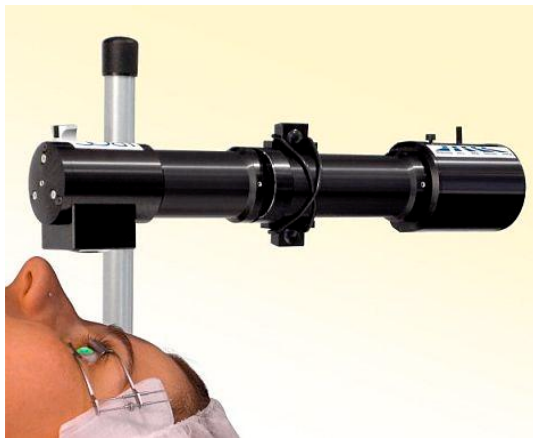


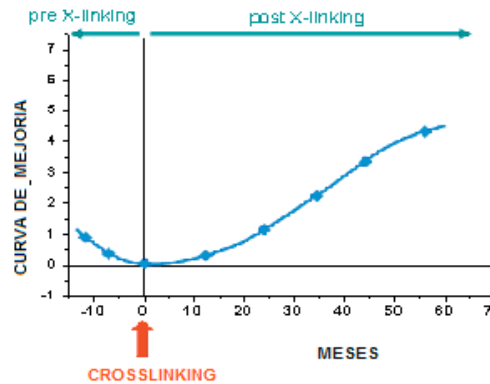
CROSSLINKING CORNEAL

El Cross-Linking corneal o sistema UV-X™, es la combinación de la radiación UV y un fotoactivador con riboflavina que inicia un proceso de reticulación* del colágeno corneal. El adelgazamiento progresivo de la cornea se ralentiza, o incluso se detiene por completo y se incrementa la fortaleza biomecánica de la córnea.

Diversos estudios clínicos han demostrado que el queratocono progresivo y la ectasia iatrogénica pueden estabilizarse con el cross-linking corneal. También la degeneración marginal pelúcida, el “corneal melting” y las queratitis fúngicas pueden beneficiarse del tratamiento de cross-linking corneal.



El sistema UV-X™ ha sido desarrollado por los Dres. Theo Seiler y Eberhard Spoerl. Consiste en un emisor de luz UV altamente homogeneizada de 365 nm.



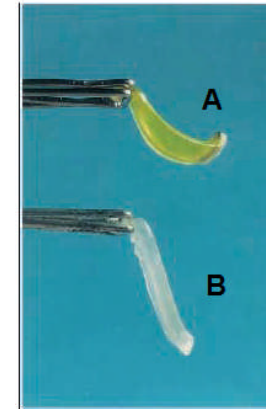
Curva de mejoría, donde puede observarse la mejoría del paciente después de la aplicación del Cross-linking.

Todos los estudios clínicos han sido realizados con equipos del Dr. Seiler, lo que respalda el funcionamiento de la técnica utilizando el UV-X™. Gracias a su gran capacidad para entregar luz UV homogeneizada, no necesita elementos adicionales para mantener el haz UV enfocado en la cornea. Esto permite que el diseño se simplifique y que el equipo sea portátil.

Los parámetros recomendados de tratamiento garantizan eficacia clínica y seguridad para el paciente.

Tras 72 meses de seguimiento no se advierte disminución alguna en la estabilidad biomecánica de la cornea. Y más del 50% de los pacientes muestran una reducción de la curvatura máxima de la cornea. No se han observado efectos

adversos. El tratamiento dura una hora por ojo, por lo tanto se realiza cada ojo por separado, y en días diferentes.



Efecto de la aplicación de radiación UV según el sistema de crosslinking sobre la córnea (A) y sin fotoactivador (B)

Indicaciones:

- Queratocono progresivo.
- Ectasia iatrogénica.
- Degeneración marginal pelúcida.
- Corneal melting
- Queratitis por hongos.

Contraindicaciones:

- Embarazo.

