

# Seri Lugano: un centro di eccellenza per la "non-chirurgia" refrattiva

ROBERTO PINELLI E LA SUA EQUIPE PROPONGONO INNOVATIVI INTERVENTI DI CORREZIONE DEI DIFETTI VISIVI

**C**urare gli occhi con la luce: questo il comune denominatore delle rivoluzionarie tecniche messe a punto dallo **Switzerland Eye Research Institute (SERI) di Lugano**, istituto specializzato in trattamento non invasivo e indolore di tutti i difetti visivi, oltre che di alcune patologie oculari.

L'attività di Seri Lugano si sviluppa dal lavoro pionieristico del suo fondatore **Roberto Pinelli**, celebrato dalla comunità scientifica internazionale per la sua attività nel campo della chirurgia refrattiva (la branca della microchirurgia oculare che si occupa della correzione dei difetti visivi), che gli ha permesso di mettere a punto e brevettare tecniche innovative nel campo della scienza della visione. Elementi comuni alle sue procedure sono da sempre la non invasività, l'assenza di dolore e l'approccio bilaterale. Non invasività perché l'obiettivo è il cosiddetto "no touch", ovvero intervenire in maniera soft senza traumatismi per gli occhi. Assenza di dolore perché la cornea viene sfiorata con accuratezza millimetrica per modificarne la curvatura senza toccarla con bisturi e taglienti. Bilaterale perché tutti i trattamenti coinvolgono entrambi gli occhi nella stessa seduta, anziché intervenire su un occhio alla volta come avviene in altre realtà, considerando l'apparato visivo come un unicum.



SWITZERLAND EYE RESEARCH La sede a Lugano, nel Canton Ticino

## NON INVASIVITÀ

L'obiettivo è il cosiddetto "no touch", intervenire in maniera soft senza traumatismi per gli occhi

Attraverso uno studio approfondito sulle proprietà delle diverse emissioni luminose e in particolare sulle sue unità minime, i fotoni, Roberto Pinelli propone la Femtolasik Lux, la procedura correttiva che impiega la luce, definita con una punta di orgoglio "non-chirurgica" in un ambiente luminoso che domina il lago di Lugano. Nulla

## KNOW-HOW

L'istituto è attivo anche nella diagnostica e nel trattamento non invasivo delle affezioni retiniche

a che vedere con le fredde sale operatorie attrezzate con lame, bisturi e strumenti chirurgici. In tempi rapidi e in maniera assolutamente indolore, sfruttando il potere curativo di tre fonti luminose, la Femtolasik Lux con i fotoni risolve miopia, astigmatismo e ipermetropia. Un risultato sensazionale, come il trattamento della presbiopia,

un tempo considerata incurabile, o del cheratocono, patologia progressiva della cornea, mediante tecniche messe a punto e brevettate da Pinelli in oltre vent'anni di esperienza professionale. Un curriculum singolare, se si pensa che Roberto Pinelli, oltre a vantare una serie sterminata di pubblicazioni e riconoscimenti nel settore medico scientifico, è anche un affermato musicista e direttore d'orchestra, titolare per oltre vent'anni della cattedra di Lettera della Partitura al Conservatorio di Trento. Oggi lui e la sua equipe posseggono in Seri Lugano un know-how unico nel settore oftalmico: l'istituto è attivo non solo nella innovazione scientifica nel campo della visione, ma anche nella diagnosi e nel trattamento non invasivo delle affezioni retiniche. Tecnologia avanzatissima quindi in Seri Lugano, ma non ipertecnologia a tutti i costi: strumentazioni sofisticate per rendere fruibile ai pazienti la sapienza antica che viene dalla Natura, come la Luce e i principi attivi di alcune piante che si nutrono di luce. Il tutto accompagnato da una grande energia sprigionata da tutto il team di professionisti che coadiuvano il dottor Pinelli a Lugano per entrare subito in relazione con il paziente, alla ricerca di un rapporto diretto e franco per comprenderne le caratteristiche fisiologiche e le esigenze personali e mettere a punto una risposta terapeutica *su misura* e unica per ciascuno.

