

# La terapia della luce

*Eliminare i difetti visivi senza chirurgia e senza dolore*

La luce è alla base della vita, senza luce i nostri occhi non potrebbero vedere le bellezze del creato. È la luce che attraversa la cornea e messa a fuoco sulla retina consente alle creature viventi di vedere. Ed è ancora la luce che oggi consente alle tantissime persone che devono fare i conti con problemi alla vista di ritornare a vedere nitidamente senza ricorrere ad un vero e proprio intervento chirurgico.

Ciò è possibile grazie all'utilizzo di una tecnica non-chirurgica che senza l'impiego di ferri, lame, senza incisioni e in totale assenza di dolore, sia durante sia dopo la procedura, consente di tornare a casa dopo pochi minuti e di riprendere a lavorare e a guidare l'auto già dal giorno successivo.

La novità si chiama FemtoLasik Lux® e si avvale di tre distinte emissioni di fotoni in altrettante fasi della procedura. È quanto proposto dal Dr. Roberto Pinelli, un italiano di origine bresciana di lunga esperienza nel campo della scienza della visione, conosciuto nel mondo per l'innovazione della sua ricerca e per la messa a punto di brevetti d'invenzione di procedure e di presidi utilizzati in oculistica con l'intento di ripristinare una visione chiara senza ricorrere a tecniche invasive.

Roberto Pinelli è il fondatore e il direttore scientifico dello Switzerland Eye Research Institute di Lugano, un centro di riferi-

mento in Ticino e in tutta la Svizzera per i risultati ottenuti nell'eliminazione di tutti i difetti visivi cosiddetti per lontano, miopia, ipermetropia ed astigmatismo, senza dimenticare la presbiopia, che colpisce chiunque dopo i 45 anni e ci costringe agli occhiali per la lettura. Roberto Pinelli ha dedicato oltre vent'anni di studio ai meccanismi che portano il nostro cristallino a non riuscire più a svolgere la propria funzione di zoom automatico di quella incredibile macchina fotografica che è il nostro sistema visivo, sfociati nella Pinelli Presby Profile®, una tecnica appositamente volta alla rimozione della presbiopia e degli altri difetti visivi eventualmente compresenti, anche in questo caso utilizzando solo il potere che deriva dalla luce.

Le due tecniche infatti condividono l'impiego di tre di-



Roberto Pinelli



stinte fonti di fotoni, la più piccola molecola della luce, erogate nel corso di tre diversi momenti della procedura: un laser a femtosecondi nella prima fase dell'intervento, volta a liberare l'occhio del suo epitelio corneale, la parte più esterna della cornea, simile ad un film sottilissimo di domopak. La seconda parte invece della procedura impiega la luce del laser ad eccimeri per modificare la curvatura della cornea con un algoritmo personalizzato che tiene conto delle caratteristiche oculari e visive di ciascun paziente e consente quindi di eliminare l'uso di occhiali e lenti a contatto. La procedura si conclude con l'emissione calibrata di luce ultravioletta che sfiora l'occhio ed entra in sinergia con ParaCel® un collirio appositamente brevettato da Pinelli per penetrare la cornea e rafforzare le fibre di collagene che

vi sono contenute, con il risultato di solidificarne la struttura e consolidare i risultati visivi.

ParaCel® è un'innovazione nata per consentire la penetrazione di riboflavina nel tessuto corneale senza doverlo rimuovere nella terapia di cross-linking corneale osmotico transepiteliale che impiega i raggi UV-A, messa a punto per arrestare la progressione del cheratocono, affezione degenerativa della cornea e che, di fatto, ha sventato in buona parte dei casi la necessità di ricorrere al trapianto di cornea. UV-A e ParaCel®, uniti sinergicamente per la terapia del cheratocono, trovano ora un ampio impiego anche nell'ambito della chirurgia refrattiva per la correzione dei difetti visivi, che a questo punto, con la Femto Lasik Lux® e la Pinelli Presby Profile®, procedure non invasive a base di luce e sempre bilaterali proposte dal Dr. Pinelli in Seri Lugano a Palazzo Mantegazza, possono a tutti gli effetti definirsi "non-chirurgiche".

[www.seri-lugano.ch](http://www.seri-lugano.ch)