

mediconsult Academy

Workshop mit OCT und Funduskamera

Michael Wyss

M.Sc. Optometrist FAAO eyeness ag, Bern / Switzerland mwyss@eyeness.ch





Programm

13:15 Theoretischer Teil I

- Businessmodell Optometrie
- Integration in die Praxis
- Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten SLO und OCT
- Interpretation der Aufnahmen

14:15 Theoretischer Teil II

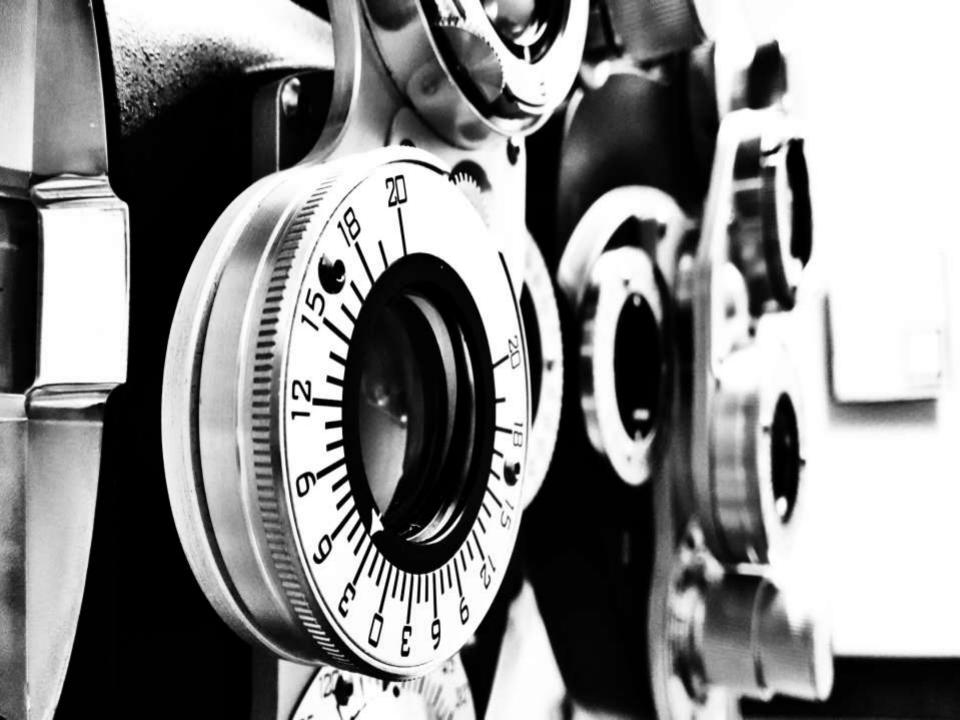
• 12 Fallbeispiele aus der Praxis

15:30 Kaffee-Pause

16:00 Praktischer Teil

• Hands-On Übungen an beiden Gerätetypen

17:00 Diskussion und Apéro



Versprechen Augenoptik

- Brillenglasbestimmung mit dem Ziel der perfekten optischen Lösung für den Kunden
 - o äusserst exakt, schnell, entspannt, kostenlos





Optometrie

- "Optometristinnen überprüfen die Augengesundheit, analysieren Sehprobleme und bestimmen die Korrekturwerte"
 - Anamnese
 - Refraktion, inklusive binokularem Status
 - Funktionstest's: Neurologie und Motorik
 - Inspektion des vorderen Augenabschnittes
 - Inspektion des hinteren Augenabschnittes
 - Tonometrie
 - Perimetrie





Optometrie

Wozu der ganze Aufwand??





- 2003 aus dem Kontaktlinsenstudio . . .
 - 1 Optometrist,
 - 1 dipl. Augenoptiker,
 - 2 Assistentinnen
 - Jahresumsatz 835'000
 - Nettorendite 3.5%

kontaktlinsenstudio bärtschi









Businessmodell

- ... wird die Optometrie Praxis
 - 5 OptometristInnen,4 AssistentInnen,2 Backoffice
 - Jahresumsatz 2'130'000
 - 40% Umsatz durch
 Dienstleistung
 - Ertragssteigerung +152%
 oder 10.1% pro Jahr
 - Nettorendite 6.1%







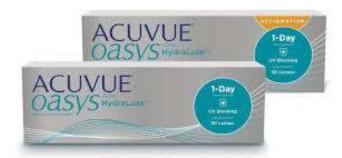
Businessmodell

- Die Kontaktlinse ist lediglich der Träger unserer Dienstleistung
 - Produkte werden zu Internet f\u00e4higen Preisen verkauft
 - Preise der 4 grössten Internetanbieter der Schweiz werden monatlich überpüft
 - Zur Berechnung dient der jeweils günstigste Anbieter





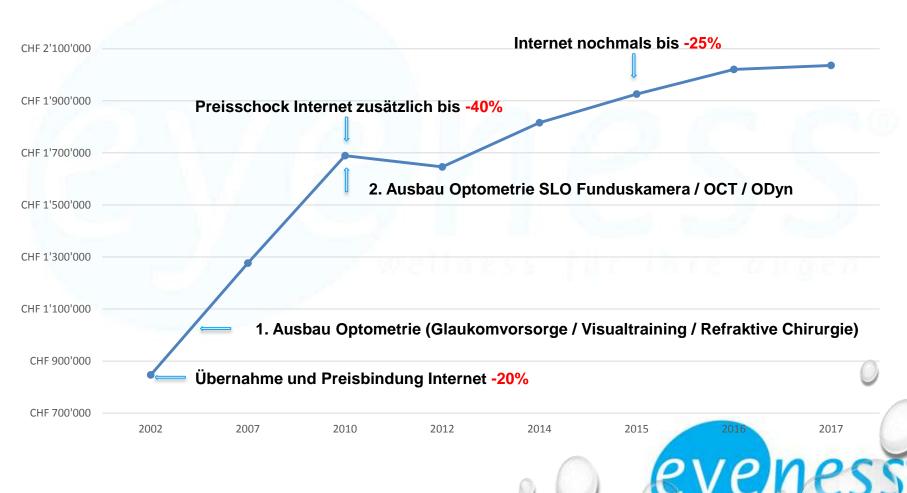
- Produkt Strategie, möglichst KEINE Abos!
 - Dienstleistung muss erkennbar und alleine bewertbar sein
 - Erbrachte Leistungen belegen und mit dem Patienten besprechen (Fotos, Graphiken, Abschlussbericht, Kopie des Zuweisungsbericht etc)
 - Die Marken Produkte sollen mit dem Internet verglichen werden können, also keine überteuerten Eigenlabel führen (Coprorate Identity Strategie)







Jahresumsätze





Lieber Michael,

zum Jahreswechsel wurden bei uns alle KL-Preise auf konkurrenzfähige Internetpreise umgestellt und im Gegenzug die erbrachten Leistungen rund um die KL transparent sichtbar gemacht. Und, zu meinem großen Erstaunen, wurde dieser Schritt von allen Kunden mit Verständnis und ohne Widerstand akzeptiert. Stand heute hätte ich diesen Schritt schon viel früher machen sollen. In diesem Zusammenhang Dir noch einmal vielen Dank für Deine Unterstützung und für das Ermutigen zu dieser Idee.

Frank Schuppin, Stuttgart, 31. August 2017



- 1. Komplette Auslegeordnung des Vorhandenen erstellen (Instrumente, Räumlichkeiten, eigene Kompetenz).
- 2. Welche Bereiche decke ich damit ab?
- 3. Welche Bereiche sollen dazukommen?
- 4. Was muss ich / meine Mitarbeiter dafür tun?
- 5. Ziehen Alle am gleichen Strick?
- 6. Ausbildung aller (Zeit/Geld), Räumlichkeiten und Instrumente (Geld) und Abläufe erstellen

- Ist mein Wissen auf dem notwendigen Stand?
 - Wo kann ich mehr lernen? (2-3 Tagungen pro Jahr)
 - Sind meine Mitarbeiter dies auch? Wie stelle ich dies sicher? (interne und externe Schulungen sind ein MUST)
 - O Wie kommuniziert das Team mit den Patienten?
- Regelmässiges, geplantes Update oder Upgrade der Infrastruktur und des Wissens gehört in jede Jahresplanung





Bsp. Eyeness AG 2017

- √26 Fachtagungen
- √ > 30 interne

 Mitarbeitermeetings
- ✓ Neue Digitalkameras
- ✓ Umgestaltung Praxis
- √ Teilnahme an 4 Studien
- √14 Vorträge
- ✓ Publikationen/Interviews

| | Jahresplanung 2017 | | |
|-----------|---------------------|--|-------------|
| | Termin | Anlass | Wer |
| Januar | 12 14. | OTO goes Zurich | MiB |
| | 1516. | Interiens, Bern | SB, MF |
| Februar | | | |
| März | 810. | Swiss Academy of Ophthalmology, Luzern | MiB |
| | 1113. | Umbria Club Meeting, Ingolstadt | MW, MF |
| | 19 20. | SBAO Tagung, Bern | MF, JK |
| | | | |
| April | 34. | Alcon AECE Seminar, Rotkreuz | MF |
| | 4 | J&J Symposium ESI Norderstedt | MW, MiB |
| | | | |
| Mai | 15 | vonhoff workshop Dry Eye, Schlieren | MW |
| | 15 | Alcon AECE Seminar, Rotkreuz | MF |
| Juni | 911. | BCLA Liverpool | SB, MF |
| | 2021. | Cooper misight Einführung, Frankfurt | MiB |
| | 21 23. | Contamac Symposium, Essex, UK | MW |
| Juli | 28 30. | Masterthesispräsentation Benediktbeurn | MF |
| August | | Interiens | SB |
| September | 30 1. | SOG-SSO, Davos | MiB |
| | 17 18. | SBAO Tagung Zürich | JK |
| | 20 | MedEd Symposium, Bern | MiB |
| | 2325. | Umbria Club Meeting, Pfäffikon ZH | JK |
| | | - | |
| Oktober | 67. | VDCO Optometrie, Hamburg sichtkontakt.de | (JK) |
| | 8 | Tag der Optometrie, Hamburg | (JK) |
| | 1114. | AAO Chicago | MW |
| | 16 | Alcon AECE Seminar, Rotkreuz | MF |
| November | 6 | SBAO Workshop Olten | MiB |
| | 17 | Gipfelblicke, GOBAG, Bern | MiB |
| | 18 | Myopiekontrolle, Klagenfurt/Österreich | MiB |
| | 20 | Advanced OCT, Roggwil/Arbon | MiB |
| Dezember | | | |
| | kursiv = Teilnehmer | fett = Referent | noch vakant |









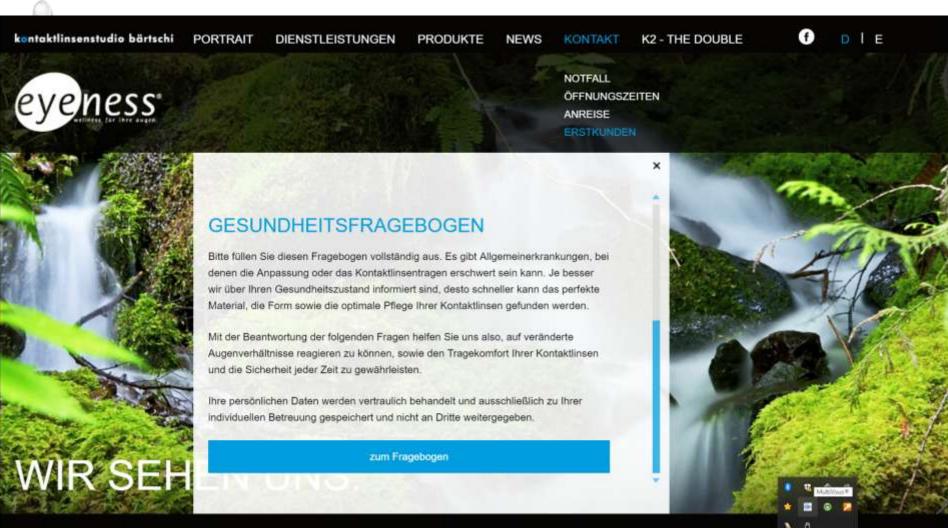


Anamnese





Anamnese





Anamnese



Von: Eyeness info@eyeness.ch Betreff: Gesundheitsfragebogen Datum: 30. Oktober 2015 um 09:07

