

Zwölfter St.Galler Ophtag

Retinopathie bei Lipodystrophie ?



Kantonsspital  
St.Gallen

Dr. Driton Gjukaj



## Zuweisung von der privaten Augenärztin 01/22

- 69 J, ♀ mit beidseitiger Retinopathie unklarer Ätiologie (ED 2010), DD postinfektiös DD Retinitis pigmentosa, okuläre Hypertension
- Internistische Diagnosen: Diabetes mellitus Typ II (ED 2002), Dyslipidämie, arterielle Hypertonie, erworbene partielle Lipodystrophie (ED 1968), Osteopenie
- Visus c.c. beidseits. 1.0, Goldmann uneingeschränkt
- Fundus: Knochenbälkchen, Atrophieareale, drusenoide Veränderungen v.a. temporal der Makula beidseits
- OCT: links mikrozystische Veränderungen

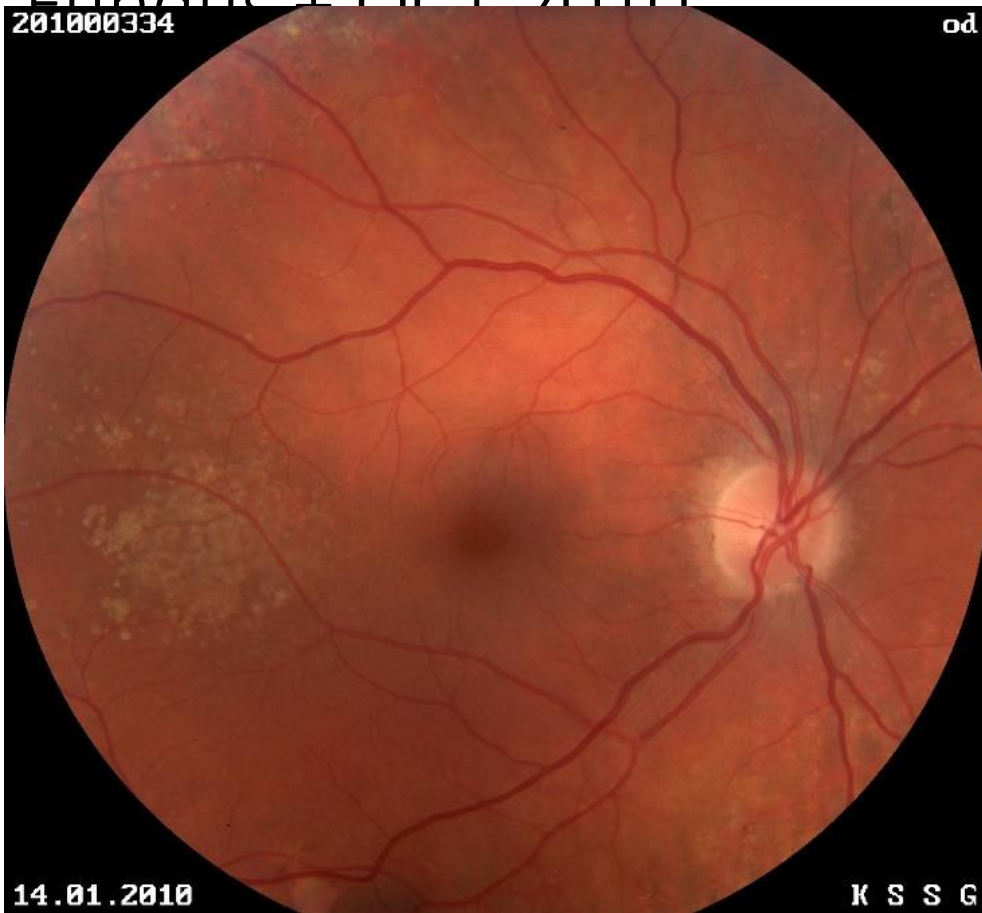
## Zuweisung von der privaten Augenärztin 01/22

- 69 J, ♀ mit beidseitiger **Retinopathie unklarer Ätiologie** (ED 2010), DD postinfektiös DD Retinitis pigmentosa, okuläre Hypertension
- Internistische Diagnosen: Diabetes mellitus Typ II (ED 2002), Dyslipidämie, arterielle Hypertonie, **erworbene partielle Lipodystrophie** (ED 1968), Osteopenie
- Visus c.c. beidseits. 1.0, Goldmann uneingeschränkt
- Fundus: Knochenbälkchen, Atrophieareale, drusenoide Veränderungen v.a. temporal der Makula beidseits
- OCT: links mikrozystische Veränderungen

