

PharmaForum 2010, 3. November 2010, Mainz



Entwicklung von Atemwegstherapeutika - aus der Tradition in die Zukunft

Dr. Manuela Stauss-Grabo

Head of Clinical Research
Engelhard Arzneimittel GmbH & Co. KG, Niederdorfelden

Historie



1826 Gründung der Rosen-Apotheke in Frankfurt/ Main durch Georg Heinrich Engelhard



1836 Geburt von Karl Philipp Engelhard Apotheker und Gründer der Firma

Karl Engelhard Fabrik pharmazeutische Präparate



Historie



1950 Entwicklung der Prospan® Hustentropfen



1960 Prospan® Hustenzäpfchen

1991 Prospan® Hustensaft

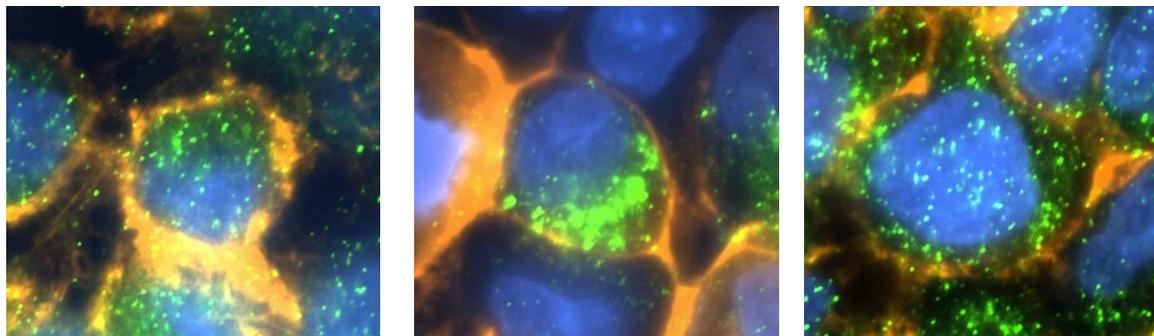
1995 Beginn der Grundlagenforschung zum Wirkstoff „Efeublättertrockenextrakt“

Grundstein der rationalen Phytotherapie

Meyer-Wegener et al. 1993; Gulyas et al. 1997
Mansfeld et al. 1997, Mansfeld et al. 1998

2003 Entschlüsselung des **Wirkmechanismus von Efeu** in Zusammenarbeit mit der Universität Bonn:

Das Hedera-Saponin **α -Hederin** als Schlüsselmolekül der klinisch nachgewiesenen sekretolytischen und broncholytischen Wirkung von Prospan[®]



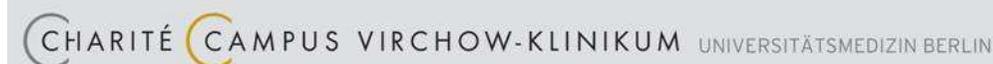
Inhibition der Internalisation des β_2 -adrenergen Rezeptors in Alveolar-Epithelzellen (A549) durch α -Hederin

Hegener et al. 2004, Runkel et al. 2005
Sieben et al. 2009, Wolf et al. 2010

Forschung für die Zukunft



- Teilnahme an öffentlich geförderten Forschungsprojekten
- Bildung von strategischen Forschungs Kooperationen und Expertennetzwerken



Forschung für die Zukunft



Erfolg durch Zusammenarbeit!

Kooperation bei der Entwicklung *innovativer Therapieansätze* z. B. im Bereich der **Antisense-Drugs** zur Behandlung von chronisch-entzündlichen Atemwegserkrankungen

Marburg/Germany 3rd of July, 2007

sterna biologicals wins second place in Science4Life

Venture Cup contest 2007



sterna biologicals is delighted that the company's plan to develop DNazymes as 3rd generation of antisense drugs for the treatment of chronic inflammatory diseases has been highly appreciated and honoured by the experts and the jury.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !