



LASER LIGHTLAS YAG-V con sistema di Vitreolisi

Scheda

Il LightLas YAG-V è un laser oftalmico che consente di effettuare i seguenti trattamenti:

- Un laser fotodistruttore per capsulotomia posteriore, iridectomia
- Trattamenti di vitreolisi grazie ad una torretta dedicata che consente la visualizzazione ad ampio campo ed in profondità del vitreo e relativi corpi mobili vitreali

Il laser LIGHTLAS YAGV può essere facilmente upgradato al sistema SLT utilizzando le specifiche tecniche indispensabili affinché il laser diventi selettivo e consenta la corretta riduzione della pressione intraoculare ovvero:

- DIAMETRO DELLO SPOT DI 400 MICRON
- Frequenza doppia rispetto allo YAG
- Impulso di 3 ns

SLT usa impulsi laser con poca energia per colpire il trabecolato, il laser è efficace sulle cellule ricche di melanina che sono presenti nel trabecolato e per questo motivo le strutture vicine non sono inficiate dal laser. Il risultato è che il corpo usa i macrofagi per pulire le cellule colpite e ricostruire il trabecolato ripristinando la propria funzione e riducendo la IOP.

La tecnica SLT è molto meno traumatica della tecnica ALT usando l'argon laser

Il trattamento con SLT permette di avere i benefici del trattamento laser senza il danno collaterale delle cellule che non contengono melanina e che sono legate alla struttura del trabecolato. È stato studiato che l'SLT dà risultati uguali all'ALT nella diminuzione della IOP, ed ha la possibilità di poter ritrattare la zona se fosse necessario.

[Digitare qui]

Tecnologia Cristallo Q-Switch

Il LightLas YAG-V è equipaggiato con la più avanzata tecnologia cristallo Q-switch per la cavità, che assicura un bassa energia di rottura che riduce il trauma all'interno dell'occhio attraverso un profilo super gaussiano.

Sistema completamente integrato

Il LightLas YAG-V è fornito con una lampada a fessura integrate, che è combinata con la testa del laser che contiene il modulo laser fotodistruttore. L'alta qualità della lampada permette di poterla utilizzare anche come valido strumento diagnostico.

Senza deviatore di segnale

Il LightLas YAG-V non possiede un deviatore tra l'obiettivo e il piano focale grazie al sistema di lampada a fessura integrata. Il deviatore introduce, inoltre, astigmatismo e distorsione di colore dell'immagine, il cui risultato è un'aberrazione ottica che riduce la qualità della visione.

Technical Data

Laser	YAG Crystal Q-switched Nd: YAG	SLT Q-switched, frequency doubled YAG
Lunghezza d'onda	1064nm	532nm
Energia	0.2 to 15mJ, con impulso continuo e variabile (<50mJ max. con impulso triplo)	0.2-2.6mJ per impulso continuo e variabile con incrementi di 0,1
Durata impulso	4ns	3ns
Impatto	1, 2, o 3 impulsi per colpo, burst	Impulso singolo
Struttura	unica	Frequenza doppia
Rottura aria	2.1 mJ	N/A
Grandezza spot	8 µm	400 µm
Angolo	16°	< 3°
Offset di trattamento	±500 µm, variabile in continuo	10 mm, fisso
Ripetizione del laser	Fino a 3.0Hz	< uguale a 2.5Hz
Laser puntatore	Doppio puntatore Red 635 nm variabile in continuo	Singolo Red Diodo

[Digitare qui]