

## Thomas Jax, MD/PhD

### Publications in peer-review journals

(ascending order)

1. Schoebel FC, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: Therapierefraktäre Angina pectoris bei koronarer Herzkrankheit - Ein Koronarsyndrom mit intensivmedizinischer Bedeutung. *Intensivmed* 1995;32:552-559.
2. Schoebel FC, Leschke M, **Jax TW**, Strauer BE: Therapierefraktäre Angina pectoris im Endstadium der koronaren Herzkrankheit - Eine Fallbeschreibung *Perfusion* 1995;8:215-216.
3. Leschke M, Schoebel FC, Mecklenbeck W, Stein D, **Jax TW**, Müller-Gärtner HW, Strauer BE: Long-term intermittent urokinase therapy in end-stage coronary artery disease and refractory angina pectoris: A randomized dose-response trial. *J Am Coll Cardiol* 1996; 27:575-584. [*Cardiac & Cardiovascular Systems*]
4. Schoebel FC, Leschke M, **Jax TW**, Stein D, Strauer BE: Chronic-intermittent urokinase therapy in patients with end-stage coronary artery disease and refractory angina pectoris - A pilot study. *Clin Cardiol* 1996; 19:115-120.
5. Schoebel FC, Heintzen MP, **Jax TW**, Gradaus F, Perings C, Trappe HJ, Leschke M, Strauer BE: Acute Myocardial infarction with origin of the left circumflex artery from the right (anterior) aortic sinus with retroaortic course to the left atrioventricular sulcus. *Am J Cardiol* 1996; 78:720-721.
6. Stein D, Heins M, Schoebel FC, **Jax TW**, Withold W, Reinauer H, Leschke M, Strauer BE: Activation of the fibrinolytic system in patients with coronary artery disease and hyperfibrinogenemia. *Thromb Haemostas* 1997; 77:970-974.
7. Schoebel FC, Gradaus F, Ivens K, Heering P, **Jax TW**, Grabensee B, Strauer BE, Leschke M: Restenosis after elective coronary balloon angioplasty in patients with end stage renal disease: a case-control study using quantitative coronary angiography. *Heart* 1997; 78:337-342.
8. Schmitz-Dräger BJ, Kushima M, Goebell P, **Jax TW**, Gerharz CD, Bultel H, Schulz WA, Ebert T, Ackermann R: p53 and MDM2 in the development and progression of bladder cancer. *Eur Urol* 1997;32:487-493.

9. Pels K, Schoebel FC, Stein D, **Jax TW**, Heins M, Behnke R, Reinauer H, Strauer BE, Leschke M: Bedeutung von Homocystein für den Schweregrad und das Ausmaß der Koronarsklerose bei angiographisch definierter koronarer Herzkrankheit. *Münch Med Wschr* 1997;139:39-45.
10. Gradaus F, Schoebel FC, Ivens K, **Jax TW**, Heering P, Strauer BE, Leschke M: [Rate of restenosis after PTCA in patients with terminal renal failure. A quantitative coronary angiography study]. *Z Kardiol* 1997; 86:373-379.
11. Schoebel FC, **Jax TW**, Strauer BE, Leschke M: Antithrombotic therapy in stable coronary syndromes - Long-term intermittent urokinase therapy in end-stage coronary artery disease and refractory angina pectoris. *Heart* 1997; 77:13-17.
12. Schoebel FC, Frazier OH, Jessurun GA, De Jongste MJ, Kadipasaoglu KA, **Jax TW**, Heintzen MP, Cooley DA, Strauer BE, Leschke M: Refractory angina pectoris in end-stage coronary artery disease: evolving therapeutic concepts. *Am Heart J* 1997; 134:587-602.
13. Schanwell CM, Schoebel FC, Badiian M, **Jax TW**, Marx R, Plehn G, Perings Ch, Vester EG, Leschke M, Strauer BE: Diastolische Funktionsparameter und atriale Rhythmusstörungen bei Patienten mit arterieller Hypertonie {Parameters of diastolic function and atrial arrhythmias in patients with arterial hypertension}. *Dtsch. Med. Wschr.* 1998, 123: 957 - 964.
14. Gradaus F, Leschke M, **Jax TW**, Schannwell CM, Schoebel FC, Strauer BE: Behandlung der koronaren Herzerkrankheit bei Patienten mit Diabetes mellitus. *Dtsch. Med. Wschr.* 1998; 123: 1419 – 142.
15. Peters AJ, Schoebel FC, **Jax TW**, Neubaur TER, Strauer BE, Leschke M: Long-term Urokinase Therapy and Isovolemic Hemodilution: A Clinical and Hemodynamic Comparison in Patients with Refractory Angina Pectoris. *International Journal of Angiology* 1999; 8:44-49.
16. Zoldhelyi P, Eichstaedt H, **Jax T**, McNatt JM, Chen ZQ, Shelat HS, Rose H, Willerson JT. The emerging clinical potential of cardiovascular gene therapy. *Semin Interv Cardiol.* 1999 Sep;4(3):151-65.

