

Pre-clinical publications

- [1] Albrecht T, Speck U, Beier C, Wolf, KJ, Böhm M, Scheller B. Reduction of in-stent restenosis after percutaneous transluminal angioplasty of peripheral porcine arteries by local peri-interventional administration of Paclitaxel. *Invest Radiol* 2007; 42: 579-85
- [2] Speck U, Scheller B, Abramjuk C, Breitwieser C, Dobberstein J, Böhm M, Hamm B. Restenosis Inhibition by Non-stent-based Local Drug Delivery: Comparison of Efficacy to a Drug Eluting Stent in the Porcine Coronary Overstretch Model. *Radiology* 2006; 240; 411-8
- [3] Speck U, Scheller B, Abramjuk C, Bernhardt U: Drug Delivery by Angiographic Contrast Media: Inhibition of Restenosis. *Acad Radiol* 2005; 12: S14-17
- [4] Scheller B, Speck U, Abramjuk C, Bernhardt U, Böhm M, Nickenig G: Paclitaxel balloon coating - a novel method for prevention and therapy of restenosis. *Circulation* 2004; 110: 810-4
- [5] Speck U, Scheller B, Abramjuk C, Grossmann S, Mahnkopf D, Simon O. Inhibition of Restenosis in Stented Porcine Coronary Arteries: Uptake of Paclitaxel from Angiographic Contrast Media. *Invest Radiol* 2004; 39: 182-6
- [6] Clauß W, Scheller B, Schmitt A, Sovak M, Speck U. No difference among modern contrast media's effect on neointimal proliferation and restenosis following coronary stenting in pigs. *Invest Radiol* 2003; 38: 743-9
- [7] Scheller B, Speck U, Schmitt A, Böhm M, Nickenig G. Addition of paclitaxel to contrast media prevents restenosis after coronary stent implantation. *J Am Coll Cardiol* 2003; 42: 1415-20
- [8] Scheller B, Speck U, Romeike B, Schmitt A, Sovak M, Böhm M, Stoll HP: Contrast Media as a Carrier for Local Drug Delivery: Successful Inhibition of Neointimal Proliferation in the Porcine Coronary Stent Model. *Eur Heart J* 2003; 24: 1462-7
- [9] Scheller B, Speck U, Schmitt A, Clauss W, Sovak M, Bohm M, Stoll HP. Acute Cardiac Tolerance of Current Contrast Media and the New Taxane Protaxel Using Iopromide as Carrier During Porcine Coronary Angiography and Stenting. *Invest Radiol* 2002;37: 29-34

Abstracts

- [1] Cremers B, Bräutigam M, Kaufels N, Mahnkopf D, Speck U, Böhm M, Scheller B. Endothelialisierung und Neointimaproliferation am Schwein bis 6 Monate nach Implantation von BMS auf unbeschichteten und Paclitaxel-beschichteten Ballonkathetern, Cypher®- und Taxus®-Stents. *Clin Res Cardiol* 2008; 97-Suppl 1: P1504
- [2] Clever YP, Bernarding K, Hauch T, Krauss B, Böhm M, Speck U, Laufs U, Scheller B. Einfluss einer Kurzzeit-Applikation von Paclitaxel in Verbindung mit einem nicht-ionischem Röntgenkontrastmittel auf endotheliale Progenitorzellen und humane glatte Gefäßmuskulzellen. *Clin Res Cardiol* 2008; 97- Suppl 1: P193
- [3] Cremers B, Kühler M, Kaufels N, Mahnkopf D, Speck U, Böhm M, Scheller B. Paclitaxel-beschichtete Ballonkatheter: Einfluß verschiedener Dosierungen auf die Neointimabildung nach tierexperimenteller Koronarläsion. *Clin Res Cardiol* 2008; 97- Suppl 1: P189
- [4] Clever YP, Hauch T, Krauss B, Bernarding K, Böhm M, Speck U, Scheller B, Laufs U. Zellproliferation und Zellfunktion von endothelialen Progenitorzellen (EPC) und humanen glatten Gefäßmuskulzellen (hCASMC) nach kurzzeitiger Inkubation mit Paclitaxel und Sirolimus. *Clin Res Cardiol* 2008; 97- Suppl 1: V1747
- [5] Cremers B, Biedermann M, Mahnkopf D, Böhm M, Scheller B. Paclitaxel-beschichtete PTCA-Katheter: Gibt es Unterschiede? Einfluss von PACCOATH®- und DIOR®-Ballonkathetern auf die Neointimaproliferation an Schweinekoronarien. *Clin Res Cardiol* 2008; 97- Suppl 1: V1742
- [6] Kaufels N, Scheller B, Kühler M, von Holst A, Mahnkopf D, Speck U. Neointimaproliferation und deren Hemmung mit dem Paccocath-Katheter: Angiographische und histomorphometrische Ergebnisse am Modell der experimentellen Koronarläsion. *Fortschr Röntgenstr* 2007; 179 Suppl.
- [7] Kaufels N, Speck U, Scheller B, Kühler M. Hat ein Paclitaxel beschichteter Ballonkatheter bei nur kurzer Kontaktzeit mit dem Zielgewebe einen ausreichend präventiven Einfluss auf die Restenose? *Fortschr Röntgenstr* 2007; 179 Suppl.

