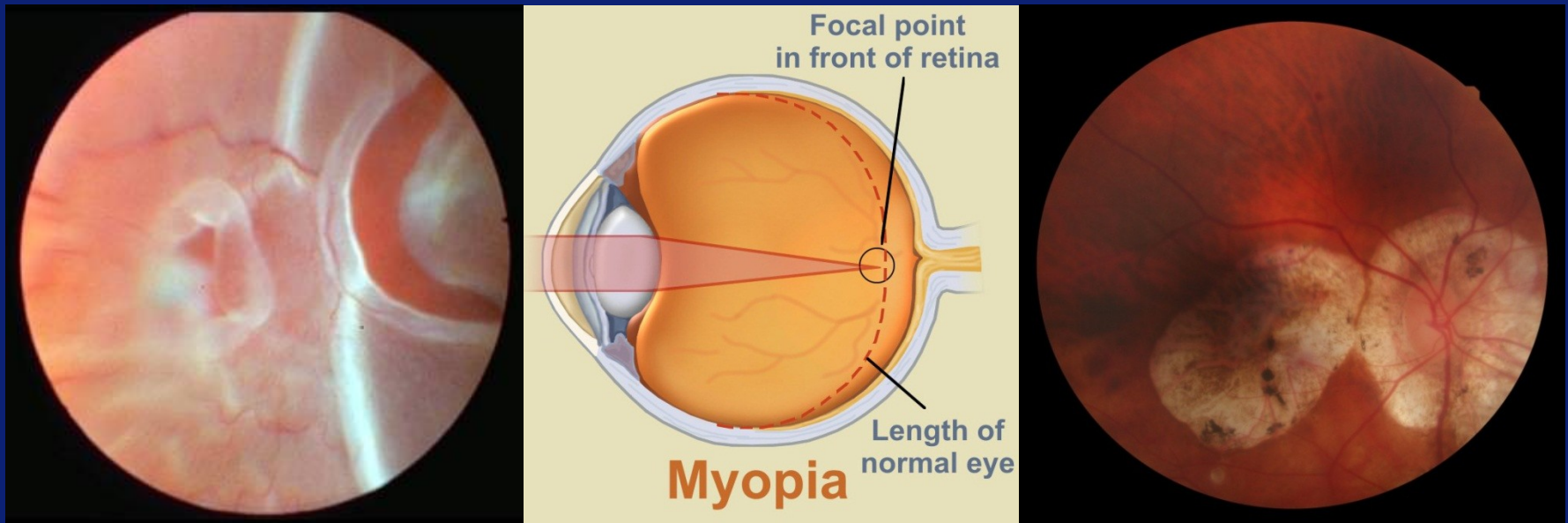


Wat is de kans op oculaire complicaties bij hoge myopie? De MYopie STudie

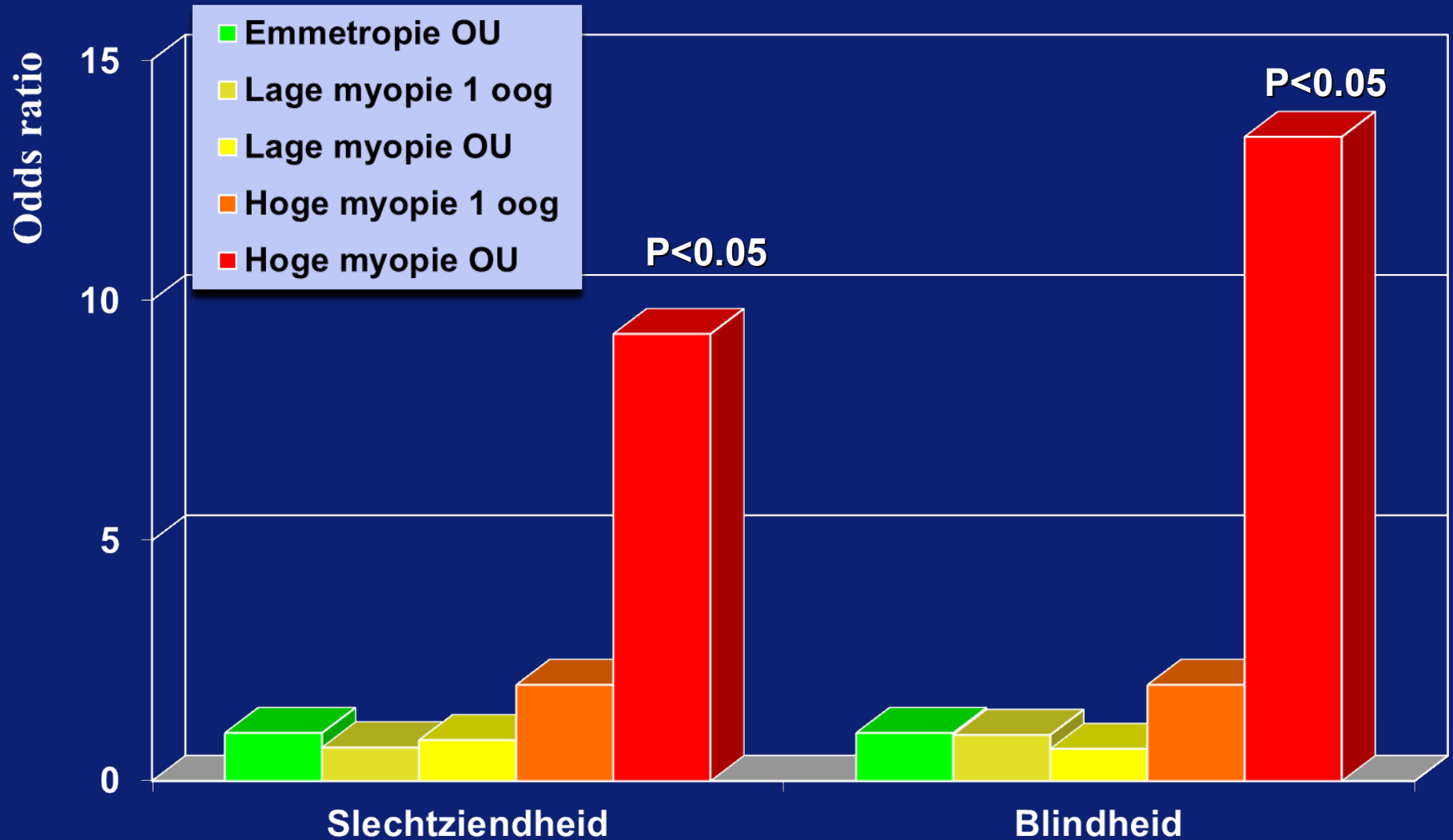


V.J.M. Verhoeven¹, M.C.C. Snabel¹, G.P.M. Luyten², A.J.M. Geerards³, R.W.A.M. Kuijpers¹, J.R. Vingerling¹, C.C.W. Klaver¹

