



## h fWje"Z[ tVc \_ef W"

2020

C\_ef VVV [ YjVVV \_

30% Z[ tVfexVW\_ d'CkdZV

2050

I [ [ i\_j\_c Vgk [ tVc \_ef VVV [ YjVW

50% Z[ tVfexVW\_ d'CkdZV

BVc \_ef VVVVVV [ YjVW

10% Z[ tVfexVW\_ d'CkdZV

M\_ef W0.50 D o p[eh  
C\_ef V7jVW5.00 D o p[eh



H[i] e Z[ Z[j] hte Z[ tVW j \_ d"  
BVc \_ef VVh \_Yeh [ ZV [ i tVf hdy [ VVVVki VZ [ Z[j] hte"  
I j kVW [ i j VVq SDW Yec f tVfVed [ i VVeYjVZW Yed tV  
c \_ef VVVVVV k [ Z d f ed [ h [ d f [ tV h tVW j \_ d" [ [ c f le"  
Z [ [ d [ tVW \_ d'c VVkbVc \_ f\_YV



; ZkVW\_ d"  
; d'lei d'flei tVW j \_ d'h \_Yeh [ ZVW k [ Z [ VV [ YjVW b  
h dZ\_c [ dje [ i YehVW Thel eYVW [ i j hēi Tī\_Yei eYjVW  
VW j kZ [ i d [ Vj VV VVYV tki e Z [ j VVV VVe Xed T k [ Z d'  
VW [ YjVW b [ d [ i j VVf i\_Yei eYjVW



### Calidad de vida (CDV)

Se ha demostrado una reducción de la CDV para la miopía y las complicaciones relacionadas con la miopía. La CDV se ve afectada ya sea si la miopía se corrige o no y varía según el tipo de modalidad correctiva que se use.



### Impacto Económico

Dada la naturaleza progresiva de la miopía, el costo directo (gasto en diagnóstico, corrección / manejo, transporte y tratamiento de la morbilidad) y los costos de pérdida de productividad son sustanciales.

## Factores de riesgo



Altos niveles de educación y trabajo cercano

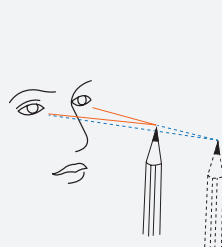


Menos tiempo al aire libre



- Etnia del este de Asia
- Padres con miopía
- Niños más susceptibles según algunos estudios

## Visión Binoocular



- El vínculo con el desarrollo no está claro
- Importante de optimizar la visión binocular en los niños para proporcionar una visión única y clara

## Miopía patológica

### META-PM sistema de clasificación



Categoría 4

| Categoría            | Signos retiniales  |
|----------------------|--|
| 0                    | Sin lesiones retinianas miópicas                                       |
| 1                    | Fondo teselado (o atigrado)  |
| 2                    | Atrofia coroidea difusa  |
| 3                    | Atrofia coroidea irregular   |
| 4                    | Atrofia Macular  |
| Más Lesión           | Grietas Lacquer, neovascularización coroidea miopica, manchas de Fuchs |
| Estafiloma posterior |  |

3%

de la población mundial es afectada por la miopía patológica

1-3% Asiáticos

1% Europeos

Afecta

50-70%

de aquellos con alta miopía



Aumenta con edad y equivalente esférico



Aumenta en prevalencia y severidad +40 años

## Opciones de manejo - la efectividad reportada del tratamiento varía con la edad de inicio, la duración del tratamiento y los factores demográficos /ambientales

### Prevención

Retardar la progresión – Los tratamientos con anteojos y lentes de contacto suelen imponer un desenfoque miopico en una región retiniana local.

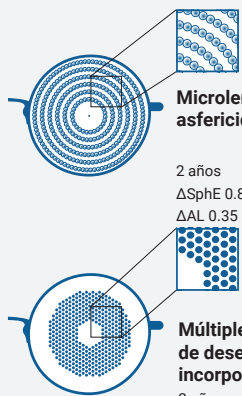
#### Opción farmacológica



80 - 120 minutos al aire libre diario

| Atropina Estudio LAMP 2 años |   |
|------------------------------|---|
| 0.01%                        | $\Delta$ SphE 1.12 D<br>$\Delta$ AL 0.59 mm |
| 0.025%                       | $\Delta$ SphE 0.85 D<br>$\Delta$ AL 0.50 mm |
| 0.05%                        | $\Delta$ SphE 0.55 D<br>$\Delta$ AL 0.39 mm |

Cambio promedio total en SphE y AL durante dos años

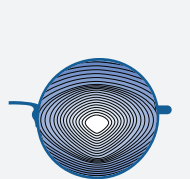


Microlentes de alta asfericidad

2 años  
 $\Delta$ SphE 0.80 D (55%)  
 $\Delta$ AL 0.35 mm (51%)

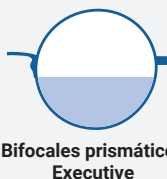
Múltiples segmentos de desenfoque incorporados (DIMS)  
2 años  
 $\Delta$ SphE 0.44 D (52%)  
 $\Delta$ AL 0.34 mm (62%)

#### Opciones de gafas



Lentes de reducción periférica hipertrópica  
2 años  
 $\Delta$ SphE 0.04 D (3%)  
 $\Delta$ AL 0.04 mm (5%)

$\Delta$ SphE 0.29 D (30%) y  $\Delta$ AL 0.09 mm (18%) con un diseño después de 1 año en niños con padres míopes



Bifocales prismáticos Executive  
3 años  
 $\Delta$ SphE 1.05 D (51%)  
 $\Delta$ AL 0.28 mm (34%)

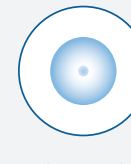


Lentes progresivas  
2 años  
 $\Delta$ SphE 0.14 D (24%)  
 $\Delta$ AL 0.04 D (28%)

#### Opciones de lentes de contacto



Enfoque dual  
3 años  
 $\Delta$ SphE 0.73 D (59%)  
 $\Delta$ AL 0.32 mm (52%)  
US FDA Approved



Profundidad de foco extendida  
2 años  
 $\Delta$ SphE 0.37 D (32%)  
 $\Delta$ AL 0.15 mm (25%)



Centro distancia  
3 años  
 $\Delta$ SphE 0.46 D (44%)  
 $\Delta$ AL 0.23 mm (35%)



Ortoqueratología+  
2 años  
 $\Delta$ AL 0.27 mm (45%)  
Uso durante la noche

Lentes de contacto blandos - usados a diario

Consulte los papeles bancos del IMI para obtener detalles de los resultados de estudios recientes  
Nota: La relación de AL y SphE varía con el nivel de miopía  
+Meta-Análisis

$\Delta$  = reducción en la progresión en comparación con el grupo de control; SphE = error refractivo equivalente esférico; AL = Longitud Axial