

RITSIGHT

CE0477

SOLUZIONE OFTALMICA
PER IL CROSS-LINKING CORNEALE

RIBOFLAVINA 0.22%

**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

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

RegenSight

RIGENERA. MIGLIORA

Regensight srl - customers@regensight.com

RSMKTKC21002IT

C4V

CHROMO4VIS

Dispositivo medico UV-A
per il cross-linking corneale
CE1936



DISPOSITIVO MEDICO UV-A CON TECNOLOGIA DIROMPENTE

C4V CHROMO4VIS® introduce le tecnologie *abilitanti ed esponenziali* in chirurgia oftalmica



C4V CHROMO4VIS®
gode dei **benefici fiscali "Industria 4.0"**

ai sensi dei commi 184-197
della Legge 160 del 27.12.19

REALTÀ AUMENTATA

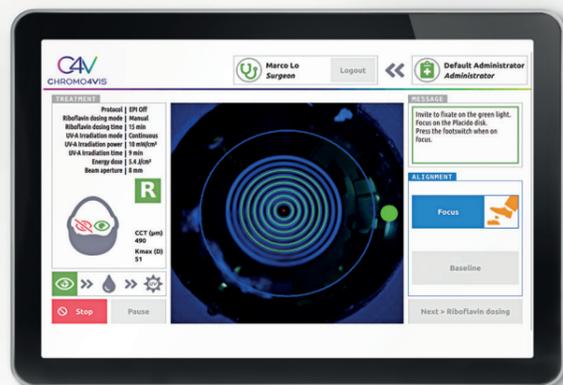
INTERNET OF THINGS

TRACCIABILITÀ DIGITALE

TECNOLOGIA SOSTENIBILE

**MASSIMA AFFIDABILITÀ - MONITORAGGIO
CONTINUO DELL'ENERGIA E POTENZA UV-A EMESSA**

RegenSight
RIGENERA. MIGLIORA



• **INTERFACCIA GRAFICA UTENTE** per un'interazione intuitiva con il dispositivo medico

• Sistema di **REALTÀ AUMENTATA** per la **precisa focalizzazione sulla cornea**



• **DATI CLINICI ARCHIVIATI** per una **rapida consultazione ed esportazione su supporto USB**



• **DATI CLINICI del TRATTAMENTO** registrati da un **SISTEMA di VISIONE INTEGRATO**

• **Più ampia gamma** esistente di **PROTOCOLLI** per il **cross-linking corneale**



SPECIFICHE DEL DISPOSITIVO MEDICO

- **Codice prodotto:** RS00VEI03; release 1.0.0
- **Braccio articolato e bilanciato;**
- **Monitor 10" touch screen** con display a colori
- **Realtà aumentata** per la **focalizzazione corneale**
- **Carrello con ruote piroettanti**
- **Dimensioni:** 48 x 139 x 56 cm
- **Peso:** 31 Kg
- **Dispositivo Internet of Things** per la **manutenzione remota predittiva**



COMPETENZA

Innovazione di tecnologia e di prodotto creata da un Team di ricercatori biomedici e di chirurghi oculisti con 15 anni di esperienza nella ricerca e sviluppo nel campo del cross-linking

QUALITÀ

Sistema di qualità aziendale e di prodotto certificato da TÜV RHEINLAND



EVIDENZA

- Miglioramento di prodotto con evidenze cliniche basate sul metodo scientifico.
- Validazione del paradigma di teranostica (release 2.0.0) per il cross-linking corneale personalizzato e di precisione.

INVENZIONE

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



Bibliografia

- Lombardo G, Serrao S, Lombardo M. *Comparison between standard and transepithelial corneal cross-linking using a theranostic UV-A device.* Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2020; 258(4): 829-834.
- Lombardo M, Lombardo G. *Non-invasive and real time assessment of riboflavin consumption in standard and accelerated corneal cross-linking.* J Cataract Refract Surg 2019;45(1):80-86.
- Lombardo G, Villari V, Micali N, Leone N, Labate C, De Santo MP, Lombardo M. *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, Micali N, Villari V, Serrao S, Lombardo G. *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.
- Labate C, De Santo MP, Lombardo G, Lombardo M. *Understanding of the Viscoelastic Response of the Human Corneal Stroma Induced by Riboflavin/UV-A Cross-Linking at the Nano Level.* PLoS One 2015; 10(4): e0122868.
- Lombardo M, Pucci G, Barberi R, Lombardo G. *Interaction of ultraviolet light with the cornea: clinical implications for corneal crosslinking.* J Cataract Refract Surg 2015; 41(2): 446-459.



Per sapere di più vai sul sito:
<https://www.regensight.com>