

Experimentelle Laborforschung

ANSPRECHPARTNER UND KONTAKTE

Prof. Dr. med. Andreas Stahl
Klinikdirektor und Arbeitsgruppenleiter
Experimentelle Ophthalmologie
Kontakt:
andreas.stahl@med.uni-greifswald.de
Tel.: 86 - 5900



Prof. Dr. med. Frank Tost
Stellvertretender Klinikdirektor und
Arbeitsgruppenleiter Telemedizin und
Versorgungsforschung
Kontakt:
frank.tost@med.uni-greifswald.de
Tel.: 86 - 5900



Dr. Martin Busch, Dipl.-Biologe
Laborleiter; Experimentelle Ophthalmologie
Kontakt:
martin.busch@med.uni-greifswald.de
Tel.: 86 - 5905

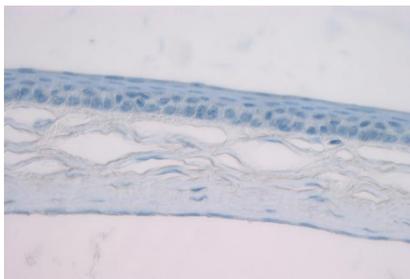


Dr. Johanna Pfeil, Pharmazeutin
Projektleiterin ROP-Projekte,
Studienkoordinatorin EU-ROP
Kontakt:
johanna.pfeil@med.uni-greifswald.de
Tel.: 86 - 5900

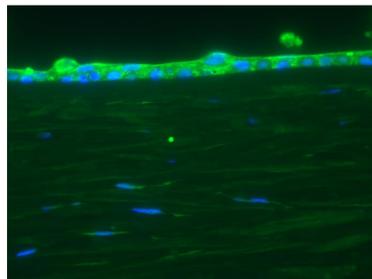


Rico Großjohann, Dipl.-Physiker
Projektleiter SHIP, Telemedizin,
Versorgungsforschung
Kontakt:
rico.grossjohann@med.uni-greifswald.de
Tel.: 86 - 5910/86 - 22670

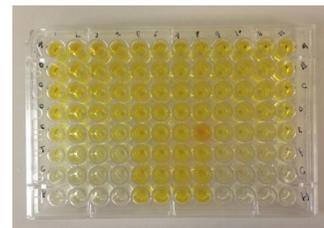
Methoden im Forschungslabor der Augenklinik



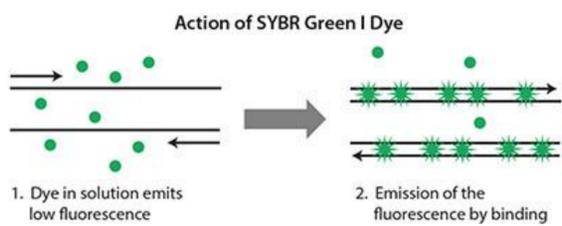
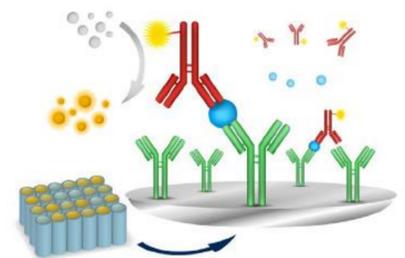
Histologie



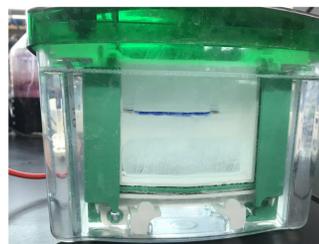
Immunfluoreszenz/Immunhistochemie



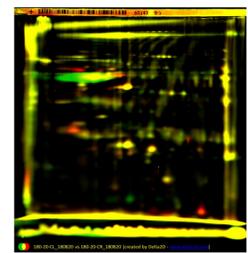
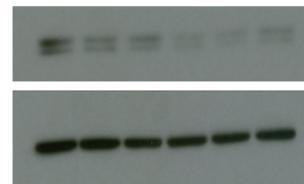
Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)



quantitative Real-Time Polymerase Chain Reaction (qRT-PCR)

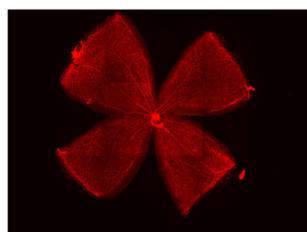


Proteinanalytik (SDS-PAGE, Western Blot, 2D-Gelelektrophorese, Massenspektrometrie)

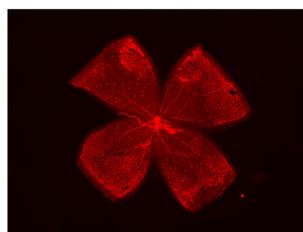


Aktuelle Forschungsprojekte

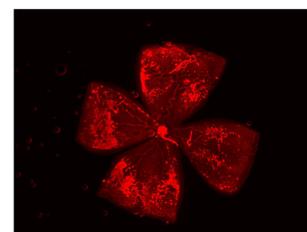
- Untersuchung mikrovaskulärer miRNAs in Serum- und Glaskörperproben als Biomarker für gefäßassoziierte Netzhauterkrankungen
- Untersuchung angio-modulativer miRNAs im Mausmodell der Frühgeborenenretinopathie (OIR)



Normoxie-Kontrolle



OIR - Vasoobliteration



OIR - Neovaskularisation

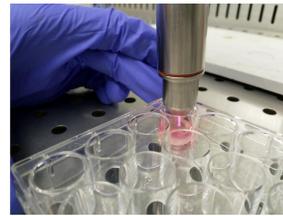
- Einfluss von physikalischem Kaltplasma auf korneale Endothelzellen



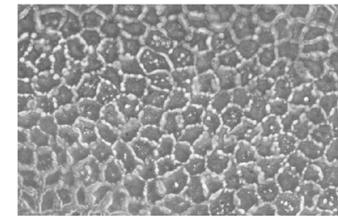
KINPen MED (neoplas)



Kornea-Explantat



Ex-vivo
Kaltplasmabehandlung



Korneale Endothelzellen

- Proteomanalysen der Kornea nach ex vivo-Kaltplasmabehandlung