



Wenn ihr mehr erfahren wollt, besucht uns auf unserer Webseite!



Pankreasforschung an der Klinik für Innere Medizin A

Direktor: Prof. Dr. Dr. Andreas Teufel



Forschungslabor im Forschungcluster III, Fleischmannstraße 41

Forschungsthema

Unsere Arbeitsgruppe erforscht die **entzündlichen Erkrankungen des exokrinen Pankreas**.

Die akute Pankreatitis ist eine der häufigsten nicht-malignen Erkrankungen des Gastrointestinaltrakts, die zu einer stationären Aufnahme der Patienten führt und mit einer **erhöhten Mortalität und Morbidität** assoziiert ist. Die fibrosierende chronische Pankreatitis führt oft zu **Diabetes** und **sekretorischer Pankreasinsuffizienz**.

In tierexperimentellen Modellen und in Zellkulturversuchen untersuchen wir die **Mechanismen der Krankheits-Entstehung/Entwicklung** und suchen nach Ansätzen für neue Therapien.

Was wir bieten

- ➔ gute Betreuung durch erfahrene PostDocs. Ihr habt immer einen Ansprechpartner vor Ort.
- ➔ umfangreiches modernes Methodenspektrum.
- ➔ angenehmes kollegiales Arbeitsumfeld.
- ➔ Vorstellung eigener Ergebnisse auf nationalen und internationalen Kongressen.

Unser Team



Prof. Dr. Ali A. Aghdassi
Dr. Frank Ulrich Weiss
PD Dr. Matthias Sendler
Dr. Juliane Glaubitz
Dr. Lukas Zierke
Shenja Buchholz (PhD)
Navodita Seth (PhD)
Ben Becker (MD)
Hanna Shifter (M.S.)
Sophia Mooz (B.Sc.)

Für die technische Unterstützung:
Kathrin Gladrow, Susanne Wiche, Jenny Radel, Stephanie Tesenwitz



