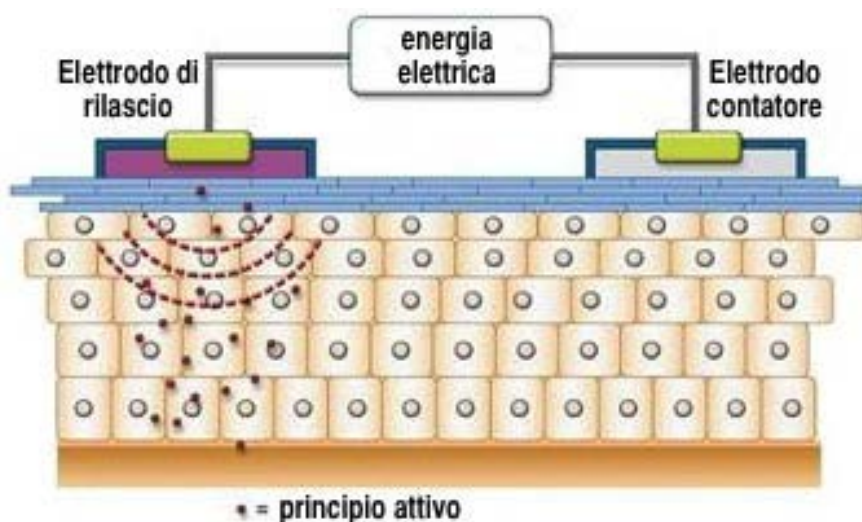




Iris Centro Medico Cosenza

## MEDICAL Device VEGA 10mW Per Iontoforesi CORNEALE



### Iontoforesi: **Migliora la terapia del Cheratocono**

La iontoforesi è una avanzatissima metodica non invasiva utile per facilitare l'assorbimento di farmaci all'interno dell'occhio. La iontoforesi (che non è da confondere con la ionoforesi) si avvale di deboli correnti continue per veicolare efficacemente e rapidamente le molecole medicamentose all'interno del bulbo oculare. Grazie alla iontoforesi è possibile facilitare l'assorbimento della riboflavina all'interno della cornea (intervento di cross linking corneale) ed è indicata per la terapia del cheratocono e in generale per contrastare lo sfiancamento della cornea.

Con la iontoforesi i tempi si accorciano notevolmente e l'assorbimento è maggiore.

Procedura della iontoforesi

Vantaggi della procedura di iontoforesi

- **Drastica riduzione nei tempi di imbibizione (da 30 minuti a 5 minuti)**
- **Tecnica EPI-ON**
- **Concentrazione di riboflavina nello stroma più elevata rispetto all'imbibizione TE standard, più omogenea e riproducibile rispetto alla tecnica EPI-OFF**
- **Incremento nella compliance del paziente**
- **Emettitore UV-A (10 mW /cm<sup>2</sup>): 9 minuti di irradiazione**
- **Tempo totale di trattamento: 14 minuti**

Con la iontoforesi la tecnica di CXL raggiunge il top in quanto unisce i benefici della tecnica transepiteliale (assenza di haze, infezioni, dolore, nessuna riduzione del visus nel periodo post-intervento, non è necessaria una sala operatoria) ai vantaggi della tecnica standard EPI-OFF (maggiore penetrazione stromale).

# VEGA® 10 mW IONTO - READY

Nato dall'esperienza del VEGA® 3 mW

- Oltre 70.000 interventi di CXL effettuati
- Commercializzato in oltre 40 Paesi in tutto il mondo
- Procedura standardizzata
- 2 step (imbibizione e fase di irraggiamento UV-A singola della durata di 9 minuti)

## Caratteristiche tecniche superiori

- Micro-telecamera a colori integrata nella testa ottica che permette un controllo in tempo reale della procedura chirurgica mediante monitor LCD
- Testa ottica ad 1 LED a banda stretta per emissione UV
- Diaframma variabile da 4 ad 11 mm per cambiare l'area irradiata mantenendo costante la densità di potenza a 10 mW/cm<sup>2</sup>
- Sistema di collimazione a 2 LED rossi per una focalizzazione precisa
- LED verde di fissazione per il paziente
- Monitor ed emettitore UV-A compatibili con braccio e stativo del VEGA 3 mW

- Braccio autobilanciato dotato di base a stativo su ruote per un utilizzo molto confortevole