An: Bärtschi Michael michael.baertschi@bluewin.ch

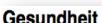
Personalien

Name Bärtschi Michael Vorname Geburtsdatum 21.03.1965 Augendetektiv Tätigkeit Wangenhubelstrasse 26 c Strasse PLZ / Ort 3173 Oberwangen

031 981 10 10 Telefon Privat Telefon Geschäft 031 311 07 66 Natel 031 311 07 66

E-Mail michael.baertschi@bluewin.ch Augenarzt Prof. Josef Flammer

Empfehlung/Überweisung durch Freunde



Wie gut ist die Durchblutung der Hände und Füsse?

| desundheit | |
|---|--|
| Fühlen Sie sich zur Zeit Gesund? Bemerkung | Ja |
| Waren Sie in letzter Zeit oder sind Sie gegenwärtig in ärztlicher Behandlung? Bemerkung | Nein |
| Nehmen Sie regelmässig Medikamente, Hormon- oder Vitaminpräparate ein? Bemerkung | Ja Omega-3, Magnesium, Ginko Biloba, L-Lysin, Vitamine |
| Neigen Sie zu Allergien? Bemerkung | Ja Haselnuss und Bäume |
| Leiden Sie an einer der folgenden Erkrankungen oder haben Sie je eine solche durchgemacht? Leiden oder litt jemand aus Ihrer Familie an einer der oben aufgeführten Erkrankungen? Bemerkung | trockene Augen / Schleimhäute Ja Diabetes Typ 2, Bluthochdruck |
| Rauchen Sie? | Nein |
| Litten Sie jemals an einer Augenverletzung oder Erkrankung? Bemerkung | Nein |
| Leiden oder litten Sie unter folgenden vorübergehenden oder bestehenden Sehproblemen? | Sehschärfe |
| Wie hoch ist ihr Blutdruck? | 124/90 |



- Ein Auge gilt so lange als "verdächtig" bis es sich als "der Norm entsprechend" erwiesen hat
 - Strukturiertes Vorgehen nach optometrischen Grundsätzen und keine "Patho-Jagd"
 - Patient über Kosten informieren und separat abrechnen
- Patient über Untersuchungsschritte vorinformieren und Ergebnisse mit dem Patienten besprechen
- Unsere Untersuchung ergänzt den Augenarztbesuch,
 ersetzt ihn aber nicht



- Auffälliges den zuständigen Stellen schriftlich zuweisen(Augenarzt, Hausarzt, Klinik, Neurologe, Diabetologe usw.)
 - Freundlicher, strukturierter und gut dokumentierter Bericht
 - Nur relevante Dokumente einfügen. Achtung vor Datenflut!
 - Patienten informieren als Cc
- Auffälliges benennen ohne zu diagnostizieren (z.B. Visus 0.63, Bindehautrötung Grad 3, Makula Ödem etc.)



Obige Patientin wurde mir vom Kontaktlinsenstudio Bärtschi zugewiesen. Nach Durchsicht des detaillierten Zuweisungsberichts habe ich die Patientin informiert, dass eine retinologische Beurteilung inklusive OCT und Fluoreszenzangiographie in der Augenklinik sinnvoll ist. Ich danke Dir oder den Kollegen vor Ort für ein Aufgebot und die Beurteilung.

Herzliche Grüsse

Dr. med. Alexander Meyenberg

Beilagen

Schreiben Kontaktlinsenstudio Bärtschi inkl. Ausdruck Pentacam, OCT

Kopie an

Herrn MS. Optom. FAAO Michael Wyss, Kontaktlinsenstudio Bärtschi, Hirschengraben 11, Postfach, 3011 Bern, mit bestem Dank für die Zuweisung und Bitte um Verständnis betreffend Weiterweisung in die retinologische Sprechstunde

Warum Optometrie?

- Business Klar, aber nicht nur!
- Profession und Ethik
 - Optometrie als reines Business steht auf dünnem Eis und kann schnell als unethische Geldmacherei empfunden werden (z.T. Ophthalmologie)
 - Dienstleistung nur um ihrer selbstwillen zu Verkaufen ist kurzsichtig und gar gefährlich
 - Optometrie als echte Fürsorge für die Patienten, wird sich immer auch finanziell lohnen

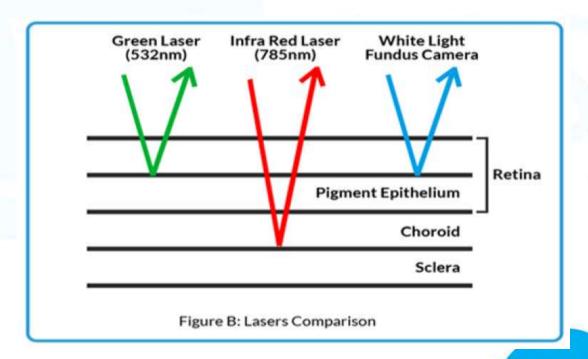


Funduskamera SLO



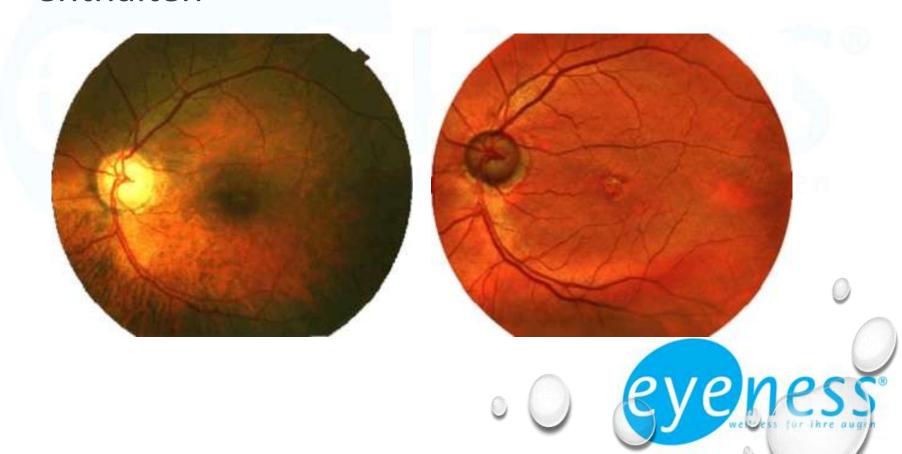


 Scanning Laser Opthalmoscopy SLO nutzt 2 Laser mit unterschiedlicher Wellenlänge





 Informationen unterschiedlicher Gewebetiefe enthalten





 Konfokales optisches Design reduziert
 Streulicht (Cataract, Glaskörper) was klare und konstrastreiche Bilder ermöglicht



Grundlagen OCT



Spectral Domain OCT iVue von Optovue





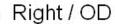
Pachymetrie

- Scan der gesamten Corneadicke (kein Modul zum umrechnen des IOD)
- Stroma Irregularitäten direkt ersichtlich
- Messung unabhängig des Tränenfilms
- Change Analyse und OU Report (insbesondere bei Ektasien wichtig!)
- o keine Topographie!



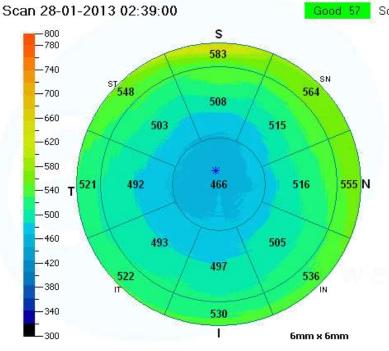


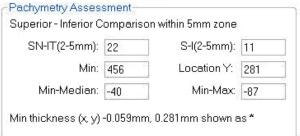


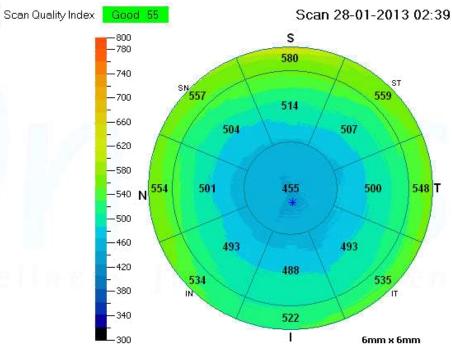


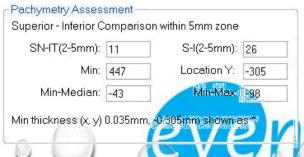
Cornea Pachymetry OU Report

Left / C



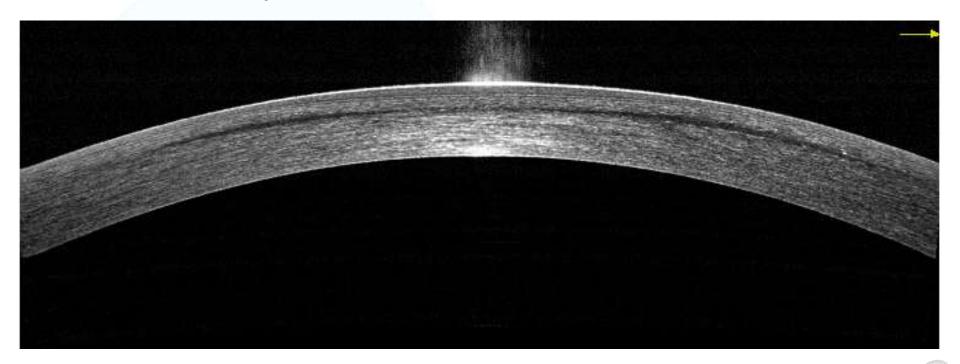








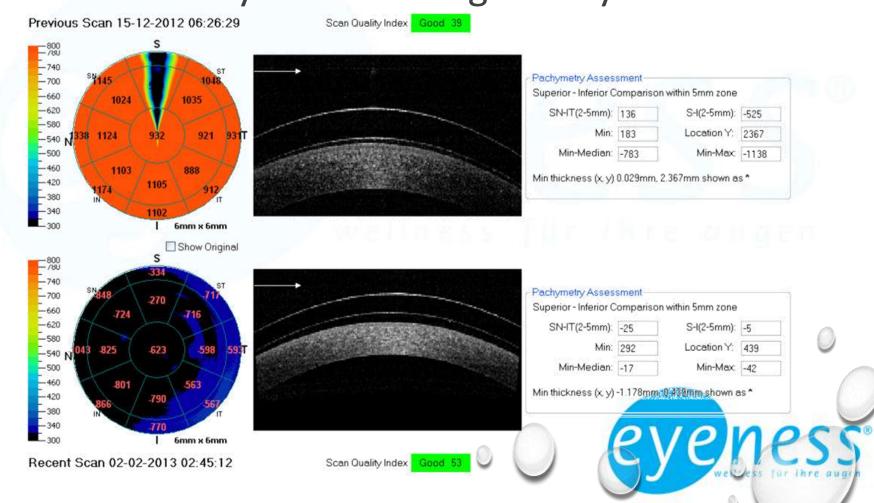
LASIK (Flap Interface)





