GW, Jacobs MJ Thoracoabdominal Aortic Aneurysm Repair in Patients with Marfan Syndrome. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2007 Dec 7

Sigala F, Hepp W, Menenakos C, Mommertz G, Sigalas P, Koeppel TA, Giannopoulos A Jacobs MJ, **Langer S** Paratibiale Fasziotomie mit Perforansdissektion - Ein Behandlungsverfahren beim therapieresistenten Ulcus cruris venosum Phlebologie 2007 36 5: 260-264

Mommertz G, Sigala F, Glowka P, Sigalas P, **Langer S**, Koeppel T, Michels A, Jacobs MJ Differences of venous thromboembolic risks in vascular general and trauma surgery patients. J Cardiovasc Surg (Torino). 2007 Dec;48(6):727-33

Sigala F, Georgopoulos S, **Langer S**, Baunach C, Papalambros E, Sigalas K, Bramis J, Bakoyiannis C, Bastounis E, Hepp W Outcome of infrainguinal revascularisation for critical limb ischemia in diabetics with end stage renal disease Vasa 2006 Feb; 35(1) 15-20

Sigala F, Baunach C, Meneakos C, **Langer S**, Sigalas P, Triadafyllou A, Sigalas K, Papalambros E, Bramis J, Hepp W Die Angioplastie der distalen Anastomose und Run-off-Arterien bei verschlossenen infrainguinalen Bypässen Zentralbl Chir 2006; 131: 31-36

Sigala F, Meneakos C, Sigalas P, Baunach C, **Langer S**, Papalambros E, Hepp W Transluminal angioplasty of isolated crural arterial lesions in diabetics with critical limb ischemia Vasa 2005 Aug; 34(3): 186-91

Übersichtsarbeiten, Fallberichte:

Langer S, Franzen EL, Haiduk M, Seidl-Franzen S, Jacobs MJ, Greiner A. Aortenaneurysma 2012 – offen, hybrid oder total endovascular? Zentralbl Chir. 2012 Oct;137(5):418-24
Greiner A, Grommes J, **Langer S**, Autschbach R, Jacobs MJ Marfan-Syndrom: when to operate TAA(A)s ? J Cardiovasc Surg 2010

Koeppel TA, **Langer S**, Debus ES, Jacobs MJ Thorakale Aortenaneurysmen Gefässchirurgie, 2010, 15: 468-476

Mommertz G, Franzen EL, **Langer S**, Koeppel T, Schurink GWH, Jacobs MJ Bindegewebskrankheiten und Aortenaneurysmen – offene oder endovaskuläre Therapie Gefässchirurgie 2010, 15:191-198

Langer S, Koeppel TA, Mühlenbruch G, Schälte G, Autschbach R, Niedeggen A, Jacobs MJ Verzögerter symptomatischer Kollaps des wahren Lumens bei Typ B Dissektion. Gefässchirurgie 2010 15: 38-42

Langer S, Schurink GWH, Krombach GA, Jacobs MJ Endovascular iliac aneurysm repair for renal transplant rescue. Kidney Int. 2009 Dec;76(11):1210.

Mommertz G, Wildberger JE, **Langer S**, Koeppel TA , Jacobs MJ Subklaviastenose – endovaskuläre oder chirurgische Therapie Gefässchirurgie 2008 13: 350-57

Schlangen C, Kosinski CM, Mull M, **Langer S**, Gobbelé R. Management of an occluding macro-embolus at the carotid bifurcation. J Neurol. 2008 Mar;255(3):446-7. Epub 2007 Nov 20.

Jacobs MJ, Mommertz G, **Langer S**, Koeppel T, Nijnhuis RJ, Mess WH, Schurink GWH Operationen an thorakoabdominellen Aortenaneurysmen Gefässchirurgie 2007; 12(5):320-330

Jacobs MJ, Mommertz G, Koeppel TA, **Langer S**, Nijnhuis RJ, Mess WH, Schurink GWH Surgical repair of thoracoabdominal aortic aneurysms J Cardiovasc Surg 2007; 487: 49-58
Sigala F, Menneakos C, Baunach C, **Langer S**, Sigalas K, Bramis J, Sigalas P, Hepp W Inguinal anastomotic aneurysm due to salmonellosis treated with orthotopic reconstruction Vasa 2006 Feb; 35(1) 37-40

