

## Ausgezeichnete Hautforscher

Im Rahmen der 45. Tagung der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft in Dresden wurde am 30. April Dr. Jürgen Schauber, München, mit dem Astellas-Forschungspreis 2009 ausgezeichnet. Den Astellas-Förderpreis erhielt Maria Gschwandtner, Hannover.

**A**ntimikrobielle Peptide – auch als Alarmine bezeichnet – haben neben ihren antimikrobiellen Eigenschaften auch Einfluss auf entzündliche Reaktionen der Haut. Bei Patienten mit entzündlichen Hauterkrankungen wie Psoriasis oder Neurodermitis ist die Balance dieser Peptide gestört. Schauber konnte mit seinen Forschungsarbeiten zeigen, dass Vitamin-D-Analoga, deren Wirkmechanismen bei Psoriasis bisher nicht vollständig verstanden sind, in die Regulierung dieser Alarmine eingreifen. Die dabei identifizierten Signalwege eröffnen die Möglichkeit zur Entwicklung neuer Therapeutika für andere dermatologische Indikationen.

Auch die ausgezeichnete Arbeit von Maria Gschwandtner zeigt neue therapeutische Ansatzpunkte auf: Die Matrixmetalloproteinase 9 (MMP-9) erleichtert durch den proteolytischen Abbau der Basalmembran die Zellmigration in der Haut. Jetzt konnte gezeigt werden, dass die Produktion von MMP-9 in Keratinozyten direkt über eine Aktivierung des Histamin-1-(H1-)Rezeptors moduliert werden kann – ein bisher unbekannter Mechanismus, durch den Keratinozyten zur Pathophysiologie allergischer und entzündlicher Hauterkrankungen beitragen. Durch H1-Rezeptor-Antihistaminika konnte in den Untersuchungen tatsächlich die Produktion von MMP-9 in den Keratino-



Foto: Astellas Pharma

**Von links nach rechts: Prof. Dr. Erwin Schöpf, Vorsitzender der Jury, Preisträgerin Maria Gschwandtner, Dr. Kersten Walter, Astellas Pharma, und Preisträger Dr. Jürgen Schauber**

zyten an der Entzündungsstelle verringert werden.

Mit dem Astellas-Forschungspreis werden hervorragende wissenschaftliche Arbeiten über entzündliche Hauterkrankungen ausgezeichnet. Dabei werden je ein mit 5.000 € dotierter Hauptpreis und ein mit 2.500 € dotierter Förderpreis vergeben. *red*