Fundus + OCT 2010

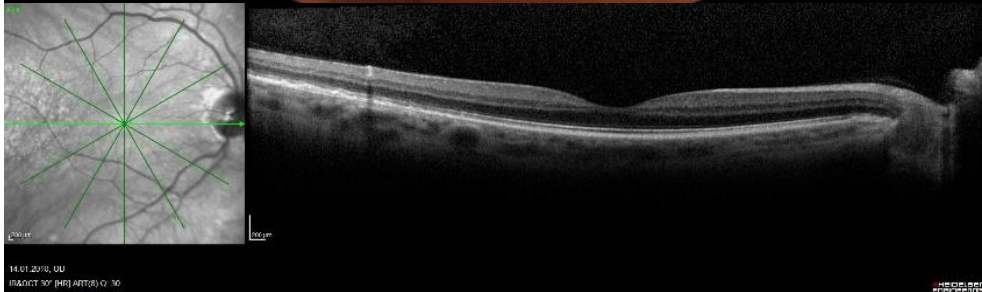
201000334

od



14.01.2010

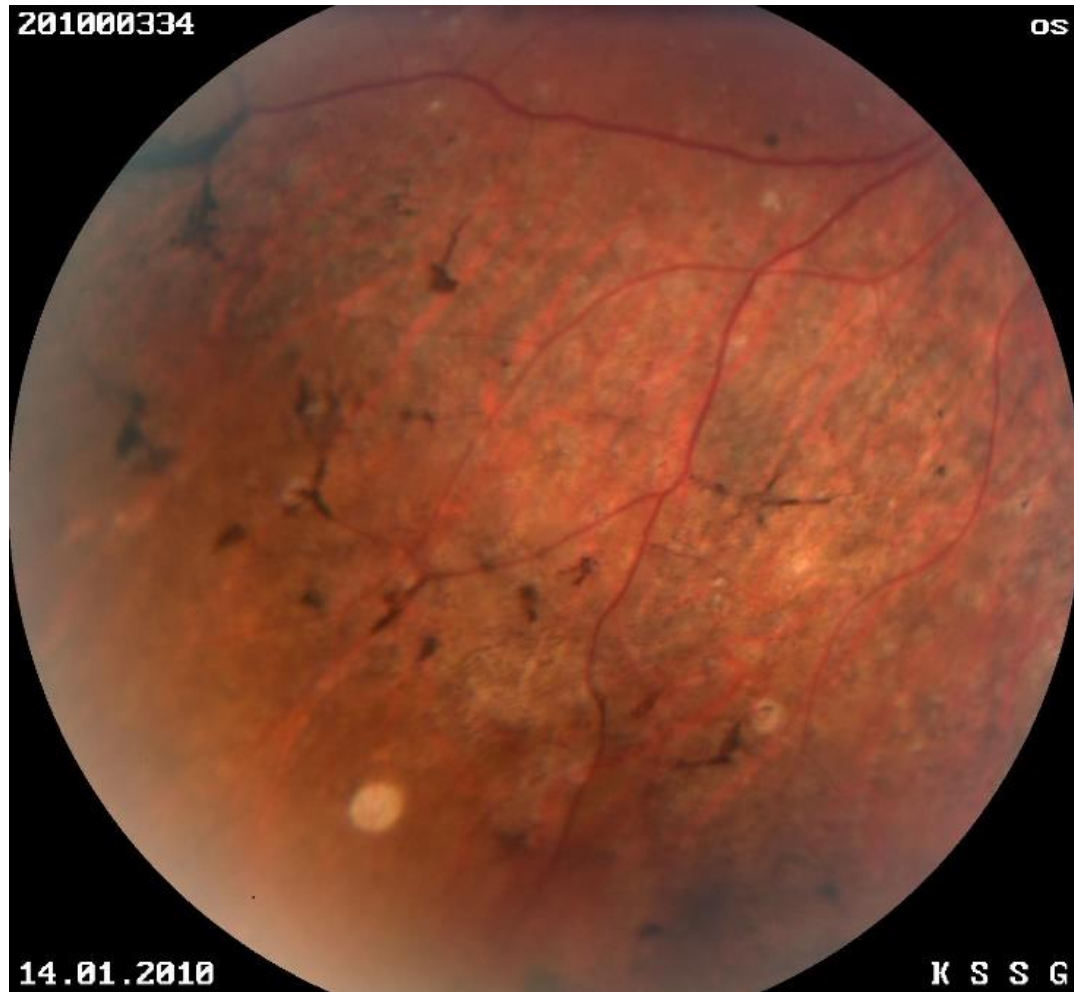
K S S G



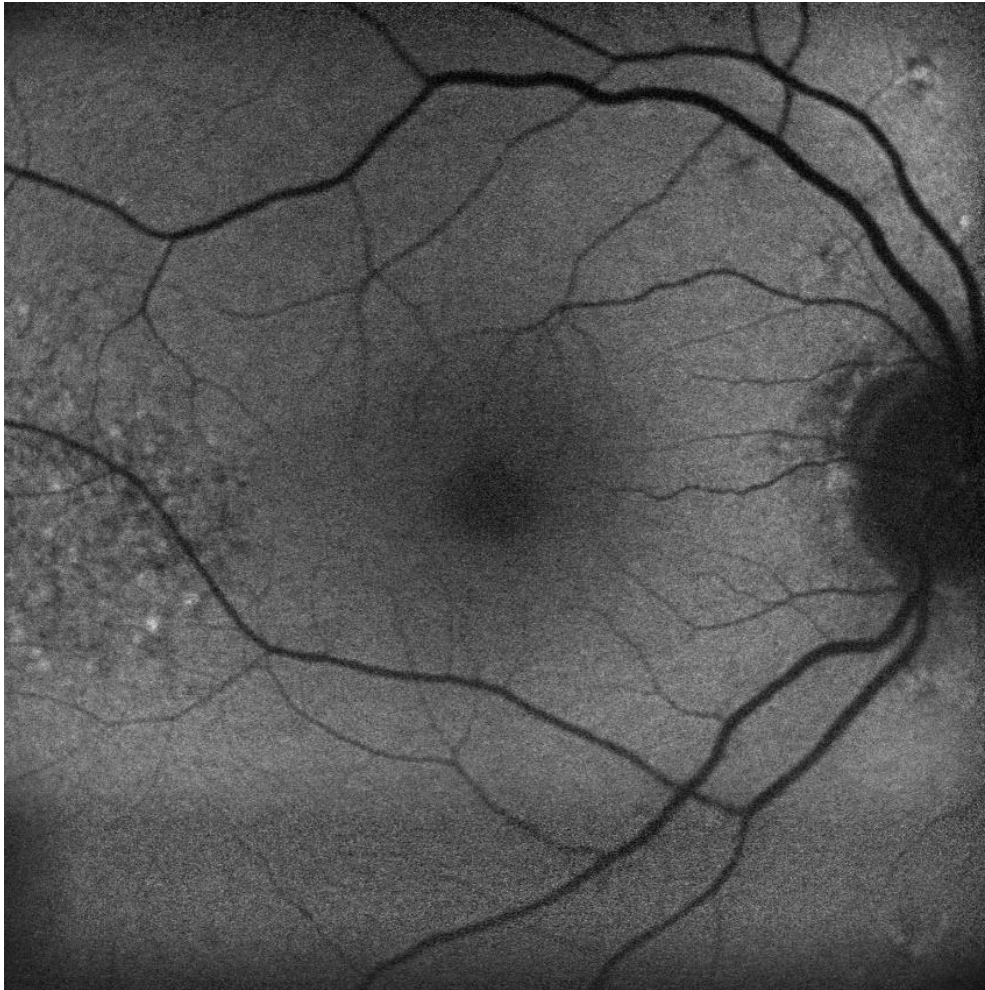
14.01.2010, 00  
PRODUCT 'xy' (H0) (M772) 0\_10