Langer S, Bätz C, Jakubowski HD Primäres Adenokarzinom im Jejunumersatzmagen nach Gastrektomie wegen eines Magenfrühkarzinoms Akt Chir 1996; 3: 319-321

Buchartikel:

S. Langer, G Mommertz, F. Sigala, TA . Koeppel, G.W. Schurink, MJ Jacobs
Thorakale Konversion- Strategien nach erfolgloser endovaskulärer TherapieIn: Chirurgie der abdominellen und thorakalen AortaHrsg.: R.I Rückert, W.Hepp, B. Luther
2011 Springer Verlag

S. Langer, W.Hepp
Brachialis Fistel In: Dialyseshunts, 2.AuflageHrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner
2009 Steinkopff Verlag

S. Langer, W.Hepp Der Shunt am Oberschenkel In: Dialyseshunts, 2. Auflage
Hrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner
2009 Steinkopff Verlag

J. Kalder, **S. Langer** Die Pathophysiologie des Steal Syndroms In: Dialyseshunts, 2.AuflageHrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner
2009 Steinkopff Verlag

J. Kalder, **S. Langer** DRIL- Prinzip und Ergebnisse In: Dialyseshunts, 2.AuflageHrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner
2009 Steinkopff Verlag

S.Langer, K.M.Ruhl, G.Mommertz, F.Sigala, T.A.Koeppel, J.E.Wildberger, E.Spüntrup, M.J.Jacobs Erste klinische Erfahrungen mit der Darstellung kruropedaler Anschlussgefäße mittels 4D-MRA vor extrem distaler BypassanlageIn: Kruropedale Arterienverschlüsse Hrsg.: B.Luther, W. Hepp
2008 Steinkopff Verlag

G.Mommertz, **S. Langer**, T.A.Koeppel, G.W.H.Schurink , W.H.Mess, M.J.Jacobs Cerebral protection during thoracic aortic surgery: the evolutuin of a conceptIn: Aortic Aneurysms: New insights into an old problem Edited by N. Sakalihasan, H Kuivaniemi, J.B. Michel
2008 Les Editions de lÙniversite de Liege

S. Langer, G.Mommertz, T.A. Koeppel, G.W.H. Schurink, M.J. Jacobs Damage repair after thoracic EVARIn: Endovascular aortic repair: the state of the art Edited by A.Brancherau & M.J. Jacobs
2008 Edizionii Ninerva Medica

G.W.H.Schurink, T.Lettinga van de Poll, T.A.Koeppel, **S. Langer**, G.Mommertz, M.de Haan, M.J.Jacobs Endovascular treatment of traumatic rupturesIn: Endovascular aortic repair: the state of the art

Klinik für Gefäßchirurgie der St. Elisabeth Gruppe
Standorte: Marien Hospital Witten | Marien Hospital Herne –
Universitätsklinikum der Ruhr-Universität Bochum

Klinik für Gefäßchirurgie
Standort: Marien Hospital Witten

ST. ELISABETH GRUPPE
KATHOLISCHE KLINIKEN RHEIN-RUHR

Edited by A.Brancherau & M.J. Jacobs
2008 Edizionii Ninerva Medica

G.Mommertz, **S. Langer**, T.A. Koeppel, J.Wildberger, M.J.Jacobs Subclavian artery stenosis: endovascular or open repair?In: Open surgery versus endovascular procedures Edited by A.Brancherau & M.J. Jacobs
2007 by Paris Consultants Ltd

Jacobs MJ, Schurink GW, **Langer S**, Koeppel T, Mommertz G. Revascularisation des artères rénales au cours de la chirurgie des anévrysmes de l'aorte thoraco-abdominale. In: Rein et Chirurgie Vasculaire. Eds. Kieffer E, Deray G. 2006. ISBN 2-907232-15-0.

W.Hepp, **S. Langer**
Gefäßchirurgische Zugangseingriffe zur HämodialyseIn: Gefäßchirurgie Hepp, Kogel 2. Auflage, 2006 Urban & Fischer Verlag