17. Marx R, **Jax TW**, Plehn G, Schannwell CM, Schoebel FC, Leschke M, Strauer BE. PTCA of the LAD via the internal thoracic artery graft with Doppler ultrasonic control of the results: a case report and review of the literature. *Z Kardiol.* 1999 Nov;88(11):955-62.
18. Marx R, **Jax TW**, Plehn, G, Schannwell, CM, Leschke M, Kelm, M, Schoebel FC, Strauer BE. Morphologische Unterschiede der Arteria thoracica interna bei Patienten mit und ohne koronarer Herzkrankheit - Untersuchung mittels Duplex-Sonographie. *Zeitschrift für Kardiovaskuläre Medizin* 1999; 3: 157-162.
19. Marx RG, **Jax TW**, Plehn G, Schannwell CM, Schoebel FC, Strauer BE.: Non-invasive assessment of graft patency using transcutaneous Doppler echocardiography for the validation of functional improvement after PTCA of the LAD via internal thoracic artery graft. *Int J Card Imaging.* 2000 Aug; 16(4):227-31.
20. **Jax TW**, Eichstaedt HC, Shelat HS, Barnat MK, Lichtenberg MWK , Willerson JT, Zoldhelyi P: Neue antithrombotische Therapieansätze bei koronarer Herzerkrankung – Perspektiven einer Gentherapie, *Zeitschrift für Kardiologie* 2000, 89:1072- 1083
21. Marx RG, **Jax TW**, Kelm M, Schoebel FC, Strauer BE: Vineberg graft: flow reserve of bilateral implantation after 27 years. *Ann Thorac Surg.* 2001 Jan; 71(1):341-3.
22. Delgado RM 3rd, Eastwood CA, **Jax T**. Successful weaning from milrinone of a patient with severe congestive heart failure using carvedilol. *Congest Heart Fail.* 2001 Jan-Feb;7(1):47-50.
23. Marx R, **Jax TW**, Plehn G, Schannwell CM, Horlitz M, Klein RM, Lapp H, Gulker H: Morphological differences of the internal thoracic artery in patients with and without coronary artery disease--evaluation by duplex-scanning. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2001 Oct;20(4):755
24. Peters AJ, Borries M, Gradaus F, **Jax TW**, Schoebel FC, Strauer BE: In vitro bleeding test with PFA-100-aspects of controlling individual acetylsalicylic acid induced platelet inhibition in patients with cardiovascular disease. *J Thromb Thrombolysis.* 2001 Dec;12(3):263-72.

25. Kelm M, Perings SM, **Jax T**, Lauer T, Schoebel FC, Heintzen MP, Perings C, Strauer BE: Incidence and clinical outcome of iatrogenic femoral arteriovenous fistulas: implications for risk stratification and treatment. *J Am Coll Cardiol.* 2002 Jul 17; 40(2):291-7.
26. Perings SM, Kelm M, **Jax T**, Strauer BE: A prospective study on incidence and risk factors of arteriovenous fistulae following transfemoral cardiac catheterization. *Int J Cardiol.* 2003 Apr;88(2-3):223-8.
27. Hirschmann-Jax C, Foster AE, Wulf GG, Nuchtern JG, **Jax TW**, Gobel U, Goodell MA, Brenner MK. A distinct "side population" of cells with high drug efflux capacity in human tumor cells. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2004 Sep 28; 101(39):14228-33.
28. Steiner S, **Jax T**, Evers S, Hennersdorf M, Schwalen A, Strauer BE. Altered blood rheology in obstructive sleep apnea as a mediator of cardiovascular risk. *Cardiology.* 2005; 104(2):92-6.
29. Ozuyaman B, Ebner P, Niesler U, Ziemann J, Kleinbongard P, **Jax T**, Godecke A, Kelm M, Kalka C: Nitric oxide differentially regulates proliferation and mobilization of endothelial progenitor cells but not of hematopoietic stem cells. *Thromb Haemost.* 2005 Oct;94(4):770-2.
30. Kleinbongard P, Dejam A, Lauer T, **Jax T**, Kerber S, Gharini P, Balzer J, Zotz RB, Scharf RE, Willers R, Schechter AN, Feelisch M, Kelm M: Plasma nitrite concentrations reflect the degree of endothelial dysfunction in humans. *Free Radic Biol Med.* 2006 Jan 15;40(2):295-302.
31. Kleinbongard P, Schulz R, Rassaf T, Lauer T, Dejam A, **Jax T**, Kumara I, Gharini P, Kabanova S, Ozuyaman B, Schnurch HG, Godecke A, Weber AA, Robenek M, Robenek H, Bloch W, Rosen P, Kelm M: Red blood cells express a functional endothelial nitric oxide synthase. *Blood.* 2006 Apr 1; 107(7):2943-51.
32. Marx R, **Jax T**, Schannwell CM, Klein RM, Horlitz M, Gülker H, Szabo S, Hoffmeister HM, Disturbed Endothelial Function of the Internal Thoracic Artery in Patients with Coronary Artery Disease, *The International Journal of Cardiovascular Imaging (formerly Cardiac Imaging)*, 2006, Pages 1 – 8.

