

PD Dr. med. Stefan Frantz

Medizin I, Zentrum für Innere Medizin

Akademischer Werdegang

geboren 1970

1989	Abitur 1,0, Bayerische Hochbegabtenförderung
1989-96	Studium Humanmedizin in Regensburg, Kanada und Würzburg, Physikum und Ärztliche Prüfung „sehr gut“
1996	Promotion: „Einfluss einer Angiotensin-Converting-Enzym-Hemmer Behandlung mit Quinapril auf den Energiestoffwechsel des chronisch infarzierten Rattenherzens“, magna cum laude, Betreuer Prof. Neubauer
1996-1997	Arzt im Praktikum an der Medizinischen Universitätsklinik Würzburg
1998-2000	Cardiovascular Division, Brigham and Women's Hospital/Harvard Medical School, Boston, USA im Labor von Prof. Ralph Kelly mittels Forschungsstipendiums der DFG, Schwerpunkt: Innate Immunity in der chronischen Herzinsuffizienz
2000-2007	Assistenzarzt der Medizinischen Klinik und Poliklinik I, Universitätsklinikum Würzburg
2005	Facharzt für Innere Medizin
2006	Schwerpunktbezeichnung Kardiologie
2006	Habilitation für das Fach Innere Medizin, Erteilung der Venia legendi und Ernennung zum Privatdozenten (Betreuer Prof. Bauersachs/ Ertl/ Müller)
2006	Abschluss Dipl.-Gesundheitsökonom
2007	Oberarzt Intensivstation
2007	Zusatzbezeichnung Intensivmedizin
2008	Sekretär des Herzkreislaufzentrums
2009	Zusatzbezeichnung Diabetologe (DDG)

Wissenschaftlicher Werdegang

1989-96	Bayerische Hochbegabtenförderung
1998-99	Forschungsstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
2001-2006	Sachbeihilfe der DFG für „Innate Immunity in der Herzinsuffizienz“ (Fr 1377/4-1 und 4-3)
2004-2006	Sachbeihilfe des IZKF für „Rolle von IGF in der kardialen Hypertrophie“ (E-27)
2006-momentan	SFB 688, Teilprojektleiter A10 „Inflammation und kardiale Schädigung: zellspezifische Rolle der Transkriptionsfaktoren Nuclear Factor kappa B (NF- κ B) und Aktivator Protein 1 (AP-1)“

Fachgebiet und Wissenschaftliche Schwerpunkte

- **Fachgebiet:** Innere Medizin, Kardiologie
- **Wissenschaftliche Schwerpunkte:** Heilung, Remodeling und Aktivierung des Immunsystems nach Myokardinfarkt; kardialer Ischämie- und Reperfusionsschaden; physiologische und pathologische Hypertrophie

Auszeichnungen

2004	New Investigator Award der American Heart Association, Council on Basic Cardiovascular Science
------	--

Zehn wichtigste Publikationen seit 2004 (*SFB-gefördert)

Frantz, S., Stoerk, S., Ok, S., Wagner, H., Angermann, C.E., Ertl, G., and Bauersachs, J. (2004) Effect of chronic heart failure on nuclear factor kappa B in peripheral leukocytes. *Am J Cardiol*, 94, 671-673.

Frantz, S., Calvillo, L., Tillmanns, J., Elbing, I., Dienesch, C., Bischoff, H., Ertl, G., and Bauersachs, J. (2005) Repetitive postprandial hyperglycemia increases cardiac ischemia/reperfusion injury: prevention by the alpha-glucosidase inhibitor acarbose. *FASEB J*, 19, 591-593.

Frantz, S., Vincent, K.A., Feron, O., and Kelly, R.A. (2005) Innate immunity and angiogenesis. *Circ Res*, 96, 15-26.

* **Frantz, S.**, Hu, K., Bayer, B., Gerondakis, S., Strotmann, J., Adamek, A., Ertl, G., and Bauersachs, J. (2006) Absence of NF-kappaB subunit p50 improves heart failure after myocardial infarction. *FASEB J*, 20, 1918-1920.

*Tillmanns, J., Carlsen, H., Blomhoff, R., Valen, G., Calvillo, L., Ertl, G., Bauersachs, J., and **Frantz, S.** (2006) Caught in the act: In vivo molecular imaging of the transcription factor NF-kappaB after myocardial infarction. *Biochem Biophys Res Commun*, 342, 773-774.

***Frantz, S.**, Ertl, G., and Bauersachs, J. (2007) Mechanisms of Disease: Toll-like receptors in cardiovascular disease. *Nat Clin Pract Cardiovasc Med*, 4, 444-454.

* **Frantz, S.**, Tillmanns, J., Kuhlencordt, P.J., Schmidt, I., Adamek, A., Dienesch, C., Thum, T., Gerondakis, S., Ertl, G., and Bauersachs, J. (2007) Tissue-specific effects of the nuclear factor kappa B subunit p50 on myocardial ischemia-reperfusion injury. *Am J Pathol*, 171, 507-512.

Merkle, S., **Frantz, S.**, Schon, M.P., Bauersachs, J., Buitrago, M., Frost, R.J., Schmitteckert, E.M., Lohse, M.J., and Engelhardt, S. (2007) A role for caspase-1 in heart failure. *Circ Res*, 100, 645-653.

Frantz, S., Stork, S., Michels, K., Eigenthaler, M., Ertl, G., Bauersachs, J., and Angermann, C.E. (2008) Tissue inhibitor of metalloproteinases levels in patients with chronic heart failure: An independent predictor of mortality. *Eur J Heart Fail*, 10, 388-395.

Thum, T., Gross, C., Fiedler, J., Fischer, T., Kissler, S., Bussen, M., Galuppo, P., Just, S., Rottbauer, W., **Frantz, S.**, Castoldi, M., Soutschek, J., Kotliansky, V., Rosenwald, A., Basson, M., Licht, J., Pena, J., Muckenthaler, M., Tuschl, T., Martin, G., Bauersachs, J., and Engelhardt, S. (2008) MicroRNA-21 contributes to myocardial disease by stimulating MAP kinase signalling in fibroblasts. *Nature*, 456, 980-984.

Gesamtzahl Originalarbeiten: 44; Gesamtzahl Reviews und Buchartikel: 20