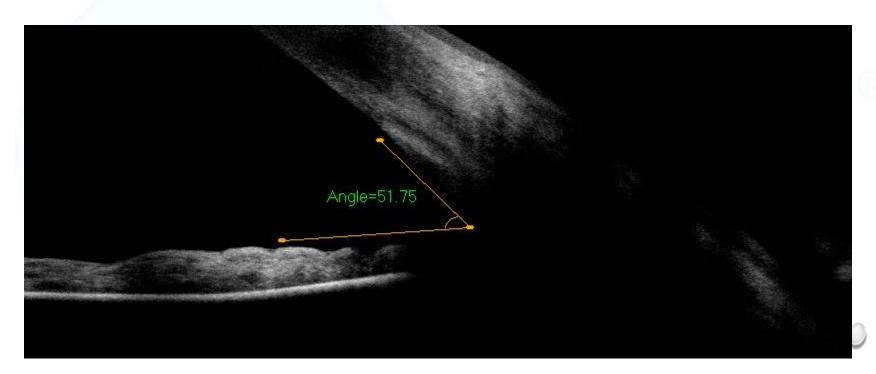


Cornea Pachymetrie Change Analyse





Kammerwinkel und Iris







Anterior Scans - Linsen

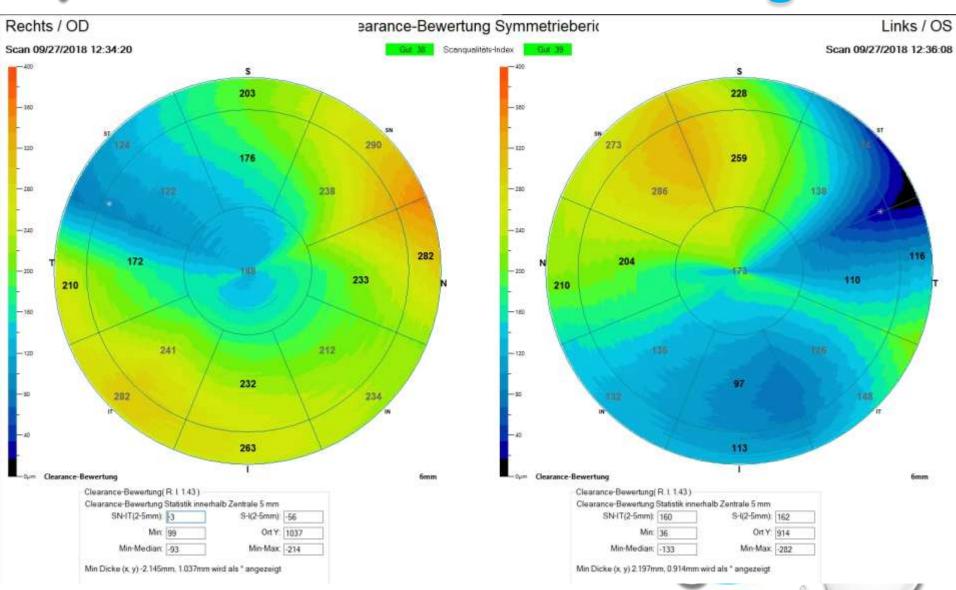
- Zentrale Auflage der Kontaktlinse
 - Sklerallinsen müssen die gesamte Cornea überbrücken





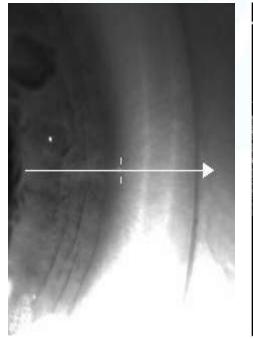
Anterior Scans - Vaulting

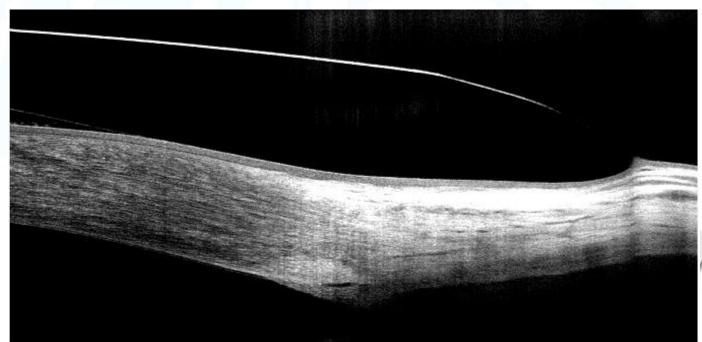




Anterior Scans - Linsen

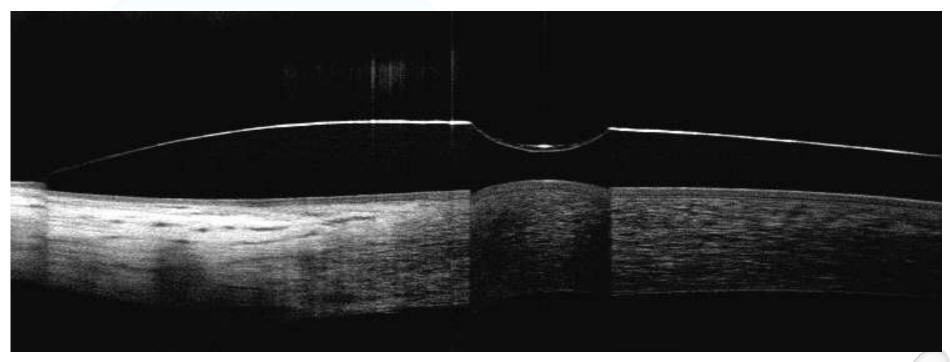
- Peripheres Sitzverhalten der Kontaktlinse
 - Limbal Skleralzonenübergang ersichtlich, betreffend Fluss und Touch
 - Skleralzone Auflagewinkel exakt bestimmbar





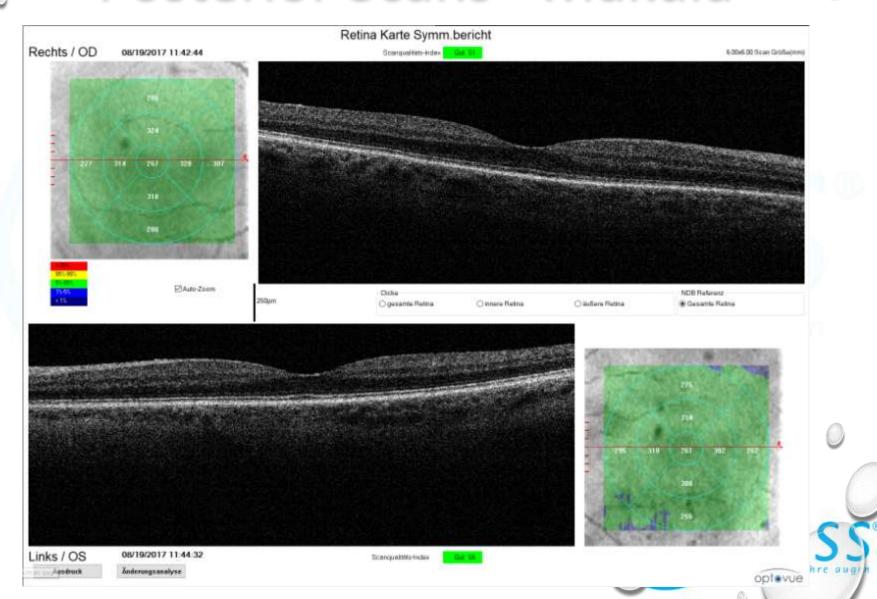
Anterior Scans - Linsen

Anpasshilfe auch bei Hydros



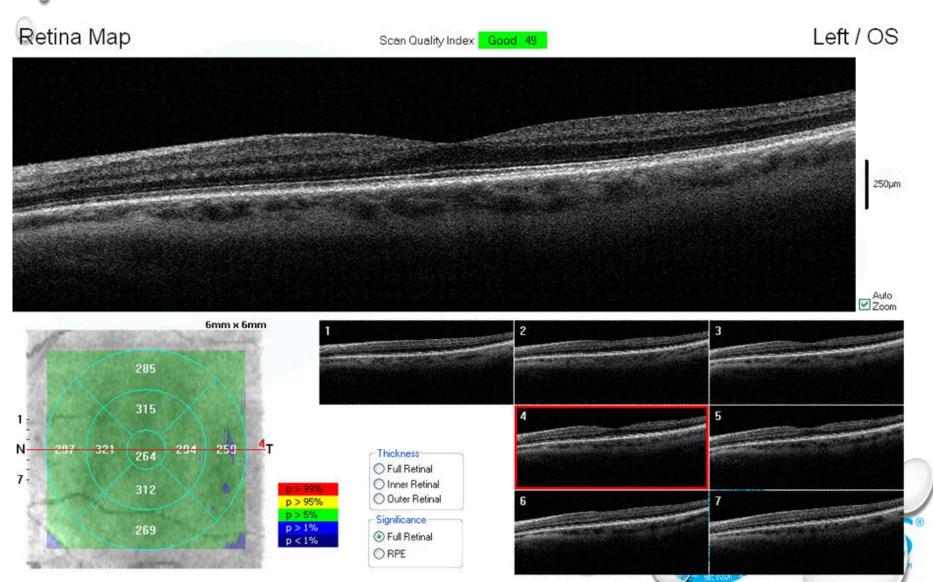


Posterior Scans - Makula

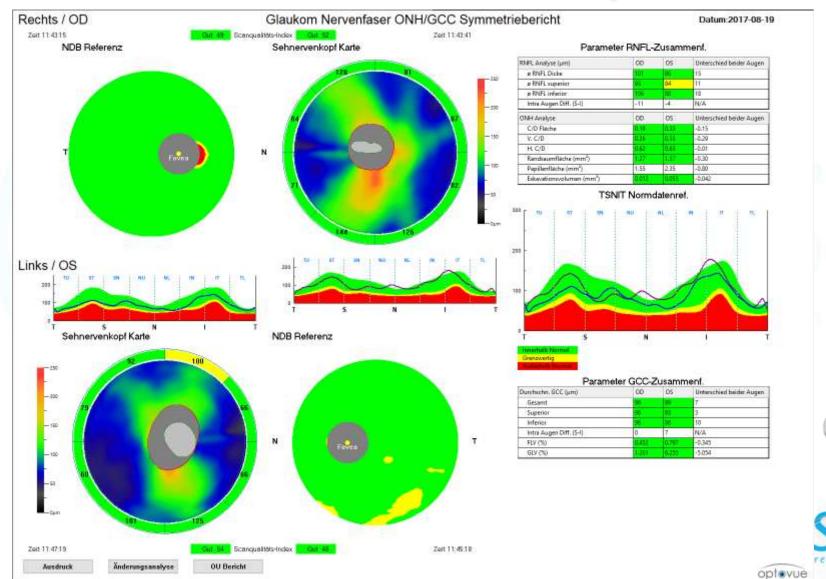


Posterior Scans - Makula

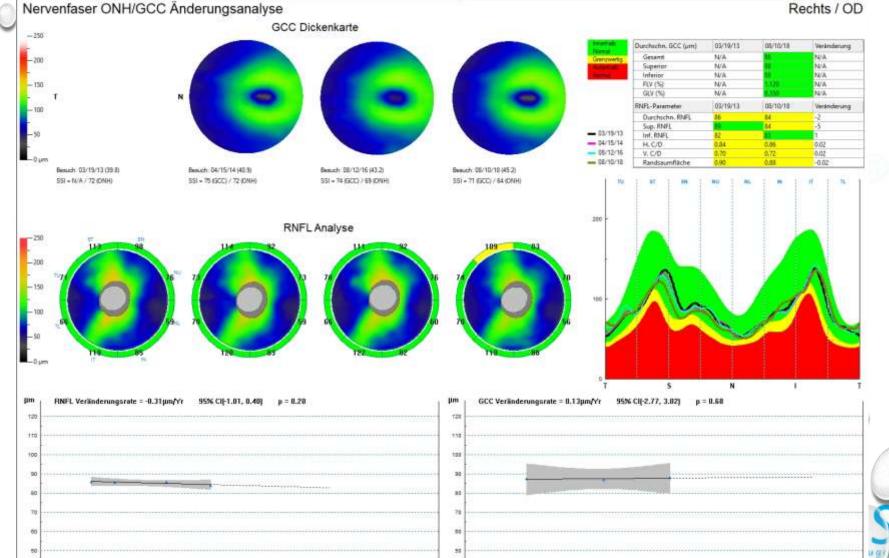




Posterior Scans GCC/NFL



Posterior Scans Verlauf Nervenfaser ONH/GCC Änderungsanalyse GCC Dickenkarte





Anterior

 Sklerallinsen Anpassungen und Nachbetreuungen wurden durch das anterior OCT massiv verbessert

Posterior

- Auflösung, Bildqualität und Software sind fürs Screening ausgelegt – für uns absolut genügend!
- Kombination mit einer Funduskamera ist zwingend (Bildqualität Netzhautbild)
- GCC/NFL Analyse und Verlauf bieten extrem hilfreiche Informationen
- Visus Veränderungen sind mit einem Makula Scan erklärbar



- Ein OCT ist ein integraler Bestandteil einer modernen Optometriepraxis
- Ein OCT eröffnet den Blickwinkel in Strukturen und erklärt Symptome welche uns vorher oft verborgen blieben
 - Ergänzt die Befunde welche durch andere optometrische
 Methoden zuvor erfasst wurden

Fälle aus unserer Praxis



Aufbau Workshop

Beschreibung der Person und deren Symptome

Erste Ideen? Wo suchen?