33. Peters A.J., **Jax T.W.**, Schoebel N, Winter J, Schoebel F. C., Vester E.G., Strauer B. E.: Reduzierte gesundheitsbezogene Lebensqualität bei Patienten mit implantiertem Kardioverter/ Defibrillator, Schockereignissen und Herzinsuffizienz. *Herzschr Elektrophys* 11:52–58 (2000)
34. Schoebel FC, **Jax T**, Peters A, Siebler M, Heintzen MP: What causes water to flow uphill? – More views. *International Journal of Cardiology* 2007, doi:10.1016/j.ijcard.2006.11.193.
35. Schoebel FC, Peters A, **Jax TW**: Zyanose und Luftnot in Orthostase – eine Falldarstellung. *Deutsche Medizinische Wochenschrift* 2007 Aug;132(31-32):1623-6.
36. Schoebel FC, Peters AJ, Kreis I, Gradaus F, Heins M, **Jax TW**. Relevance of hemostasis on restenosis in clinically stable patients undergoing elective PTCA. *Thromb Res.* 2008; 122(2):229-36.
37. **Jax T**: Treatment of Patients with Diabetes with GLP-1 analogues or DPP-4-inhibitors: A Hot Topic for Cardiologists? *Clinical Research in Cardiology* 2009 Feb;98(2): 75-79.
38. Kabanova S, Kleinbongard P, Volkmer J, Andrée B, Kelm M, **Jax TW**. Gene expression analysis of human red blood cells. *Int J Med Sci* 2009; 6:156-159. Available from <http://www.medsci.org/v06p0156.htm>.
39. **T.W Jax**, A.J. Peters, I. Kreis, M. Heins, F. C. Schoebel: The significance of hemostatic parameters for the extent of coronary atherosclerosis in patients with diabetes mellitus type II, *Cardiovascular Diabetology* 2009 May 6;8:24.
40. **Jax, TW**, Peters AJ, Plehn G, Schoebel FC: Hemostatic risk factors in patients with coronary artery disease and type 2 diabetes – a two year follow-up of 243 patients. *Cardiovasc Diabetol* 2009 Sep ;8:48.
41. **Jax TW**, Peters AJ, Khattab AA, Heintzen MP, Schoebel FC. Percutaneous coronary revascularization in patients with formerly “refractory angina pectoris in end-stage coronary artery disease” – not “end-stage” after all. *BMC Cardiovasc Disord.* 2009 Aug 28;9:42.

42. Plehn G, **Jax TW**, Leschke M, Meissner A, Trappe H-J. Altersabhängige Veränderungen des hämostaseologischen Risikoprofils aus kardiologischer Sicht. *Kardiologie* 2009, DOI10.1007/s12181-009-0204-3
43. **Jax T**: Kardiovaskuläre Aspekte einer inkretin-basierten Therapie. *Diabetes, Stoffwechsel und Herz* 2009; 18:477-480.

### **Books, Book Chapters, invited Review-Papers, invited Editorials**

44. Schoebel FC, **Jax TW**, Strauer BE, Leschke M.: Functional evaluation of lipid-lowering therapy by pravastatin. *Circulation*. 1998; 97 (18):1874-5.
45. Schoebel FC, Leschke M, Stein D, Heins M, Pels K, **Jax TW**, Strauer BE: Chronic-intermittent urokinase therapy in refractory angina pectoris. *Fibrinolysis* 1995;9 (Suppl.1):121-125.
46. Schoebel FC, Gradaus F, **Jax TW**, Stiegler HM, Stein DA, Borries M, Kelm M, Strauer BE, Leschke M: Die Bedeutung der Koronarthrombose für die chronische Myokardischämie. *Z Kardiol* 1997; 86(Suppl. 1):71-83
47. Leschke M, Schoebel FC, Schannwell CM, Peters AJ, **Jax TW**, Mecklenbeck W, Strauer BE. Chronisch-intermittierende Urokinasetherapie: antiischämische und hämodynamische Effekte . *Z Kardiol* 1997;86 (Suppl. 1): 85-94.
48. Leschke, M, Schoebel, FC, Schannwell, CM, Peters, A, **Jax, TW**, Plehn, G, Strauer, BE: Long-term intermittent urokinase therapy in end-stage coronary artery disease: effects on hemodynamics and ischemic left heart failure. *Fibrinolysis Proteolysis* 1997, 11(2) Suppl.2: 101-105
49. Leschke M, Schoebel FC, **Jax TW**, Schannwell CM, Marx R, Strauer BE: [Conservative therapeutic approaches in terminal coronary heart disease. Chronic intermittent urokinase therapy]. *Herz* 1997; 22:262-271.
50. Schoebel FC, Peters AJ, Schannwell CM, Holz B, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: Antiischämischer Wirkungsnachweis bei Patienten mit therapierefraktärer Angina pectoris im Endstadium der koronaren Herzerkrankheit - Ergebnisse zur chronisch-intermittierenden Urokinasetherapie. *Z Kardiol* 1998; 87 (Suppl.2): 188-192

