

Olent Ottica & Contattologia
"Risolve i casi difficili"

LENTI MINISCLERALI



CORREZIONE DELLE IRREGOLARITA' CORNEALI

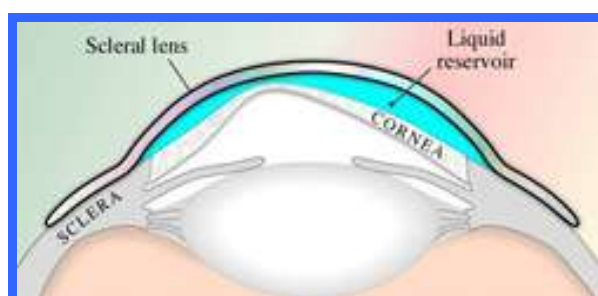
Le **lenti sclerali o minisclerali** sono lenti gas permeabili dal grande diametro, appositamente progettate per coprire tutta la superficie corneale e appoggiarsi sulla parte esterna bianca dell'occhio.

Al fine di preservare l'integrità della cornea queste lenti sono studiate per impedire il contatto meccanico con essa.

Per rimanere leggermente sollevate le lenti sclerali hanno il loro punto di appoggio sulla sclera e superano a ponte la cornea sostituendo la superficie oculare irregolare o astigmatica con una otticamente perfetta.

Oggi le lenti sclerali sono da ritenersi tra le migliori opzioni per la correzione visiva delle cornee irregolari e nei pazienti con cheratocono possono rinviare o addirittura evitare l'intervento chirurgico, salvaguardando la superficie corneale.

Grazie alla loro forma, lo spazio tra la cornea e la superficie posteriore delle lenti sclerali agisce **come un serbatoio lacrimale** ed offre comfort alle persone affette da forme anche gravi di secchezza oculare, che altrimenti non potrebbero tollerare nessuna altro tipo di lente a contatto.



LA STORIA

Le prime lenti sclerali sono state prodotte più di 125 anni fa ed erano in vetro soffiato: sono proprio loro le madri di tutte le lenti a contatto! In seguito, l'introduzione delle lenti corneali gas permeabili e più tardi delle lenti morbide ha temporaneamente interrotto l'ulteriore sviluppo delle lenti sclerali, ma, da quando sono stati introdotti materiali estremamente permeabili all'ossigeno, la lente sclerale ha iniziato ad imporsi come la soluzione più indicata per **migliorare le performances in termini di confort e di visione**. Queste lenti sono realizzate con torni di alta precisione in modo da ricalcare la morfologia anteriore dell'occhio con tecnologie estremamente sofisticate.

Oggi abbiamo a disposizione svariati tipi di geometrie: lenti con diverse altezze sagittali e diametri, sferiche o astigmatiche, a simmetria di rotazione o a quadranti specifici, forate o non forate.

I nostri contattologi dopo gli esami topografici ed attente prove potranno essere in grado di determinare le lenti più adatte per voi.

LE INDICAZIONI ED I BENEFICI

Miglioramento della visione.

L'indicazione principale all'utilizzo di queste lenti è la correzione delle cornee irregolari al fine di raggiungere una buona visione.

I pazienti con cheratocono, cheratogloba e degenerazione marginale pellucida potranno notare un recupero notevole dell'acuità visiva grazie a questo tipo di lente. I casi di trapianto di cornea spesso richiedono una lente a contatto dopo l'intervento chirurgico per ripristinare completamente la visione e questa, è probabilmente una delle lenti più indicate.

Anche pazienti con presbiopia, astigmatismi o miopie elevate che non riescono a raggiungere un risultato soddisfacente con altri tipi di lenti possono trarre beneficio dall'utilizzo di lenti sclerali.

Protezione corneale & occhio secco.

Vi è un ampio gruppo di pazienti che presentano cheratite espositiva o secchezza oculare, Sjogren, GVHD, pemfigo, ulcere da intervento di cheratotomia radiale, in cui è particolarmente vantaggioso l'utilizzo di lenti sclerali per il formarsi di un serbatoio di film lacrimale sotto la lente stessa.

Estetica.

Le lenti sclerali colorate a mano si utilizzano per scopi cosmetici, spesso legati ad atrofia del bulbo e sono molto diffuse nel mondo cinematografico per creare effetti speciali sull'occhio!

Sport.

Le lenti sclerali non scappano dall'occhio e possono essere utilizzate anche da chi pratica sport acquatici, come pallanuoto e canoa, immersioni e sci d'acqua, così come per altre attività sportive dinamiche o per quelle attività che comportano l'esposizione ad ambienti polverosi. Nel caso di uso durante sport di contatto è opportuno usare sopra le lenti occhiali protettivi.

E quali sono i vantaggi rispetto ad una lente rigida gas-permeabile tradizionale?

Con le lenti sclerali la cornea, che è una delle parti più sensibili del corpo umano, viene bypassata come area cuscinetto. I nervi della cornea non hanno le guaine mieliniche: ciò li lascia esposti a stress meccanici come quelli indotti da una lente a contatto.

La sclera, invece, presenta una sensibilità molto bassa, che la rende molto adatta per ricevere l'appoggio della lente. Infatti, le **lenti sclerali risultano di gran lunga più confortevoli rispetto ad una tradizionale lente gas-permeabile**, nonostante le dimensioni più elevate.

Anche alla prima applicazione di lenti sclerali, moltissimi pazienti si mostrano entusiasti del confort e dell'acuità visiva ottenibili con queste lenti!

Siccome esse non appoggiano sulla cornea, con il loro utilizzo non è evidenziabile alcuna distorsione corneale (condizione a volte riscontrabile con le tradizionali lenti a contatto gas-permeabili).

Le lenti sclerali, inoltre, hanno zone ottiche molto grandi e sono molto stabili: i risultati in termini di **qualità della visione notturna** sono spesso sorprendenti.



...E I LIMITI?

Le lenti a contatto sclerali sono completamente customizzate in base alla profondità sagittale della cornea ed al raccordo sclero-corneale. Per questo, sono necessarie speciali mappe computerizzate della curvatura dell'intera cornea per facilitare l'individuazione della lente ideale.

È ovvio che modelli così personalizzati richiedono maggiori competenze, più tempo e costi maggiori per la realizzazione rispetto alle tradizionali lenti gas permeabili.

Per individuare la soluzione migliore i nostri esperti optometristi dovranno ricorrere alla prova di diversi tipi di lenti **nel corso di uno o due incontri** presso il nostro centro.

Queste lenti richiedono le stesse attenzioni e la stessa manutenzione di una tradizionale lente rigida gas-permeabile con procedure di inserzione e rimozione, leggermente differenti che richiedono un minimo di apprendimento da parte del paziente.

CONTROINDICAZIONI

Le controindicazioni sono le stesse di chi vuole mettere per la prima volta qualsiasi tipo di lente a contatto: ipersensibilità, patologie oculari in atto, comparsa di reazioni allergiche e tutte le controindicazioni mediche all'uso delle lenti a contatto. Una visita specialistica, per escludere controindicazioni, è necessaria prima di iniziare.

Per saperne di più: "Scleral lens education society"
www.sclerallens.org



Olent Ottica & Contattologia
Prof. Riccardo OLENT
"Risolve i casi difficili"

C.so Vinzaglio 26 TORINO - ITALIA
Tel.(+39) 011 541909 -- 011 5611030-
E-mail: info@olent.it
www.cheratocono.info - www.olent.it

Orario: dal martedì al sabato
9,00-12,30 / 15,00-19,00