

## Universitätsmedizin Mainz - TCF GmbH



HD Dr. Helmut Jonuleit (Hautklinik) &  
Prof. Dr. Tobias Bopp (Institut für Immunologie)

Langenbeckstr. 1  
55131 Mainz  
Telefon 06131-172957  
Fax 06131-17473541

jonuleit@uni-mainz.de, boppt@uni-mainz.de  
<http://www.hautklinik-mainz.de>, <http://www.uni-mainz.de/FB/Medizin/immunologie/neu/institut/>

Im GP120-Projekt entwickeln Immunologen und Mediziner der Universitätsmedizin Mainz zusammen mit dem erfahrenen Biotechunternehmer Olaf Althaus in der TCF GmbH neue Biologicals für die Transplantationsmedizin und zur Therapie von Autoimmunerkrankungen. Das therapeutische Konzept für GP120 beruht auf der Aktivierung von regulatorischen T-Zellen, die wesentlich für eine Unterdrückung von Autoimmunität und die Abstoßung von Transplantaten sind. GP120 kann menschliche Treg polyklonal aktivieren und die Entstehung entzündlicher, T-Zell-abhängiger Immunantworten verhindern, ohne eine generelle Immunsuppression auszulösen. Das rekombinante Protein GP120

- ist ein patentrechtlich geschützter Arzneimittelkandidat zur therapeutischen Aktivierung von regulatorischen T-Zellen, den natürlichen Wächterzellen des Immunsystems
- die einmalige Gabe von GP120 verhindert im Transplantations-Tiermodell die Entstehung einer GvHD,
- ist im Tiermodell ein effizientes Therapeutikum zur Behandlung des allergischen Asthmas,
- aktiviert körpereigene Mechanismen der Immunregulation zur Unterdrückung autoreaktiver T-Lymphozyten bei Autoimmunerkrankungen, Allergien und Transplantationen,
- ist ein Immunmodulator, der ungewollte Immunantworten unterdrückt ohne die Infektionsabwehr zu unterdrücken

Das Gründungsteam der TCF GmbH besteht aus dem Projektleiter HD Dr. H. Jonuleit, seinen Miterfindern PD Dr. C. Becker, Prof. Dr. T. Bopp, Prof. Dr. E. Schmitt, dem Transplantationsmediziner PD Dr. R.G. Meyer und dem Unternehmer O. Althaus. Die Erfinder sind international renommierte Wissenschaftler mit einer Vielzahl von Publikationen, wissenschaftlichen Auszeichnungen und besonderer Expertise für Immuntherapeutika. Sie arbeiten seit vielen Jahren zusammen und werden mit der Gründung der TCF GmbH ihre Erkenntnisse in die klinische Anwendung bringen.

Die TCF GmbH und ihr Gründungsteam stehen Pharmafirmen und Investoren für mittel- und langfristige Kooperationen im Bereich Forschung & Entwicklung inno-

vativer Immuntherapeutika zur Behandlung überschießender Immunantworten zur Verfügung. Die Arbeitsgruppen der beteiligten Wissenschaftler an der Universitätsmedizin mit mehr als 30 Naturwissenschaftlern, Medizinerinnen und technischen Angestellten, bündeln das immunologische Fachwissen aus den Bereichen Immunologie, Dermatologie, Hämatologie und Transplantationsmedizin.