51. Marx R, **Jax TW**, Schoebel FC, Schannwell CM, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: Arteria thoracica interna-Bypass - Grundlagen der Dopplersonographie für die prä- und postoperative Diagnostik. *Z Kardiol* 1998; 87 (Suppl.2): 80-86
52. **Jax T** und Lauer T: The Art of Primary Prevention and Risk Assessment: Homocysteine revisited. *Stroke* 2009 Mar; 40 (3):670-671
44. Schoebel FC, Jax TW, Brosch M, Stein D, Gradaus F, Heins M, Leschke M, Strauer BE: Kurzfristige Progressionstendenz der koronaren Herzkrankheit bei Patienten mit Diabetes mellitus Typ II, in Heinle H, Schulte H, Kaffarnik H (eds): *Arteriosklerose zerebraler Gefäße*, 9. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung. Stuttgart, W. Kolhammer, 1996, pp 121-125
45. Leschke M, Schoebel FC, **Jax TW**, Strauer BE: Therapierefraktäre Angina pectoris - Chronisch-intermittierende Urokinasetherapie, in Leschke M (ed): *Innovationen in der Lysetherapie - Aktuelle Thrombolysestrategien bei chronischen und akuten arteriellen Ischämiesyndromen*. Hessdorf-Klebheim, Hartmann Verlag, 1996, pp 91-104
46. Leschke M, Stein D, Schoebel FC, Heins M, **Jax TW**, Strauer BE: Diabetes mellitus - Gerinnung und Fibrinolyse, in Bundschu HD (ed): *Schriftenreihe der Diabetes Akademie Bad Mergentheim e.V. - Band 29: Diabetes, Herz und Hochdruck*. Bad Mergentheim, Diabetes Akademie Bad Mergentheim e.V., 1996, pp 40-41
47. Schoebel FC, Leschke M, **Jax TW**, Strauer BE: Therapierefraktäre Angina pectoris bei koronarer Herzkrankheit - Bedeutung der koronaren Mikrozirkulation, in Wolf S, Jung F, Ehrly AM (eds): *Hämorrhheologie und Mikrozirkulation: Methodik und klinische Anwendung*. Homburg - Saarpfalz, Verlag Ermer, 1996, pp 102-110
48. Stein D, Schoebel FC, Heins M, Pels K, **Jax TW**, Reinauer H, Leschke M, Strauer BE: Fibrinogen und Fibrinolyseparameter bei koronarer Herzkrankheit, in Wolf S, Jung F, Ehrly AM (eds): *Homburg-Saarpfalz*, Ermer Verlag, 1996, pp 59-56

49. Heithorn R, Steiner S, **Jax TW**, Kuhlen M, Lichtenberg M, Schoebel FC, Leschke M, Heintzen MP, Strauer BE (1998): Kardiale Risikofaktoren und klinischer Verlauf bei Patienten mit latenter Hypothyreose und koronarer Herzkrankheit. In: Heinle H, Schulte H, Siegel G (Hrsg): Die Bedeutung von Proteoglycanen, Lipoproteinen und Lipasen für die Atherogenese. Dt. Ges. für Arterioskleroseforschung 1998.
50. Zoldhelyi P, Eichstaedt H, **Jax T**, McNatt JM, Chen ZQ, Shelat HS, Rose H, Willerson JT: Cardiovascular Gene Therapy: implications for platelet vessel wall interactions. In: *Platelets in Thrombotic and Non-Thrombotic Disorders: Pathophysiology, Pharmacology and Therapeutics*, Editors: Gresele P, Page CP, Fuster V and Vermylen J, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom 2002
51. Kleinbongard P, Lauer T, **Jax T**, Rassaf T, Gharini P, Kabanova S, Özüyaman B, Volkmer J, Dejam A, Schulz R, Gödecke A, Rösen P, Kelm M: Nachweis einer aktiven endothelialen NO-Synthase in Erythrozyten; Cardio-Visionen – Junge Exzellenz in der Kardiovaskulären Forschung; Symposium der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften 2004; Herausgeber Otmar Schober und Jürgen Schrader; Verlag Ferdinand Schöningh 2005; Paderborn, München, Wien, Zürich
52. **Jax T**, Kleinbongard P, Lauer T, Kumara I, Askaruladi H, Dejam A, Weber AA, Kelm M: Biological relevance of erythrocytic NO-formation; Cardio-Visionen – Junge Exzellenz in der Kardiovaskulären Forschung; Symposium der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften 2004; Herausgeber Otmar Schober und Jürgen Schrader; Verlag Ferdinand Schöningh 2005; Paderborn, München, Wien, Zürich

#### **Published Abstracts („peer review“)**

53. Heins M, Schoebel FC, Withold W, Stein D, Pels K, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE, Reinauer H: Fibrinolysis in coronary artery disease. *Ann Hematol* 1994;68 (Suppl. 1):A76

54. Leschke M, Schoebel FC, Stein D, **Jax TW**, Strauer BE: Chronic-intermittent urokinase therapy in patients with refractory angina pectoris: Long-term follow-up in 121 patients. *Int J Microcirc* 1994;14 (Suppl. 6):368
55. Schoebel FC, Stein D, **Jax TW**, Neubaur TER, Leschke M, Strauer BE: Refractory angina pectoris in coronary artery disease: Microcirculatory interventions. *Int J Microcirc* 1994;14 (Suppl. 6):368-369
56. **Jax TW**, Brosch M, Schoebel FC, Stein D, Leschke M, Strauer BE: Progression der Koronarsklerose und Koronarmorphologie bei Patienten mit Diabetes mellitus Typ II. *Diab Stoffw* 1995;4:162
57. Schoebel FC, **Jax TW**, Brosch M, Stein D, Heins M, Leschke M, Strauer BE: Diabetes mellitus Typ II: Koronarmorphologie und Progression der Koronarsklerose. *Z Kardiologie* 1995;84 (suppl. 1):46
58. Stein D, Heins M, Schoebel FC, Withold W, Friebe M, **Jax TW**, Reinauer H, Strauer BE: Aktivierung des Fibrinolytischen Systems bei Hyperfibrinogenämie und koronarer Herzkrankheit. *Z Kardiologie* 1995;84 (Suppl. 1):224
59. Schoebel FC, **Jax TW**, Brosch M, Stein D, Gradaus F, Heins M, Leschke M, Strauer BE: Kurzfristige Progressionstendenz der koronaren Herzkrankheit bei Patienten mit Diabetes mellitus Typ II. *Perfusion* 1995;8:49-50
60. Stein D, Schoebel FC, Heins M, Withold W, Pels K, **Jax TW**, Reinauer H, Strauer BE: Activation of the fibrinolytic system in patients with hyperfibrinogenemia and coronary heart disease. *Ann Hematol* 1995;70 (Suppl. 1):A91
61. Gradaus F, Schoebel FC, Stein D, **Jax TW**, Borries M, Heins M, Leschke M, Strauer BE: Influence of hemostatic and fibrinolytic factors on restenosis after PTCA. *Clin Hemorheol* 1996;16:203
62. Gradaus F, Schoebel FC, Ivens K, **Jax TW**, Heering P, Leschke M, Strauer BE: Restenose nach PTCA bei chronisch-dialysepflichtigen Patienten mit koronarer Herzkrankheit. *Z Kardiologie* 1996;85 (Suppl. 1):11
63. **Jax TW**, Schoebel FC, Stein D, Heins M, Gradaus F, Steins D, Perings C, Pels K, Leschke M, Strauer BE: Bedeutung hämostaseologischer Risikofaktoren bei koronarer Herzkrankheit - Langzeitverlauf bei 238 Patienten. *Z Kardiologie* 1996;85 (Suppl. 2):302

