

T.S.H.

Toric Sagittal Height

Lente a contatto morbida torica a ricambio frequente (Bimestrale) basata sul concetto applicativo della profondità sagittale (T.S.H.). La conoscenza del rapporto diametro corneale - curvatura corneale e asfericità garantiscono la massima personalizzazione nell'applicazione delle lenti a contatto morbide abbinate alla gestione professionale del ricambio frequente.



APPLICAZIONE

FASE 1

Misurare Diametro orizzontale visibile dell'iride "HVID". Consigliato l'uso della lampada a fessura con reticolo

FASE 2

Calcolare il Diametro totale lente aggiungendo 2,00 mm a "HVID" misurato.

FASE 3

Misurare il valore di "K" (meridiano più piatto), con l'uso del cheratometro.

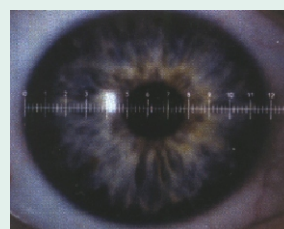
FASE 4

Calcolare il "K effettivo" (che tiene conto della profondità sagittale corneale) con la seguente metodica:

Se HVID (Diametro orizzontale visibile dell'iride) misurato è **maggiore** a HVID MEDIO di 11,80 mm, **togliere la differenza** a "K" misurato (meridiano più piatto) - Vedi Esempio 1.

Se HVID (Diametro orizzontale visibile dell'iride) misurato è **minore** a HVID MEDIO di 11,80 mm, **aggiungere la differenza** a "K" misurato (meridiano più piatto) - Vedi Esempio 2

Richiedi il software per calcolare facilmente i parametri delle lenti.



Diametro Lente	Fattore D'applicazione
12,50	0,10
13,00	0,30
13,50	0,50
14,00	0,70
14,50	0,90
15,00	1,10
15,50	1,30
16,00	1,50
16,50	1,70

ESEMPIO 1

HVID misurato **MAGGIORE** di 11,80 mm

"K" (meridiano più piatto) = 7,85 mm
HVID misurato = 12,40 mm
Calcolo "K effettivo" = $7,85 - 0,60$ mm (0,60=11,80-12,40)
"K effettivo" = 7,25 mm

ESEMPIO 2

HVID misurato **MINORE** di 11,80 mm

"K" (meridiano più piatto) = 7,85 mm
HVID misurato = 11,50 mm
Calcolo "K effettivo" = $7,85 + 0,30$ mm (0,30=11,80-11,50)
"K effettivo" = 8,15 mm

SET DI PROVA

Raggio Base:	Sfero:	Cilindro:	Diametro:
9,00	0,00	0,00	13,00
8,80	0,00	0,00	13,50
8,60	0,00	0,00	14,00
8,40	0,00	0,00	14,50
8,20	0,00	0,00	15,00

FASE 5

Definire Raggio Base Lente a Contatto aggiungendo il "Fattore di Applicazione" della tabella al "K effettivo" tenendo presente il diametro calcolato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Raggio Base: Da 7,20 a 9,80 di 0,10 mm	Diametro: Da 12,00 a 16,50 di 0,10 mm	Sfero: Da +35,00 a -35,00 di 0,25 Dt	Cilindro: Fino a -12,00 di 0,25 Dt.	Spessore: 0,08 mm (-3.00Dt)	Confezione: 3 lenti in fiala	Dati Tecnici: Codificati	Asse e Riferimento: Tutti di 1 grado Tacca a Ore 6	Materiale: 55% PolyHema non ionico	Sistema di Produzione: Tornitura a Ripetibilità Definita	Ricambio: Bimestrale
--	---	--	---	---------------------------------------	--	------------------------------------	---	--	--	--------------------------------



OPTO KONTAKT K.L. Srl
Via Borgomanero 30/B
I-28040 Paruzzaro (No) - ITALIA
Tel +39 0322230140 - Fax +39 0322 230798
E-mail: okkl@optokontakt.it

T.S.H.

