

RITSIGHT

RIBOFLAVINA 0.22% PER IL CROSS-LINKING CORNEALE



C4V

CHROMO4VIS

DISPOSITIVO MEDICO UV-A
CON TECNOLOGIE ABILITANTI ED ESPONENZIALI

CASI CLINICI

SCEGLI IL PIÙ ALTO
STANDARD DI RIFERIMENTO
PER IL TRATTAMENTO
DEL CHERATOCONO E
DELL'ECTASIA
CORNEALE

RegenSight

RIGENERA. MIGLIORA



L'ARTE DELLA TECNOLOGIA MADE IN ITALY

Innovazione di tecnologia e di prodotto creata da un Team di ricercatori biomedici e di chirurghi oculisti

SISTEMA DI QUALITÀ AZIENDALE E
DI PRODOTTO CERTIFICATO DA TÜV
RHEINLAND



Brevetti di invenzione industriale
IT102016000007349 - EU16834193
CN 108697814 - US 16071284



CARATTERISTICHE TECNICHE

Offre la più ampia gamma di operazioni per il CXL:

- **Energia UV-A:**
da 3.6 J/cm² a 10.0 J/cm²
- **Densità di potenza UV-A:**
da 3 mW/cm² a 40 mW/cm²
- **Modalità di irradiazione UV-A:**
continua o intermittente
- **Area di trattamento UV-A:**
da 5 mm a 9 mm
- **Enhanced EpiOn:**
Protocollo irradiazione transepiteliale



**DIVENTA PROTAGONISTA DELLA NUOVA ERA DEL
CROSS-LINKING CORNEALE.
CHIEDI UNA DIMOSTRAZIONE DI C4V CHROMO4VIS®.**

CASO CLINICO 1

PAZIENTE DI 16 ANNI

RISULTATO TOPOGRAFIA CORNEALE

-2 D di appiattimento del K_{max}^*
(media letteratura CXL EpiOFF a 6 mesi:
-0.8 D)

REFRAZIONE MANIFESTA

AV* preoperatoria: -1.50 sf (10/10)
AV a 6 mesi di follow-up: -1.50 sf (12/10)

OCT CORNEALE

CCT* preoperatorio: 504 μ m
CCT a 6 mesi di follow-up: 488 μ m

LEGENDA:

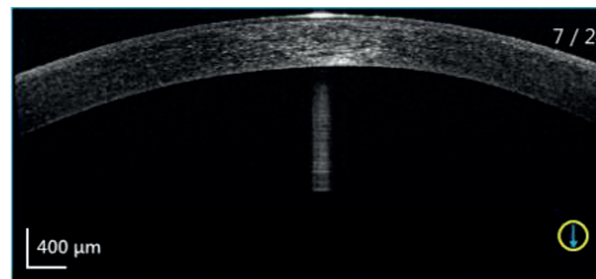
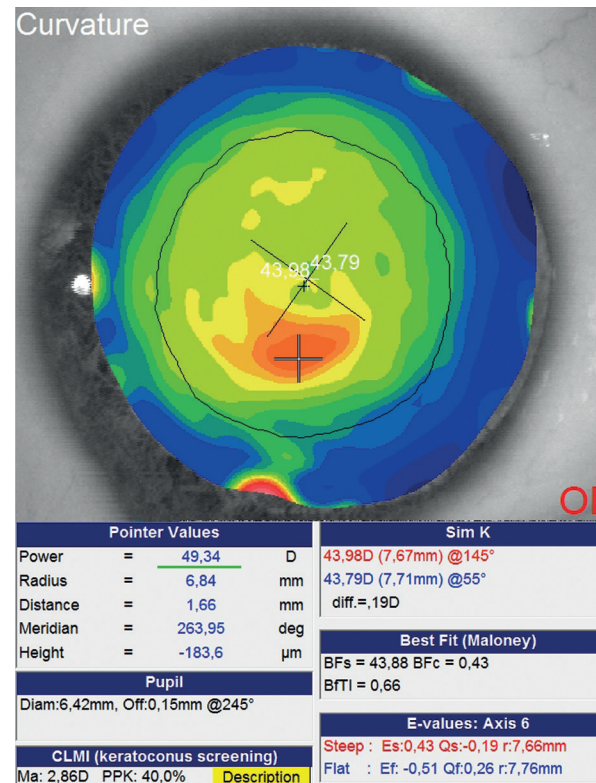
- * CCT: spessore corneale centrale
- * K_{max} : cheratometria massima simulata
- * AV: acuità visiva