64. **Jax TW**, Schoebel FC, Stein D, Heins M, Gradaus R, Assemi R, Tija P, Leschke M, Strauer BE: Rheology and endogenous fibrinolysis in patients with diabetes mellitus typ II and coronary artery disease. *Clin Hemorheol* 1996;16:207
65. Leschke M, Schoebel FC, **Jax TW**, Stein D, Heins M, Gradaus F, Strauer BE: Severity and extent of coronary atherosclerosis in patients with type II diabetes mellitus: impact of endogenous fibrinolysis. *Exp Clin Endocrin Diabetes* 1996;104:A12
66. **Jax TW**, Schoebel FC, Peters A, Stein D, Siegrist J, Broers M, Strauer BE, Leschke M: Fibrinogen and quality of life in patients with refractory angina pectoris and chronic-intermittent urokinase therapy. *Ann Hematol* 1996;72 (Suppl.1):S59
67. Peters A, Schoebel FC, Steiner S, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: Long-term intermittent urokinase therapy and isovolumetric hemodilution: a clinical and hemodynamic comparison in patients with end-stage coronary artery disease. *Ann Hematol* 1996;73 (Suppl.1):S6
68. Schannwell CM, Schoebel FC, Pölitz B, **Jax TW**, Leschke M: Prognostic relevance of diastolic parameters in patients with dilated cardiomyopathy. *Circulation* 1996;94 (Suppl. I):85
69. Peters AJ, **Jax TW**, Neubaur TER, Steiner S, Tjia P, Leschke M: Long-term intermittent urokinase therapy improves clinical symptoms and hemodynamics in patients with end-stage coronary artery disease and refractory angina pectoris. *Circulation* 1996;94 (Suppl. I):337
70. Schoebel FC, Gradaus F, **Jax TW**, Stein D, Heins M, Borries M, Heintzen MP, Leschke M, Strauer BE: Hämostaseologische Risikofaktoren - Einfluss auf die Restenoserate nach elektiver PTCA. *Z Kardiol* 1996;85 (Suppl. 2):284
71. Schoebel FC, Gradaus F, Heins M, Borries M, Stein D, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: Coronary angioplasty in clinically stable coronary artery disease - relevance of haemostatic risk factors. *Fibrinolysis* 1996;10 (Suppl. 1):55-56
72. Stein D, Schoebel FC, Heins M, **Jax TW**, Gradaus F, Reinauer H, Leschke M, Strauer BE: Blood rheology and fibrinolytic function in patients with defined coronary status. *Clin Hemorheol* 1996;16:223

73. Leschke M, Schannwell CM, Holz B, **Jax TW**, Pölitz B, Vester EG, Schoebel FC, Strauer BE: Relevance of low-dose intermittent urokinase therapy for the treatment of chronic ischemic heart failure in patients with end-stage coronary artery disease and refractory coronary insufficiency. *Ann Hematol* 1997;74 (Suppl. II):A129
74. Schoebel FC, Gradaus F, **Jax TW**, Heins M, Stein D, Borries M, Leschke M, Strauer BE: Thrombin and rheologic factors - clinical relevance for the development of restenosis following elective PTCA in patients with stable angina pectoris. *J Am Coll Cardiol* 1997;29 (Suppl. A):366A
75. Gradaus F, Schoebel FC, Ivens K, Heering P, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: High rate of restenosis following coronary angioplasty in patients with chronic renal failure. *J Am Coll Cardiol* 1997;29 (Suppl. A):418A
76. Holz B, Schoebel FC, **Jax TW**, Stark P, Vester EG, Leschke M, Strauer BE: Hemodynamic benefit of long-term intermittent urokinase therapy in end-stage coronary artery disease - First results from a gated blood pool study. *J Am Coll Cardiol* 1997;29 (Suppl. A):453A
77. Schoebel FC, Schannwell CM, Holz B, **Jax TW**, Poelitz B, Vester EG, Strauer BE, Leschke M: Relevanz der chronisch-intermittierenden Urokinasetherapie für die Behandlung der ischämischen Herzinsuffizienz bei therapeierefraktärer Myokardischämie im Endstadium der koronaren Herzkrankheit. *Z Kardiologie* 1997;86 (Suppl. 2):362
78. Schannwell CM, Schoebel FC, Marx R, **Jax TW**, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: Beeinflubarkeit Doppler- echokardiographisch ermittelter linksventrikulärer diastolischer Füllungsparameter. *Z Kardiologie* 1997;86 (Suppl. 2):347
79. Peters AJ, Schoebel FC, **Jax TW**, Ganschow U, Perings C, Siegrist J, Vester EG, Leschke M, Strauer BE: Reduzierte Lebensqualität und vermehrte Krankenhausaufenthalte bei Patienten mit implantiertem Kardioverter/Defibrillator und hoher Schockrate. *Z Kardiologie* 1997;86 (Suppl. 2):36