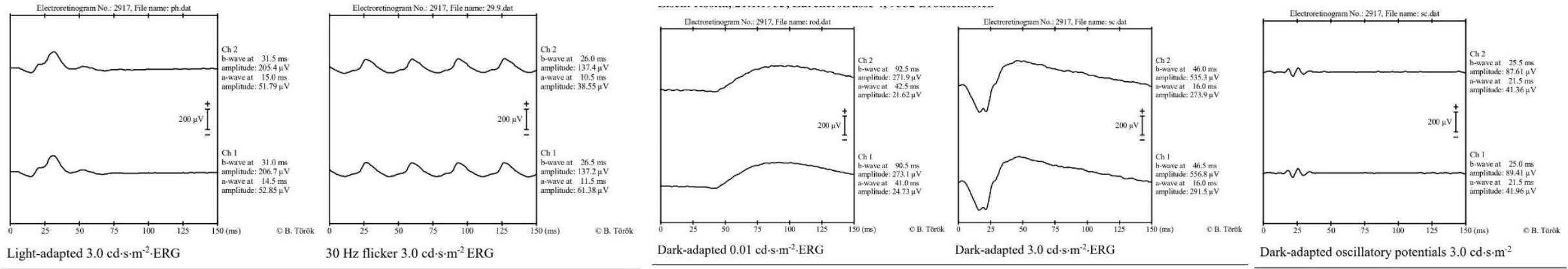
# Fundus Peripherie 2010



# Autofluoreszenz 2010



# Elektrophysiologie 2010



# LIFELONG PROGRESSIVE RETINAL ATROPHIC LESIONS IN A PATIENT WITH PARTIAL ACQUIRED LIPODYSTROPHY (BARRAQUER–SIMONS SYNDROME)

---

Thibaut Gaboriau, MD,\* Vincent Rigalleau, MD, PhD,†‡

Marie-Bénédicte Rougier, MD, PhD,\* Jean-François Korobelnik, MD, PhD,\*‡

Marie-Noëlle Delyfer, MD, PhD\*‡



# Lipodystrophie

- Sehr seltene Erkrankung (orphan diseases, 1:100'000)
- Formen:
  - Kongenitale generalisierte Lipodystrophie
  - Familiäre partielle Lipodystrophie
  - Erworbene generalisierte Lipodystrophie (Lawrence-Syndrom)
  - Erworbene partielle Formen (Barraquer-Simons-Syndrom)
  - Medikamentös induzierte Lipodystrophie (bspw. HIV-Therapie, hochaktive antiretrovirale Therapie)

# Lipodystrophie

- Sehr seltene Erkrankung (orphan diseases, 1:100'000)
- Formen:
  - Kongenitale generalisierte Lipodystrophie
  - Familiäre partielle Lipodystrophie
  - Erworbene generalisierte Lipodystrophie (Lawrence-Syndrom)
  - **Erworbene partielle Formen (Barraquer-Simons-Syndrom)**
  - Medikamentös induzierte Lipodystrophie (bspw. HIV-Therapie, hochaktive antiretrovirale Therapie)