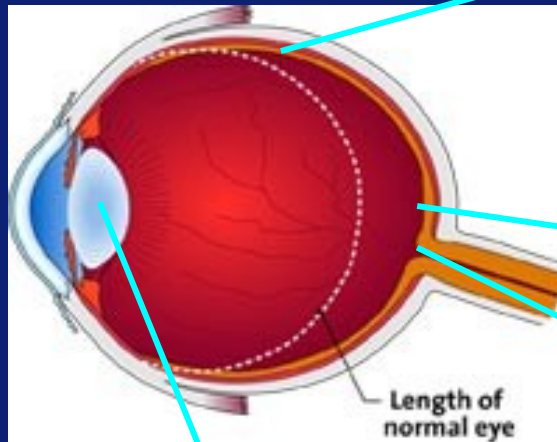
ErasmusMC¹, LUMC², Focuskliniek/OZR³

Risico op blindheid en slechtziendheid

Data uit ERGO-bevolkingsonderzoek, n=6778



Risico op complicaties – de literatuur



**Ablatio retinae
2-5x?**

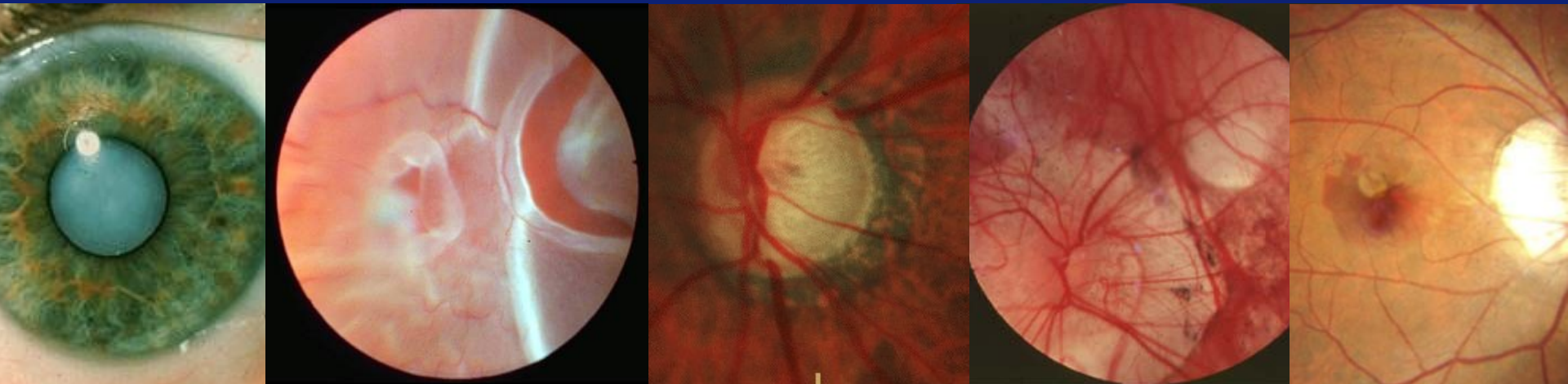
**Macula pathologie
10x?**

Cataract 2x?

Glaucom 2x?

Onderzoeksvraag

- Wat is de kans op oculaire complicaties bij hoge myopie?
 - Blindheid
 - Glaucoom
 - Cataract
 - Macula afwijkingen
 - Ablatio retinae
 - Perifere afwijkingen



Studiepopulatie – MYopie STudie (MYST)

- **227 cases met hoge myopie**
 - Refractie -6 D of meer
 - Leeftijd ≥ 25 jaar
- **100 emmetrope controles**
 - Refractie tussen $-1,5$ D en $+1,5$ D
 - Leeftijd ≥ 25 jaar

Erasmus MC
www.myopiestudie.nl

MY  ST
www.myopiestudie.nl

In het kader van een onderzoek naar de oorzaken van sterke bijziendheid zijn wij op zoek naar:

Sterk bijzienden en controlepersonen gezocht!



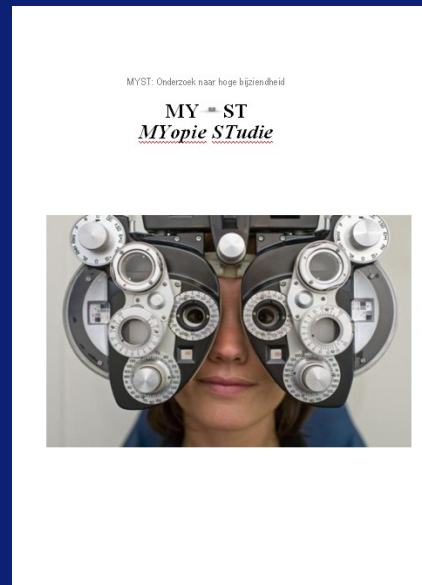
Bent u bijziend (brilsterkte van -6.0 of sterker)?
Heeft u juist geen bril ($-1,5$ tot $+1,5$)?
Bent u 25 jaar of ouder?

Wilt u meewerken aan een uitgebreid oogheelkundig onderzoek (tijdsduur ± 1 uur)?

→ www.myopiestudie.nl

Werving

- Myopen
 - ErasmusMC, LUMC, Focuskliniek
 - Opticiens, perifere oogartsen, refractieklinieken
- Controles
 - Werving via cases
- Website: www.myopiestudie.nl



Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam

LUMC
LEIDS UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM

MY ST

Onderzoek naar de oorzaken van hoge bijziendheid

Bent u bijzied (brilsterkte van -6,0 of lager) of heeft u juist geen bril (-1,5 tot +1,5)?

Bent u 30 jaar of ouder?

Wilt u meewerken aan een uitgebreid oogheelkundig onderzoek?