80. **Jax TW**, F.C. Schoebel, D.Stein, M. Heins, F. Gradaus, D. Steins, P. Tjia, M. Leschke, B.E. Strauer: Hemostatic risk factors in patients with coronary artery disease and diabetes mellitus typ II- a two year follow-up in 243 patients. Euro Heart J 1997; 18 Suppl.: 395
81. **Jax TW**, F.-C. Schoebel, A. Peters, P.Tjia, D. Stein, J. Siegrist, M. Broers, B.E. Strauer, M. Leschke: Quality of Life in Patients with refractory Angina pectoris and Chronic-Intermitent Urokinase therapy. Euro Heart J 1997; 18 Suppl.: 166
82. Marx R, Sons H, Lösse B, Schoebel FC, **Jax TW**, Schannwell CM, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: New Aspects in the preoperative ultrasonic duplex scanning of the internal thoracic artery. Euro Heart J 1997; 18 Suppl.: 307
83. Fischer Y, Stiegler H, Schoebel FC, Stein D, Borries M, **Jax TW**, Heins M, Reinauer H, Strauer BE, Leschke M: Systemic changes of hemostatic and fibrinolytic parameters after intracoronary urokinase thrombolysis in acute myocardial infarction. Euro Heart J 1997; 18 Suppl.: 69
84. Stiegler H, Fischer Y, Schoebel FC, Borries M, **Jax TW**, Heins M, Reinauer H, Strauer BE, Leschke M: P-selectin and  $\beta$ -thromboglobulin plasma levels as indicator for platelet- and leukocyte activation in acute myocardial infarction. Euro Heart J 1997; 18 Suppl.: 69
85. Marx R, **Jax TW**, Strasser K, Schannwell CM, Schoebel FC, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: Dopplersonographischer Nachweis von funktionellen Veränderungen der A. thoracica interna bei Patienten mit koronarer Herzerkrankung - Bestimmung mittels Belastungsuntersuchungen. VASA 1997; S50:25
86. Schannwell CM, Schoebel FC, **Jax TW**, Schmitz M, Leschke M, Strauer BE: Besteht eine linksventrikuläre diastolische Funktionsstörung bei Nikotinkonsum? Z Kardiol 1997;86 (Suppl. 3):237,
87. Schannwell CM, Schoebel FC, **Jax TW**, Plehn G, Marx R, Leschke M, Strauer BE: Sind diastolische Funktionsparameter in der Dobutamin-streßechokardiographie frühzeitige Marker für eine beginnende koronare Herzerkrankung? Z Kardiol 1997;86 (Suppl. 3):228,

88. Schannwell CM, Schoebel FC, Lascia D, **Jax TW**, Marx R, Plehn G, Perings St, Perings Ch, Leschke M, Strauer BE: Geschlechtsspezifische Unterschiede in der Klinik der koronaren Herzerkrankung. Z Kardiol 1997;86 (Suppl. 3):114,
89. **Jax TW**, Schoebel FC, Peters AJ, Plehn G, Tjia P, Siegrist J, Broers M, Leschke M, Strauer BE: Fibrinogen und Lebensqualität bei Patienten mit therapierefraktärer Angina pectoris und chronisch intermittierender Urokinasetherapie im Vergleich zu Patienten mit stabiler Angina pectoris. Z Kardiol 1997;86 (Suppl. 3):109
90. Marx R, **Jax TW**, Strasser K, Schannwell CM, Schoebel FC, Gradaus FC, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: PTCA des RIVA via Arteria thoracica interna Bypass - Bedeutung des duplexsonographischen Messungen unter Belastung hinsichtlich einer Erfolgskontrolle - ein Fallbericht. Z Kardiol 1997;86 (Suppl. 3):75
91. Schoebel FC, Schannwell CM, **Jax TW**, Leschke M, Strauer BE: Functional relevance of minimal coronary arteriosclerosis on myocardial diastolic and systolic function during stress- echocardiography, J Am Coll Cardiol 1998;31:2 (Suppl. A):412A
92. Schannwell CM, Schoebel FC, Badiian M, Marx RG, **Jax TW**, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: Doppler-echocardiographic parameters of left ventricular diastolic function in patients with mild arterial hypertension, J Am Coll Cardiol 1998;31:2 (Suppl. A): 376A
93. Schannwell CM, Schoebel FC, **Jax TW**, Marx R, Heggen S, Plehn G, Leschke M, Strauer BE: Left ventricular diastolic function during uncomplicated pregnancy, J Am Coll Cardiol 1998;31:2 (Suppl. A):423A
94. Schoebel FC, Fischer Y, **Jax TW**, Lichtenberg M, Stiegler H, Gradaus F, Dreesbach S, Mertens A, Kolbe S, Boogen C, Niederau C, Reinauer H, Leschke M, Strauer BE: Interaktion zwischen serologischen Entzündungszeichen und Hämostase bei koronarer Herzerkrankung - Bedeutung von c- reaktivem Protein und Infektionsstatus mit Clamydia species, Helicobacter pylori und Cytomegalievirus. Z Kardiol 1998;87 (Suppl. 1):177