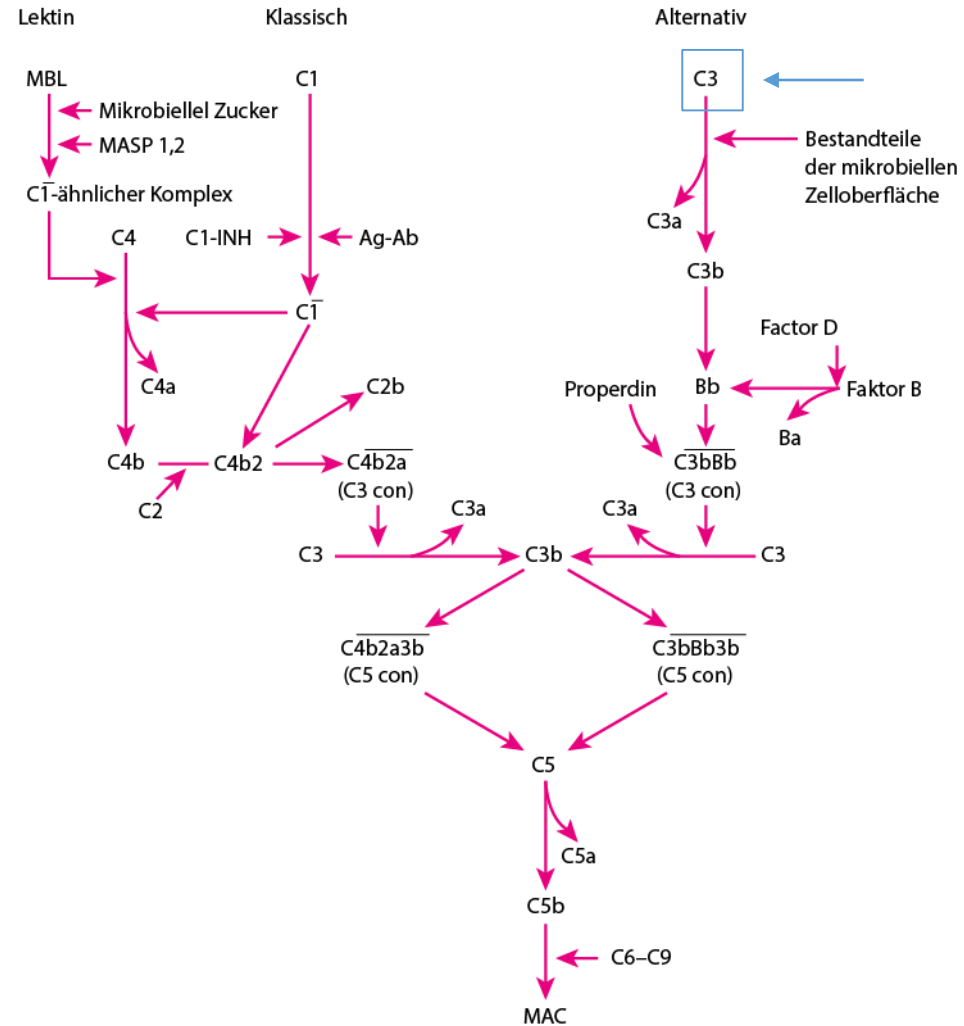
# Diagnostik

- Klinischer Befund
- Labor (Lipidstoffwechsel, HbA1c, Harnstoff, Kreatinin, C3, U-Status)
  - Häufig **erniedrigter Komplementspiegel C3**
- Cave: Diabetes mellitus, Hyperlipidämie, **Membranoproliferative Glomerulonephritis**

# Blut-Chemie und Urin-Chemie 18.05.2022

	Werte
Hämatokrit	0.437
Hämoglobin	147 g/l
Leukozyten	8.5 G/l
MCH, MCV, RDW und MPV	Normbereich
HbA1c	7.3 %
Cholesterin	7 mmol/l
Triglyceride	3.1 mmol/l
LDL-Cholesterin	4.8 mmol/l
Komplement C3	1.3 g/l
Harnstoff	7.5 mmol/l

