

**Glaukomforschungspreis
gestiftet von Pharm Allergan, Ettlingen**

Preisträger: Dr. Alice Yu/München

Jurymitglieder

Prof. G. Krieglstein/Köln (Vorsitzender), Prof. C. Erb/Berlin, Prof. N. Pfeiffer/Mainz,
Prof. L. Pillunat/Dresden

Laudatio

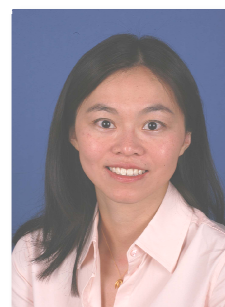
Prof. G. Krieglstein, Juryvorsitzender

Der Glaukomforschungspreis 2009 wird zuerkannt an

Frau Dr. Alice Yu von der Universitätsaugenklinik München.

Ausgezeichnet wird damit eine wissenschaftliche Originalarbeit,
publiziert 2009 in unserer angesehensten Fachzeitschrift,
Investigative Ophthalmology & Visual Science, mit dem Titel:

**„Reactivation of optic nerve head astrocytes by TGF- β 2 and
H₂O₂ is accompanied by increases Hsp32 and Hsp47
expression“**



In diesem anspruchsvollen, zellbiologischen Forschungsprojekt wurde in einer humanen Gewebekultur von reaktiven Astrozyten des Sehnerven die Expression von Hitzeschockproteinen nach Stimulation mit dem Gewebewachstumsfaktor TGF- β -2 und Wasserstoffperoxid (H₂O₂) geprüft.

Die Expression der Hitzeschockproteinen wurde immunhistochemisch, PCR-Reaktion und Western-Plot-analytisch nachgewiesen. Die Vorbehandlung der Zellkultur mit TGF- β -2 stimulierte die Expression von Hsp-32 in wenigen Stunden, die Expression von Hsp-47 nach 12, 24 und 48 h. Die Exposition der Zellkultur gegenüber H₂O₂ konnten die Expression von Hsp- mit 60 und Hsp-70 nicht beeinflussen.

Das Ergebnisvolumen dieser zellbiologischen Studie ist relevant und liefert wichtige Bausteine für ein weitergehendes Verständnis von Optikoneuropathien unterschiedlicher Ätiologie. Insbesondere für die glaukomatöse Sehnervenschädigung können die gewonnenen Einsichten im Kontext zellulärer Stressreaktion von Bedeutung sein.

Die Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft verleiht diesen Glaukomforschungspreis an Frau Dr. Alice Yu mit Überzeugung, verbunden mit den besten Wünschen für eine weitere, erfolgreiche Forschungstätigkeit.

**Glaukomforschungspreis
gestiftet von Pharm Allergan, Ettlingen**

Preisträger: Dr. Alice Yu/München

Grußwort

Dr. Thomas Keller, Business Unit Director Ophthalmologie und Geschäftsführer Pharm-Allergan GmbH

Ein herzliches Dankeschön von Pharm-Allergan an die Deutsche Ophthalmologische Gesellschaft (DOG). Dank Ihres Interesses ist es für uns auch in diesem Jahr möglich, die Anerkennung der DOG für herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der experimentellen und klinischen Glaukomatologie aktiv zu unterstützen. Die Förderung dieses Preises mit insgesamt 5.000,- Euro ist für Pharm-Allergan eine große Ehre, und die Vergabe ein jährlich wiederkehrendes Ereignis bei der Jahrestagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG).

Die Entscheidung über die Preisträger wurde auch in diesem Jahr wieder durch die bereits oben erwähnte und von der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft ausgewählte Jury getroffen.

Pharm-Allergan GmbH gratuliert der diesjährigen Preisträgerin, Frau Dr. Alice Yu, Universitäts-Augenklinik München ganz herzlich. Frau Dr. Yu wird für ihre Arbeit „Reactivation of optic nerve head astrocytes by TGF- β 2 and H₂O₂ is accompanied by increases Hsp32 and Hsp47 expression“ ausgezeichnet.

Wir freuen uns sehr, eine junge talentierte Wissenschaftlerin auf ihrem Forschungsgebiet innerhalb der Glaukomatologie zu unterstützen und zu fördern.

Sehr geehrte Frau Dr. Yu, wir, die Allergan Ophthalmologie, wünschen Ihnen auf Ihrem beruflichen Weg weiterhin viel Freude und Erfolg.