In aumento il numero di pazienti che soffrono di occhio secco

Il Dottor Carlo Orione ci presenta l'ultima novità per la cura di questa debilitante patologia

"*Negli ultimi anni, anche per l'uso eccessivo del computer e del cellulare, il numero dei pazienti che soffrono di occhio secco è notevolmente aumentato*", afferma il dott. Carlo Orione, Vice Presidente della International Dry Eye Academy.

L'ultima novità in campo tecnologico, per la cura di questa debilitante patologia, è il "Jett Plasma Lift Medical". Questa tecnologia si basa sull'emissione di un gas ionizzato detto Plasma, che rappresenta il quarto stadio della materia dopo quello solido, liquido e gassoso.
A differenza degli altri stati della materia, il Plasma non è comune sulla terra, lo si può osservare solamente quando vi sono i fulmini. Il Plasma può essere generato artificialmente in modo continuo, trasmettendo energia al materiale gassoso.

Questa tecnologia ha due campi di utilizzo, una in estetica palpebrale e l'altra per la Disfunzione delle ghiandole del Meibomio, GHM. In qualità di Presidente dell'International Society of High-Tech in Ophthalmology, il dottor Orione è stato il primo a utilizzarla in Italia.

Dott. Orione, ci spiega come funziona per curare l'occhio secco?

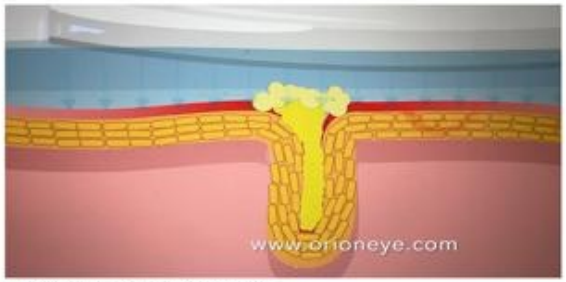
In caso di chiusura delle GHM, si utilizza dapprima un elettrodo d'oro che decheratinizza il bordo palpebrale riaprendole e, successivamente, un elettrodo in argento che le svuota dal Meibum solido e ripolarizza le cellule ghiandolari riattivandole.

L'elettrodo d'argento agisce sulle GHM in 3 modi
1- Porta la temperatura a 45 gradi sciogliendo il Meibum e facendolo fuoriuscire massaggiando.
2-Induce cambiamenti di polarità della membrana cellulare delle ghiandole ionizzandole migliorando, così l'interscambio metabolico.
3-Solitamente le cellule hanno una carica negativa all'interno della loro membrana. L'invecchiamento causa una distribuzione irregolare delle cariche elettriche con perdita del potenziale di membrana alterando i canali del sodio e del potassio e perdendo la sua capacità di assimilare sostanze nutritive. Stimolando la depolarizzazione di membrana si ha una successiva ripolarizzazione con un aumento di perfusione sanguigna delle GHM che riprendono a produrre un Meibum oleoso.

Per ulteriori informazioni:
carlo.orione@orioneye.com
Tel: 0141-721427

Il Dott. Carlo Orione in Rep. Ceca al Corso sul Jett Plasma tenuto dalla Dott.ssa Sarka Skalova

Trattamento sulle ghiandole del Meibomio



Meibum solido che ostruisce la ghiandola

Apertura dei canali sodio potassio della cellula

Cellula ringiovanita che produce un Meibum liquido

Ghiandola ripulita