Neem onze informatiefolder mee!

Voor meer informatie: mevr. M. Bernaerts: m.bernaerts@erasmusmc.nl

Methoden - Research protocol MYST



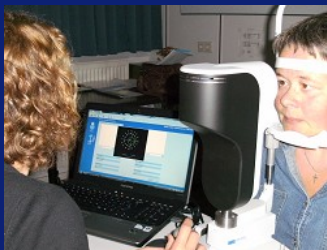
Autorefractor met keratometrie



Best gecorrigeerde visus



IOP



Aslengte; cornea- en lensdikte



Fundus foto's macula en papil



Perifere retina



HRA



HRT



OCT



Anamnese en ohk gegevens



DNA

Analyse

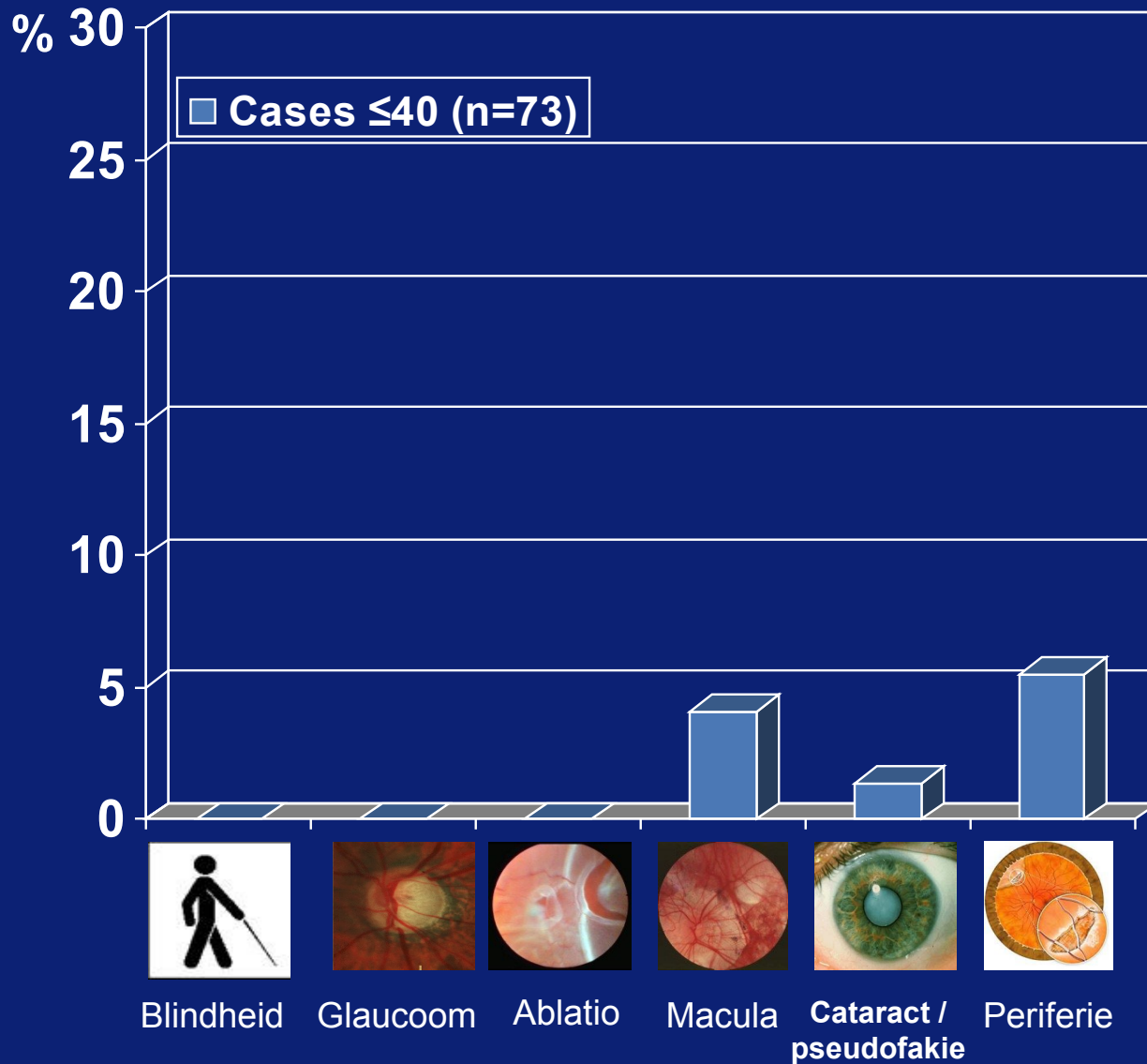
- Verschillen tussen cases en controles
 - Stratificatie >40 en ≤ 40 jaar
 - Student t-test, Chi-kwadraat test en Fischer's exact test