## NUTRACEUTICA



DOTT. PINELLI Da vent'anni fautore di soluzioni all'avanguardia nella chirurgia refrattiva

## Come alimentare la retina con la luce

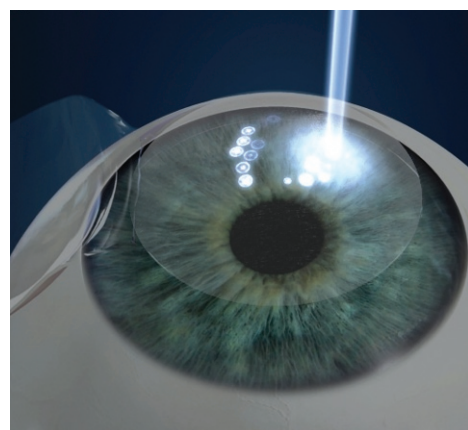
Un progetto particolare, che non si propone certo l'obiettivo di risolvere le patologie della retina, ovvero del tessuto nervoso dell'occhio, ma che sicuramente può aiutare a prevenire l'insorgenza, migliorarne il decorso e contenere gli effetti. Prende il nome di **Retina Project Pinelli** ed è un'altra idea innovativa partorita dall'ingegno multiforme del dottor Roberto Pinelli, che alla ricerca di una risposta naturale ai problemi oculari, si dedica da anni allo studio della fitoterapia ayurvedica applicata all'oftalmologia. Nasce così un prodotto nutraceutico dove sono concentrate le virtù benefiche di alcune sostanze naturali purissime di origine vegetale per migiorare il benessere della retina e in generale dell'apparato visivo. **Emblica Officialis, Resveratrolo, Luteina** tratta dal **Tagete, Centella Asiatica, Mirtillum Nigrum** nutrono il sistema visivo di principi attivi sprigionati dall'azione della luce, a testimonianza di un'idea complessiva legata a questo elemento e al suo positivo influsso sul nostro organismo.

## CHERATOCONO

### Un bagno di luce per evitare il trapianto

L'AZIONE SINERGICA DEI RAGGI UV-A E DI UN COLLIRIO OSMOTICO

Il cheratocono è un disturbo insidioso e talvolta non riconoscibile inizialmente perché si manifesta come un astigmatismo accompagnato a miopia: nel suo decorso il peggioramento è spesso progressivo e, almeno in passato, l'esito tipico era il trapianto della cornea.



CHIRURGIA NON INVASIVA Rivoluzionari trattamenti sfruttando le proprietà delle emissioni luminose

Oggi si è arrivati fortunatamente alla messa a punto di un trattamento che, senza poter guarire la patologia, consente tuttavia di bloccarne l'evoluzione, sventando la paura del trapianto di cornea e in qualche modo rendendo più accettabile la convivenza con il cheratocono. Il nome del trattamento è "cross-linking corneale osmotico transepiteliale con ParaCel": mediante l'azione combinata tra luce ultravioletta e ParaCel, un collirio brevettato dal dottor Pinelli e commercializzato in tutto il mondo da una multinazionale americana, si creano nuovi legami tra le fibre di collagene presenti nello stroma corneale, una sorta di "impalcatura", che ne rinforza la struttura. Un trattamento non-chirurgico assolutamente non invasivo e superficiale, oltre che totalmente indolore.

Un "bagno di luce" che occupa anche un posto particolare nella storia professionale del dott. Pinelli, perché i risultati ottenuti nello studio del cheratocono lo hanno portato ad approfondire gli impieghi della luce nel trattamento dei difetti visivi e alla messa a punto della Femtolasik Lux.

## PRESBIOPIA

### "Fare luce" anche sulla presbiopia

BASTA OCCHIALINI IN PUNTA DI NASO PER LEGGERE IL GIORNALE

La presbiopia non può essere tecnicamente definita come un difetto visivo, perché non deriva da una determinata conformazione della cornea; è piuttosto un processo naturale che interviene con il passare del tempo dovuto alla difficoltà dei muscoli accomodatori e del cristallino di flettersi. Si ritrova per questo motivo ancora in molti testi universitari l'affermazione che la presbiopia non si può curare. Ma i filoni di ricerca sulla "difficoltà visiva più democratica del pianeta Terra" sono attivi da molti anni. Tra questi, la Pinelli Presby Profile del dottor Pinelli, che è stato tra i pionieri della correzione della presbiopia oltre quindici anni fa.

Più recentemente, l'utilizzo di tre emissioni luminose a bassa frequenza (nello specifico femtosecondi, ecciplessi e ultravioletti) hanno riguardato anche l'algoritmo specifico per eliminare la schiavitù dall'occhialino da lettura. L'azione mirata dei fotoni interviene direttamente sulla superficie corneale, attraverso la creazione di una cornea asferica.



I PUNTI DI FORZA Sono l'attenzione al benessere del paziente e un rapporto il più possibile personalizzato

Anche in questo caso, il procedimento risulta assolutamente indolore e non invasivo, e può essere eseguito tanto su soggetti che presentano "solamente" presbiopia, quanto su chi è affetto da altri difetti concomitanti della vista, per esempio su miopi, astigmatici o ipermetropi.