

Protektive Sklerallinsen zur Therapie bei Facialisparesse

Markus Ritzmann

M.Sc. Optometrist FHNW SBAO FAAO FSLs

Was sind Sklerallinsen?

linsen
centrum

- **1888 Kontaktbrille, Kontaktgläser**
 - Kontaktschalen aus Glas geblasen
- Genau 120 Jahre später?
 - Swiss Scleral Lens Revival 2008



Swiss Scleral Lens Revival

- 2008 wurden in der Schweiz die erste Sklerallinsen von Falco Linsen AG in Tägerwilien entwickelt
- Linsencentrum als Tochter von Falco und persönliche Sklerallinsen Erfahrung seit der ersten Stunde
 - Als Speziallinsen Praxis haben wir mittlerweile <60 % Sklerallinsen Anteil
 - Master Thesis und Publikation 2017
 - «An analysis of anterior scleral shape and its role in the design and fitting of scleral contact lenses” DOI: [10.1016/j.clae.2017.10.010](https://doi.org/10.1016/j.clae.2017.10.010)
 - Fellow of the Scleral Lens Education Society seit 2019 (FSLs)

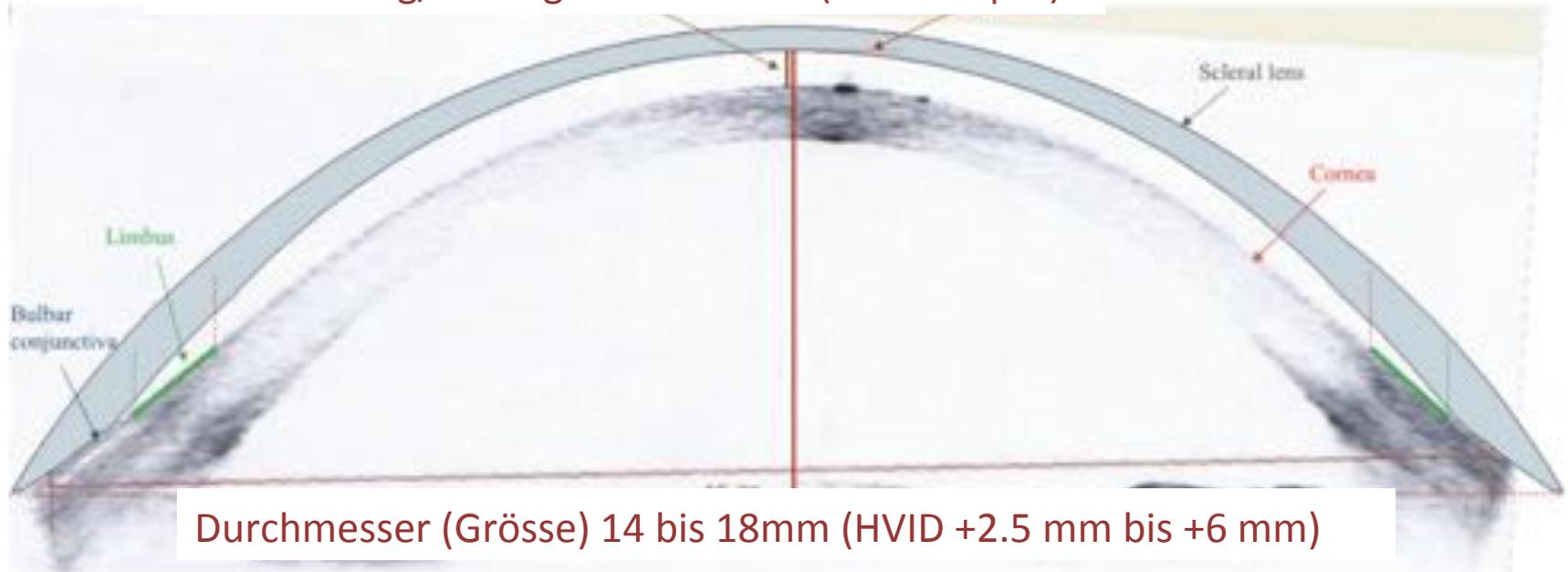
Was sind Sklerallinsen?

- Formstabile, hochgasdurchlässige optische Kontaktlinsen
- liegen ausschliesslich auf der Sklera (Bindehaut)
- Cornea wird komplett überbrückt
 - Reservoir zwischen Sklerallinse und Cornea wird mit konservierungsmittelfreiem NaCl oder Benetzung aufgefüllt (UD!)
- weisen einen hohen Tragekomfort und beste optische Abbildungseigenschaften auf

Bild Schema Sklerallinse

linsen
centrum

Überbrückung/ Flüssigkeitsreservoir (150-200 μm)



PATHOLOGISCHE INDIKATIONEN FÜR SKLERALLINSEN

Indikationen für Sklerallinsen

- Visuelle Rehabilitation bei irregulärem Astigmatismus
 - **Keratokonus**, PMD, Keratoglobus, sekundäre Ektasien
 - **Keratoplastik** (Post-pKP mit & ohne Fäden, DALK)
 - **Corneale Narben** nach Verletzungen und infektiösen Ulceration
 - **Post-Refraktiven Eingriffen** mit Komplikationen, Radiäre Keratotomie
 - **Oberflächen Irregularitäten** wie Epitheliale Basalmembran Dystrophy (Map-Dot), GCD mit superfiziellen Granulae,...