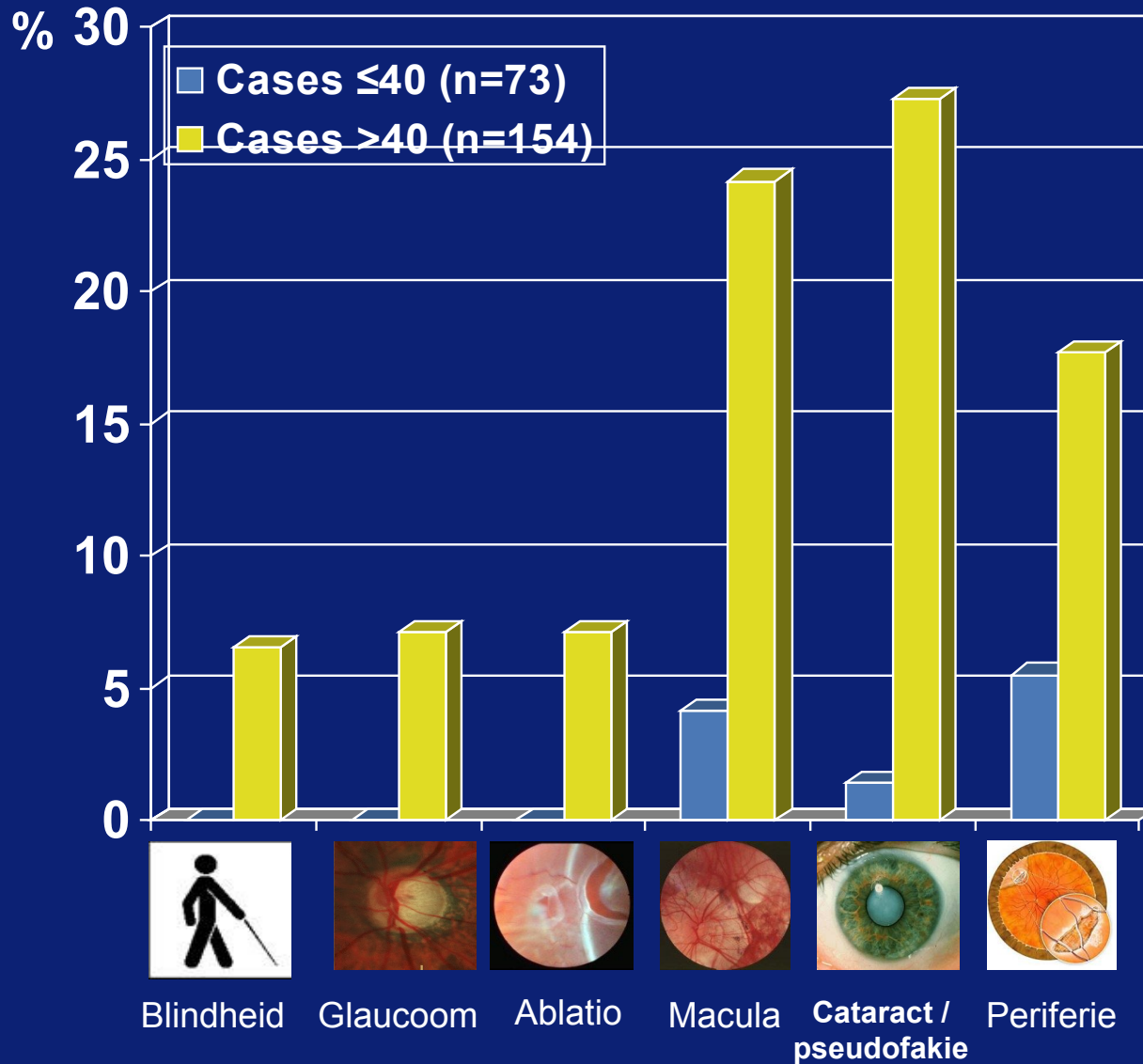
Klinische kenmerken

MYST	Cases	Controles	P
n	227	100	
Leeftijd (jr)	47.0	48.4	0.51
>40 jr (%)	67.8	77.0	0.09
Oogartsbezoek (%)	50.9	9.9	<0.0001
♂ (%)	36	42	0.07
IOP (mm Hg)	14.0	14.2	0.19
Aslengte (mm)	27.02	23.44	<0.0001
Refractie (D)	-9.49	+0.27	<0.0001
SE (D)	-10.10	-0.02	<0.0001
Refractiechirurgie (%)	6.4	2.0	0.007

