



Paragon CRT®

Benvenuto nel mondo di Paragon CRT, un nuovo sistema, non invasivo e reversibile, per ottenere la correzione di un difetto visivo tramite il porto notturno di speciali lenti a contatto. Le lenti, indossate durante le ore di sonno, modificano temporaneamente e delicatamente la forma della cornea, senza alterarne in maniera permanente la sua fisiologia.

In aggiunta ai trattamenti laser o di altro genere, il sistema Paragon CRT offre una opportunità per correggere, e fidelizzare, la maggior parte dei vostri clienti. Infatti, i pazienti ai quali viene offerta una opportunità di scelta, preferiscono generalmente il trattamento CRT ad altri. I servizi di marketing e l'assistenza tecnica vi permetteranno di ottenere i maggiori vantaggi dal sistema CRT.

Il sistema CRT è sicuro ed efficace, come dimostrato da lunghi studi clinici. Un sistema DDS ben assortito vi permette di soddisfare fino all'80% dei vostri pazienti immediatamente dopo l'esame iniziale.

Il DDS (Diagnostic Dispensing System) consiste in un set di 100 lenti, elementi di supporto alle applicazioni, e l'assistenza tecnica della paragon e dei distributori autorizzati.



Approvazione FDA
 Il 13 giugno 2002 il sistema CRT della Paragon ha ottenuto l'approvazione FDA per il trattamento notturno. Il trattamento Paragon CRT è approvato per il trattamento di miopia fino a -6.00 D associate ad astigmatismi fino a -1.75 D. Non ci sono limiti di età al trattamento.

Parametri Disponibili	Da	A	Step
Raggio Base	7.2 mm	10.3 mm	0.1 mm
Zona Ottica	6.0 mm	-	-
Diametro	10.0 mm	12.0 mm	0.5 mm
Potere	-2.00 D	+2.00	0.25 D
LZA	-29°	37°	1°
RZD	0.250 mm	0.600 mm	0.025 mm

Overview

Un breve riesame della cornea, della sua struttura e dei suoi 5 strati. Studi recenti confermano che la maggior parte dell'azione terapeutica del trattamento Paragon CRT avviene nel tessuto epiteliale.

Epitelio	50 microns
Strato di Bowmans	10 microns
Stroma	465 microns
Membrana di Descemet	10 microns
Endotelio	5 microns
Spessore totale approssimato	540 microns – pari a 0,54 mm



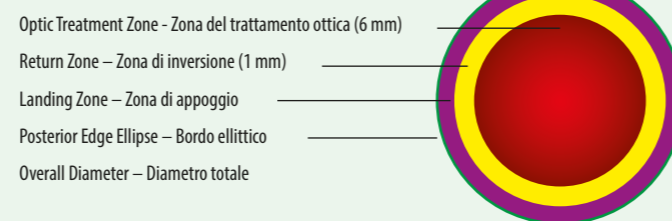
Il concetto è molto semplice, il trattamento Paragon CRT comprime delicatamente il tessuto epiteliale, riducendone lo spessore nella zona centrale della cornea, e aumentando lo spessore nella zona periferica.



Questa variazione corregge il potere diottrico della superficie oculare sino ad ottenere la giusta correzione visiva. Il sistema è pienamente reversibile

Per ottenere questo risultato, una specifica lente a contatto genera una pressione sullo strato lacrimale, promuovendo la compressione delle cellule epiteliali. Quando il trattamento viene sospeso, il processo si inverte.

Descrizione del Prodotto



La lente Paragon CRT è divisa in più segmenti, ognuno ha una funzione specifica: la zona ottica, o zona di trattamento, la zona di inversione, e zona di appoggio.

La parte centrale della lente è la zona di trattamento, nel sistema Paragon CRT, il suo diametro è di 6,00 mm. La superficie posteriore della zona di trattamento è la curva base della lente. Quando iniziamo il trattamento, la superficie della cornea si adatta progressivamente alla forma della curva base, sino ad ottenere la correzione ottica desiderata.

Muovendoci verso l'esterno, troviamo la zona di inversione e la zona di appoggio, che hanno la funzione di assicurare il giusto posizionamento della lente. Assieme assicurano e controllano l'applicazione del trattamento.



Le lenti del set DDS hanno tutte un diametro di 10,5 mm.

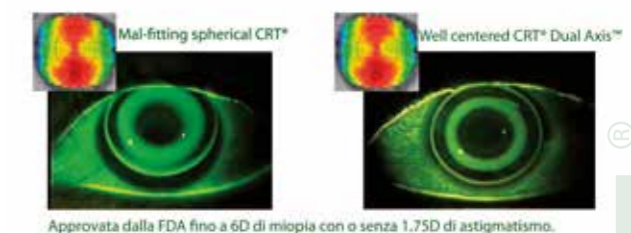


Paragon CRT® Dual Axis™ consentono di soddisfare fino ad un 30% in più di pazienti.

- Consentono di variare i parametri di RZD e LZA sui due meridiani della lente.
- Garantiscono una geometria sottile mantenendo una forte resistenza alla flessione.
- Aumentano le proprietà di auto centraggio senza l'uso di prismi o slab off.
- Sono consigliate in presenza di:
 - Cilindri corneali.
 - Differenze altimetriche superiori ai 15 micron sui due meridiani sul diametro di 8mm.
 - Appoggio periferico incompleto delle lenti standard.
 - Decentramenti per cause non evidenti.

La nuova opzione per compensare differenze altimetriche corneali periferiche (astigmatismi limbus to limbus).

La maggior parte degli occhi con astigmatismi corneali manifestano una significativa differenza nell'elevazione periferica tra il meridiano più piatto e quello più stretto (immagine A). Alcune cornee che appaiono sferiche possono ugualmente presentare una differenza altimetrica nella zona periferica. Le lenti paragon CRT presentano una zona di appoggio periferica



Approvata dalla FDA fino a 6D di miopia con o senza 1.75D di astigmatismo.

fissa intorno agli 8,00 mm (6 mm di zona ottica fissa e un anello di circa 1 millimetro di return zone). Quando la differenza altitudinale tra i due meridiani risulta essere superiore ai 13 micron sul diametro di 8 mm, la lente potrebbe non appoggiare sulla cornea in tutta la sua circonferenza nella landing zone (immagine B). Questo comporta una debole pressione sul meridiano più stretto e si traduce in un centraggio non perfetto, una flessione della lente e/o un trattamento non sufficiente. Un esempio di una mappa altimetrica con valori ai 4 mm dal centro è evidenziata nella figura C.

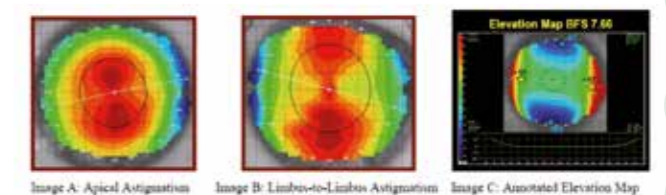


Image A: Apical Astigmatism Image B: Limbus-to-Limbus Astigmatism Image C: Annotated Elevation Map