

KLINIK UND POLIKLINIK FÜR AUGENHEILKUNDE

Klinische Projekte

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

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

➤ Deutsches Frühgeborenenretinopathie (ROP)-Register

- Auswertungen von vorhandenen Daten aus dem deutschen ROP-Register zu Langzeitentwicklungen nach Behandlung
- Auswertungen bestimmter Patientenpopulationen anhand dieser Registerdaten (z.B. besonders aggressive ROP, besonders kleine Frühgeborene)
- Fokus auf Behandlungsmustern, Wiederbehandlungen, Risikofaktoren für Wiederbehandlung

➤ Aufbau eines Europäischen Registers für Frühgeborenenretinopathie (EU-ROP)

- Vergleiche zwischen europäischen Ländern
- Schaffung einer Datenbasis in Europa zu Inzidenz, demographischen Faktoren, Behandlungsparametern, Wiederbehandlung
- Fokus: Behandlung der Frühgeborenenretinopathie und Entwicklung der Erkrankung nach Behandlung, sowie Langzeitergebnisse der Behandlung

Status:	Länder (Zentren)	Deutschland (18)*, Bulgarien (2), Estland (2), Frankreich (1), Griechenland (1), Italien (1), Kosovo (1), Polen (8), Schweiz (1), Spanien (1), Tschechien (1), Türkei* (12), Ukraine (2), UK (tbd)
	Patienten	71 in Deutschland, 1 in der Türkei



* bereits aktive Länder / Zentren

➤ Klinische Studien zur Frühgeborenenretinopathie

- **CARE-ROP Studie** (Interventionelle Studie zu Ranibizumab bei ROP durchgeführt bis 2016); aktuell: retrospektive Analyse von Bilddaten mittels Artificial Intelligence
- **DRÖP-ROP** (Studie zur Prävention der ROP mit Dexamethason Augentropfen; Start geplant für 2022)

➤ Study of Health in Pomerania (SHiP)/ophthalmologische Versorgungsforschung

- Umfassendes interdisziplinäres Untersuchungs- und Datenerhebungsprogramm von Probanden in einer Bevölkerungsstudie in Nordostdeutschland zur Untersuchung komplexer medizinischer Zusammenhänge (Risikofaktoren, subklinische Auffälligkeiten, manifeste Erkrankungen)
- Augenmodul: SHiP-Trend 0/1 – Fundusfotografie
SHiP-NEXT – Visus, Autorefraktion, NCT, ORA, Makula- und Papillen-OCT, Fundusfotografie, OCT-Angiografie
- Auswertung des Follow-ups von SHiP-Trend bezüglich AMD und ihrer Risikofaktoren in der Region Vorpommern

➤ Tele-Ophthalmologie

- Telemedizinische OCT-Diagnostik und Datenauswertung bei Patienten mit Diabetes
- Telemedizinische Datenerfassung zur individuellen Therapieoptimierung bei Glaukom

