

## Klinik für Augenheilkunde

- **Direktor: Prof. Dr. Rolf Winter** (bis 30.09.2012)
- **Direktor: Prof. Dr. Carsten Framme** (ab 01.10.2012)

Tel.: 0511/532-3060 • E-Mail: augenklinik@mh-hannover.de • www.mh-hannover.de/augenklinik.html

## Forschungsprofil

Aufgrund der hohen klinischen Belastung bei begrenzter Mitarbeiterzahl stützt sich die Forschung auf patientennahe Auswertung neuerer Therapieverfahren, wie der medikamentösen Behandlung der Makuladegeneration sowie entsprechender Glaskörperinjektion mit wachstumshemmenden Antikörpern.

Außerdem weiterführende Untersuchungen zum Hornhautmodell, zur Verbesserung der Hornhauttransplantationen, insbesondere der lamellären Hornhautoperationsverfahren. Aufgrund des anstehenden Wechsels der Klinikführung konnten leider keine neuen Drittmittel mehr eingeworben werden.

## Forschungsprojekte

### **Konservierung und Schneiden von Cornea für partielle Transplantationen**

Es wird weiter daran gearbeitet die lamelläre Präparationstechnik für Hornhauttransplantationen bei dem Spendergewebe im Vorfelde zu verbessern. Hierzu kommt ein Femtosekundenlaser zum Einsatz und die zu konservierenden Gewebe werden i.B. der Gewebesbank lamellär aufbereitet, sodass entsprechende Teilhornhäute für oberflächliche oder tiefere Transplantationen zur Verfügung stehen. Der Einsatz der Lasertechniken muss weiter optimiert werden, bei insbesondere der Nachweis eines verlässlichen Überlebens der Hornhautendothelzellen bisher nur im Model, jedoch noch nicht in klinischen Studien bewiesen werden konnten. Dieses wird nun weiter erarbeitet.

- Projektleitung: Blomberg, Lutz (Dr. med.), Lubatschowski, H. (Prof. Dr.), Börgel, Winter, Martin Rolf (Prof. Dr. med.); Kooperationspartner: DGFG, Rowiak GmbH, Laserzentrum Hannover; Förderung: Stiftung Zukunfts- und Innovationsfond Nds.

## Weitere Forschungsprojekte

### **BRIDGE-Studie (Bedeutung regionaler Netzwerke bei der individuellen Betreuung von Patienten mit neovaskulärer AMD)**

- Projektleitung: Meyer, Michael (Dr. med.), Schattmann, Katrin (Dr. med.); Förderung: Fa. Novartis, Pharma GmbH

### **Optische Kohärenztomographie (OCT) als Evaluationstool bei Patienten mit einer Multiplen Sklerose**

- Projektleitung: Stangel, Martin (Prof. Dr.), Neurologie MHH; Kooperationspartner: Brockmann, Dorothee (Dr. med.), Klinik für Augenklinik; Förderung: Fa. Bayer Health Care

### **The Optic Nerve Research Center Participating Sites Standard Operating Produres for the Merck Serono, S.A. Saffinamide Trial**

- Projektleitung: Dressler, Dirk (Prof. Dr.), Neurologie, MHH; Kooperationspartner: Weiß, Sebastian (Dr. med.), Augenklinik; Förderung: Algeta Norway

## Originalpublikationen

---

### Abstracts

2012 wurden 2 Abstracts publiziert.

### Promotionen

Hauschild, Sonja (Dr. med.): Das „Trockene Auge“ und die Helicobacter pylori-Infektion: bestehen epidemiologische Zusammenhänge?

### Weitere Tätigkeiten in der Forschung

Winter, Rolf (Prof. Dr. med.): Zuständig bis 30.9.2012: Fachbeirat für Spektrum der Augenheilkunde.

Framme, Carsten (Prof. Dr. med.) ab 1.10.2012: Fachbeirat für Spektrum der Augenheilkunde.