DIAGNOSI PRECOCE
+ TRATTAMENTO TEMPESTIVO
+ DISPOSITIVI MEDICI
SCIENTIFICAMENTE VALIDATI =

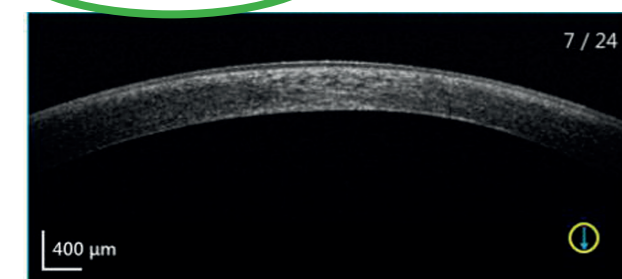
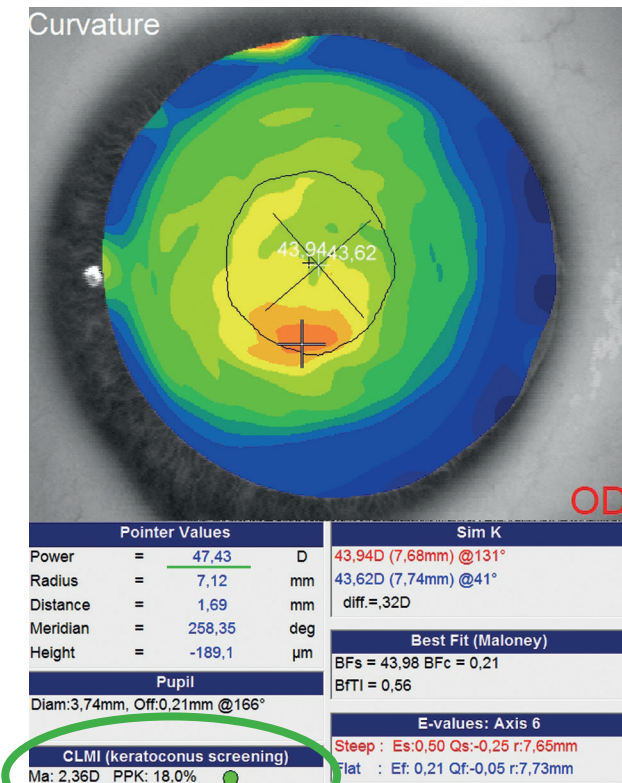
**PAZIENTE FELICE
E CHIRURGO SODDISFATTO**

PROCEDURA DI CROSS-LINKING CORNEALE CON PROTOCOLLO EPIOFF
15 minuti di applicazione di RitSight (1 goccia ogni 20 secondi)
Irradiazione UV-A 10 mW/cm² per 9 minuti

PREOPERATORIO



6 MESI DI FOLLOW UP



CASO CLINICO 2

PAZIENTE DI 18 ANNI

RISULTATO TOPOGRAFIA CORNEALE

-3 D di appiattimento del K_{max}^*
(media letteratura CXL EpiOFF a 6 mesi:
-0.8 D)

REFRAZIONE MANIFESTA

AV* preoperatoria: -0.50 cyl 170° (9/10)
AV a 6 mesi di follow-up: -0.25/+0.75 cyl
130° (11/10)

ACUITÀ VISIVA NATURALE

da 6/10 preoperatorio a 8/10 a 6 mesi
di follow-up

OCT CORNEALE

CCT* preoperatorio: 498 μ m
CCT a 6 mesi di follow-up: 503 μ m

LEGENDA:

- * CCT: spessore corneale centrale
- * K_{max} : cheratometria massima simulata
- * AV: acuità visiva

