

LASER YAG SLT QUANTEL MEDICAL FUSION

A proposito di Laser SLT

Conosciuta anche come **Trabeculoplastica Laser Selettiva**, la **SLT** è una procedura semplice ma molto efficace, che riduce la pressione intraoculare associata al glaucoma.

La tecnica SLT può essere considerata in caso di

- glaucoma primario ad angolo aperto
- glaucoma esfoliativo
- glaucoma pigmentario

Il laser SLT utilizza brevissimi impulsi di luce a bassa energia per colpire la melanina (pigmento) presente in certe cellule dell'occhio malato, allo scopo di stimolare i meccanismi naturali di rigenerazione di quel tessuto.

Il risultato di questo processo rigenerativo è l'aumento del drenaggio di umore acqueo e l'abbassamento della pressione intraoculare.

SLT è un laser freddo e non produce calore; il trattamento è indolore, le cellule non-pigmentate ed i tessuti circostanti non vengono interessati né danneggiati. La SLT è una procedura non termica e non invasiva, quindi ripetibile.

"Selective laser trabeculoplasty versus eye drops for first-line treatment of ocular hypertension and glaucoma (LiGHT): a multicentre randomised controlled trial"

Uno studio pubblicato nel 2019 sulla prestigiosa rivista scientifica **The Lancet** ha confrontato i risultati del trattamento topico con quelli del laser SLT su 323 e 329 pazienti rispettivamente.

Dopo trattamento con SLT come prima forma di terapia:

- il 93% dei pazienti ha raggiunto la pressione intraoculare ottimale dopo 36 mesi
- nel 91% dei pazienti si è verificato il rallentamento o l'arresto della progressione della patologia
- il 74% dei pazienti non ha avuto più bisogno della terapia topica per i successivi tre anni
- nessun paziente si è dovuto sottoporre all'intervento di trabeculoplastica classica

I potenziali vantaggi del trattamento con il laser SLT riportati nello studio sono:

- minore utilizzo o assenza della terapia topica, almeno nei successivi tre anni dopo il trattamento
- rallentamento o arresto della progressione della patologia e quindi del potenziale danno alla vista
- probabilità estremamente basse di dover ricorrere alla chirurgia per abbassare la pressione intraoculare
- miglioramento della qualità di vita del paziente che non è costretto alla continua e costante somministrazione dei colliri

A proposito di Laser YAG

Il laser YAG viene utilizzato principalmente per il suo effetto distruttivo sui tessuti che colpisce.

YAG è un laser termico, impiegato soprattutto per gli interventi di **Capsulotomia** post cataratta:

- la cataratta secondaria è una conseguenza frequente dell'intervento di cataratta, caratterizzata dalla progressiva opacizzazione della capsula che contiene la IOL. La comparsa di questo appannamento determina una progressiva riduzione della vista e si può manifestare dopo mesi od anni dall'intervento.
- con il laser YAG si fora la capsula posteriore, divenuta opaca, creando una via di passaggio per la luce ed il pieno recupero visivo

il Laser YAG è utilizzato anche per il glaucoma ad angolo stretto; la riduzione dell'ampiezza dell'angolo irido corneale causa un incremento della pressione intraoculare. Si praticano uno o più fori sull'iride, che permettono di facilitare il deflusso dell'umor acqueo e di ridurre la pressione intraoculare.

Laser Quantel Medical YAG SLT Fusion

- Fusion rappresenta il sistema laser oftalmologico per il segmento anteriore più avanzato oggi in commercio
- Il design completamente integrato del sistema, le ottiche specifiche per l'uso sul segmento anteriore e la cavità allo stato dell'arte, rendono Fusion uno dei migliori prodotti nel suo segmento
- Fusion può essere facilmente combinato con il laser verde Quantel Medical Vitra 532, monospot o multispot.