Clinical publications

- [1] Scheller B, Hehrlein C, Bocksch W, Rutsch W, Haghi D, Dietz U, Böhm M, Speck U. Two Year Follow-up after Treatment of Coronary In-stent Restenosis with the Paclitaxel-Coated Balloon Catheter. *Clin Res Cardiol* 2008, Epub 2008 Jun 5
- [2] Tepe G, Zeller T, Albrecht T, Heller S, Schwarzwälder U, Beregi JP, Claussen CD, Oldenburg A, Scheller B, Speck U. Local Delivery of Paclitaxel to Inhibit Restenosis during Angioplasty of the Leg. *New Engl J Med* 2008; 358: 689-99
- [3] Scheller B, Hehrlein C, Bocksch W, Rutsch W, Haghi D, Dietz U, Böhm M, Speck U. Treatment of In-stent Restenosis with a Paclitaxel-coated Balloon Catheter. *New Engl J Med* 2006, 355: 2113-24. Epub 2006 Nov 13
- [4] Custodis C, Scheller B, Laufs U: Stabile koronare Herzerkrankung – der konkrete Fall. *Dtsch Med Wochenschr* 2006; 131: 554-5

Pre-clinical and clinical surveys

- [1] Scheller B, Cremers C, Clever YP, Speck U. Medikamenten beschichteter Ballonkatheter - PACCOATH. *Clin Res Cardiol Suppl* 2008, *in press*
- [2] Clever YP, Rosenkranz S, Böhm M, Scheller B. Hotline Update of Clinical Trials and Registries Presented at the ACC and SCAI-ACCi2 Meeting 2008 in Chicago. *Clin Res Cardiol* 2008, May 15 [Epub ahead of print]
- [3] Scheller B, Speck U. Der medikamentenbeschichtete Ballonkatheter PACCOATH – von der Idee zum klinischen Wirknachweis. *Magazin Forschung der Universität des Saarlandes* 2/2007: 20-24
- [4] Scheller B, Böhm M. PACCOATH – medikamentenbeschichteter Ballonkatheter. *Saarländisches Ärzteblatt* 2007; 10: 13-14
- [5] Scheller B, Speck U, Böhm M. Prevention of Restenosis – is Angioplasty the Answer? *Heart* 2007; 93: 539-41
- [6] Speck U, Scheller B, Puls R, Stroszczyński C: Paradigms and Perspectives in Contrast Media Research. Harry Fischer Memorial Lecture. *Acad Radiol* 2002; 9 (suppl 2): S392-7
- [7] Tepe G, Speck U, Scheller B. Paclitaxel-coated angioplasty catheters. In: Chakfe N, Durand B, Kretz JG (Hrsg.): *New Technologies in vascular biomaterials. Fundamentals about stents II*. Europrot, Strasbourg, Frankreich 2007; 189-98