Gemeinsame Analyse der Befunde

Pathophysiologischer Hintergrund

Lösungsfindung und weiteres Vorgehen



- Patientin Deborah, 55 Jahre, weiblich, Kaukasierin, Übersetzerin
- Anamnese
 - Will neue Brille, sonst alles OK
 - Brillen- und KL Trägerin (Myopie)
 - Letzte Kontrolle vor 5 Jahren (Optiker)
 - War früher einmal bei Augenarzt, sei gesund
 - Medikamentation: negativ



Untersuchung SOAP

Subjektiv

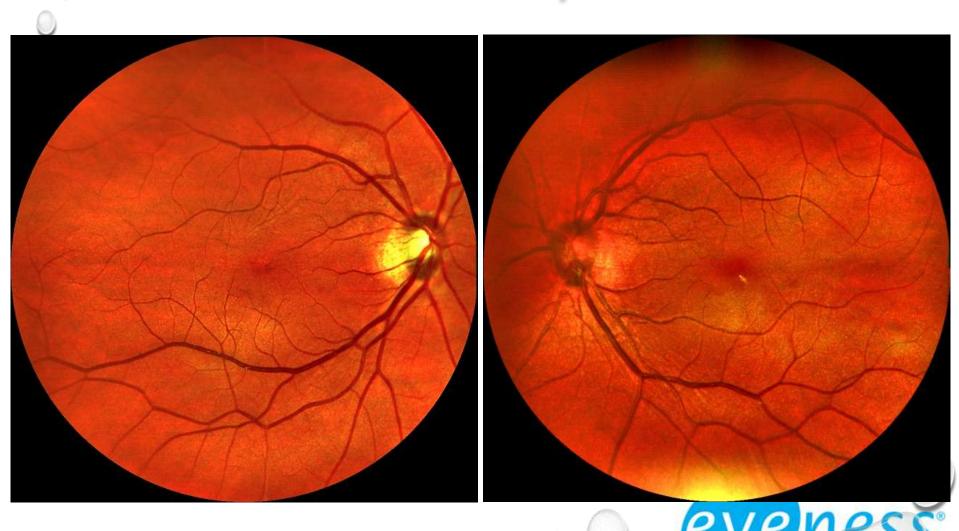
 OS Sehen in allen Distanzen mit 5 Jahre alten Brille OK, OD aber nicht mehr ganz optimal für Ferne und Nähe, Medikamentation negativ

Objektiv

- Refraktion OD -4.50 -0.25 22° Vacc 0.80/ OS -4.75 Vacc
 1.00 // Addition +2.0 in 40cm Vacc 0.63 OD / Vacc OS 1.0
- Cover unauffällig Ferne und Exophorie Nähe (mit Addition)
- Pupillen PERRLA (-) APD
- Motilität voll ohne Einschränkungen
- NPC <10cm

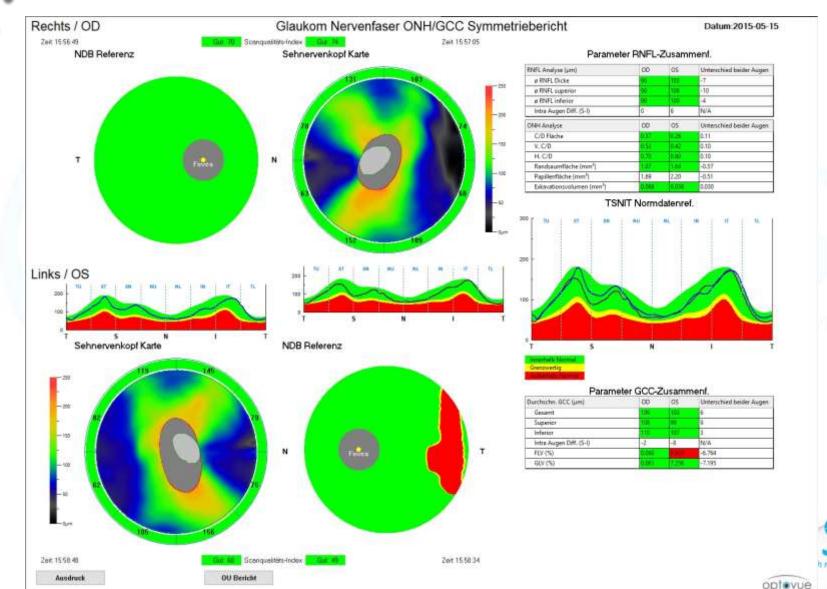




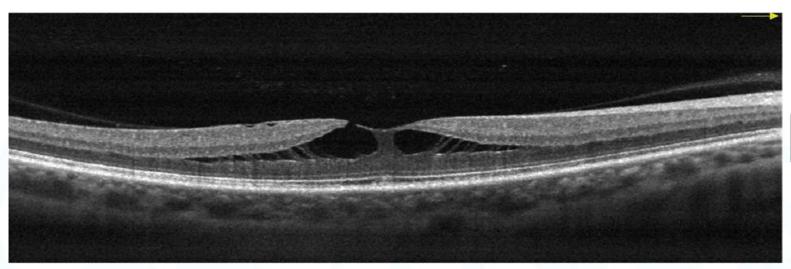


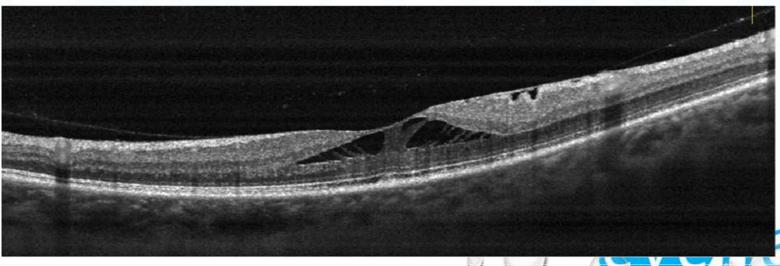


OCT Übersicht



OCT Makula OD







- OD Epiretinale Membran, plus Glaskörperabhebung mit Traktion der Makula und daraus resultierendem Schichtforamen bzw Lakunae
- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Peeling der Membran
 - Beobachten, da noch guter Visus vorhanden







- Patient René, 54, Kaukasier, Event Akustiker
- Anamnese
 - Braucht neue Gleitsichtbrille, keine Besonderheiten
 - Multiple Sklerose, stabil seit 5 Jahren keinen Schub mehr
 - Letzter Augenarztbesuch vor 5 Jahren, alles in Ordnung, soll wieder kommen wenn was ist
 - Medikamentation: Avonex (Interferon)

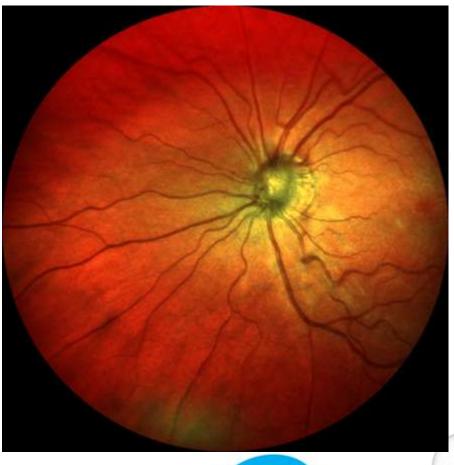
Objektiv

- Refraktion, Visus und Funktionsteste unauffällig
- Anterior Segment unauffällig
- IOP 11/13 Pachimetrie 540/547



SLO Scans – Auffällig?









Right / OD

Scan 27-11-2012 02:31:13

OCT Scans

Glaucoma ONH OU Report

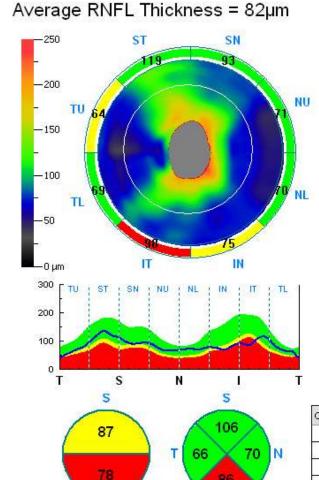
Scan Quality Index Good 71

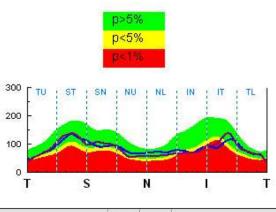
Good 67

Left / OS

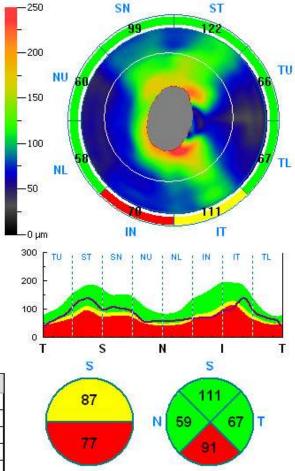
Scan 27-11-2012 02:32:28

Average RNFL Thickness = 82µm

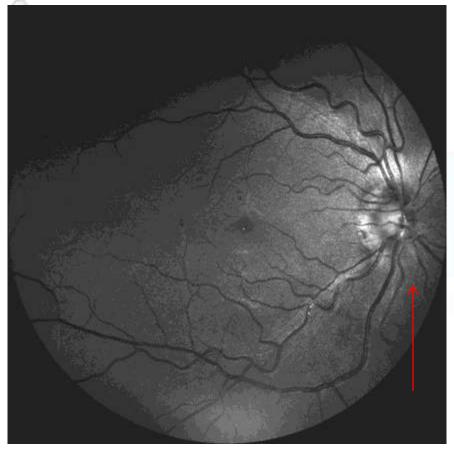


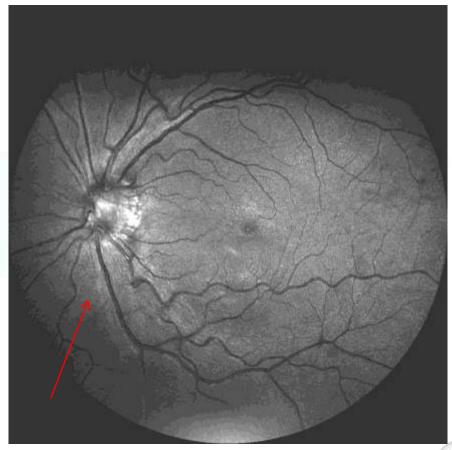


| Ť | S | N | į Ť |
|-------------------|-------|---------|------------------------|
| ONH Analysis (µm) | O | D OS | Inter Eye Diff (OD-OS) |
| Avg RNFL Thickne | ess 🔐 | 82 | 0 |
| Avg Superior RNF | =L 87 | 87 | 0 |
| Avg Inferior RNF | L 78 | 77 | 1. |
| Intra Eye Diff (S | -I) 9 | 10 | N/A |
| Disc Area (mm²) | 1. | 33 1.59 | -0.26 (OD/OS = 0.84) |



Nervenfaserschicht - SLO











Analyse und Plan

- Analyse
 - Nervenfaserschicht Inferior verdünnt OU
 - OD Blutung im Bereich der Papille
- Überweisung und augenärztliche Glaukom Untersuchung indiziert
 - Flammer Syndrom vs. MS (Differential Diagnose)
 - o Therapie?





