

## COSA SONO LE LENTI A CONTATTO PERSONALIZZATE CUSTOM-MADE DA LINK INFORMATICO

Rappresenta una nuova prospettiva nella progettazione e nella fabbricazione delle lenti a contatto rigide gas-permeabili, particolarmente indicata nei casi applicativi complessi. Parliamo in specifico del sistema noto con il nome **“lenti a calco”**.

Nella costruzione delle lenti a contatto rigide gas-permeabili, negli ultimi 10 anni, si sono diffusi due elementi tecnologici innovativi: si tratta della topografia corneale computerizzata (analisi della superficie dell'occhio con algoritmi altitudinali) e della nanotecnologia dei torni computerizzati (possibilità di eseguire lavorazione in “nanometria” della lente a contatto prodotta per tornitura). L'abbinamento di questi due elementi ha consentito l'affinamento di una tecnica che utilizza procedure scientifiche, ormai lontane dalla contattologia tradizionale (fatta invece di numerose prove), che consente di progettare su computer ed eseguire al tornio lenti a contatto personalizzate dai dati specifici della morfologia della cornea su cui devono essere applicate.

Tutto ciò comporta una migliore efficacia correttiva, ma soprattutto di minima interferenza con il metabolismo corneale e quindi di elevata tollerabilità organica a medio e lungo termine, associata spesso ad un maggior confort d'uso delle lenti.

La realizzazione di queste lenti avviene per simulazione sul computer e i dati derivanti (ovvero ciò che sostituisce la ricetta) necessari per la fabbricazione della lente, vengono raccolti come materiale informatico (in “file”) e direttamente inviati al costruttore per posta elettronica.

**Attualmente abbiamo applicato a quasi mille occhi LAC RGP A CALCO ELETTRONICO, con una percentuale di insuccesso molto più bassa che con l'applicazione tradizionale.**

**Numerosi di questi casi, non sarebbero stati affrontabili con LAC normali; le lenti progettate con il sistema a calco (come geometria parametri), in questi casi, non sono neppure costruibili con tecnologia non customizzata.**

**Se vuoi saperne di più leggi: l'articolo: LAC custom-made da topografia corneale**