



## VAARDIGHEIDSTRAINING: ONDERZOEK VAN DE OOGSTAND



VWVJ  
Standaard Visus

Mirjam VAN LAMMEREN  
Orthoptist KULeuven  
Dienst oogziekten - Strabologie

# Oogstand: enkele definities

- Normaal = rechte oogstand
- Abnormaal = Strabisme
- Convergent strabisme = het oog staat naar binnen
- Divergent strabisme = het oog staat naar buiten
- Manifest strabisme = bij het kijken met beide ogen
- Latent strabisme = slechts bij het kijken met 1 oog
- Intermittent strabisme = af en toe
- Alternerend strabisme = afwisselende fixatie
- Macrostrabisme = hoek  $> 5^\circ$  (Esthetische gevolgen)
- Microstrabisme = hoek  $< 5^\circ$

# Onderzoek van de oogstand

## ■ Inspectie:

→ Subjectieve indruk dat het kind scheelziet

- Worden hiermee opgespoord
  - Manifest macrostrabisme
  - Soms intermittente vormen
- Worden gemist:
  - Microstrabisme
  - Latente vormen van strabisme
- Differentieel diagnose:
  - Pseudostrabisme (brede neusbrug, epicanthus, faciale asymmetrie)
- Doelstelling = signaalfunctie



# Onderzoek van de oogstand

## ■ Corneareflexbeeldjes:

→ Weerspiegeling van een lichtje op de 2 corneae

– Symmetrische beelden:

→ Geen manifest macrostrabisme

– Asymmetrische beelden:

→ Manifest macrostrabisme

– Worden hiermee gemist:

- Microstrabisme
- Latente vormen van strabisme

– Voordelen:

- Korte en eenvoudige methode
- Objectiever dan inspectie



# Onderzoek van de oogstand

## ■ Unilaterale covertest:

→ 1 oog wordt afgedekt terwijl het kind fixeert

{ – Geen instelbeweging:

→ Geen manifest strabisme

{ – Instelbeweging:

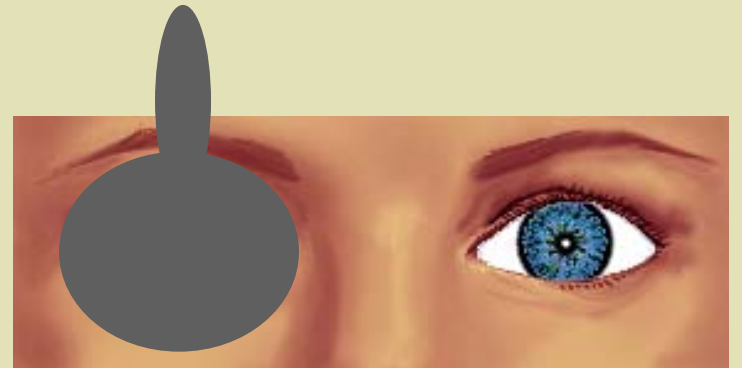
→ Manifest strabisme van dit oog

– Worden hiermee gemist:

- Latente vormen van strabisme
- Strabisme van zeer slechtziend oog

– Nadelen:

- Medewerking van het kind vereist!
- Ervaring en achtergrondkennis vereist voor correcte interpretatie