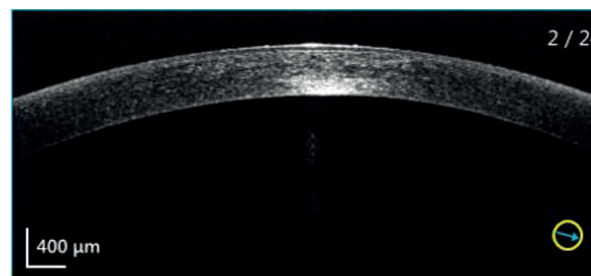
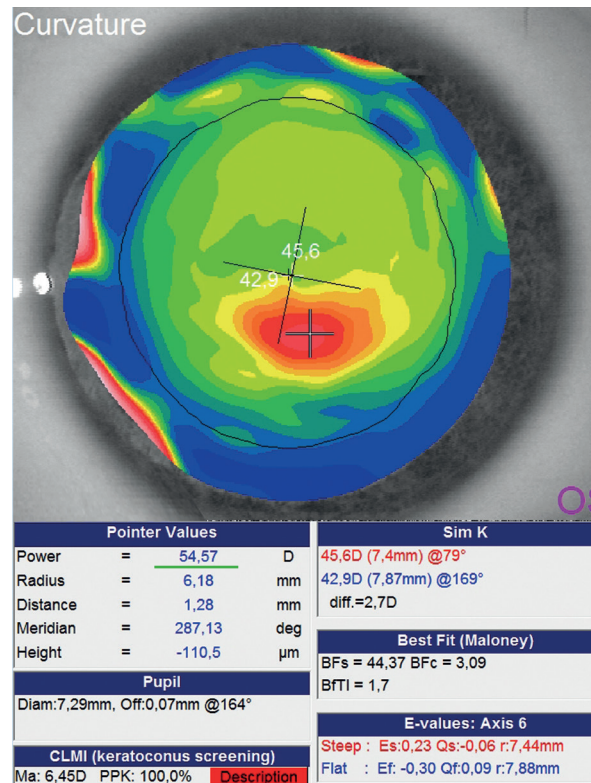
RITSIGHT

riduce il tempo di somministrazione
del protocollo EpiOFF garantendo
maggiore sicurezza ed efficacia

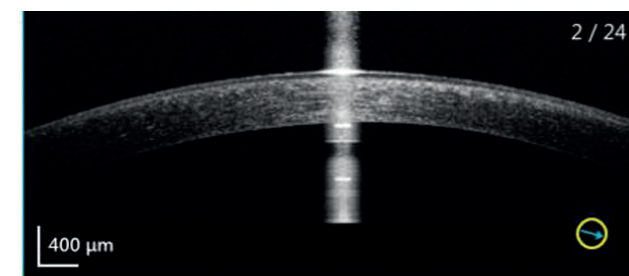
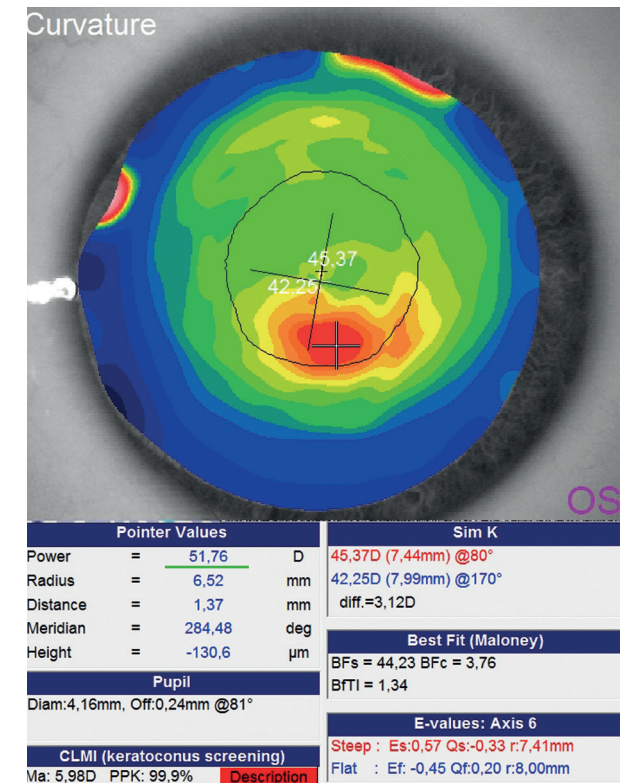
PROCEDURA DI CROSS-LINKING CORNEALE CON PROTOCOLLO EPIOFF

15 minuti di applicazione di RitSight (1 goccia ogni 20 secondi)
Irradiazione UV-A 10 mW/cm² per 9 minuti

PREOPERATORIO



6 MESI DI FOLLOW UP



CASO CLINICO 3

PAZIENTE DI 19 ANNI

RISULTATO TOPOGRAFIA CORNEALE

-3 D di appiattimento del K_{max}^*
(media letteratura CXL EpiOFF a 6 mesi:
-0.8 D)