95. **Jax TW**, Schoebel FC, Lichtenberg M, Stiegler H, Fischer Y, Gradaus F, Stein D, Boogen C, Kolbe S, Dreesbach S, Mertens A, Leschke M, Strauer BE: C-reactive protein as a marker of inflammation is related to hemostatic risk factors of cardiovascular disease. *Ann of Hematol* 76 (1998), Suppl. I: P172
96. Stiegler H, Fischer Y, **Jax TW**, FC Schoebel, Gradaus F, Lichtenberg M, Dreesbach S, Mertens A, Kolbe S, Niederau C, Strauer BE, Reinauer H, Leschke M: Lacking serological evidence for the relevance of infectious agents in the pathogenesis of coronary artery disease. *Ann of Hematol* 76 (1998), Suppl. I: P174
97. Plehn G, Schannwell CM, Marx R, **Jax T**, Schoebel FC, Lazia D, Schmitz M, Perings Ch, Leschke M, Strauer BE. Geschlechtsspezifische Unterschiede der koronaren Risikofaktoren. *Z Kardiol* 1998; 87 (Suppl V): 53
98. Marx RG, Kalweit G, **Jax TW**, Plehn G, Schoebel FC, Sunderdiek U, Gams E, Kelm M: Coronary flow reserve of internal thoracic artery graft after minimally invasive coronary bypass surgery using transthoracic stress-doppler echocardiography. *Circulation* 1999, 100(18): 101
99. Marx RG, **Jax TW**, Schoebel FC, Plehn G, Leschke M: New aspects in the preoperative color-Doppler-echocardiography of the internal thoracic artery prior to revascularization. *Circulation* 1999, 100(18): 725
100. Marx R, **Jax TW**, Strasser K, Plehn G, Schannwell CM, Schoebel FC, Leschke M, Strauer BE. Verändertes Strömungsprofil der Arteria thoracica interna gemessen mittels Duplex-Sonographie bei Patienten mit und ohne koronarer Herzkrankheit - Untersuchung mittels Belastungstest. *Thorac Cardiovasc Surg* 47 (Suppl); 1999: 111
101. Marx RG, **Jax TW**, Strasser K, Schannwell CM, Plehn G, leschke M, Schoebel FC Strauer BE. Stress test in detection of functional alterations in the internal thoracic artery flow measured by transcutaneous Doppler echocardiography in patients with coronary artery disease. *JACC* 33 (Supplement A); 1999: 403A
102. Marx R, **Jax TW**, Plehn G, Strasser K, Schoebel FC, Leschke M: Veränderte Flußgeschwindigkeit in der Arteria thoracica interna bei Patienten mit und ohne koronare Herzkrankheit - Untersuchung mittels Belastungs-Duplex-Sonographie. *Z Kardiol* 88 (Suppl I); 1999: 151

103. Perings SM, Reiff KP, **Jax T**, Kelm M: Spontanverlauf und klinische Relevanz iatrogenen arteriovenöser Fisteln. Z Kardiol 88 (Suppl I); 1999
104. Kelm M, Perings SM, Reiff KP, **Jax T**, Struer BE: Inzidenz und Risikofaktoren für das Auftreten iatrogenen arteriovenöser Fisteln bei Herzkatheteruntersuchungen. Z Kardiol 88 (Suppl I); 1999
105. Schannwell CM, Schoebel FC, Plehn G, Marx RG, **Jax T**, Leschke M. Pregnancy Induced Changes in Type I diabetic Women. Circulation 1999; 100 (Suppl) I-237
106. Schannwell CM, Schoebel, FC, Plehn G, Marx R, **Jax T**, Hennersdorf M, Lazia D, Heggen S, Perings Ch, Leschke M, Strauer BE. Verbesserung der nicht-invasiven kardialen Diagnostik bei Frauen in der Postmenopause mit Angina pectoris durch die Bestimmung linksventrikulärer diastolischer Funktionsparameter. Z. Kardiol 1999, 87 (Suppl V): 8
107. Marx R, Kalweit G, **Jax TW**, Schannwell CM, Plehn G, Schoebel G, Sunderdiek U, Gams E, Kelm M, Strauer BE. Assessment of internal thoracic artery graft flow reserve after minimally invasive coronary bypass grafting with transthoracic stress-Doppler echocardiography. Thorac Cardiovasc Surg 2000; 48 (Suppl I): 141
108. Marx RG, Kalweit G, **Jax TW**, Plehn G, Sunderdiek U, Gams E, Kelm M: Untersuchung der koronaren Flußreserve des Arteria thoracica interna-Bypass nach minimal invasiver Bypass-Chirurgie mittels transthorakaler Stress-Doppler-Echokardiographie. Z Kardiol 89 (Suppl 5); 2000: 41
109. Marx R, Clahsen H, Schneider R, Sons H, **Jax TW**, Leschke M. Ultrastruktur des distalen Segments der Arteria thoracica interna unter histomorphologischen und histopathologischen Aspekten. Z Kardiol 89 (Suppl 5); 2000: 228
110. **Jax TW**, Yang H, Willerson JT, Zoldhelyi P: Upregulation of Tissue Factor in Endothelial and Vascular Smooth Muscle Cells by Thromboxane A<sub>2</sub>, Circulation 2000, Supplement II, 102:II-190 (924)
111. **Jax TW**, Yang H, Willerson JT, Zoldhelyi P: Receptor mediated Upregulation of Tissue Factor in Endothelial and Vascular Smooth Muscle Cells by Thromboxane A<sub>2</sub>, Blood 2000, 96(11): 57b (3919)

