

Salute degli occhi

Un centro all'avanguardia a livello globale



UN MEDICO CONOSCIUTO IN TUTTO IL MONDO
A fondare SERI Lugano (Switzerland Eye Research Institute) è stato il dottor Roberto Pinelli: le sue soluzioni sono studiate e utilizzate in tutto il mondo.



UNA RISPOSTA PER OGNI PROBLEMA
SERI Lugano è il centro ideale a cui rivolgersi per qualsiasi problema legato agli occhi: dalla cataratta ai difetti visivi elevatissimi.

In SERI Lugano i fotoni curano i difetti visivi

NEL CENTRO SVIZZERO UNA TECNICA CHE UTILIZZA TRE DIVERSE FONTI DI ENERGIA LUMINOSA PER RESTITUIRE LA VISIONE PERDUTA

Una tecnica innovativa, capace di eliminare qualsiasi difetto visivo in pochi minuti, grazie a un intervento non-chirurgico che utilizza solamente la luce. Si chiama Femto Lasik X-tra e, ad alcuni, potrebbe sembrare fantascienza: in realtà è una tecnica super innovativa che trae spunto da concetti antichissimi. È ciò che propone quotidianamente SERI a Lugano, lo Switzerland Eye Research Institute, che ha sede nello splendido contesto di Palazzo Mantegazza che si specchia nel lago.

Prima di descrivere in cosa consiste questa procedura, è necessario spiegare in che modo, nel giro di pochissimi anni, SERI Lugano ha saputo imporsi come uno dei centri di riferimento di eccellenza per la ricerca e l'innovazione in ambito oftalmico a livello internazionale, anche grazie al ruolo fondamentale giocato dal suo fondatore, il Dottor Roberto Pinelli, che ha replicato a Lugano i risultati ai quali ci aveva abituato nei quasi vent'anni di attività in Italia: un mix di competenza, innovazione e passione.

VERA E PROPRIA ECCELLENZA

Caratteristiche che si ritrovano allo Switzerland Eye Research Institute, nato a Lugano alla fine del 2013 grazie all'impegno di Pinelli, ricercatore e chirurgo conosciuto a livello internazionale per aver messo a punto nuove tecniche chirurgiche per la correzione di difetti visivi e per l'invenzione di colliri e formulazioni oggetto di brevetti internazionali acquisiti da multinazionali del settore oftalmico. Bresciano di nascita, dopo la laurea in Medicina e Chirurgia e la specializzazione in Oftalmologia presso l'Università Statale di Milano, si trasferisce a San Diego, negli Stati Uniti, per specializzarsi in chirurgia refrattiva con il Professor Michael Gordon. Nel 1998 fonda a Brescia l'Istituto Laser Microchirurgia Oculare (Ilmo), struttura che dirige fino alla cessione



Il Dottor Roberto Pinelli, fondatore di SERI Lugano, nel suo centro in Svizzera

nel 2014 per dedicarsi al suo nuovo progetto in Svizzera. E in SERI Lugano il Dottor Pinelli continua la sua attività di ricercatore, costantemente orientata ad unire le potenzialità dell'innovazione tecnologica e scientifica allo sforzo nella ricerca del maggior benessere per i pazienti. La ricerca del massimo risultato con il minimo intervento sui pazienti è un suo punto fermo. È qui che ha messo a punto le sue tecniche non invasive: la Femto Lasik X-tra per eliminare miopia, ipermetropia ed astigmatismo e la Pinelli Presby Profile® per sconfiggere anche la presbiopia.

LASER E UV-A

“La Femto Lasik X-tra - spiega Pinelli - prende il via dallo studio della natura e del ruolo dei fotoni sul corpo umano e in particolare sui nostri occhi. Ciò che ne risulta è una tecnica assolutamente non invasiva, che consente di dire

addio per sempre a lame e strumenti chirurgici nella cura dei difetti visivi. In questo caso, infatti, si utilizzano unicamente tre diverse emissioni luminose per risolvere in pochi minuti e senza alcun dolore qualsiasi problema legato ad una non corretta visione”. Entrando più nello specifico, viene impiegata l'energia del laser a femtosecondi, del laser ad eccimeri e

della luce ultravioletta che, in sinergia con il suo brevetto ParaCel®, crea nuovi legami di collagene nella cornea, rafforzandone anche la struttura e l'elasticità. La procedura prevede la creazione del lembo corneale - fase chirurgica un tempo demandata ad uno strumento meccanico a lama

**Niente lame
Si elimina
completamente
il ricorso
a strumenti
chirurgici**

- eseguita oggi dal laser a femtosecondi, e il rimodellamento della curvatura corneale con il laser ad eccimeri per eliminare i difetti visivi. A queste due fonti di luce si aggiunge un trattamento rinforzante a base di riboflavina ParaCel® e raggi UV-A.