REFRAZIONE MANIFESTA

AV* preoperatoria: -3 cyl 100° (6/10)
AV a 6 mesi di follow-up: -3 cyl 100° (8/10)

ACUITÀ VISIVA NATURALE

da 3/10 preoperatorio a 6/10
a 6 mesi di follow-up

OCT CORNEALE

CCT* preoperatorio: 522 μ m
CCT a 6 mesi di follow-up: 518 μ m

LEGENDA:

- * CCT: spessore corneale centrale
- * K_{max} : keratometria massima simulata
- * AV: acuità visiva

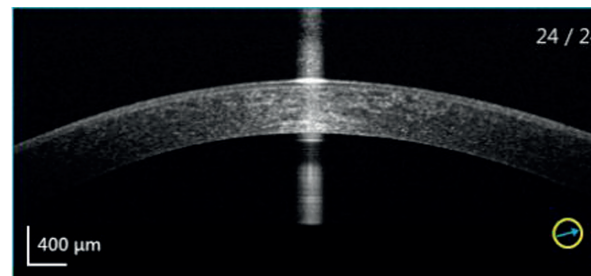
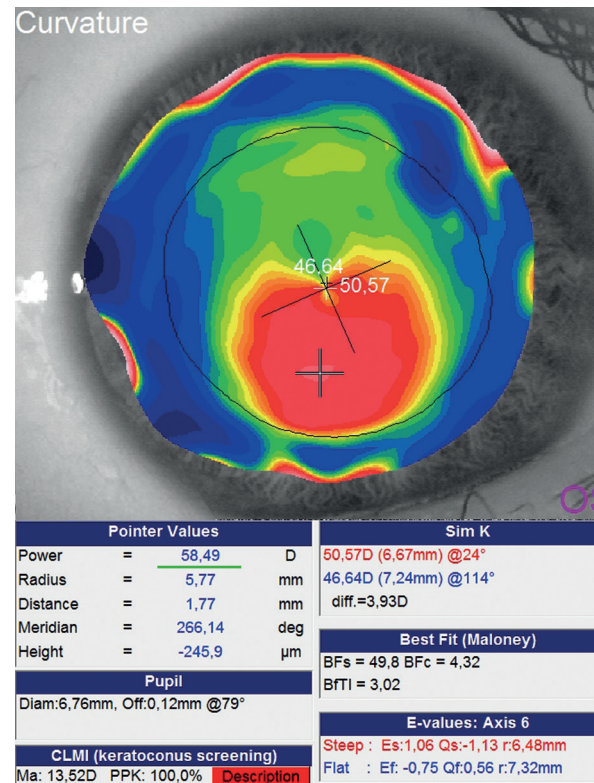
RegenSight

Comprende le **esigenze dei
chirurghi oculisti per migliorare
l'assistenza ai loro pazienti**

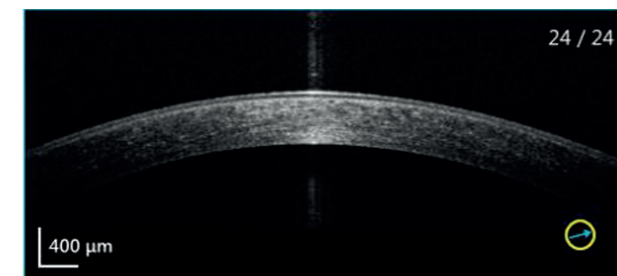
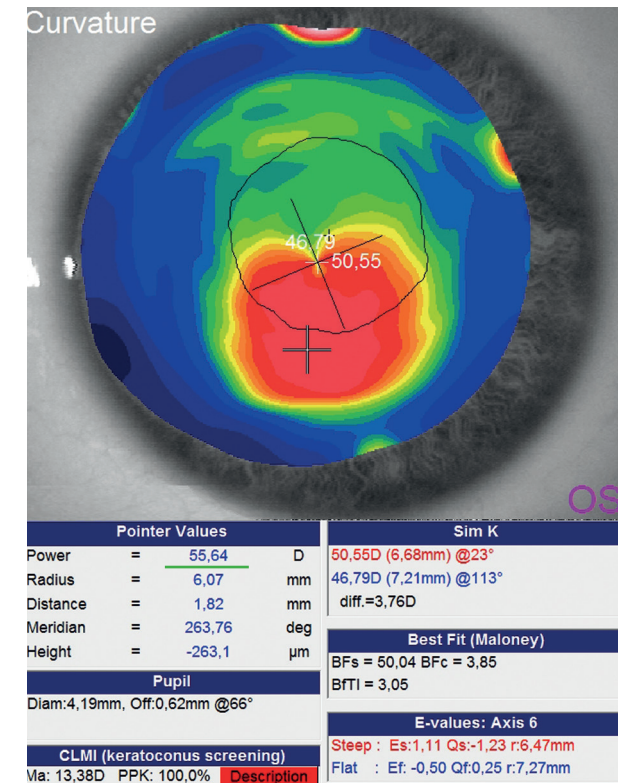
PROCEDURA DI CROSS-LINKING CORNEALE CON PROTOCOLLO EPIOFF