112. **Jax T**, Yang H, Willerson JT, Zoldhelyi P: Receptor Mediated Upregulation of Tissue Factor in Endothelial and Vascular Smooth Muscle Cells bei Thromboxane A<sub>2</sub>. Thrombosis Haemostasis, Z Kardiol 90 (Suppl 3); 2001
113. **Jax T**, Kleinbongard P, Lauer T, Dejam A, Özüyanan B, Volkmer J, Asgarouladi H, Schulz R, Gödecke A, Rösen P, Kelm M: Nachweis einer zirkulierenden NO-Synthase in Erythrozyten. Z Kardiol 93 (Suppl 3); 2004: 121
114. Özüyanan B, Ebner P, Kleinbongard P, **Jax T**, Gödecke A, Kelm M, Kalka C: Akkumulation von Endothelialen Progenitorzellen im Knochenmark und verminderte Mobilisierbarkeit durch eNOS-Defizienz. Z Kardiol 93 (Suppl 3); 2004: 179
115. Marx R, Klein RM, **Jax T**, Hoffmeister HM: Flussreserve des Arteria thoracica interna Bypass nach minimal-invasiver Bypass Operation (MIDCAB) im Langzeitverlauf. Z Kardiol 93 (Suppl 3); 2004: 309
116. Marx R, **Jax T**, Klein RM, Hoffmeister: Funktionsuntersuchung des Arteria thoracica interna Bypass nach minimal-invasiver Bypass- Chirurgie mittels Stress-Doppler-Echokardiographie. Z Kardiol 93 (Suppl 3); 2004: 309
117. **Jax T**, Kleinbongard P, Kumara I, Dejam A, Asgarouladi H, Weber AA, Lauer T, Kelm M: Biologische Relevanz einer NO-Bildung in humanen Erythrozyten. Z Kardiol 93 (Suppl 3); 2004: 344 (Finalist für "Bestes Abstract")
118. Kelm M, Kleinborgard P, Lauer T, **Jax T**, Kumara I, Goedecke A, Schulz R, Roesen P: Red blood cells, NO synthesis and vascular Homeostasis. Circulation 110 (17): 233-233 1118 Suppl. S, OCT 26 2004
119. Ozuyaman B, Ebner P, Niesler U, Kleinbongard P, **Jax T**, Godecke A, Kelm M, Kalka C: Nitric oxide differentially regulates proliferation and mobilization of EPC but not of hematopoietic stem cells. Circulation 110 (17): 325-325 1556 Suppl. S, OCT 26 2004
120. Kabanova S, **Jax T**, Balke S, Andree B, Kelm M, Kleinbongard P: Gene expression profiling of human red blood. Journal of Vascular Research 42: 17-17 Suppl. 2, 2005

121. Kleinbongard F, Schulz R, Dejam A, **Jax T**, Kumara I, Gharini P, Rassaf T, Kabanova S, Godecke A, Robenek M, Robenek H, Bloch W, Rosen P, Kelm M: Red blood cells express a functional endothelial nitric oxide synthase. *Free Radical Biology and Medicine* 39: S87-S88 Suppl. 1, 2005
122. Kleinbongard P, Lauer T, **Jax T**, Rassaf T, Gharini P, Kabanova S, Özüyaman B, Volkmer J, Dejam A, Schulz R, Gödecke A, Rösen P, Kelm M: Nachweis einer aktiven endothelialen NO-Synthase in Erythrozyten; *Cardio-Visionen – Junge Exzellenz in der Kardiovaskulären Forschung*; Symposium der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften 2004; Herausgeber Otmar Schober und Jürgen Schrader; Verlag Ferdinand Schöningh 2005; Paderborn, München, Wien, Zürich
123. **Jax T**, Kleinbongard P, Lauer T, Kumara I, Askaruladi H, Dejam A, Weber AA, Kelm M: Biological relevance of erythrocytic NO-formation; *Cardio-Visionen – Junge Exzellenz in der Kardiovaskulären Forschung*; Symposium der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften 2004; Herausgeber Otmar Schober und Jürgen Schrader; Verlag Ferdinand Schöningh 2005; Paderborn, München, Wien, Zürich
124. Kumara I, Kleinbongard P, **Jax T**, Doemer G, Kelm M : Influence of nitric oxide on erythrocyte deformability. *European Journal of Clinical Pharmacology* 62: 165-166 A25 Suppl. 1, FEB 2006
125. **Jax, TW**, Peters AJ, Plehn G, Schoebel FC: Hemostatic risk factors in patients with coronary artery disease and type 2 diabetes – a two year follow-up of 243 patients. *Diabetes* 2009; 58:A183
126. **T.W Jax**, A.J. Peters, I. Kreis, M. Heins, F. C. Schoebel: Relevance of hemostatic parameters on coronary morphology in patients with diabetes mellitus type II. *Diabetes* 2009; 58: A556
127. **Jax T**, Nosek L, Hoevelmann U, Hermanski L, Kapitza C, Heise T, Heinemann L: Systematic Evaluation of the influence of Hyperglycemia on diastolic myocardial function. *Diabetes* 2009; 58 A557