Ed è proprio quest'ultimo passaggio uno dei punti di forza della tecnica Femto Lasik X-tra proposta da SERI Lugano (ma guardata con interesse dai colleghi di Pinelli in tutto il mondo) che costituisce una sostanziale evoluzione della tradizionale operazione Lasik.

“Il grande vantaggio di questo non-intervento - aggiunge ancora Pinelli - oltre che nel fatto di utilizzare unicamente la luce e



Tecnologia di ultimissima generazione



Tecniche all'avanguardia

è fisiologico e naturale che si intervenga su entrambi nello stesso momento per consentire un più rapido recupero visivo. Esattamente ciò che avviene in SERI Lugano, dove si interviene su tutti e due gli occhi nel corso della medesima seduta operatoria, consentendo una ripresa più rapida della funzionalità visiva grazie al fatto che viene favorita la sinergia tra gli occhi e i contrapposti emisferi cerebrali, con evidenti benefici anche nel processo di accomodazione.

EFFICACIA AL TOP

Spiegato meglio come funziona questa tecnica, sarebbe un errore considerarla una risorsa a disposizione solo di pazienti con particolari problemi legati alla visione. In realtà, grazie alla sua grande efficacia e versatilità, Femto Lasik X-tra si presta a risolvere una grande molteplicità di casi, grazie alla sua estrema versatilità che risponde alle esigenze di giovani e meno giovani.

Qualche esempio? I ragazzi costretti a indossare gli occhiali o le lenti a contatto per ovviare a miopia, ipermetropia e astigmatismo risultano essere candidati ideali per questo tipo di intervento non-chirurgico. Ma anche gli “over 40”, obbligati agli occhiali per leggere con l'avanzare della familiarità presbiopia, possono contare su una tecnica che utilizza unicamente la luce e che è stata messa a punto proprio dal team di SERI Lugano, la Pinelli Presby Profile®, incentrata sulla creazione di una cornea asferica che consente la messa a fuoco a tutte le distanze. Nessun problema, infine, se ci si è sottoposti in precedenza ad altri interventi chirurgici, anzi: Femto Lasik X-tra è molto indicata per perfezionare i risultati visivi non soddisfacenti e grazie alle sue caratteristiche tecniche è proposta con successo anche a coloro che in passato non sono risultati idonei ad altri interventi.



La sede di SERI a Palazzo Mantegazza

Cheratocono? Così si dice addio al trapianto

CON UNA IRRADIAZIONE DI ENERGIA LUMINOSA UV-A SI RIESCE A FERMARE LA PROGRESSIONE DELLA MALATTIA

Sinergia tra luce ultravioletta e ParaCel®, il collirio a base di riboflavina brevettato dal Dottor Roberto Pinelli, fondatore di SERI Lugano: è questo il “segreto” che

“Il cheratocono - spiega il Dottor Pinelli - è una patologia progressiva che determina uno sfiancamento in più punti della cornea, cosa che induce miopia e astigmatismo sempre

**Innovativa
Luce e collirio
agiscono
in sinergia sotto
l'epitelio: rapidità
e nessun dolore**

più difficili da gestire con occhiali e lenti, anche se personalizzate. Con il risultato che, per lungo tempo, il trapianto di cornea è sembrata essere l'unica soluzione. Ma ora sappiamo che non è così”.

RISCHI AZZERATI

Il Cross-Linking Corneale Osmotico Transepiteliale con ParaCel®, perfezionato dal team gui-



Una nuova tecnica efficace e indolore per curare il cheratocono

logici di un intervento tutto sommato ancora invasivo. Lo scopo è rallentare la progressione della malattia in modo efficace, rapido ed indolore. “Questo tipo di tecnica non richiede l'eliminazione dell'epitelio corneale del paziente, ma agisce invece sotto all'epitelio grazie al potere del collirio ParaCel® che consente la penetrazione della riboflavina nello stroma corneale, mentre i raggi UV-A creano nuovi legami di collagene.

Il risultato? Un intervento assolutamente indolore, che evita complicanze successive e che dura circa cinque minuti (contro i trenta delle procedure standard) grazie a sofisticati sistemi in grado di emettere fasci di luce UV-A più calibrati ed efficaci”, conclude Pinelli.

dato da Pinelli, costituisce una rivoluzione attesa da tempo da chi si è troppe volte sentito dire

che il suo destino era il trapianto di cornea, scongiurando così rischi e i disagi emotivi e psico-