

# Sektion für retinale Erkrankungen

Leitung: [Prof. Dr. H. Agostini](#) Universitäts-Augenklinik, Killianstr. 5, 79106 Freiburg, Germany Telefon: +49 (761) 270-40050, Fax: +49 (761) 270-40630 [hansjuergen.agostini@uniklinik-freiburg.de](mailto:hansjuergen.agostini@uniklinik-freiburg.de)

## Klinische Schwerpunkte

### Operative Behandlung

- Eindellende Amotiochirurgie
- [Vitreoretinale Chirurgie \(PDF\)](#) (alle Indikationen)
- Chirurgische Therapie retinaler Venenverschlüsse: [Übersicht \(PDF\)](#), [Veröffentlichung \(PDF\)](#)
- Behandlung der altersabhängigen Makuladegeneration ( inkl. intravitreale Injektionen)

### Konservative Behandlung

- Durchblutungsstörungen der Retina und des Sehnerven ([Retinale Verschlüsse](#), [Hämodilution/hemodilution](#), [Protokoll zur IHD](#), diabetische Retinopathie)
- HIV-Infektion
- Konservative Retinologie
- Netzhautdystrophien ([Poloschek](#))
- Uveitis ([Neß](#))

### Diagnostische Möglichkeiten

- Spektraldomänen OCT und OCT III
- Mikroperimetrie
- Fluoreszenzangiographie (HRA)
- Indocyaninangiographie (HRA)
- Alle elektrophysiologischen Untersuchungen

## Forschungsschwerpunkte

### Multizentrische [klinische Studien](#)

- zur Behandlung des Makulaödems bei diabetischer Retinopathie
- zur Behandlung des Makulaödems bei retinalen Venenverschlüssen
- zur altersabhängigen Makuladegeneration

## Experimentelle Studien

### Choroidale Neovaskularisation ([Zellbiologisches Labor](#))

- Laserinduziertes CNV-Modell der Maus
- Charakterisierung von humanen RPE-Zellen aus choriodalen Membranen
- Kationische Liposomen zur Diagnostik und Therapie choroidaler Neovaskularisationen
- Beteiligung lokaler Zellen an der Ausbildung choroidaler Neovaskularisationen

### Retinale Angiogenese ([Zellbiologisches Labor](#))

- Hyperoxie-induziertes ROP-Mausmodell für funktionelle Tests zur retinalen Angiogenese
- Entwicklung von in-vivo Imaging Methoden

- Prüfung neuer antiangiogener Substanzen

## Okuläre Durchblutungsstörungen

- Zytokine im Glaskörper bei Venenverschlüssen

## Ständige Mitarbeiter

- Oberarzt Prof. Dr. med. Hansjürgen T. Agostini
- Oberarzt PD Dr. med. Thomas Neß
- Dr. med. Bernd Junker
- Dr. med. Amelie Pielen
- Dr. med. Andreas Stahl
- Dr. med. Clemens Lange
- Dr. med. Christoph Ehlken
- Studienärztin Dr. med Fanni Molnár
- Studienassistentin Optikerin Judith Metz
- Studienassistentin Ruth Leonhardt
- Studienassistentin Veronika Wieczorek
- Dr. rer.nat. Gottfried Martin