

PENTACAM

Cos'è:

È un esame diagnostico che fornisce immagini e informazioni del segmento anteriore dell'occhio.

La topometria pentacam è oggi un esame innovativo in quanto permette di ottenere immagini ingrandite e ben definite delle superfici curve che costituiscono il segmento anteriore dell'occhio. Tale risultato è dato dall'impiego di una particolare telecamera (Scheimpflug camera) che compiendo una rotazione effettua fotografie su 360° e poi le elabora ricavandone immagini e dati su tre dimensioni. Utilizza una sorgente luminosa, di colore blu, innocua per l'occhio.

A cosa serve?

Permette di calcolare e mostrare:

- La topografia corneale anteriore e posteriore
- La pachimetria corneale
- La profondità ed il volume della camera anteriore
- L'ampiezza dell'angolo camerulare
- Immagini in 3D di cornea, iride e cristallino
- Densitometria del cristallino

Ecco alcune importanti ed utili applicazioni della topometria pentacam:

- Mappe topometriche che consentono la misurazione e la ricostruzione tridimensionale della struttura corneale con precisione elevata.
- Mappa topografica della superficie anteriore e posteriore della cornea e mappa continua degli spessori corneali fino al limbus.
- Monitoraggio dei trattamenti fotoablativi per chirurgia refrattiva
- Esatta localizzazione dell'apice del cheratocono e relativa classificazione

Come si esegue?

È un esame di diagnostica per immagini e non è invasivo.

Il paziente, seduto, deve appoggiare il mento e la fronte nell'alloggiamento dedicato dello strumento.

Viene analizzato un occhio alla volta.

Il paziente dovrà semplicemente tenere gli occhi aperti e lo sguardo fermo. In pochi istanti l'operatore avrà terminato l'acquisizione delle immagini.