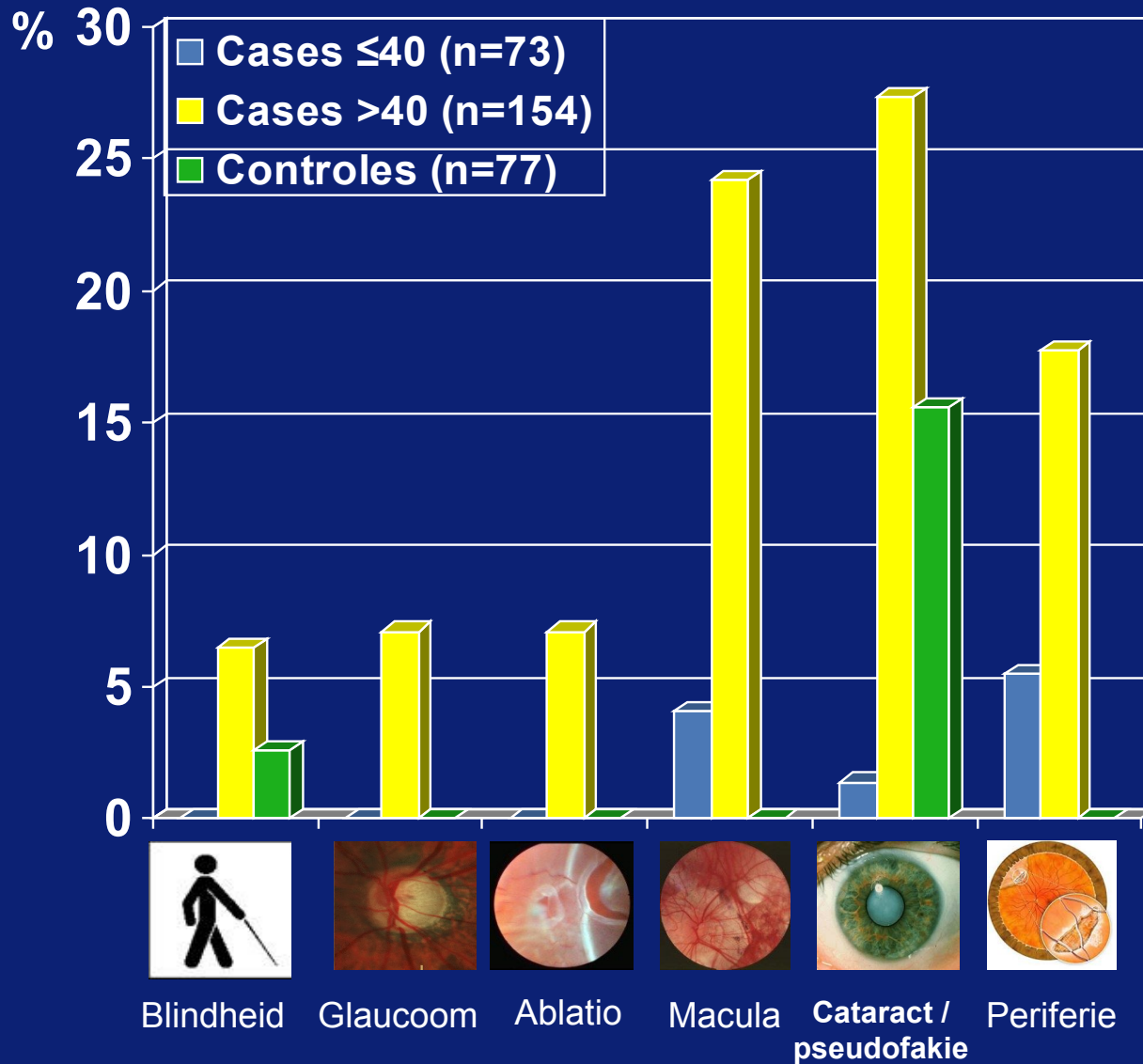
Oculaire complicaties bij hoog myopen



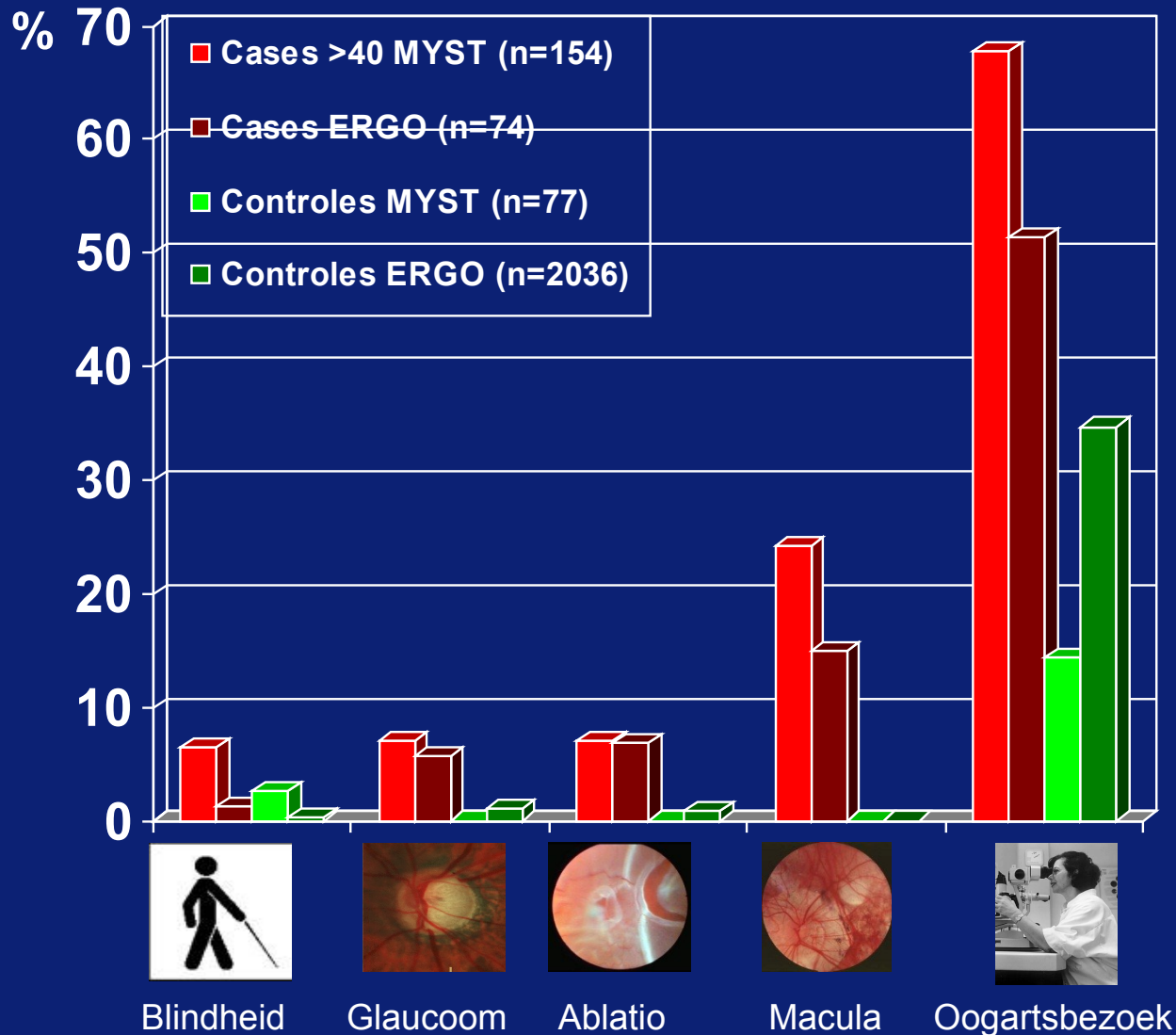
Oculaire complicaties bij hoog myopen



Oculaire complicaties bij hoog myopen

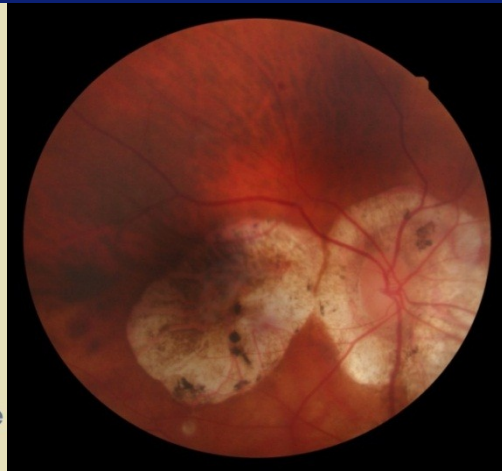
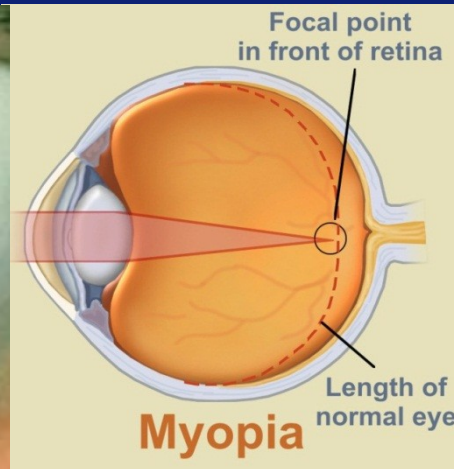


Populatie-risico's? - MYST vs. ERGO jong (45+)



Conclusie

- Myopie heeft > 40 jaar een hoge morbiditeit
- Cataract en macula afwijkingen meest frequent



Caroline Klaver
Oogarts
Projectleider



MYST **TEAM**



Virginie Verhoeven
Arts
Promovenda



Corina Brussee
Verpleegkundige
Onderzoeksassistente



Riet Bernaerts
Secretaresse
Planning

Martine Snabel
Optometrist
