

## Impact van myopie

**2020**

Myopie treft bijna

**30%** van de wereldbevolking

**Myopie**  
-0.50 D of slechter

**Hoge myopie**  
-5.00 D of slechter

**2050**

Myopie treft bijna

**50%** van de wereldbevolking

Hoge myopie treft bijna

**10%** van de wereldbevolking



### Risico op slechtziendheid

Ongecorrigeerde myopie is een belangrijke oorzaak van vermijdbare slechtziendheid. Complicaties geassocieerd met hoge myopie kunnen het gezichtsvermogen bedreigen, zoals myope maculadegeneratie.



### Onderwijs

Bij kinderen kan slecht zicht of een niet-gecorrigeerd zicht de schoolprestaties beïnvloeden en psychosociale stress veroorzaken. Een negatieve houding ten opzichte van het dragen van een bril kan ook van invloed zijn op het psychosociaal welzijn.



### Kwaliteit van leven

Een verminderde kwaliteit van leven is aangetoond voor myopie en myopie-gerelateerde complicaties. Kwaliteit van leven wordt beïnvloed, ongeacht of myopie gecorrigeerd of niet-gecorrigeerd is en varieert afhankelijk van het type correctiemodaliteit dat wordt gedragen.



### Economisch impact

Gezien de progressieve aard van myopie, zijn de directe kosten (uitgaven voor diagnose, correctie / management, transport en behandeling van morbiditeit) en de kosten van productiviteitsverlies aanzienlijk.

## Risicofactoren



Hoger opleidingsniveau en dichtbij het werk

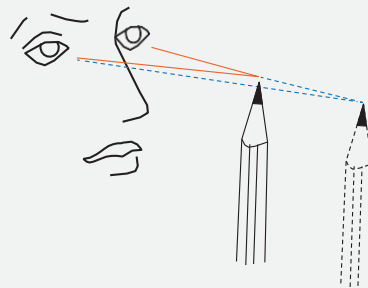


Minder tijd buitenshuis



- Oost-Aziatische etniciteit
- Ouders met myopie
- Meisjes zouden meer vatbaar zijn volgens sommige studies

## Binoculair zien



- Verband met ontwikkeling van myopie is onduidelijk
- Belangrijk om accommodatie en vergentie bij kinderen te optimaliseren voor een enkelvoudig, helder en comfortabel zicht

## Pathologische myopie



Category 4

### META-PM classificatie systeem

Categorie	Retinale tekenen
1	No myopic retinal lesions
2	Tessellated (or tigroid) fundus
3	Diffuse choroidal atrophy
4	Patchy choroidal atrophy
5	Macular atrophy
Plus lesion	Lacquer cracks, myope choroidale neovascularizatie, Fuchs spot

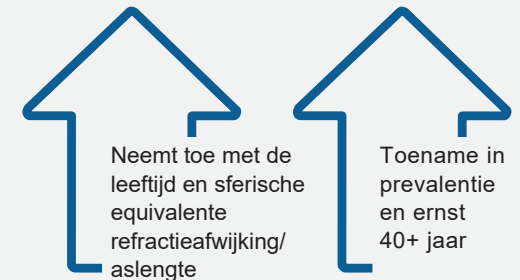
Posterior staphyloom



3% van de wereldbevolking lijdt aan pathologische myopie






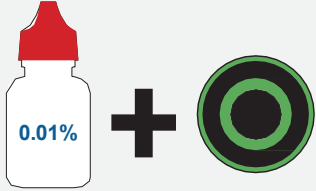

1-3% Aziaten

1% Europeanen



Komt voor bij **50-70%** van degenen met hoge myopie

**Management opties – De gerapporteerde doeltreffendheid van de behandeling varieert naar gelang de leeftijd waarop de behandeling wordt begonnen, de duur ervan, de compliance en demografische / omgevingsfactoren.**

Preventie	Progressie vertragen		Farmacologische opties						
 <p><b>2 uur+</b> dagelijks buiten</p>	<h3>Brillenglas opties</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>Highly Aspherical Lenslets (HAL)</b> 2 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.80 D (55%) <math>\Delta</math>AL 0.35 mm (51%)</p> <p><b>Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS)</b> 2 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.44 D (52%) <math>\Delta</math>AL 0.34 mm (62%)</p> <p><b>Diffusion Optics Technology (DOT)</b> 1 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.40 D (74%) <math>\Delta</math>AL 0.15 mm (50%)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>Executive bifocaal met prisma (+1.50 D add)</b> 3 jaar <math>\Delta</math>SphE 1.05 D (51%) <math>\Delta</math>AL 0.28 mm (34%)</p> <p><b>Multifocale glazen</b> 2 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.14 D (24%) <math>\Delta</math>AL 0.04 mm (28%)</p> <p><b>Peripheral Hyperopia Reduction glas</b> 2 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.04 D (3%) <math>\Delta</math>AL 0.04 mm (5%)</p> </div> </div>		<p><b>Atropine</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>0.01%</b></td> <td><math>\Delta</math>SphE 0.39 D <math>\Delta</math>AL 0.13 mm</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>0.025%</b></td> <td><math>\Delta</math>SphE 0.43 D <math>\Delta</math>AL 0.16 mm</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 5px;"><b>0.05%</b></td> <td><math>\Delta</math>SphE 0.62 D <math>\Delta</math>AL 0.25 mm</td> </tr> </table>	<b>0.01%</b>	$\Delta$ SphE 0.39 D $\Delta$ AL 0.13 mm	<b>0.025%</b>	$\Delta$ SphE 0.43 D $\Delta$ AL 0.16 mm	<b>0.05%</b>	$\Delta$ SphE 0.62 D $\Delta$ AL 0.25 mm
	<b>0.01%</b>	$\Delta$ SphE 0.39 D $\Delta$ AL 0.13 mm							
	<b>0.025%</b>	$\Delta$ SphE 0.43 D $\Delta$ AL 0.16 mm							
<b>0.05%</b>	$\Delta$ SphE 0.62 D $\Delta$ AL 0.25 mm								
<h3>Contactlens opties</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>Dual Focus</b> 3 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.73 D (59%) <math>\Delta</math>AL 0.32 mm (52%) US FDA approved</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Extended Depth of Focus</b> 2 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.37 D (32%) <math>\Delta</math>AL 0.15 mm (25%)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Center distance (+2.50 D add)</b> 3 jaar <math>\Delta</math>SphE 0.46 D (44%) <math>\Delta</math>AL 0.23 mm (35%)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>Orthokeratologie</b> 2 jaar <math>\Delta</math>AL 0.27 mm (45%) 's Nachts gedragen</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>Zachte contactlenzen – Overdag gedragen</b></p>		<h3>Opkomende therapieën</h3> <p><b>Combinatie Atropine (0.01%) &amp; Orthokeratologie</b> 2 jaar <math>\Delta</math>AL 0.11 mm (27%) in vergelijking met orthokeratologie</p> 							
 <p><b>Rood- en blauwlichttherapieën - de veiligheid moet nog worden vastgesteld</b></p>									