# Onderzoek van de oogstand

## ■ Alternerende covertest:

→ 2 ogen worden afwisselend afgedekt terwijl het kind fixeert

### – Geen instelbeweging:

→ Geen latent strabisme

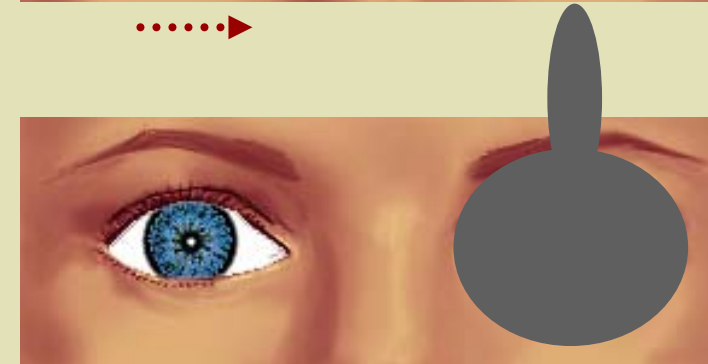
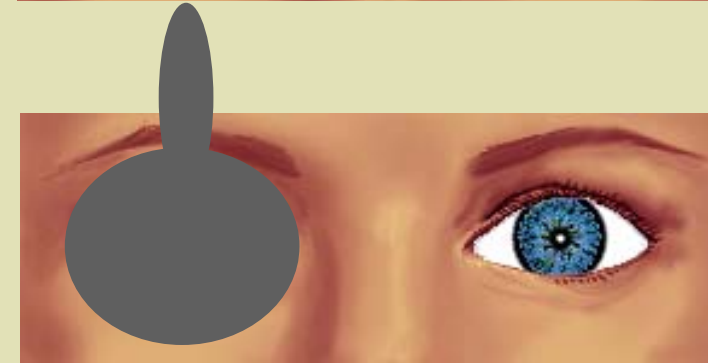
→ Bij asymmetrische corneareflexbeeldjes: ernstige amblyopie

### – Instelbeweging:

→ Latent strabisme van dit oog

### – Nadelen:

- Medewerking van het kind vereist!
- Test verschillende malen herhalen
- Ervaring en achtergrondkennis vereist voor correcte interpretatie



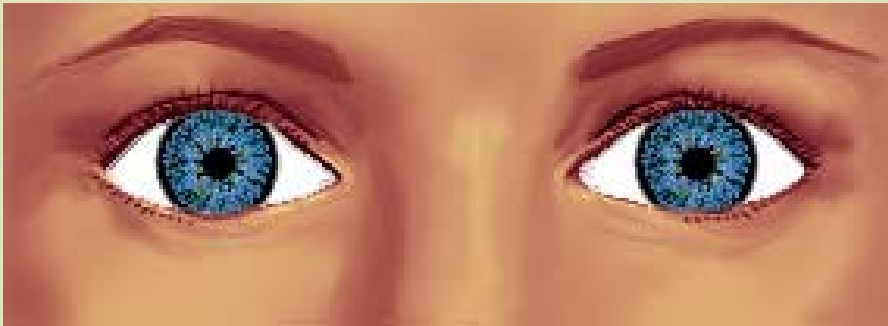
# Onderzoek van de oogstand

## Verschillende onderzoeksonderdelen:

- Corneareflexbeeldjes
  - Manifest macrostrabisme
- Cover-uncovertest
  - Microstrabisme ( $< 5^\circ$ )
- Alternierende covertest
  - Latent strabisme
- Uitvoering en interpretatie van covertest vraagt meer ervaring en achtergrondinformatie
  - Taak van schoolarts

# Onderzoek van de oogstand: INSPECTIE

## Casus 1:



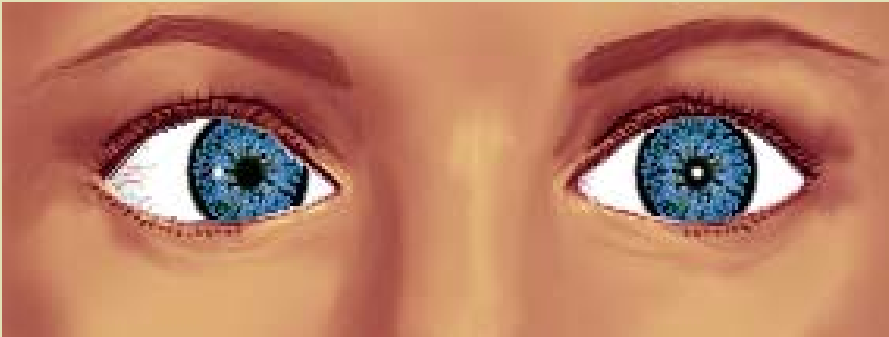
## Antwoord:

Geen manifest macrostrabisme



# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 2:

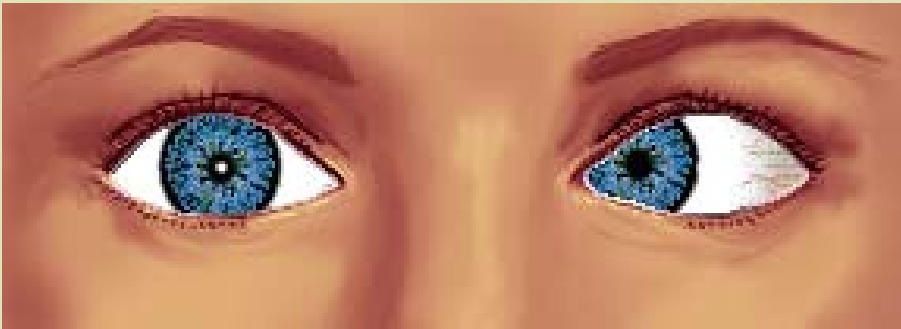


## Antwoord:

Manifest convergent macrostrabisme  
van het rechter oog

# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 3:



## Antwoord:

Manifest convergent macrostrabisme  
van het linker oog

# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 4:

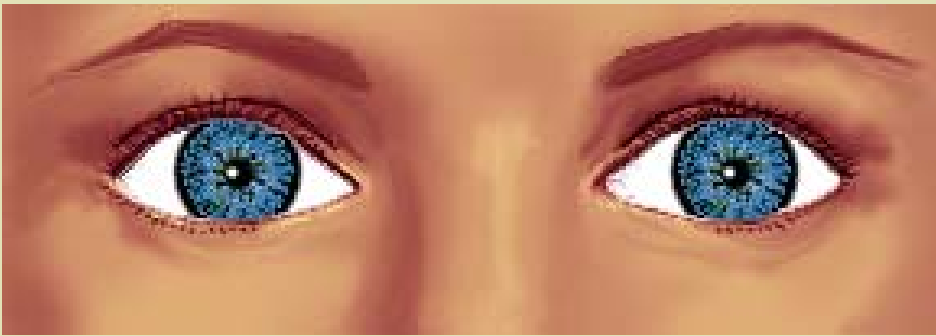


## Antwoord:

Manifest divergent macrostrabisme  
van het rechter oog

# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 5:

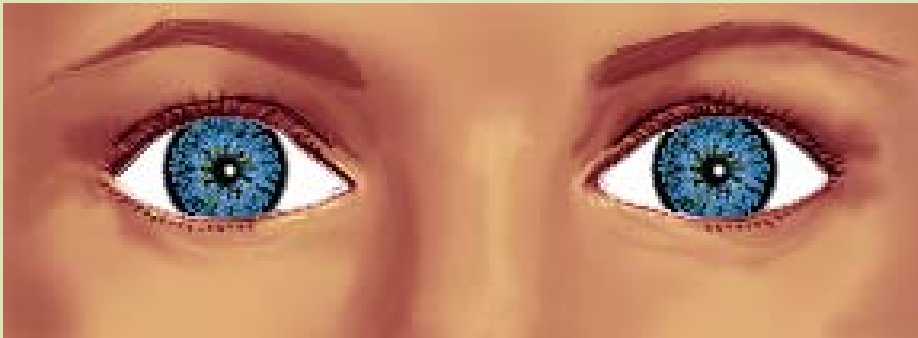


## Antwoord: (2 mogelijkheden)

- Manifest convergent microstrabisme van het rechter oog
- Geen manifest macrostrabisme

# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 6:

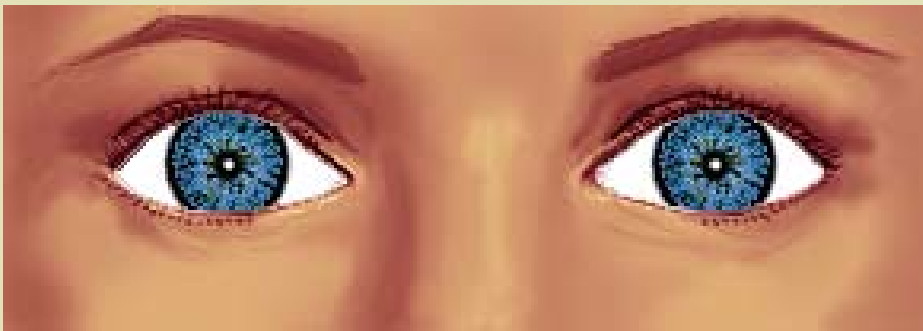


## Antwoord: (2 mogelijkheden)

- Manifest convergent microstrabisme van het linker oog
- Geen manifest macrostrabisme

