

Titolo: “Difetti rifrattivi complessi corretti con Lac morbide a controllo aberrometrico: aspetti pratici applicativi”

**Relatori: Tiziano Gottardini - Optometrista contattologo
Dott. Daniele Petrini - Ottico optometrista**

Durante il workshop svoltosi a Firenze in occasione del XX convegno A.I.O.C., Daniele Petrini e Tiziano Gottardini hanno presentato l'opportunità di gestire casi refrattivamente complessi attraverso la customizzazione di lac morbide speciali a spessori normali propriamente aberrometriche denominate “FOOT” (a fronte d'onda ottimizzato).

Daniele Petrini ha introdotto i concetti di aberrazioni oculari e aberrometria oculare, differenziando la componente corneale da quella interna fino ad arrivare al concetto di “Aberrometria Totale”; ha descritto lo strumento che, allo stato attuale, risulta essere l'unico in grado di fornire i file necessari all'elaborazione matematica, finalizzata alla costruzione di queste speciali lenti a contatto morbide, il Keratron Onda della Optikon, ed ha presentato il suo principio di funzionamento (principio di reciprocità) come aberrometro oculare totale (sistema di Hartmann Shack); ha inoltre descritto le modalità corrette di esecuzione delle topoaberrometrie ed ha spiegato i criteri di selezione delle “migliori” mappe topoaberrometriche, al fine di selezionare ed utilizzare solo dati provenienti da misure attendibili ed utili alla costruzione di una lac FOOT.

Tiziano Gottardini ha presentato il brevetto delle lac FOOT di proprietà della IMAGO CONTACT di Trento, illustrando le fasi di costruzione di queste lac altamente innovative e le caratteristiche particolari che le rendono uniche al mondo; ha presentato il protocollo applicativo, che prevede delle fasi estremamente semplici dall'acquisizione del fronte d'onda oculare totale alla elaborazione delle mappe ed, in successione, dalla selezione del diametro e raggio alla esportazione del file generato dal topoaberrometro.

Daniele Petrini e Tiziano Gottardini hanno poi continuato il loro workshop con la presentazione di case report riferiti ad aberropie (evolutive ed acquisite/iatrogene, quali cheratocono e cheratoplastica perforante), che evidenziavano anche aberrazioni di alto ordine a carico dei mezzi ottici interni (per es. superficie posteriore della cornea, cristallino ed altri mezzi intraoculari), risolti con successo con visus anche superiore ai 15/10 attraverso la progettazione ed applicazione delle lenti a contatto morbide sottili FOOT. Nella parte conclusiva del workshop Tiziano Gottardini ha illustrato un caso di applicazione di lac FOOT su cheratoplastica perforante, ponendo in evidenza il fatto che, come è noto agli specialisti del settore, finora l'applicazione di lenti RGP porta ad una riduzione delle aberrazioni riferite alla cornea, ma non di quelle a carico del fronte d'onda interno, ed è questo il motivo per cui, in specifici casi, la lente a contatto morbida FOOT può avere una efficacia correttiva superiore.

I casi esposti durante il workshop ed altri casi sono visibili nella case report area del sito www.imagocontactlenses.com.