

Oculistica e chirurgia refrattiva

Nuovo laser ad eccimeri alla Charming Italia: Esiris della Schwind

Il 2009 si apre con l'arrivo presso Charming Italia di Busto Arsizio di un nuovissimo ed avanzatissimo laser ad eccimeri (l'Esiris della tedesca Schwind - sito www.eye-tech-solutions.com) che configura l'ultima generazione di laser per miopia, ipermetropia, astigmatismo e casi complessi.

Notevoli i miglioramenti tecnici che si traducono in una precisione di risultato straordinaria, una qualità della superficie corneale e quindi della visione assolutamente senza paragoni, una velocità di trattamento elevatissima ed una sicurezza ad altissimo livello. Questo grazie ad una doppia fluenza di lavoro, ad un eye tracking (il sistema di puntamento che segue l'occhio nei suoi movimenti) che lavora a frequenza elevatissima su 5 assi, ad un software che modella la cornea senza creare aberrazioni e che permette trattamenti di difetti elevati anche con diametri pupillari importanti.

Il trattamento mediante laser ad eccimeri si propone l'obiettivo di correggere i difetti di refrazione modificando la curvatura della cornea su tutta la sua estensione (miopia e ipermetropia) o solo in alcuni settori (astigmatismo) in modo da far sì che i raggi luminosi siano focalizzati in un solo punto della retina.

La chirurgia refrattiva oculare in questi ultimi anni ha compiuto passi da gigante; oggi i nuovi tipi di intervento e l'impiego di tecnologie sempre più sofisticate, come il laser ad eccimeri, garantiscono risultati eccellenti nelle miopie lievi e molto apprezzabili nelle miopie medie ed elevate.

Il laser ad eccimeri è uno strumento che emette una luce ultravioletta tale da esercitare sul



tessuto un particolare effetto chiamato fotoablazione: il risultato è che la parte più superficiale del materiale colpito viene disintegrata e trasformata in vapore. La fotoablazione, oltre ad avvenire con una precisione inferiore al millesimo di millimetro è "selettiva", cioè avviene solo nella porzione di cornea prescelta per il trattamento, ad una profondità e per un'estensione di ampiezza prestabilita. Il risultato di tutto ciò è che la superficie corneale viene ridisegnata, rimodellata in modo tale da ottenere la correzione del difetto di vista.

Il laser ad eccimeri sono stati utilizzati a livello medico per la prima volta nel 1987. Da allora in tutto il mondo sono stati trattati con grande successo molti milioni di persone affette da miopia, astigmatismo ed ipermetropia. L'applicazione clinica del laser ad eccimeri è stata preceduta da lunghe ed attente valutazioni che hanno evidenziato come esso agisca senza conseguenze significative per i tessuti circostanti e senza determinare alcun indebolimento per il bulbo oculare.

Attualmente con gli apparecchi di ultima generazione si hanno fasci laser omogenei e controllabili, e perciò si ottengono trat-

tamenti di migliore qualità e risultati refrattivi precisi e stabili nel tempo. Inoltre, grazie ad un sofisticato sistema di "eye-tracker", il laser è in grado di "seguire" l'occhio durante anche i più lievi movimenti eliminando i problemi legati alla non perfetta collaborazione del paziente e favorendo così la perfetta

esecuzione della procedura. I laser sono oggi anche in grado di eseguire dei trattamenti "personalizzati", in cui le caratteristiche dell'occhio vengono rilevate da sofisticate apparecchiature ed inserite nel computer del laser che esegue il trattamento in base alle informazioni ricevute.

Si preferisce la metodica **PRK** di applicazione laser (semplice rimozione di tessuto sulla superficie corneale disepitelizzata) o la metodica **Lasek** (come la precedente ma con risparmio dell'epitelio), ritenendo invece, come ormai la totalità mondiale delle scuole specialistiche, inutilmente rischiosa la tecnica **Lasik** (rimozione di tessuto corneale dopo aver praticato una profonda incisione nella cornea).

Come funziona il laser ad eccimeri?

Il raggio laser vaporizza il tessuto corneale (non lo brucia, né lo incide). La lunghezza d'onda del laser ad eccimeri è tale da impedire al laser stesso di penetrare all'interno dell'occhio: non vi sono pertanto rischi di alterare né tanto meno danneggiare le strutture intraoculari (cristallino, retina, nervo ottico, ecc.).

Chi può essere sottoposto a chirurgia refrattiva?

In generale il candidato ideale ha una età superiore a 20 anni, con una refrazione stabile da almeno 1 anno. Nei pazienti che soffrono di alcune malattie oculari (quale ad esempio il cataratto) e nelle donne in gravidanza tale chirurgia non è mai indicata. Vi sono inoltre pazienti nei quali l'intervento può portare a risultati visivi non soddisfacenti. Per escludere questo rischio e per avere un quadro quanto più dettagliato possibile di tutti i parametri oculari, ogni paziente viene sottoposto prima della chirurgia ad una serie di esami che comprendono:

- ◆ Misurazione dell'acuità visiva in libero gioco ed in cicloplegia (con test rosso/verde)
- ◆ Biomicroscopia del segmento anteriore
- ◆ Tonometria
- ◆ Misurazione del diametro della pupilla (con pupillometro a raggi infrarossi)
- ◆ Topografia corneale ed aberrometria
- ◆ Pachimetria (ovvero misurazione dello spessore corneale)
- ◆ Valutazione del film lacrimale
- ◆ Ecobiometria
- ◆ Microscopia confocale della cornea

Qualora questi esami dimostrino la presenza di uno o più fattori di rischio per un risultato non ottimale, il paziente viene avvertito e, se il rischio è ritenuto eccessivo, l'intervento viene sconsigliato.

Per informazioni

Charming Italia srl
Via Castelfidardo 19
21052 Busto Arsizio - Varese
Num. Verde +39 800.582.960
Tel. +39 0331.685065
www.charmingitalia.it

Charming Italia
DAY CLINIC srl



PRESIDIO SANITARIO 018901
Accreditato Regione Lombardia Delibera 46592
Autorizzazione Sanitaria n. 036801
Direzione Sanitaria: Dr. F. Carenzi

www.charmingitalia.it

Per informazioni e prenotazioni
Numero Verde
800-58 29 60
chiamata gratuita

Servizi in forma privata

- Allergologia e Allergologia pediatrica
- Cardiologia
- Chirurgia generale, Ecografia, Laserterapia
- Chirurgia plastica, estetica e ricostruttiva - Medicina estetica
- Chirurgia vascolare e Angiologia
- Dermatologia
- Dietologia e Nutrigenomica
- Ginecologia
- Oculistica e Ortottica
- Ortopedia
- Otorinolaringoiatria
- Psicologia
- Urologia

Servizi in convenzione con il Sistema Sanitario Nazionale

- Oculistica e Ortottica