

## **Tecnologie Oftalmiche**

*OCT DEL SEGMENTO ANTERIORE: principi ottici ed applicazioni*

*Simone Imbesi e Gabriele Vestri*

Il webinar presenterà lo sviluppo tecnologico della strumentazione oftalmica atta a diagnosticare patologie dell'apparato visivo, fino ad arrivare a discutere l'ultima generazione di strumenti per l'imaging del segmento anteriore oculare.

I primi strumenti utilizzati dopo gli oftalmometri sono stati i topografi corneali che basandosi sulla riflessione o proiezione di un modello noto di mire, hanno consentito una misurazione automatizzata di un'ampia area della superficie corneale anteriore. La seconda generazione di dispositivi usati per tali scopi è costituita dalle Scheimpflug camera che grazie a scansioni ottiche, hanno consentito l'analisi dell'intero segmento anteriore aggiungendo dunque informazioni sulla superficie corneale posteriore e sulla camera anteriore (iride, angoli e la superficie anteriore del cristallino). La terza generazione di dispositivi nasce con l'applicazione della tecnica di Tomografia Ottica Computerizzata (OCT) per produrre scansioni ottiche con definizione più elevata.

I relatori appartengono alla ditta Costruzioni Strumenti Oftalmici (CSO) che ha sede nel comprensorio fiorentino ed è leader internazionale nel settore oftalmologico da oltre cinquant'anni.

Gabriele Vestri è ingegnere della ricerca e sviluppo CSO.

Simone Imbesi è product specialist in CSO ed è laureato CdSOO presso UNIFI