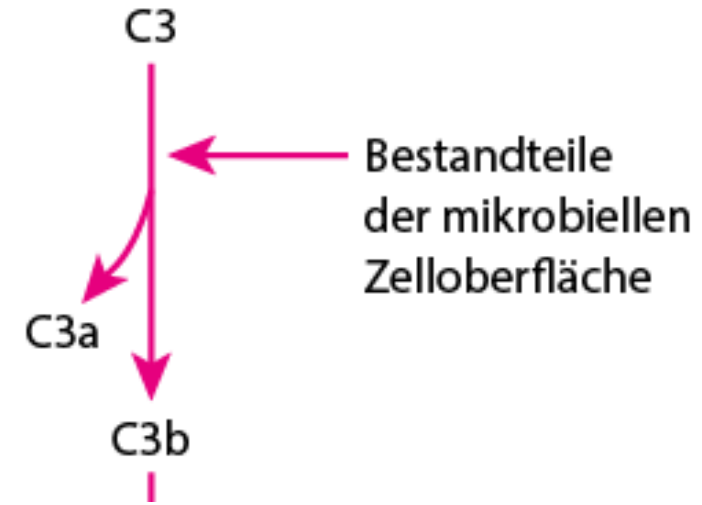
# Komplementsystem des Immunsystems



# Komplementfaktor C3

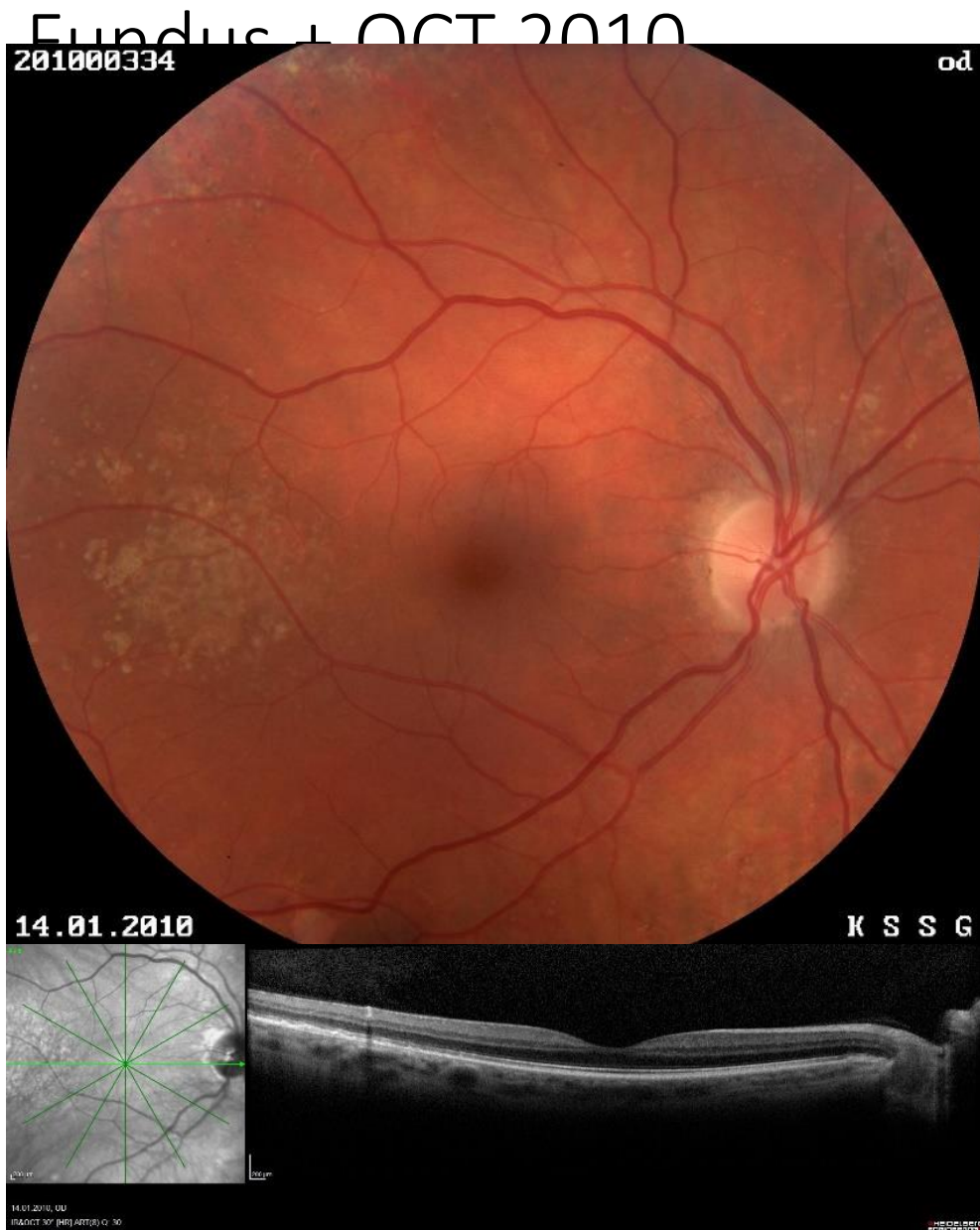
- Überaktivität
- C3a: pro-inflammatorisch
- Bruchmembran und RPE = Basalmembran Glomerul
  - Keine Komplementregulation
  - Sensibel für Schädigung