Toric Sagital Height

BASE APPLICATIVA

Oggi per la semplificazione industriale che le aziende hanno attuato molte lenti a contatto morbide sono disponibili esclusivamente in un diametro e con due o tre raggi base. Questa riduzione produttiva limita l'applicatore professionalmente attento a cui necessita una gamma più ampia per personalizzare al meglio l'applicazione.

Questa esigenza aumenta quando la valutazione dell'applicazione viene approfondita maggiormente tenendo conto dell'ALTEZZA SAGITALE (Sagital Height), ovvero quel fattore che valuta la reale curva corneale in relazione al diametro orizzontale visibile dell'iride "HVID".

L'altezza sagitale del nostro occhio si basa su cinque punti anatomici fondamentali: il raggio centrale della cornea, il completo diametro corneale, l'asfericità corneale, il raggio e l'asfericità della sclera para-limbare.

Normalmente l'applicatore è stato educato a scegliere la lente esclusivamente rispetto il raggio centrale della cornea non tenendo conto dell'altezza sagitale.

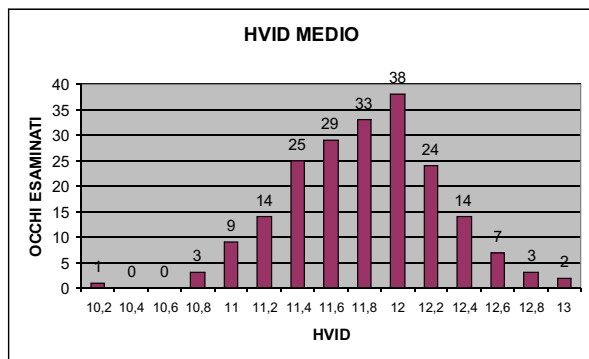
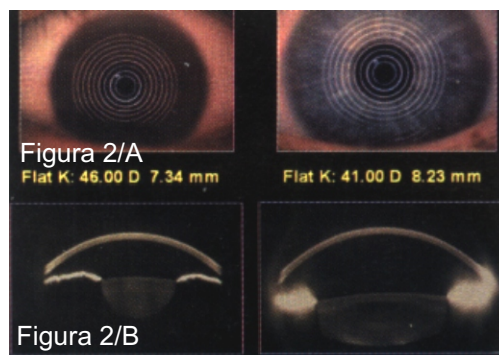


Tabella 1



Questo nuovo concetto applicativo si basa sulla definizione del DIAMETRO DELL'IRIDE VISIBILE "HVID", che è stato calcolato da uno studio eseguito su 200 portatori, il valore dell'"HVID" serve per calcolare il valore di "K EFFETTIVO".

La Tabella 1 dimostra che il diametro medio risultato dallo studio è di 11.80 mm. La ricerca evidenzia anche come gli estremi siano molto lontani e che generino delle considerazioni molto importanti. ESEMPIO:

Portatore 1 - HVID 10,2 mm con "K" 7,34 mm.

Portatore 2 - HVID 13,0 mm con "K" 8,23 mm.

Vedendo la figura 2/A eseguita con fotocheratoscopio, a sinistra il "Portatore 1" ha un HVID di 10,2mm e a destra il "Portatore 2" ha un HVID di 13,0mm.

Valutando la cheratometria noi ci aspetteremmo di applicare una LENTE A RAGGIO BASE STRETTO al "Portatore 1" una LENTE A RAGGIO BASE PIATTO al "Portatore 2", ma la realtà è completamente diversa se osserviamo bene la Figura 2/B eseguita con il Sheinpluf.

Facendo le accurate considerazioni si deduce che:

Il "Portatore 1", necessita di una lente su misura **PIATTA** con Raggio Base di **9.00 mm e Diametro 12.20 mm - SH**.

Il "Portatore 2", necessita di una lente su misura **STRETTA** con Raggio Base **8.20 mm e Diametro 15.00 mm - SH**



OPTO KONTAKT K.L. Srl
Via Borgomanero 30/B
I-28040 Paruzzaro (No) - ITALIA
Tel +39 0322230140 - Fax +39 0322 230798
E-mail: okkl@optokontakt.it