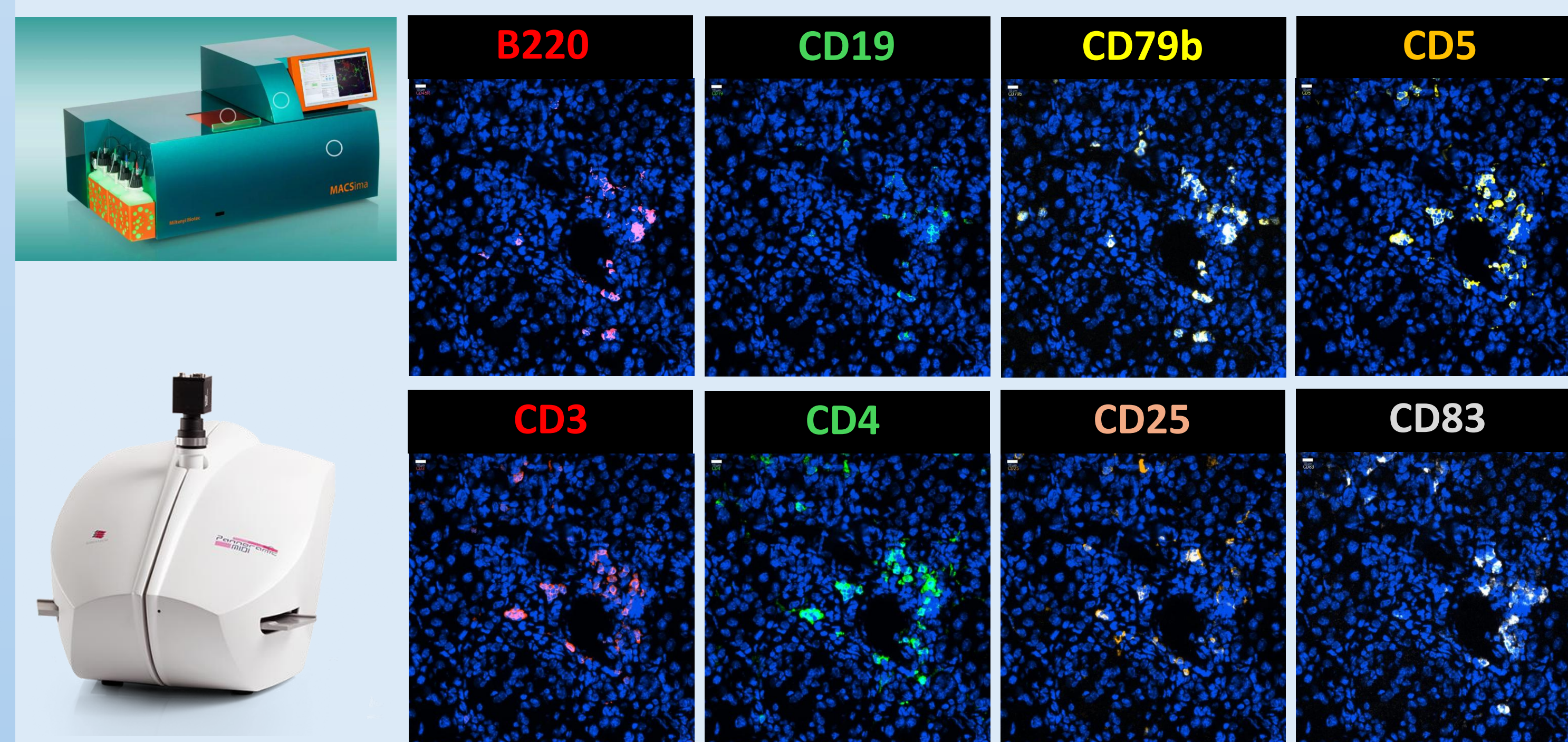
Unsere kleinen Helfer

Was du bei uns machen kannst: Unsere Themen und unser Methodenspektrum

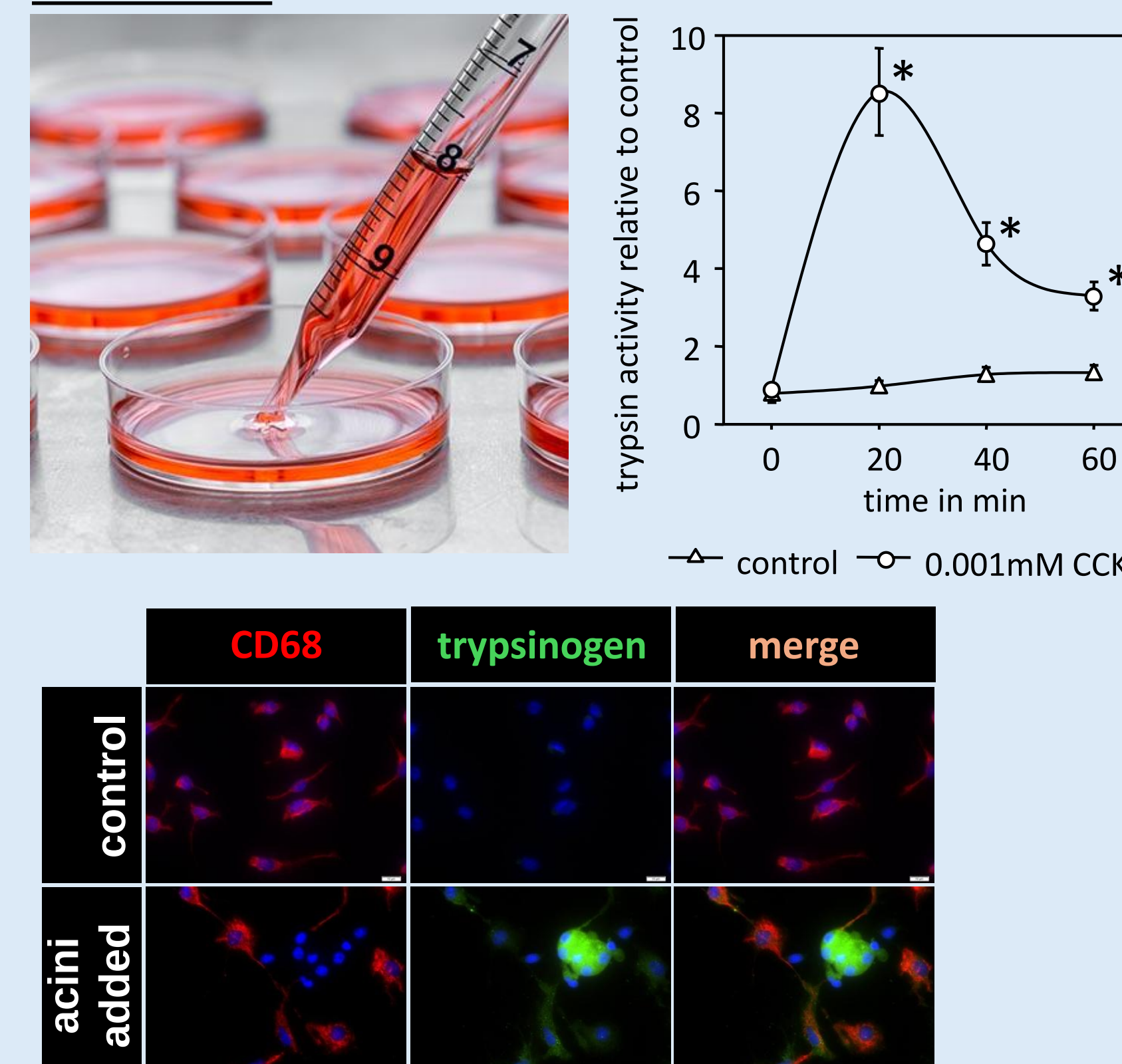
In experimentellen und klinischen Doktorarbeiten untersuchen wir **spezifische Aspekte der Immunantwort** auf den Verlauf der akuten und chronischen Pankreatitis, ihre Auswirkungen auf die Entstehung systemischer **Komplikationen** und eine fortschreitende **Fibrosierung**. Wir untersuchen auch die pathophysiologischen Ursachen der Erkrankung, die durch intrazelluläre **Trypsin-aktivierung** zum Selbstverdau des Pankreas führen.