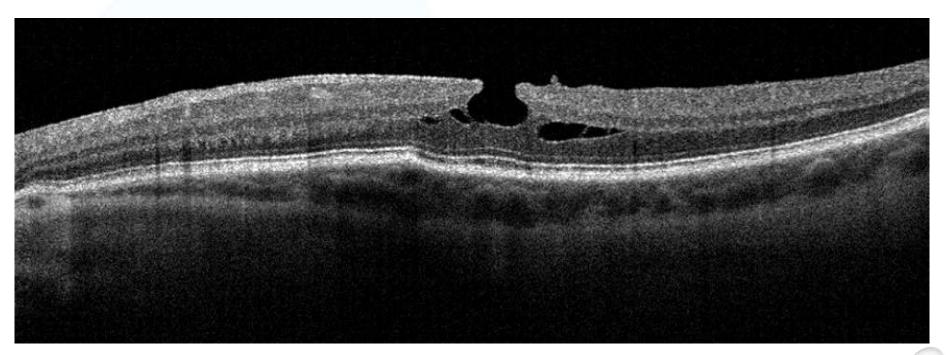
Fall 3

- Patientin Liliane, 43, Kaukasierin, Kauffrau
- Anamnese
 - o schleichender Visusabfall OD (0.80) in den letzten Jahren
 - Trägt seit 10 Jahren Monatslinsen ohne grössere Probleme
 - War noch nie beim Augenarzt
 - Medikamentation negativ
- Objektiv
 - keine Erklärung Refraktiv, Funktionsteste OK, anterior Segment unauffällig (Spaltlampe), Topographisch und indirekte Ophthalmoskopie

SLO – auffällig?



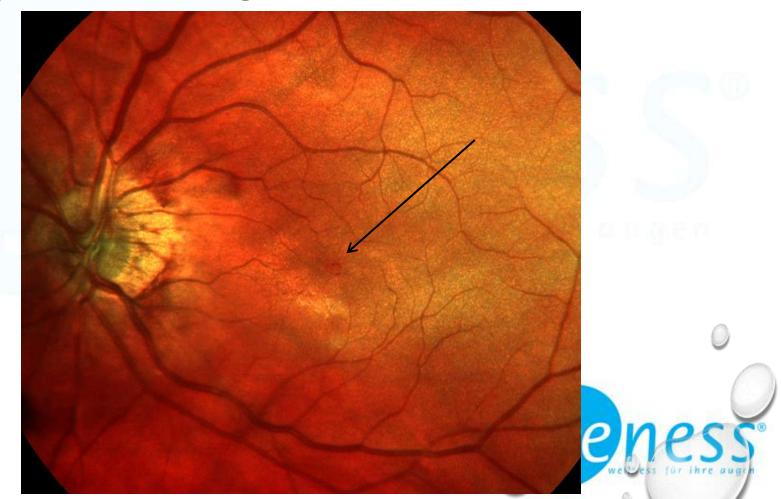
OCT Makula Scan – und alles macht Sinn







Analyse im SLO zeigt das Foramen auch





Analyse und Plan

- Analyse
 - Makulaforamen

- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Beobachten, da noch guter Visus vorhanden und keine Traktion zu erkennen





Fall 4

- Patientin Elisabeth, 63, Kaukasierin,
 Geschäftsführerin Rotes Kreuz
- Anamnese
 - Routineuntersuchung der Kontaktlinsen
 - Keratokonus OU Grad 3 (quadrantenspezifische RGP)
 - 1x jährlich in ophthalmologischer Kontrolle, alles in Ordnung
 - Medikamentation negativ



Untersuchung SOAP

Subjektiv

 schleichender Visusabfall OD in den letzten Monaten, hat Angst vor Keratokonus Progression

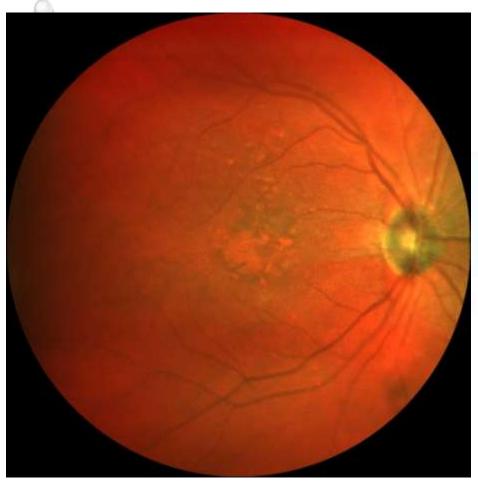
Objektiv

- Über-Refraktion OD plano Vacc 0.63 / OS -2.25 Vacc 1.00 // Addition +2.25 Monovision OS in 40cm Vacc 1.00
- Funtionsteste unauffällig
- Anterior Segment inklusive Topographie und Pachimetrie ohne Progression





SLO Scans

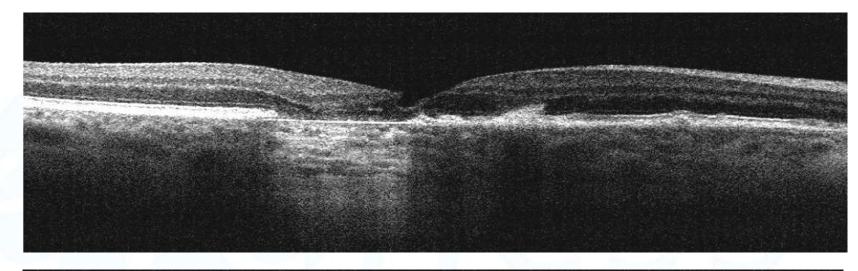








OCT Makula Scans







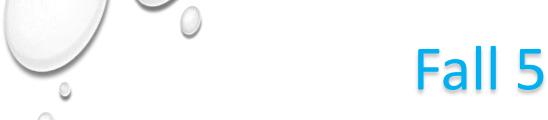


Analyse und Plan

- Analyse
 - Visus nicht nur durch Keratokonus reduziert, keine Progression
 - Beginnende Makula Degeneration
- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Beobachten, da noch relativ guter Visus vorhanden

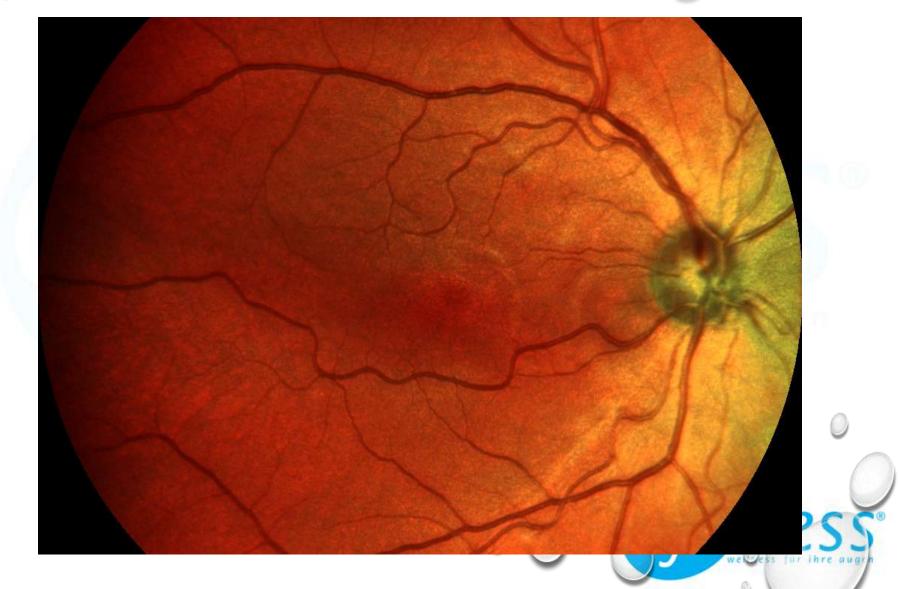




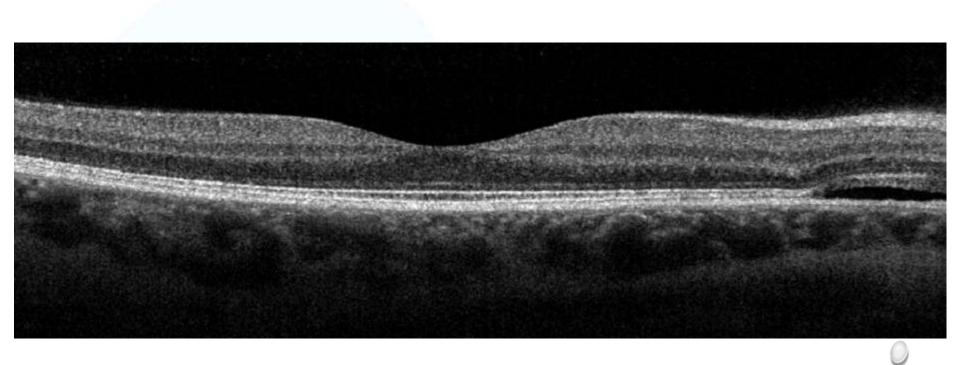


- Patientin Brigitte, 33, Kaukasierin,
 Lehrerin
- Anamnese
 - Erstkonsultation und Kontrolle der bestehenden Monats-Kontaktlinsen
 - Medikamentation negativ
- Objektiv
 - Keine Auffälligkeiten Refraktiv, Funktionsteste OK, anterior
 Segment unauffällig (Spaltlampe)

SLO Scan OD – auffällig?



OCT Makula Scan OD

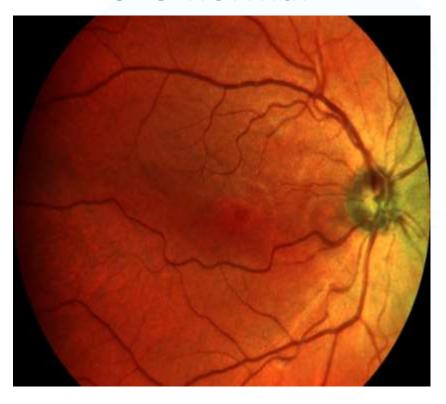




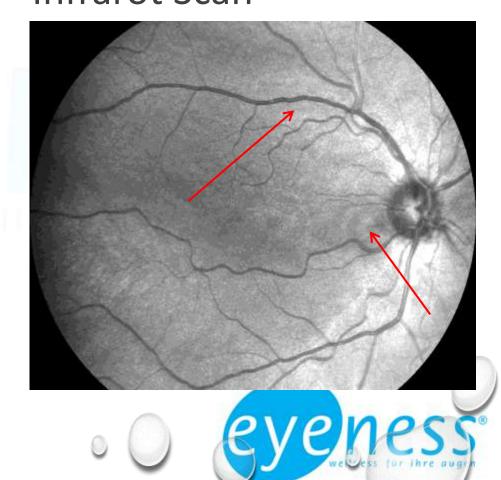


SLO Scans





Infrarot Scan





Analyse und Plan

- Analyse
 - Retinoschisis bei Grubenpapille
- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Direkte Weiterweisung an die Retina Spechstunde
 - Engmaschige Kontrollen und ev Vitrektomie bei Progression





 Patientin Nicole, 31, Kaukasierin, HR Verantwortliche

Anamnese

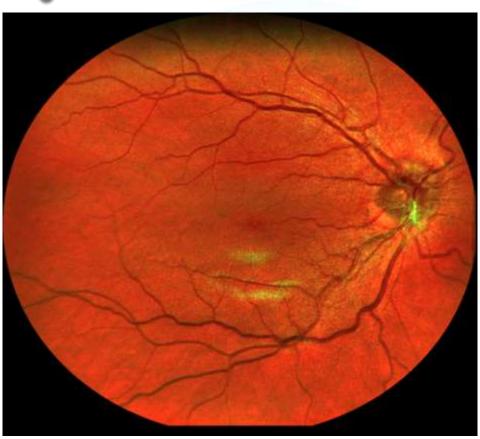
- Kontrolle der bestehenden Monats-Kontaktlinsen
- Hochgradige Myopie -10Dpt
- Medikamentation: Pille
- Seit 1 Woche Gesichtsfeldeinschränkung links unten, keine Blitze wahrgenommen, Floaters unverändert