- Comando a pedale

- Ampia distanza di lavoro (54 mm) per un maggiore spazio di manovra



Monitor LCD



## UN APPROCCIO INNOVATIVO PER IL TRATTAMENTO DEL CHERATOCONO PROGRESSIVO E DELLE ECTASIE CORNEALI

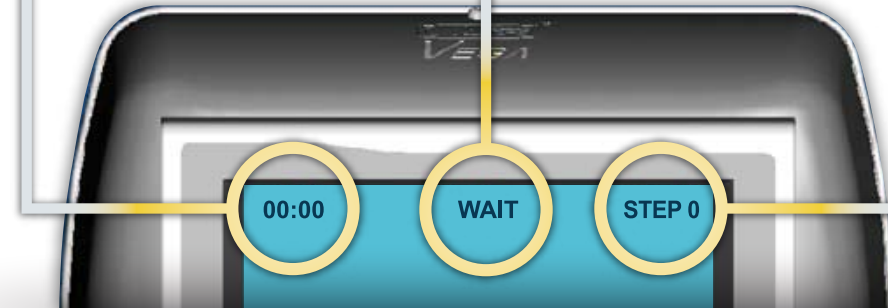
### Facilità di utilizzo

Il sistema video-acustico di avvertimento presente nel display dell'apparecchio fornisce all'operatore tutte le informazioni sulla scansione dei tempi e delle fasi chirurgiche.

Il tempo di ogni step viene visualizzato in minuti e secondi

Indica lo STATO (WAIT, RUN, PAUSE, RESET) dell'apparecchiatura

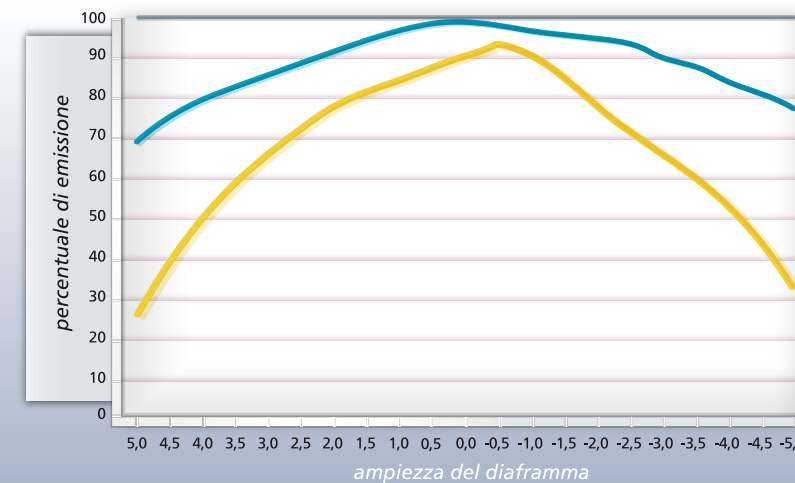
Indica il singolo STEP di lavoro



Comando a pedale per il mantenimento della sterilità e dell'indipendenza dell'operatore



### Uniformità di emissione

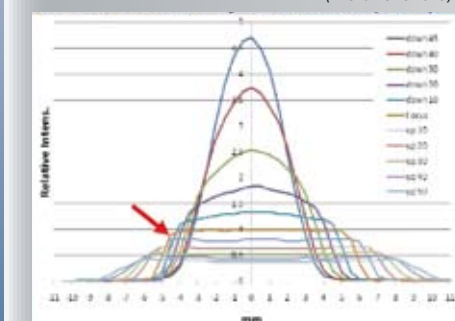


Il mono LED fornisce l'energia richiesta con una uniformità superiore al 90% su una superficie fino ad 11 mm di diametro

- Altri strumenti
- CSO Vega
- Max

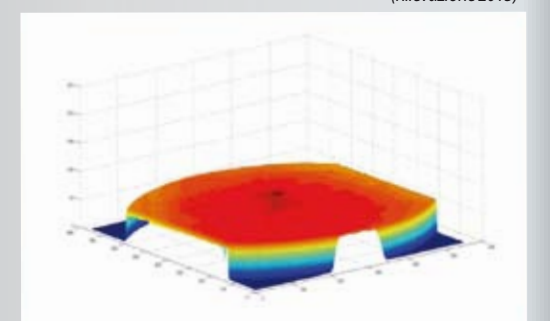
**Elevata sicurezza d'uso**  
Ottima uniformità di irradiazione su tutta l'area interessata dall'intervento

Uniformità della radiazione UV-A vs distanza di lavoro (Rilevazione 2013)



La radiazione UV-A del VEGA mantiene un'elevata uniformità anche se la distanza di lavoro varia leggermente rispetto alla posizione di fuoco.

Mapa di irradiazione UV-A (Rilevazione 2013)



La radiazione UV-A del VEGA in posizione di fuoco presenta un'ottima uniformità su tutta la superficie irradiata.