

## PATOLOGIE OCULISTICHE - LA CATARATTA



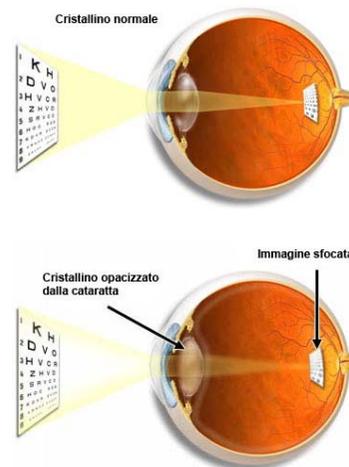
### LENTI INTRAOCULARI

La soluzione più avanzata per il trattamento della cataratta è l'intervento con il laser a Femtosecondi che garantisce la minima invasività e la massima precisione chirurgica.

L'intervento viene eseguito ambulatorialmente, e il cristallino opacizzato viene sostituito con un cristallino artificiale.

Le lenti intraoculari di ultima generazione sono costruite cercando di imitare il cristallino naturale e riuscendo a modificare la messa a fuoco nella visione da vicino.

Si tratta di cristallini multifocali ad alta definizione e superiori per qualità ai cristallini tradizionali. In questo modo si ripristinano le condizioni oculari più fisiologiche possibili, per cui con le nuove lenti intraoculari (lenti premium) la necessità degli occhiali da vicino è limitata solo alla lettura dei caratteri molto piccoli, come i foglietti illustrativi dei farmaci. La visione alla distanza intermedia come computer, vetrine dei negozi etc. è molto buona ed è assolutamente naturale.



### LENTI INTRAOCULARI ASFERICHE

La cornea umana presenta una superficie anteriore prolata che induce una aberrazione sferica positiva che resta pressoché invariata nel corso della vita e che è approssimativamente di 0.27 micron. Il cristallino di un soggetto giovane presenta una lieve aberrazione sferica negativa che compensa quella corneale, ma nel corso della vita tende ad assumerne una positiva che si va a sommare a quella positiva della cornea alterando la qualità della visione. Tali cambiamenti sono dovuti a cambiamenti di struttura del cristallino.



Quando noi operiamo di cataratta un occhio che non ha avuto precedenti interventi ed impiantiamo una lente sferica aggiungiamo nuova aberrazione sferica positiva venendo a diminuire la qualità della visione. L'aberrazione sferica è la più importante di una lente e dell'occhio inteso come sistema ottico.

Numerosi studi hanno dimostrato che una lente intraoculare con una superficie asferica determina una maggiore sensibilità al



4- Pupillometria

5- Misurazione dell'angolo K

Entrambe le lenti necessitano di astigmatismi inferiori ad 1 diottria e la correzione dell'aberrazione sferica. Sono pertanto in commercio lenti intraoculari multifocali che correggono anche l'astigmatismo e l'aberrazione sferica.