Objektiv

 Keine Auffälligkeiten Refraktiv, Funktionsteste OK, anterior Segment unauffällig (Spaltlampe)



SLO Aufnahmen







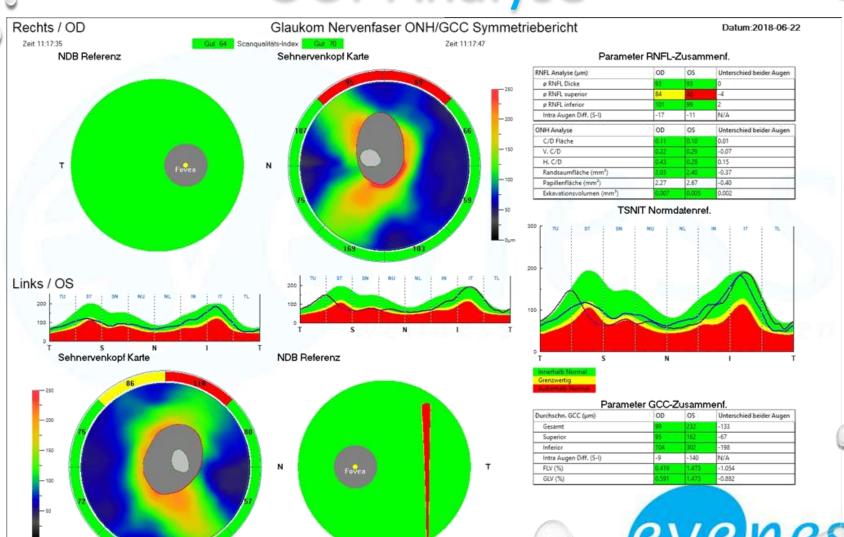




Zeit 11:19:14

Ausdruck

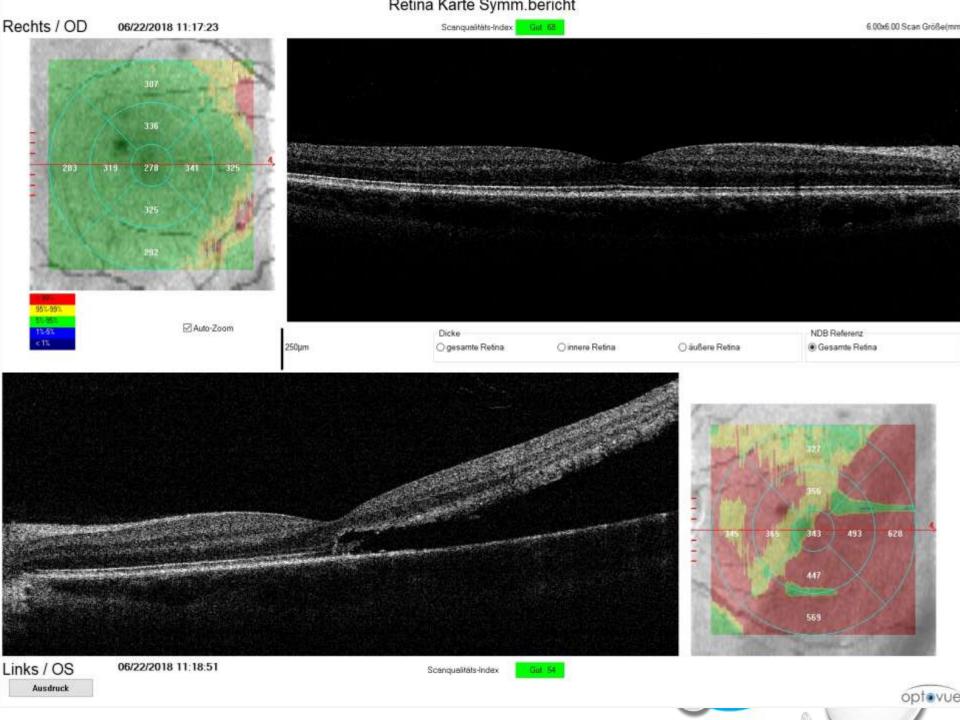
OCT Analyse



Zeit 11:19:01

Gut 64 Scanqualitäts-Index Gut 52

OU Bericht





- Analyse
 - Grossflächige Amotio Retinae OS
- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Direkte Überweisung an die Retina Sprechstunde
 - Operation (Vitrektomie und Cerclage) und Hospitation direkt nach Ankunft in Klinik





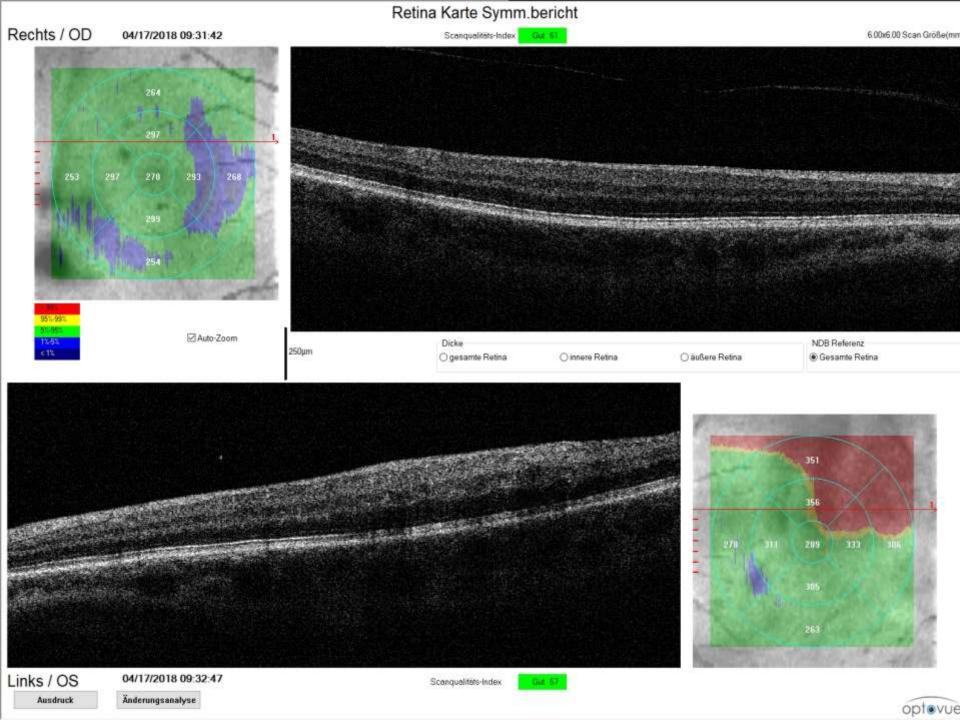
- Patientin Ursula, 52, Kaukasierin, Hausfrau
- Anamnese
 - Trägt Tages-Kontaktlinsen bei Hochgradige Myopie -8Dpt
 - Hypertonie bekannt aber nicht therapiert
 - Medikamentation: negativ
 - Seit gestern markannte Visusabnahme OS, keine Blitze wahrgenommen, aber Floaters stark zugenommen
- Objektiv
 - Keine Auffälligkeiten Refraktiv, Funktionsteste OK, anterior Segment unauffällig (Spaltlampe)

SLO Aufnahmen











- Analyse
 - Retina Venenastverschluss

- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Direkte Überweisung an die Retina Sprechstunde
 - Hypertonie Therapie





Fall 8

- Patient Patrick, 42, Kaukasier, Manager
- Anamnese
 - Myopie -3.0Dpt mittels Orthokeratologie korrigiert
 - o 6 Monatskontrolle, keine Beschwerden, Stress im Job
 - Medikamentation: negativ
- Objektiv
 - Keine Auffälligkeiten Refraktiv, Funktionsteste OK, anterior Segment unauffällig (Spaltlampe)







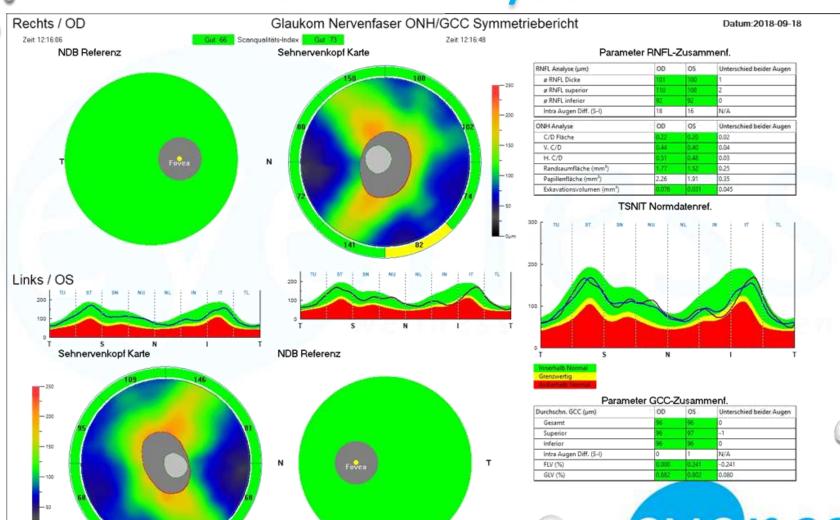






Zeit 12:17:31

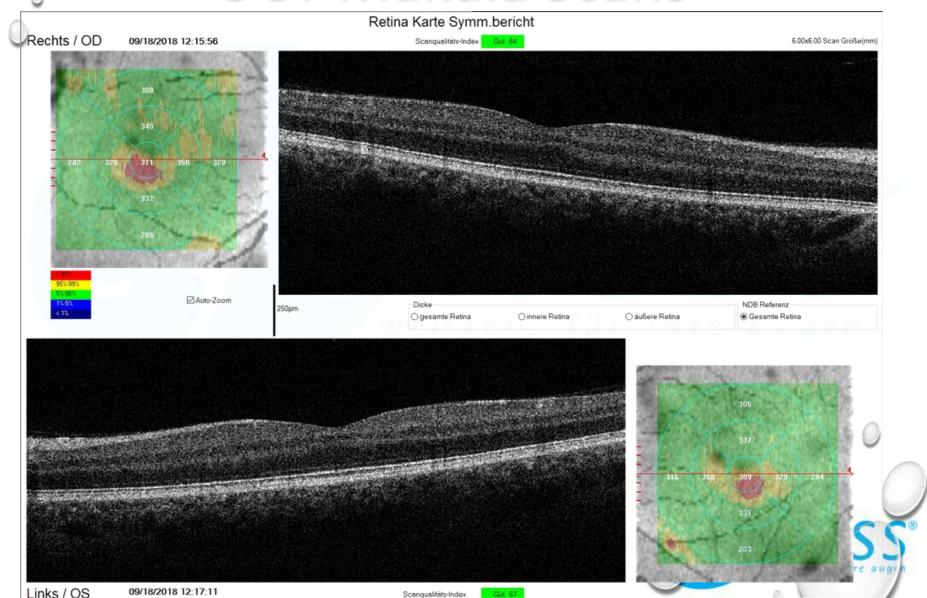
OCT Analyse



Zeit 12:17:19

Gut 71 Scangualitäts-Index Gut 67

OCT Makula Scans





- Analyse
 - Makula Ödem OU (Retinopathia Centralis Serosa ak. Managerkrankheit)
 - OD Inferior leicht verdünnte NFL

- Keine Überweisung oder augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Jährliche optometrische Kontrollen