Alternativ



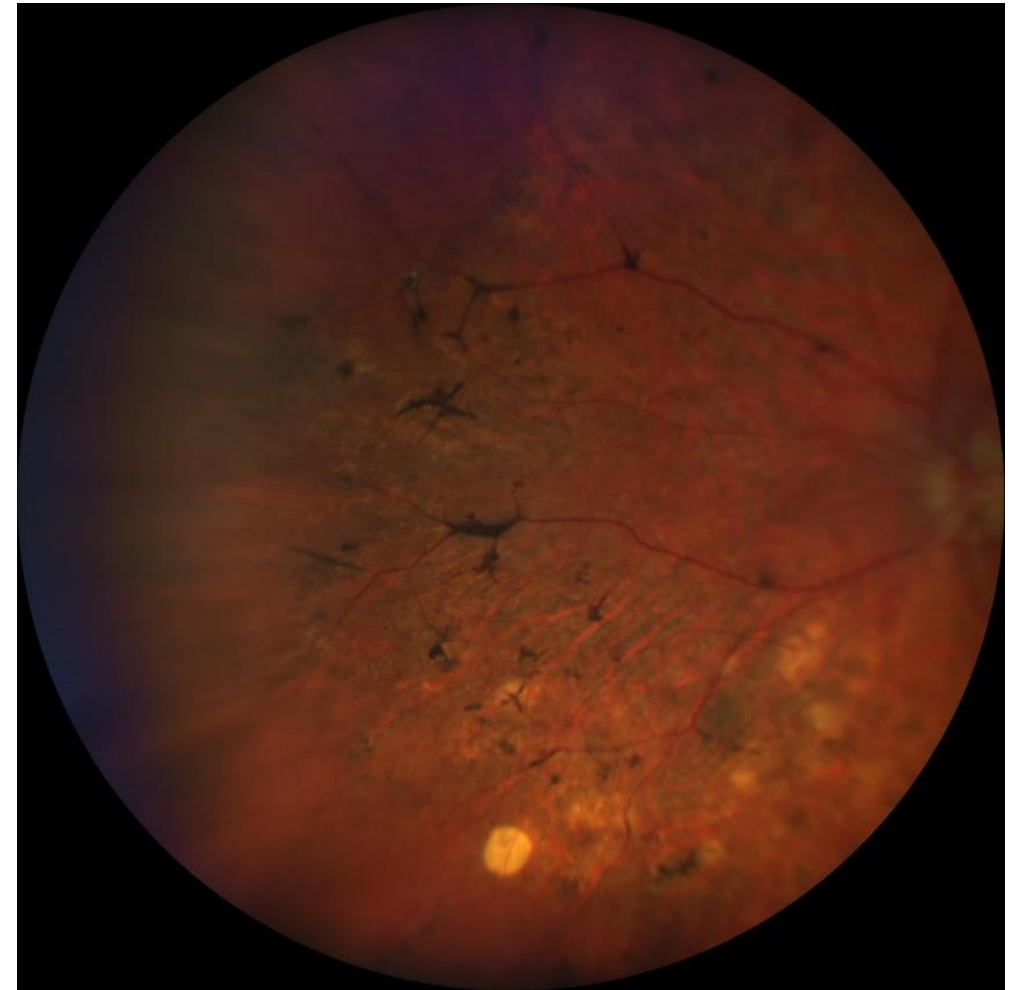
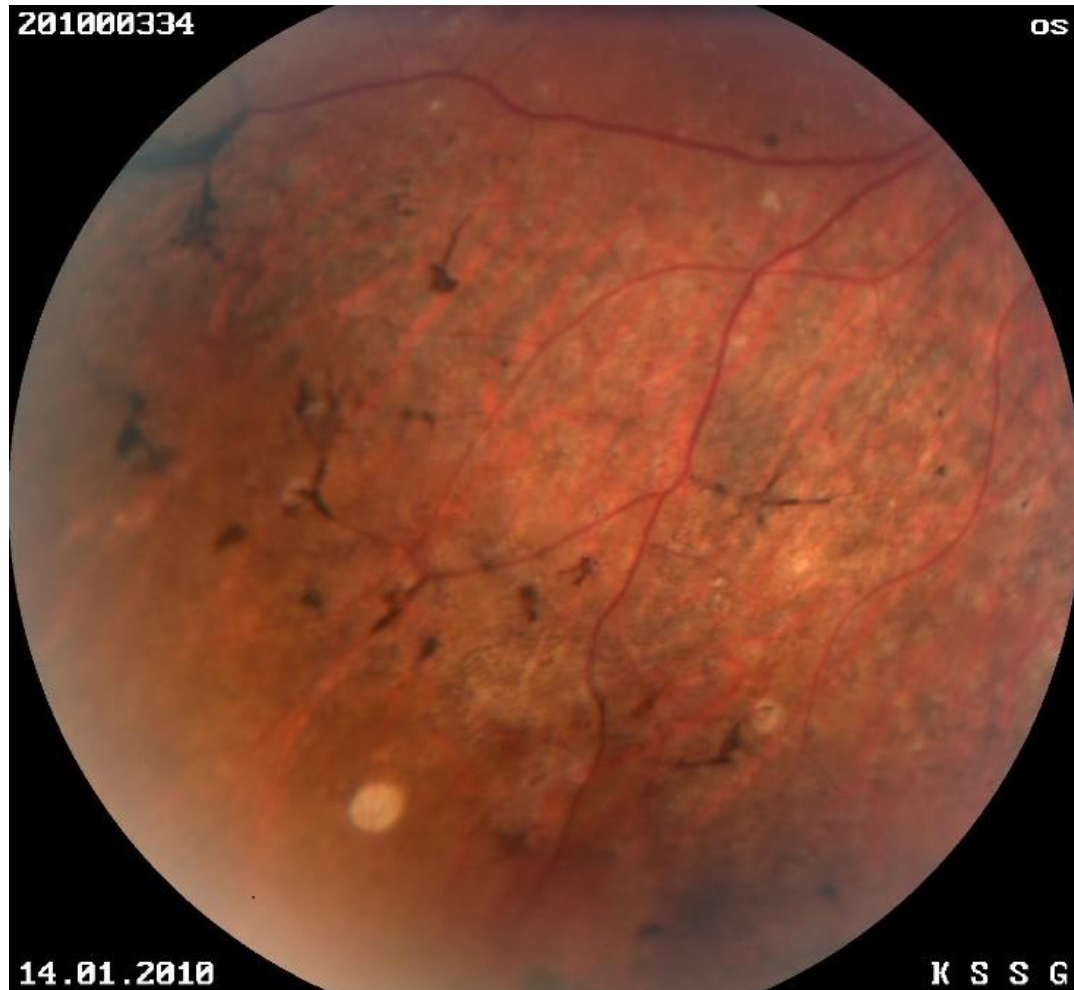