Indikationen für Sklerallinsen

- Therapeutisch-Protective Rehabilitation:
 - **Expositions Keratiden:** Facialis-Paresen (idiopathisch, traumatisch), Ektropien,...
 - **Pathologische Trockene Augen:** GVHD, Sjögren, Stevens-Johnson,...
 - **Neurotrophische Keratopathien**
 - Mechanisches Scheuern Lider und ggf. Trichiasis

LAGOPHTHALMUS – FACIALIS PARESE

Fehlender Lidschluss, Blendung, Reizung, Schmerzen, Fremdkörpergefühl

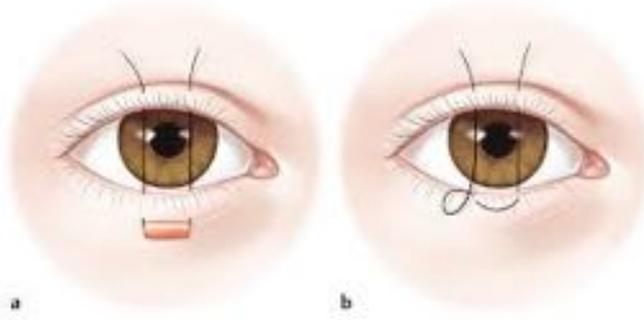
Case 1 Facialis Parese

- weiblich, 18 jährig, Myopie
- Hx: Schädelbasis-Bruch Schädelhirn-Trauma n. Sturz aus 5 Meter Höhe, N. Facialis gerissen
- Facialisparese mit Lagophthalmus und Expositions-Keratitis
- Subjektive Symptome:
 - Starke Photophobie, Schmerzen, Diskomfort, Rötung

Vorgeschlagene okuläre Therapie

Massnahmen (aus Sicht von Pt.)

linsen
centrum



1 . Zunähen



2 . Goldgewichte
im Oberlid einnähen



3. Uhrglasverband & Lid zukleben

- Von Sklerallinsen wurde abgeraten, da diese sehr unbequem seien

Patientin war verständlicherweise völlig entmutigt!

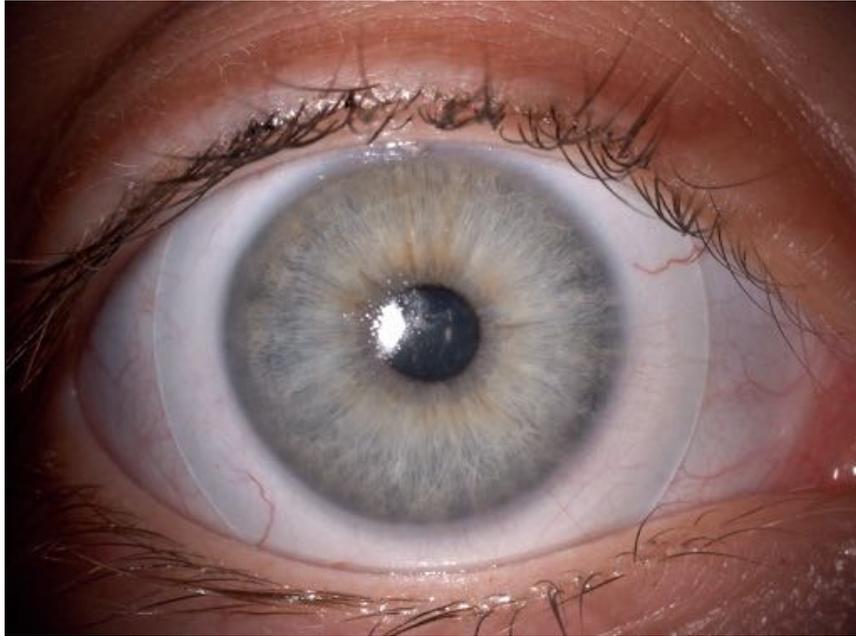
- Glücklicherweise machte Ihre Logopädin die Pt. auf Sklerallinsen aufmerksam, da eine andere Klientin aufgrund von Herpes Vernarbung davon schwärmte!

Case 1 Facialis Parese



- Ziel: Anpassung protektive Sklerallinse (tagsüber)
 - Operativen Eingriff vermeiden
 - Schutz der Augenoberfläche
 - Linderung der Symptome
 - Nachts weiterhin Uhrglasverband tragen.

Case 1 Facialis Parese



Mit protektiver Skerallinse:

- Tagsüber kaum Symptome
- Abends nach CL Tragen ist das Auge am ruhigsten
- Benetzung der Linsenoberfläche bleibt eine Herausforderung, erfordert regelmässige Benetzung und Lidmassage

5 Jahre später



Fazit Patientin:

- Beste Entscheidung, Sklerallinse einfache Lösung, täglich grosse Erleichterung, ist sehr komfortabel, Wellness für das Auge!
- Kontralaterale Tageslinse teils weniger bequem
- *Erinnert sich heute noch: «Nach 20 Min. mit der Messlinse am Auge musste ich zum ersten Mal 40 Min. nicht benetzen!»*

TAKE HOME

Non-Invasive Therapie Option

- Sklerallinsen eignen sich als **vorübergehende** sowie als **langfristige Therapie Option** bei idiopathischen oder traumatischen VII-Parasen
- Starke Verbesserung der Lebensqualität
- Schutz der Augenoberfläche vor Expositionskeratitis
- Sicherheit & Schutz vor Fremdkörper (Handwerker)

Protect the Ocular Surface & Improve QoL substantially!

Markus Ritzmann

M.Sc. Optometrist FHNW SBAO FAAO FSLs

Linsencentrum GmbH
Schlossmühlestrasse 9
8500 Frauenfeld

Tel. 052 551 10 80
mr@linsencentrum.ch
www.linsencentrum.ch