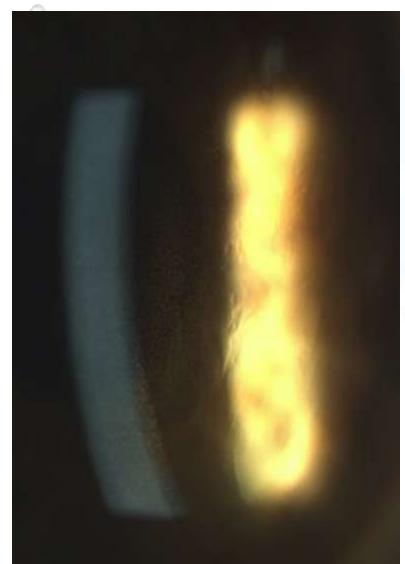


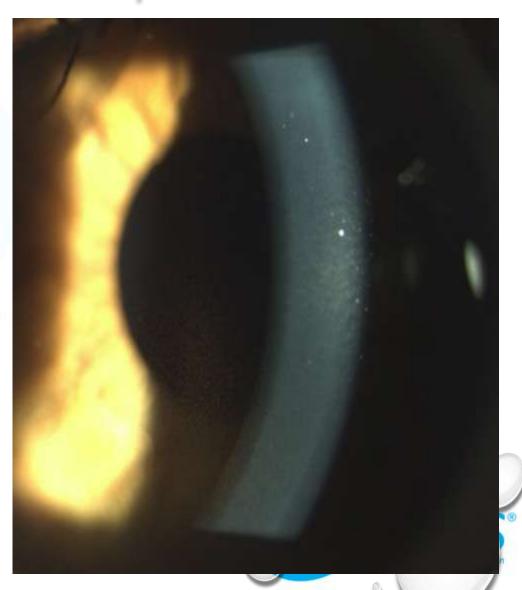


- Patientin Franziska, 53, Kaukasierin, Kauffrau
- Anamnese
 - 6 Monats-Kontrolle der bestehenden Multifokal-Kontaktlinsen
 - Medikamentation negativ
 - Augenarzt Kontrolle vor 10 Jahren
- Objektiv
 - Keine Auffälligkeiten Refraktiv (Ferne und Nähe), Funktionsteste OK



Spaltlampe







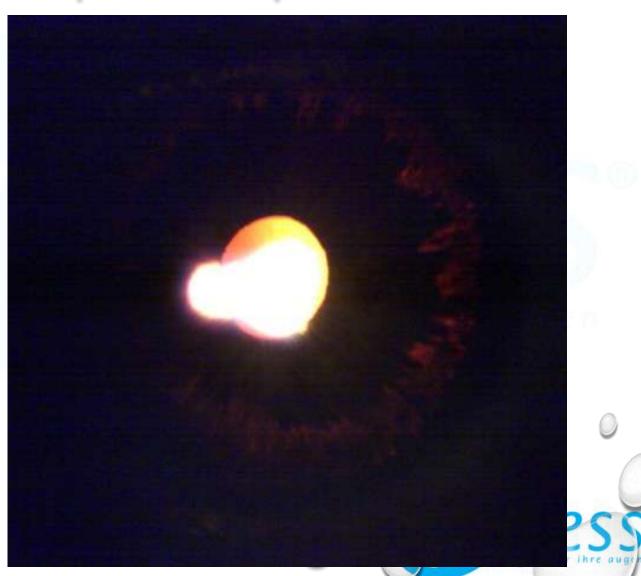
Spaltlampe

Rebound

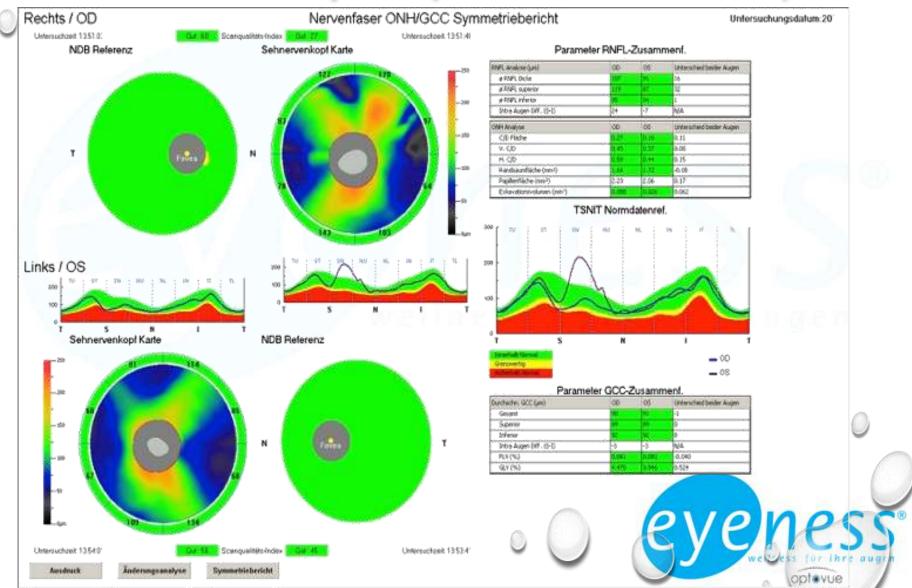
Tonometrie:

OD 17.8 mmHg

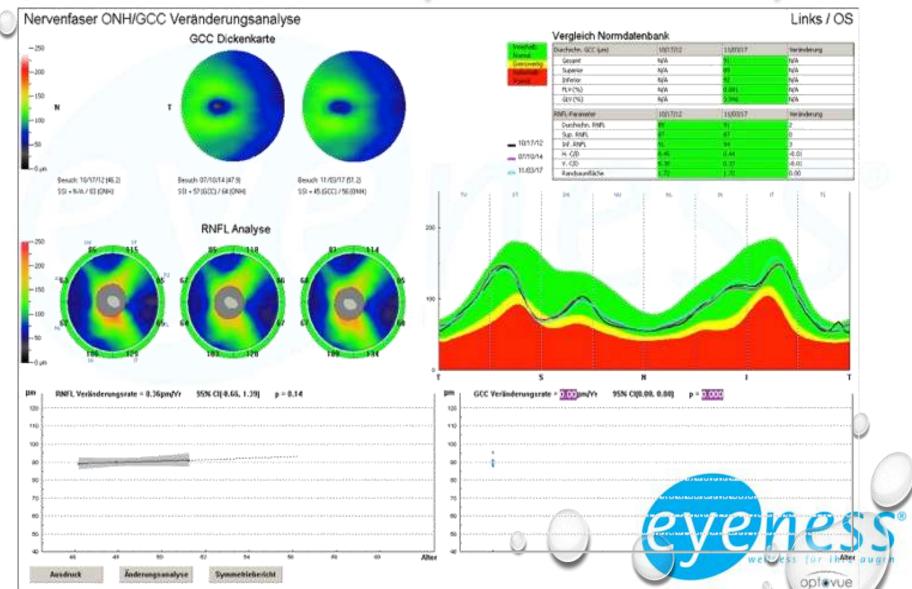
OS 16.5 mmHg



OČT Analyse (NFL und GCC)



OCT Verlauf (NFL und GCC)





- Analyse
 - Pigmentdispersionssyndrom
- Jährliche optometrische Kontrollen des Status indiziert, keine Augenärztliche Überweisung

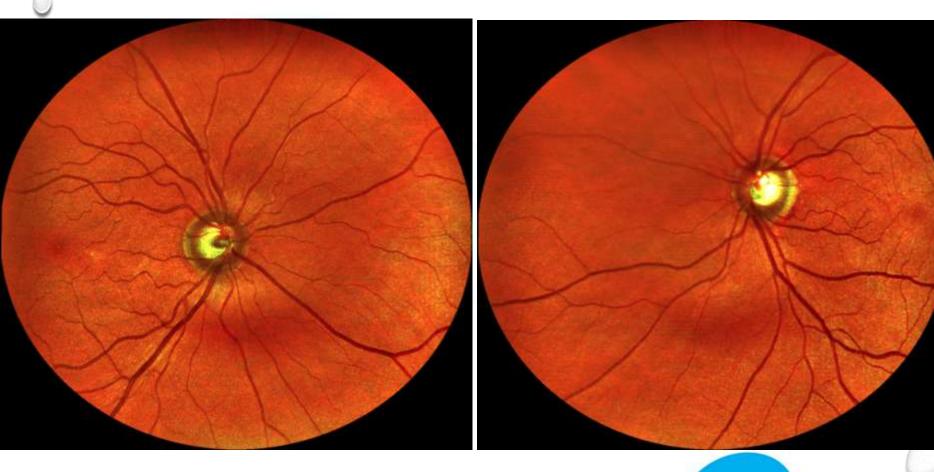




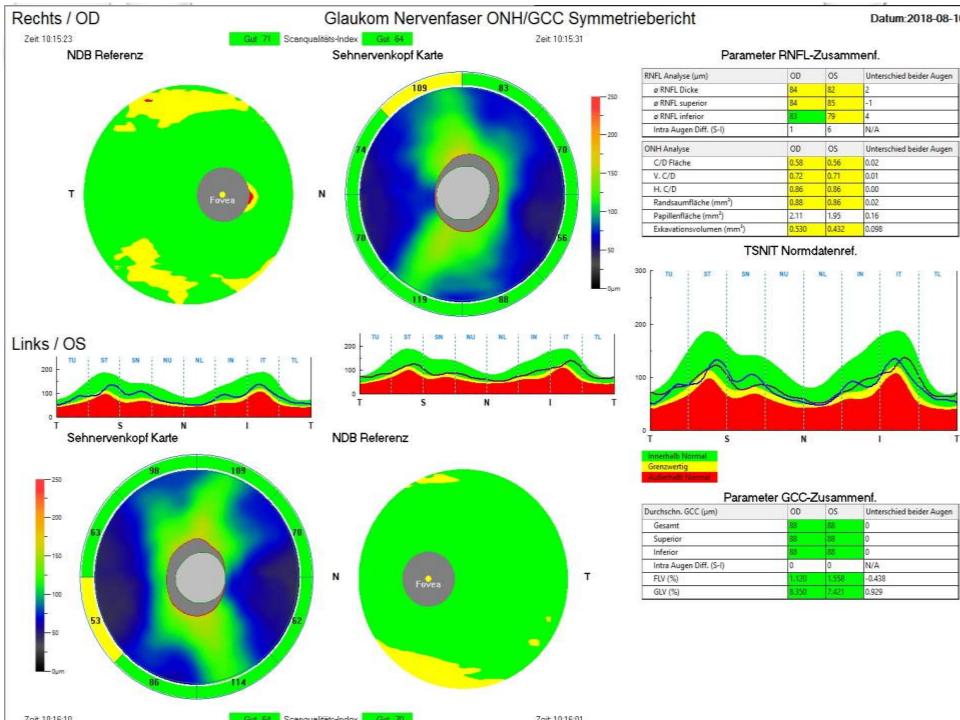
Fall 10

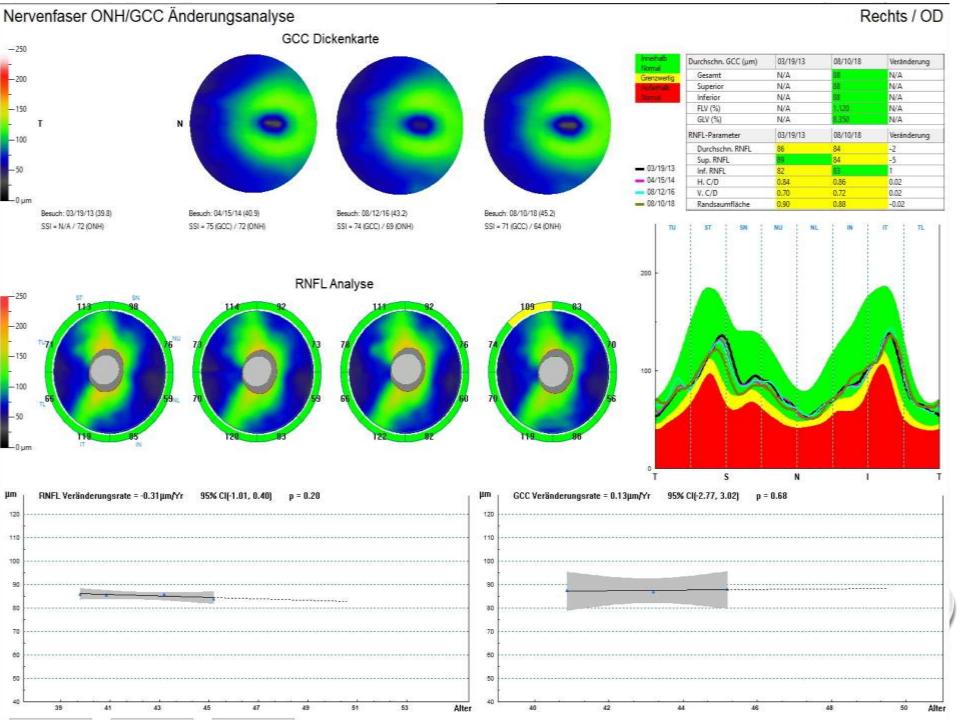
- Patient Beat, 48, Kaukasier, Postbeamter
- Anamnese
 - 6 Monats-Kontrolle der bestehenden Multifokal-Kontaktlinsen und zusätzlich Optometrie Check up
 - Medikamentation negativ
- Objektiv
 - Keine Auffälligkeiten Refraktiv (Ferne und Nähe),
 Funktionsteste OK, anterior Segment (Spaltlampe)
 unauffällig