AKTUELL LAUFENDE PROMOTIONSARBEITEN

➤ Deutsches ROP Register

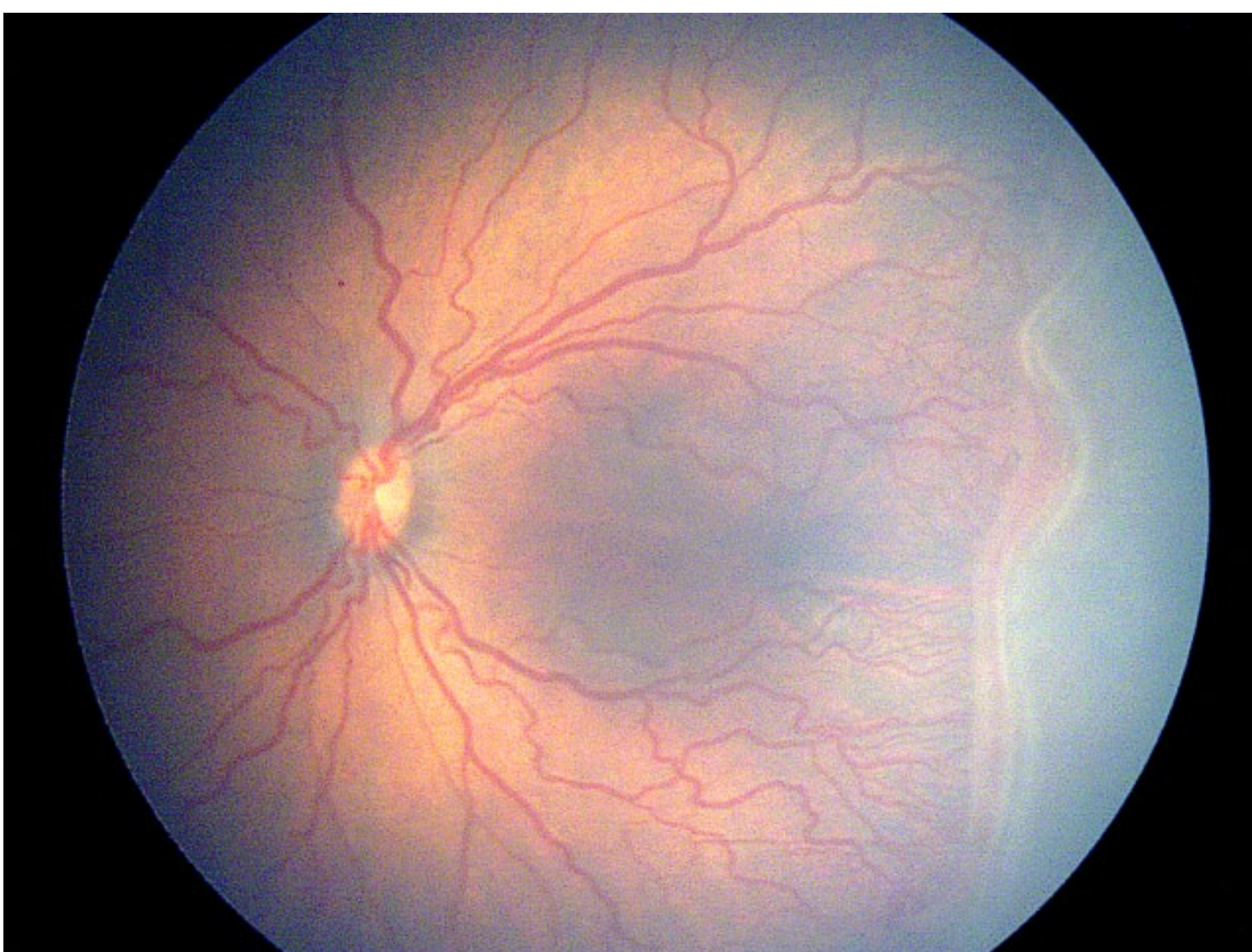
- Auswertung von Langzeitdaten im ROP Register
- Kombination von Daten des Deutschen ROP Registers mit Daten aus dem German Neonatal Network (GNN) auf Ebene eines Zentrums

➤ EU-ROP

- Erste Auswertung der Daten zu Demographie und Therapie im neu etablierten EU-ROP Register

➤ CARE-ROP

- Quantifikation der Erkrankungsaktivität bei Frühgeborenenretinopathie nach Behandlung mit Ranibizumab im Rahmen der CARE-ROP Studie



Auswertung von Bilddaten aus der CARE-ROP Studie mittels eines KI Algorithmus (Fundusaufnahme: Frühgeborenenretinopathie, ROP)

➤ Künstliche Intelligenz (KI) bei diabetischer Retinopathie

- Evaluation einer neuartigen KI-gestützten Screening-Methode zur Beurteilung von diabetischer Retinopathie und Vergleich Arzt vs. KI

➤ Study of Health in Pomerania (SHiP)-NEXT/ophthalmologische Versorgungsforschung

- Auswertung des Augenmoduls zur Untersuchung komplexer medizinischer Zusammenhänge (Risikofaktoren, subklinische Auffälligkeiten, manifeste Erkrankungen)