# Fundus Peripherie 2010

# Fundus Peripherie 2022



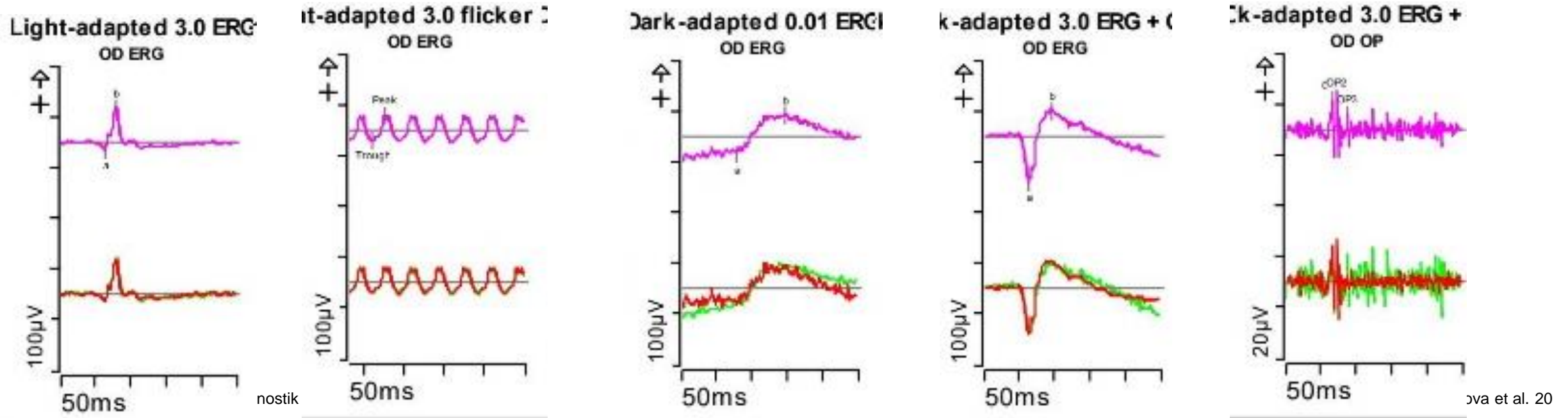
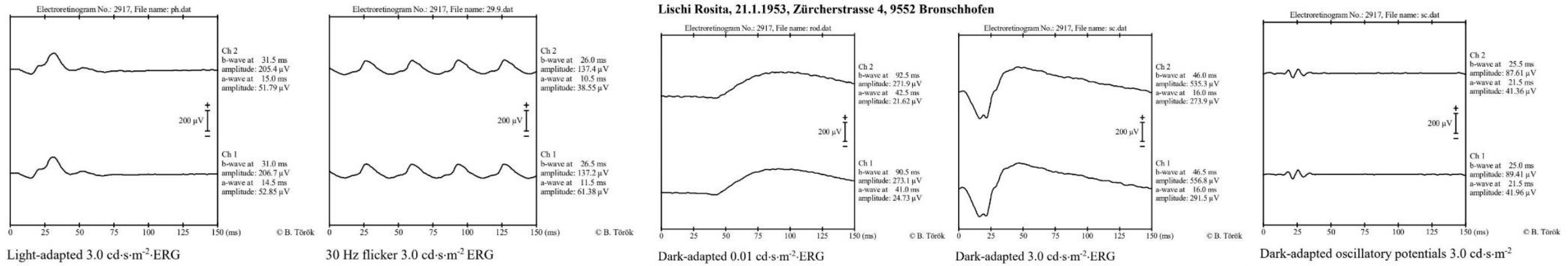
## Autofluoreszenz 2010



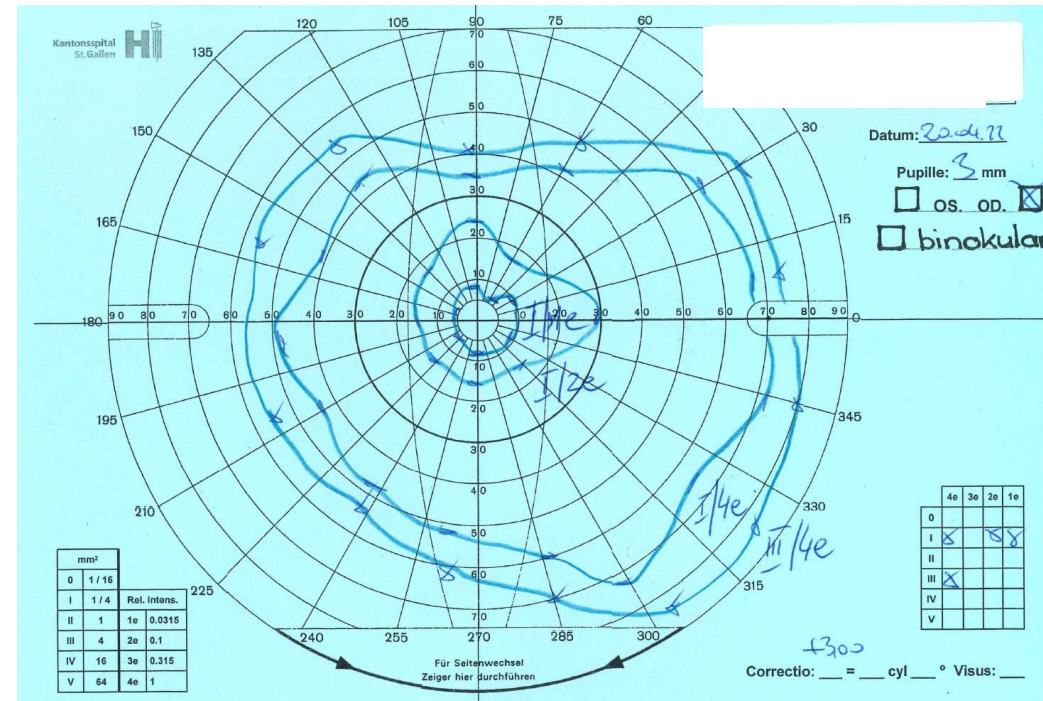
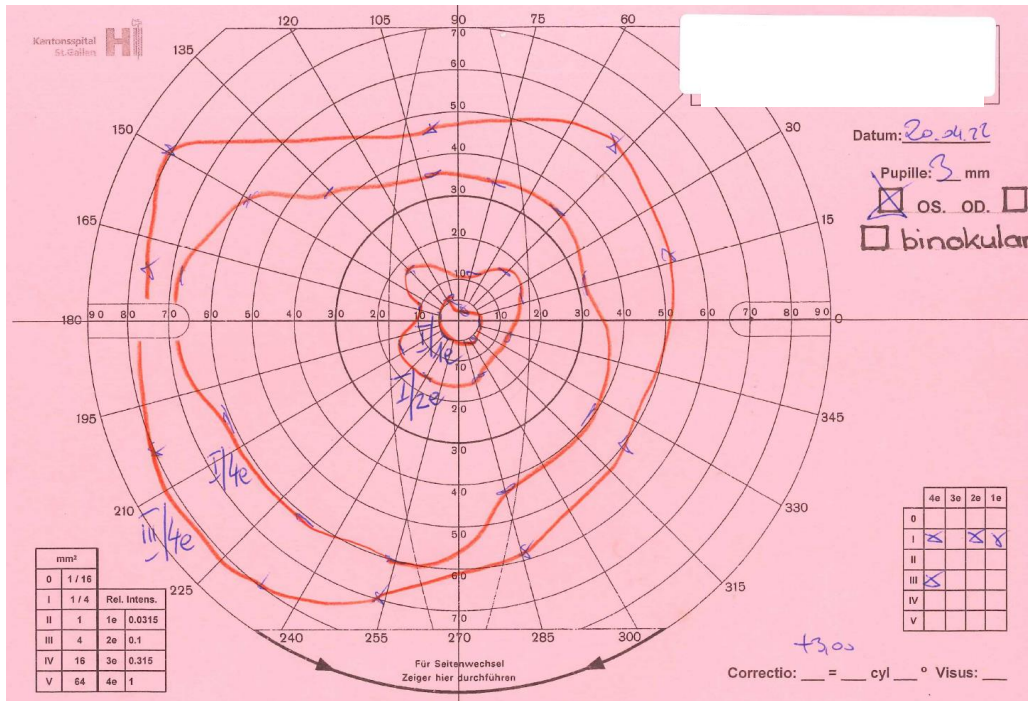
## Autofluoreszenz 2022



