

## **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, Zerneck 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 Aorten Chirurgie Zentralbl Chir. 2010 Oct;135(5):421-6.

Schlieper G, Aretz A, Verberckmoes SC, Krüger T, Behets GJ, Ghadimi R, Weirich TE, Rohrman 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 T  
Comparison 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, Meneakos 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: Dialyseshunt, 2.AuflageHrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner  
2009 Steinkopff Verlag

**S. Langer**, W.Hepp  
Der Shunt am OberschenkelIn: Dialyseshunt, 2. AuflageHrsg.: W.Hepp, M.Koch, K.Konner  
2009 Steinkopff Verlag

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

J. Kalder, **S. Langer**  
DRIL- Prinzip und Ergebnisse  
In: Dialyseshunt, 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 evolution of a conceptIn: Aortic  
Aneurysms: New insights into an old problem  
Edited by N. Sakalihasan, H Kuivaniemi, J.B. Michel  
2008 Les Editions de l'Université 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 Edizioni 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

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

G.Mommertz, **S. Langer**, T.A. Koepfel, 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**, Koepfel 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 Hämodialyse In: Gefäßchirurgie Hepp, Kogel  
2. Auflage, 2006 Urban & Fischer Verlag