Neben tierexperimentelle Studien zur Pathophysiologie der Pankreatitis untersuchen wir auch die **genetischen Risikofaktoren** der Erkrankung. Unsere Arbeitsgruppe bietet ein umfangreiches Methodenspektrum an: **RNA Analytik** (quantitative real time **PCR** zur Expressionsanalyse), **DNA Sequenzierung**, Proteinbiochemische Methoden (**Enzym-Kinetik** und **Western-Blot** Analysen) und **Durchflusszytometrie** sowie **histologische Analysen** der Immunzellen in fixiertem Pankreasgewebe.

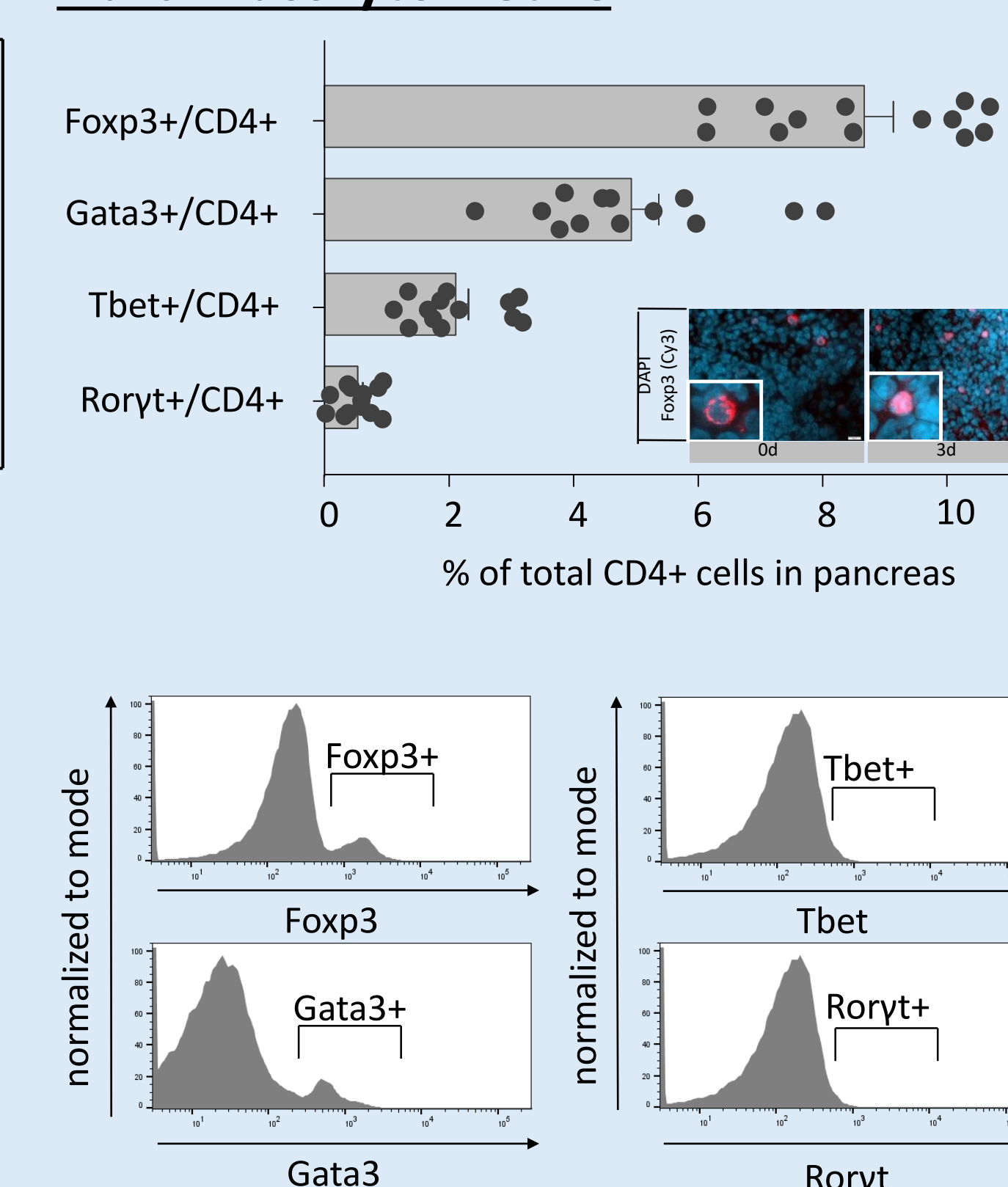
Serielle Färbungen von Immunzellen im Gewebeschnitt:



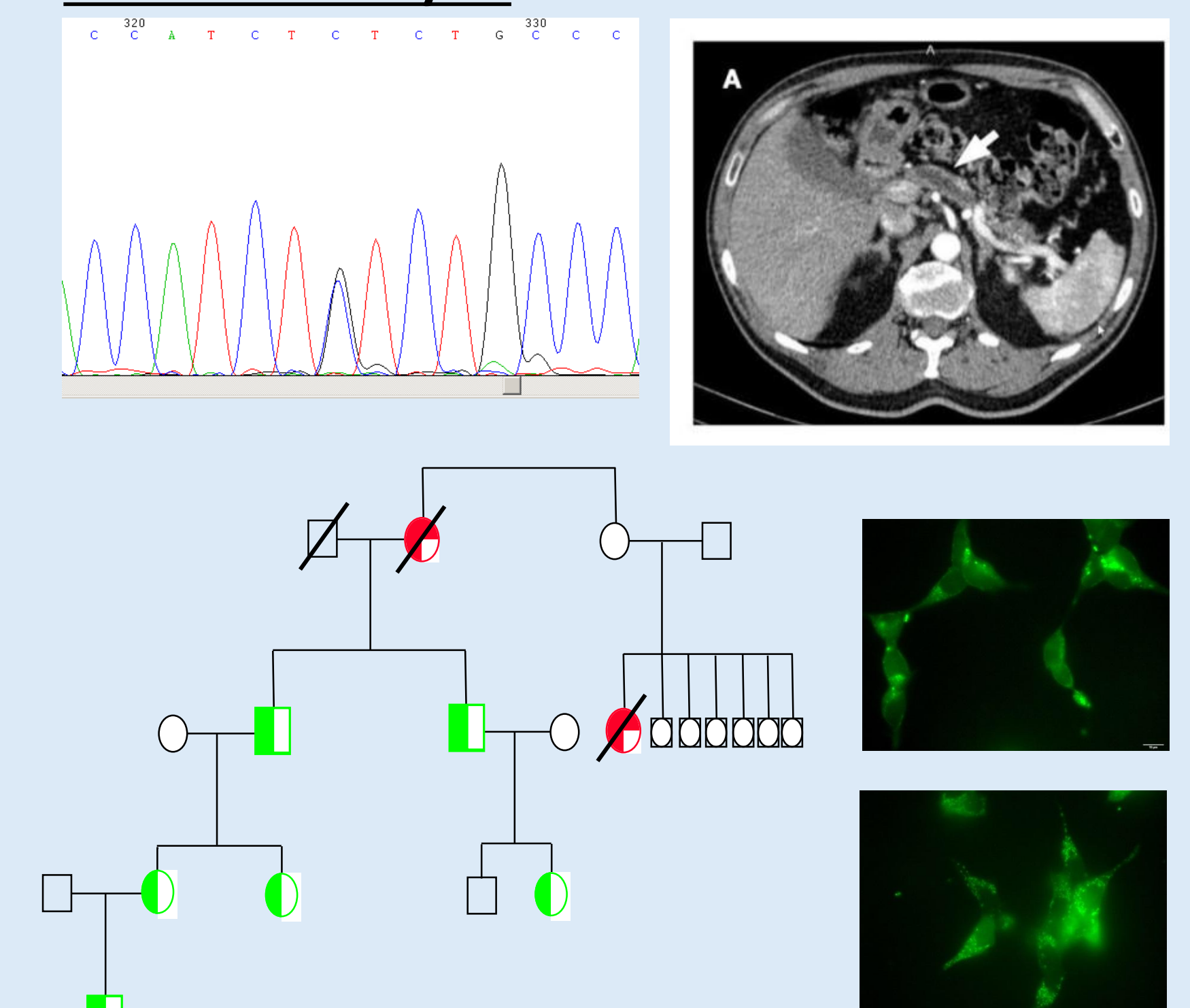
Zellkultur:



Durchflusszytometrie



Mutationsanalyse:



Anfragen an:

Prof. Dr. med. Ali Aghdassi: ali.aghdassi@med.uni-greifswald.de
PD Dr. rer. nat. Matthias Sendler: matthias.sendler@uni-greifswald.de
Dr. rer. nat. Frank Ulrich Weiss: ulrich.weiss@med.uni-greifswald.de

Tel: 7230
Tel: 80490
Tel: 7233