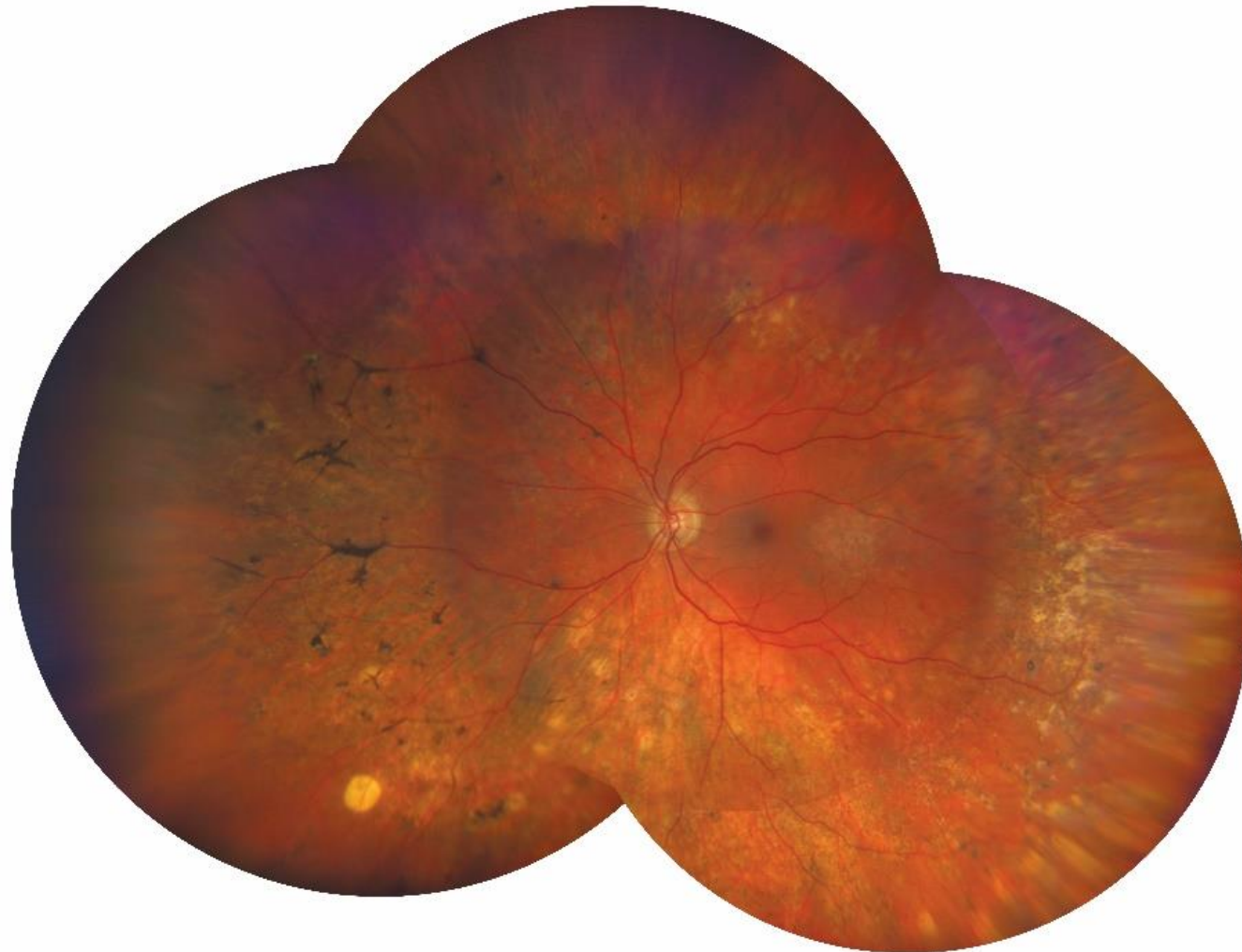
# Elektrophysiologie 2010 vs 2022



# Goldmann 2022



# Degenerative Retinopathie bei erworbener partieller Lipodystrophie



## Take-Home Message

- Nicht progredient (Gesichtsfeld, Visus)
- CNV möglich (regelmässige Kontrollen) → dann ggf. anti-VEGF
- Progredienz der Atrophie möglich
- Assoziation mit membranoproliferativer Glomerulonephritis!
  
- Antwort an persönliche Augenärztin:
  - Retinopathie im Rahmen der erworbenen, partiellen Retinopathie!
  - Bei uns keine Zysten mehr gehabt, a.e. bei Diabetes mellitus