



**DR. RER. NAT.**

**STELLA E. AUTENRIETH**

## VITA

### CHEMIE

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte

- Immunologie
- Infektionsimmunologie
- Mononukleäre Phagozyten

Hochschulabschluss/-schlüsse

- Promotion (2005, Universität Tübingen)
- Diplom Chemie (2000, Universität Tübingen)

## KONTAKT

Group leader laboratory "Dendritic Cells" and Head of the Core Facility Flow Cytometry „Berg“

Department of Internal Medicine II  
Otfried-Müller-Str. 10  
D-72076 Tübingen

+49-7071-2983156  
+49-7071-294822

stella.autenrieth@  
med.uni-tuebingen.de

## PROMOTION

Modulation der immunologischen Funktionen Dendritischer Zellen durch *Yersinia enterocolitica* Kontrastmittel in der Magnetresonanztomographie der Leber

## HIGHLIGHTS

- Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, 2008
- Projektleiterin der Sonderforschungsbereiche 685 (Immuntherapie) und 654 (Plasticity and Sleep)

## HABILITATIONSVORHABEN

### SUBVERSION OF DENDRITIC CELL FUNCTIONS BY BACTERIAL PATHOGENS

Host defense against microbial pathogens relies on the concerted action of both innate immunity and antigen-specific adaptive immunity. Key features of the innate immune system include the ability to rapidly recognize pathogens and to signal the presence of danger to cells of the adaptive immune system. Dendritic cells (DCs) are unique antigen presenting cells recognizing and responding to pathogens and inflammation, contributing to the initiation and regulation of T-cell responses. DCs consist of different subpopulations but their role in immunity to pathogens and immune evasion is not completely understood. Therefore, elucidating the role of the different DC subpopulations, their basic function in immune activation upon bacterial infections and how bacterial pathogens may disturb this process should provide the rational basis for future immunotherapy of bacterial infections and to identify targets for immunotherapy in general. To this end we used two different paradigmatic extracellular pathogens in this study: the Gram-negative bacterium *Yersinia enterocolitica* (Ye) for basic research using a well-established mouse infection model resembling the course of infection in humans and the clinically relevant Gram-positive bacterium *Staphylococcus aureus* for more translational research from mouse to human DCs.

## PUBLIKATIONEN

23 x peer-review Publikationen  
29 x Vorträge (Tagungen)  
27 x Poster (Tagungen)

### Auswahl

Wiehr S, Warnke P, Rolle A-M, Schütz M, Oberhettinger P, Kohlhofer U, Quintanilla-Martínez L, Maurer A, Thornton C, Boschetti F, Reischl G, Autenrieth IB, Pichler BJ, Autenrieth SE. New pathogen-specific immunoPET/MR tracer for molecular imaging of a systemic bacterial infection. *Oncotarget* 7:10990-11001;2016.

Armbruster NS, Richardson JR, Schreiner J, Klenk J, Günter M, Kretschmer D, Pöschel S, Schenke-Layland K, Kalbacher H, Clark K, Autenrieth SE. PSM Peptides of *Staphylococcus aureus* Activate the p38-CREB Pathway in Dendritic Cells, Thereby Modulating Cytokine Production and T Cell Priming. *J Immunol*. 196:1284-1292;2016.

Autenrieth SE, Warnke P, Wabnitz GH, Lucero Estrada C, Pasquevich KA, Drechsler D, Günter M, Hochweller K, Novakovic A, Beer-Hammer S, Samstag Y, Hämmerling GJ, Garbi N, Autenrieth IB. Depletion of dendritic cells enhances innate anti-bacterial host defense through modulation of phagocyte homeostasis. *PLoS Pathog* 8:e1002552;2012

## PREISE UND AUSZEICHNUNGEN

2012	Förderpreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
2005	Reisestipendien der DFG und der Keystone Symposia Organisation
2005	IZKF Vortragspreis beim Forschungskolloquium, Universitätsklinikum Tübingen

## MITGLIEDSCHAFTEN

- Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGfI)
- Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)

## ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- § 11 Verantwortliche nach Tierschutzgesetz
- Projektleiterin nach § 44 Infektionsschutzgesetz
- Projektleiterin Gentechnischer S2 Arbeiten
- Zertifikat für Medizindidaktische Qualifizierung (MQ I)