Secuencia del Tratamiento:

1. Paquimetría: Medida del grosor corneal.
2. Desepitelización corneal parcial: Retirar la capa más superficial de la cornea.
3. Administración tópica de gotas del fotoactivador: Riboflavina.
4. Comprobación de la saturación del fotoactivador.

5. Irradiación UV: Con el UV-X™.
6. Durante la irradiación, se sigue administrando fotoactivador.
7. Al finalizar la irradiación, se pone una lente de contacto terapéutica, que se retirará posteriormente.
8. Se prescribe tratamiento con gotas.
9. Evolución postoperatoria en consulta.

"This was a safe procedure because the endothelial cell count density and the clarity of the lens and cornea remained unchanged". Dr. Seiler

"Este es un procedimiento seguro debido a que la densidad de células endoteliales y la transparencia del cristalino y la cornea permanecen sin cambios". Dr. Seiler



Dr. Seiler

BIBLIOGRAFIA:

Riboflavin/Ultraviolet-A-induced Collagen Crosslinking for the Treatment of Keratoconus", Gregor Wollensak, Md, Eberhard Spoerl, Phd, And Theo Seiler, Phd, Md, (Am J Ophthalmol 2003;135: 620-627.

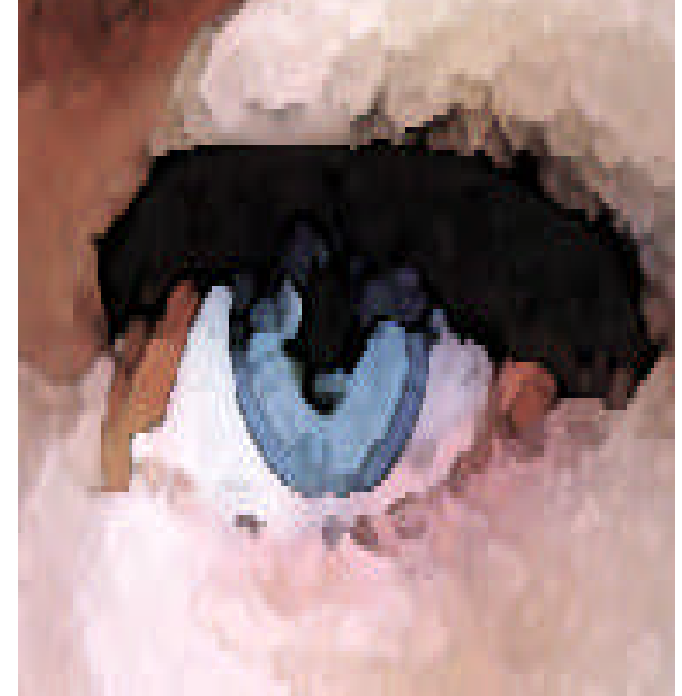
**CONSULTORI D'OFTALMOLOGIA
I MICROCIRURGIA OCULAR**

Ofrecemos una asistencia oftalmológica integral y personalizada. Cada paciente recibe nuestra atención y el tiempo necesario que su caso requiera, poniendo a su disposición nuestros servicios médicos y quirúrgicos con tecnología de vanguardia:

- *Oftalmología Pediátrica y del Adulto
- *Neurooftalmología
- *Glaucoma, control de la tensión ocular y campimetría (campo visual)
- *Retina-Vítreo y Diabetes ocular
- *Cirugía Plástica ocular
- *Cirugía de la Catarata.
- *Vía lagrimal
- *Cirugía Refractiva: Cataratas, Miopía, Hipermetropía y Astigmatismo
- *Cirugía Láser: YAG, Argón, Excimer.



**Plaça Ernest Lluch 1, Escala B, baix 2ª.
17600 Figueres - Girona
Tel/Fax. 972 671 677**



**CONSULTORI D'OFTALMOLOGIA
I
MICROCIRURGIA OCULAR**

OFTALMOLOGIA PEDIATRICA I DE L'ADULT



Dr. Fernando A. Rodríguez Mier

CROSSLINKING CORNEAL