Onderzoeksassistente



Ada Hooghart
Verpleegkundige
Onderzoeksassistente

Robert Kuijpers
Oogarts
Adviseur



Hans Vingerling
Oogarts
Adviseur



Met dank aan

Erasmus MC

Ada Hooghart

Corina Brussee

Riet Bernaerts – Biskop

Martine Snabel

King Wong

Gabrielle Buitendijk

Wishal Ramdas

Robert Kuijpers

Bert Hofman

Cornelia van Duijn

Ben Oostra

Johannes Vingerling

Caroline Klaver

LUMC

Gré Luyten

Focuskliniek/OZR

Annette Geerards

Amphia, Breda

Jacqueline Willemse-Assink

Bart van Dooren

Fransiscus, Roosendaal

Rogier Kramer

Fondsen

NWO

Erasmus MC/Erasmus Universiteit

ZonMw

RIDE

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Europese Commissie (DG XII)

Gemeente Rotterdam

Netherlands Genomics Initiative (NGI)

Lijf en Leven

MD Fonds

Henkes Stichting

Oogfonds Nederland

Stichting Nederlands Oogheelkundig Onderzoek

Swart van Essen

Bevordering van Volkskracht

Blinden hulp

LSBS

Rotterdamse Vereniging voor Blindenbelangen

OOG

ANVVB

Stichting Talent

Rotterdam Eye Hospital Research Foundation

Laméris Ootech BV

Topcon Europe BV

Heidelberg Engineering

Erasmus MC



Alle deelnemers

Oproep: MYST deelnemers gevraagd

- Myopen -6 D of meer
- Controlepersonen refractie tussen $-1,5$ D en $+1,5$ D
- Aanmelden via website www.myopiestudie.nl
- Folder MYST