15 minuti di applicazione di RitSight (1 goccia ogni 20 secondi)
Irradiazione UV-A 10 mW/cm² per 9 minuti

PREOPERATORIO



6 MESI DI FOLLOW UP



CASO CLINICO 4

PAZIENTE DI 26 ANNI

RISULTATO TOPOGRAFIA CORNEALE

-1 D di appiattimento del K_{max}^*
(media letteratura EpiON a 6 mesi:
-0.4 D)

REFRAZIONE MANIFESTA

AV* preoperatoria: -0.50 -3.25 cyl 150°
(9/10)

AV a 6 mesi di follow-up: -0.75 -1.50 cyl
150° (10/10)

ACUITÀ VISIVA NATURALE

da Motu Manu preoperatorio a 3/10
a 6 mesi di follow-up

OCT CORNEALE

CCT* preoperatorio: 520 μ m

CCT a 6 mesi di follow-up: 522 μ m

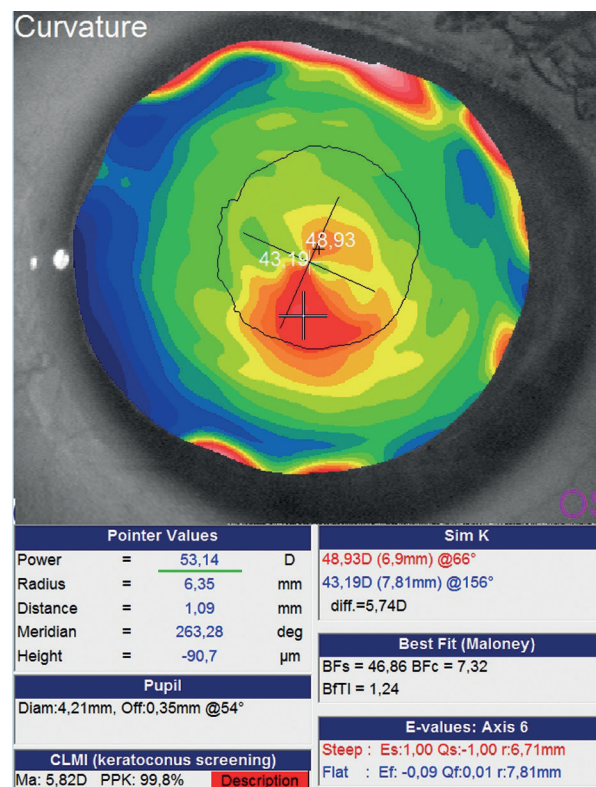
LEGENDA:

- * CCT: spessore corneale centrale
- * K_{max} : cheratometria massima simulata
- * AV: acuità visiva

