



Dr. rer nat. Benjamin Vogel

Vogel_B@klinik.uni-wuerzburg.de

Tel: +49 931 201 44064

Dr. Vogel ist Diplom Biologe mit Schwerpunkt Zellbiologie und Biochemie. Während seiner Promotion beschäftigte er sich mit dem Nicht-Histon Protein HMGA1 und seiner Funktionen für die Chromatinorganisation im Allgemeinen und in der Myogenese in murinen Zellsystemen (1, 2). Seine methodischen Schwerpunkte liegen im Bereich der Molekularbiologie, Biochemie, Zellbiologie und der Mikroskopie, wie konfokaler und hochauflösender Mikroskopie mit *d*STORM (direct stochastic reconstruction microscopy).

Seit September 2011 ist er Post-Doktorand in der Arbeitsgruppe von Prof Dr. Stefan Frantz am Zentrum für Experimentelle Molekulare Medizin (ZEMM) in Würzburg und beschäftigt sich am Mausmodell mit der Rolle der angeborenen und adaptierten Immunantwort für die Heilung und das Remodeling nach Myokardinfarkt.

Dr. Vogel is a graduated biologist with focus on cell biology and biochemistry. During his PhD he investigated the non-histone protein HMGA1 and its functions for chromatin organization in general and in myogenesis in murine cell systems (1, 2). Methodically he is focused on molecular biology, biochemistry, cellular biology and microscopy as confocal and state-of-the-art high resolution microscopy, direct stochastic reconstruction microscopy (*d*STORM).

Since September 2011 he is a post-doctoral researcher in the group of Stefan Frantz at the centre for experimental molecular medicine (ZEMM) in Würzburg and is working on the role of the innate and adaptive immune system for healing and remodeling after myocardial infarction in mouse.

Literatur / literature:

(1) Brocher J, Vogel B & Hock R (2010) HMGA1 down-regulation is crucial for chromatin composition and a gene expression profile permitting myogenic differentiation. *BMC Cell Biol* **11**: 64

(2) Vogel B, Löscherberger A, Sauer M & Hock R (2011) Cross-linking of DNA through HMGA1 suggests a DNA scaffold. *Nucleic Acids Res* **39**(16):7124-33