Alter



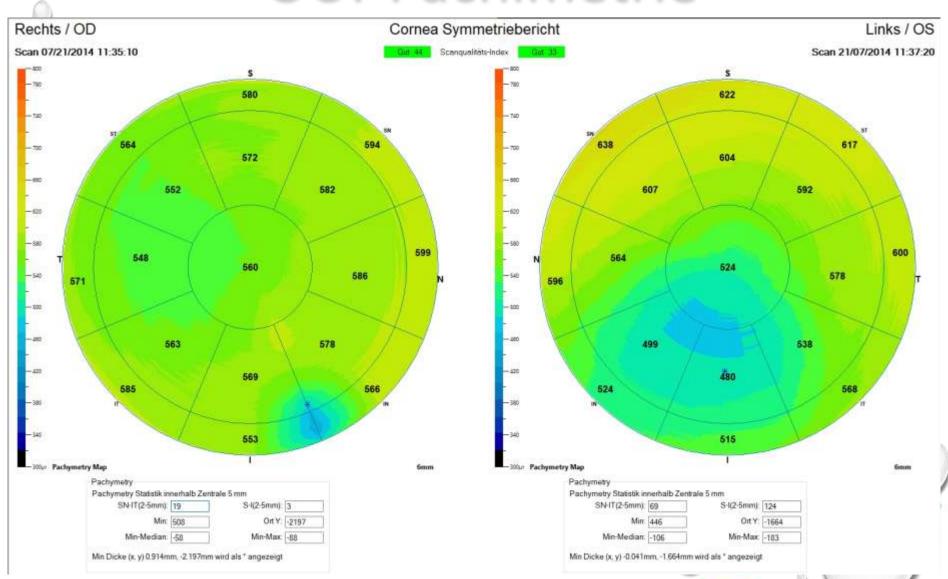
- Analyse
 - Papille zeigt gewisse Tendenzen zu Glaukom auf
 - NFL und GCC Verlauf relativ stabil, keine nennenswerte Progression
- Jährliche optometrische Kontrollen des Status indiziert, keine Augenärztliche Überweisung



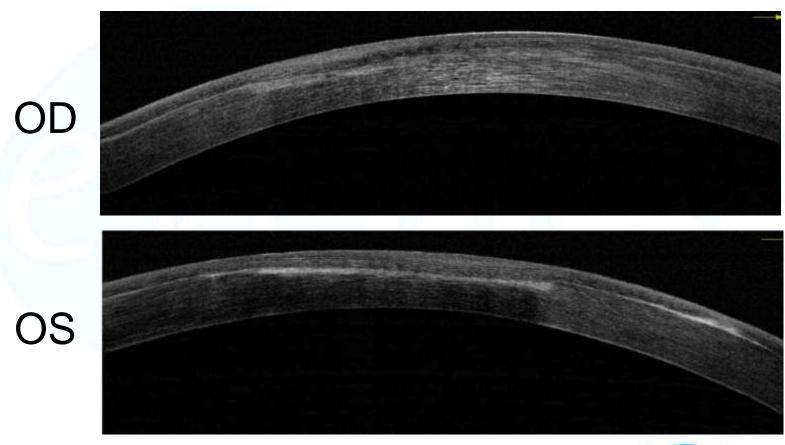


- Patient Valentin, 28 Jahre, Kaukasier, Geschäftsmann
- Anamnese
 - Erstkonsultation Post LASIK (SMILE) wegen schlechtem
 Visus
 - Medikamentation: negativ
- Objektiv
 - Vacc 0.4 / 0.63 // Funktionstests unauffällig
 - Spaltlampe zentral Haze und Faltungen OU





OCT Anterior Segment







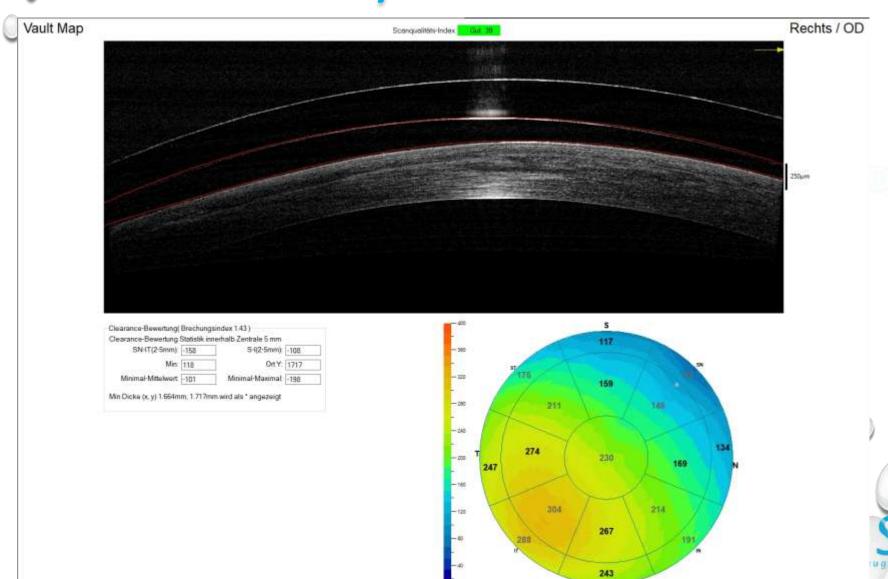
- Analyse
 - Irreguläre Cornea nach refraktiver Chirurgie (SMILE)
- Anpassung Sklerallinsen OU zur optischen Rehabilitation
 - SMT bitorische Sklerallinse mit Durchmesser 16.50



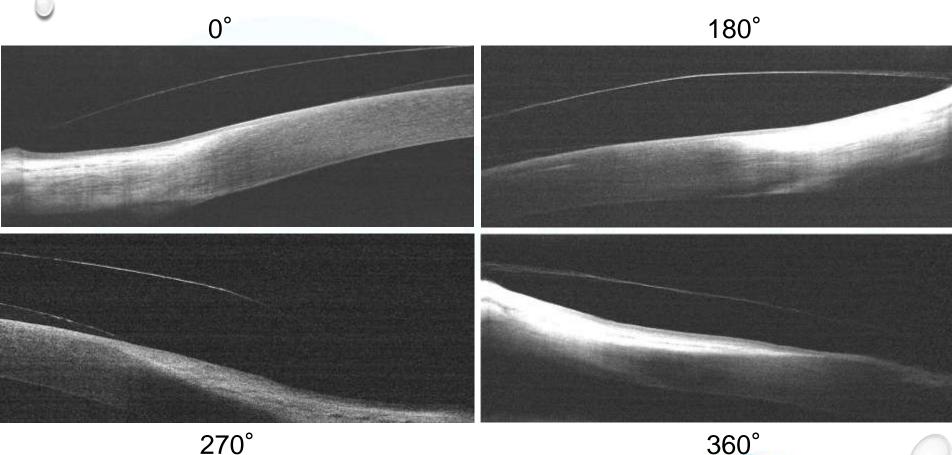


OCT Analyse Sklerallinse





OCT Analyse Sklerallinse







Fall 12

- Patientin Sara, 20 Jahre, Kaukasierin, Kauffrau
- Anamnese
 - Myopie OD -3.0 / OS -2.25 Vacc 1.00 OU
 - Leidet an Diabetes
 - Medikamentation: Insulin, Pille
 - Familien Hx: negativ
 - Kontaktlinsenträgerin Monatslinsen seit 2014
 - Jährliche Augenarzt Untersuchungen, keine Auffälligkeiten





Untersuchung SOAP

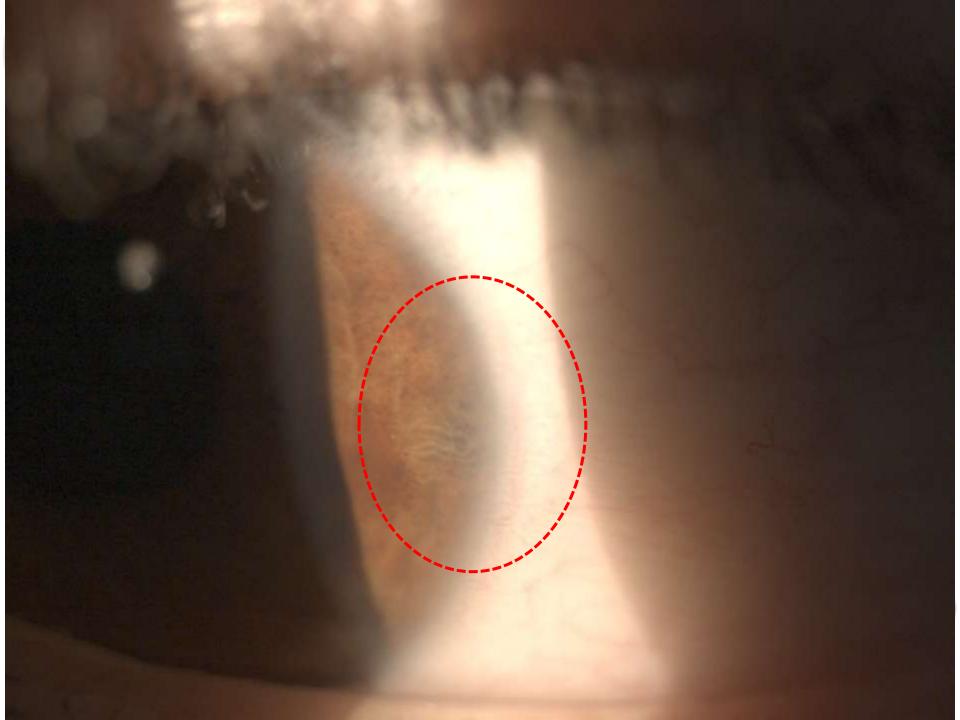
Subjektiv

 leicht Dry Eye aber 15h Tragezeit, Sehen in allen Distanzen angenehm, Handling auf / absetzen ohne Probleme, Medikamentation unverändert

Objektiv

- Refraktion unverändert OD -3.0 / OS -2.25 Vacc 1.00 OU
- Cover unauffällig Ferne und leichte Exophorie Nähe
- Pupillen PERRLA (-) APD
- Motilität voll ohne Einschränkungen
- NPC <10cm







OCT Anterior Segment







- Analyse
 - OS Iris mit gräulicher Erhebung in 4-5Uhr, welche vom Ziliarkörper ausgehend scheint
- Überweisung und augenärztliche Untersuchung indiziert
 - Ziliarkörper Melanom ohne Metastasen





Zusammenfassung

- Nur ein komplettes Optometrie Screening mit standartisiertem, immer gleichen Vorgehen ist die Voraussetzung um Auffälligkeiten entdecken zu können
- Eine lückenlose, möglichst digitale
 Dokumentation und Überweisung ist eine unschätzbare Visitenkarte für die Zukunft







Zusammenfassung

«Optometrie ist weit mehr als Dienstleistungen zu verkaufen oder eine Erlebnisrefraktion anzubieten, es geht um die Gesundheit der Patienten . . .

...und manchmal auch um Leben und Tot!»



Hands-On Girls and Boys





www.eyeness.ch/news/downloads