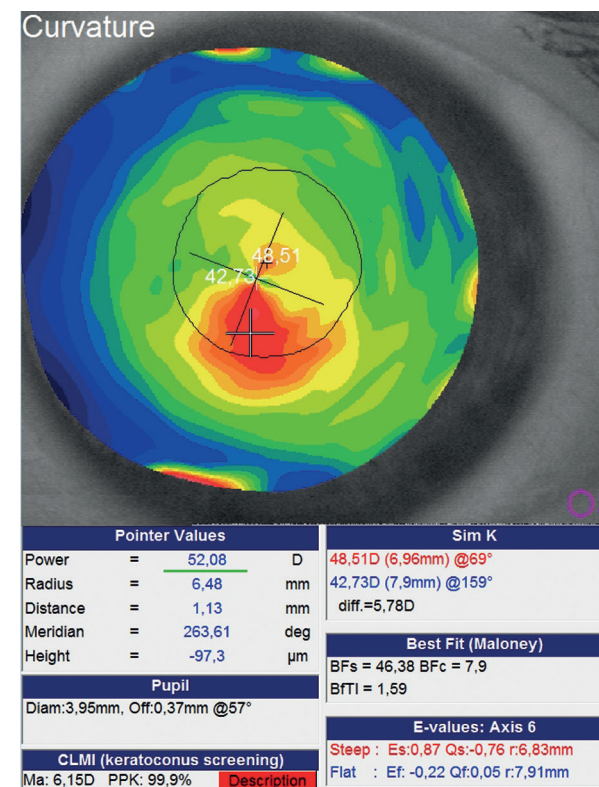
PROCEDURA DI CROSS-LINKING CORNEALE CON PROTOCOLLO EPION CON IONTOFORESI CORNEALE

7 minuti di iontoforesi corneale 1 mA con RitSight
Irradiazione UV-A 10 mW/cm² per 9 minuti

PREOPERATORIO



6 MESI DI FOLLOW UP



RITSIGHT incrementa l'efficacia del **protocollo EpiON** grazie alla **maggiore penetrazione e concentrazione** nello **stroma corneale**.

PRODOTTO CHE RISPONDE AI BISOGNI DEL CHIRURGO

- Formulazione ad **alta concentrazione di riboflavina** sviluppata con innovativo processo produttivo
- **Elevata stabilità**

FORMULAZIONE

- Riboflavina base 0.22%
- Sistemi tampone pH ed osmolalità
- Acqua per iniettabili

RegenSight
RIGENERA. MIGLIORA

Regensight srl - customers@regensight.com

SOLUZIONE OFTALMICA PER IL CROSS-LINKING CORNEALE

INDICAZIONI D'USO

Soluzione oftalmica foto-protettiva per il **trattamento** del **cheratocono** e dell'**ectasia corneale** con le procedure di cross-linking corneale.

VANTAGGI

- **Volume 3 ml**
- **Protocollo CXL EpiOFF:**
riduce il tempo di somministrazione migliorando la sicurezza ed efficacia
- **Protocollo CXL EpiON:**
incrementa l'efficacia terapeutica grazie alla maggiore penetrazione e concentrazione nello stroma corneale



C4V CHROMO4VIS® e RitSight® elevano lo standard di riferimento del cross-linking corneale ad una qualità senza precedenti



offre **la più ampia gamma** di **protocolli** per il **cross-linking** ed **introduce** le **tecnologie abilitanti** ed **esponenziali** in **chirurgia oftalmica**

RITSIGHT

è una **formulazione** ad **alta concentrazione** di **riboflavina** sviluppata con **innovativo processo** produttivo



Il dispositivo medico
C4V CHROMO4VIS®
è **"Sanità 4.0"** e gode
dei **benefici fiscali**
ai sensi dei commi da 184 a
194 della Legge 160 del 27.12.19

Bibliografia

- Lombardo M. et al. Two years outcomes of a randomized controlled trial of transepithelial corneal cross-linking with iontophoresis for keratoconus. J Cataract Refract Surg 2019 Jul;45(7):992-1000.
- Wen D. et al. Comparison of epithelium-Off versus transepithelial corneal collagen cross-linking for keratoconus: A systematic review and meta-Analysis. Cornea 2018;37:1018-1024)
- Lombardo G. et al. Non-invasive optical method for real-time assessment of intracorneal riboflavin concentration and efficacy of corneal cross-linking. J Biophotonics 2018;11(7):e201800028.
- Lombardo M. et al. All-optical method to assess stromal concentration of riboflavin in conventional and accelerated UV-A irradiation of the human cornea. Invest Ophthalmol Vis Sci 2016; 57(2): 476-483.
- Lombardo M. et al. Interaction of ultraviolet light with the cornea: clinical implications for corneal crosslinking. J Cataract Refract Surg 2015; 41(2):446-459.
- Li J. et al. Efficacy of Corneal Collagen Cross-Linking for Treatment of Keratoconus: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. PloS One 2015; 10(5): e0127079
- Chunyu T. et al. Corneal collagen cross-linking in keratoconus: A systematic review and meta-analysis. Sci Report 2014; 4: 5652.

RegenSight
RIGENERA. MIGLIORA



customers@regensight.com