# Onderzoek van de oogstand: CORNEAREFLEXBEELDJES

## Casus 7:

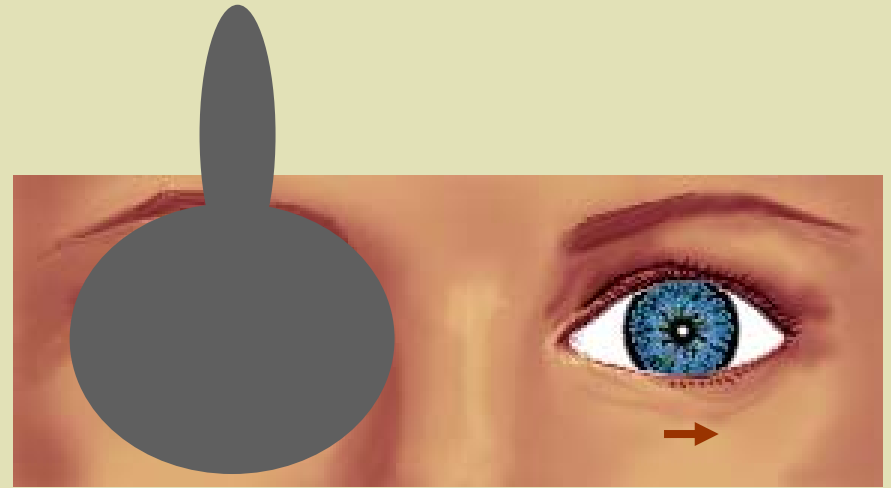
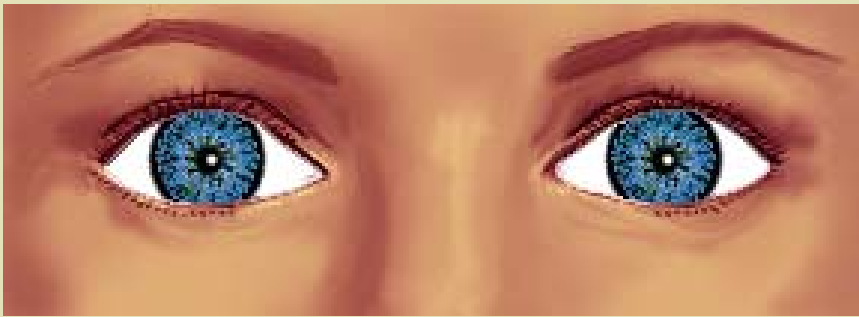


## Antwoord:

Geen manifest macrostrabisme

# Onderzoek van de oogstand: CRB + UNILATERALE COVERTEST

## Casus 8:

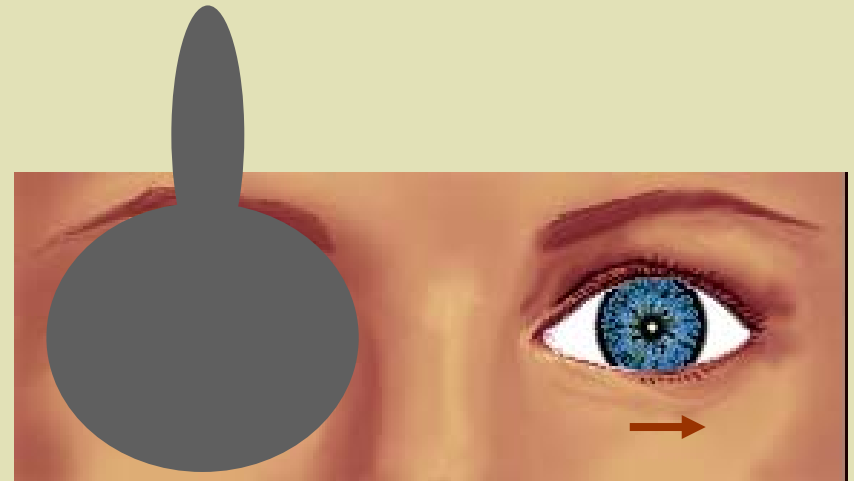
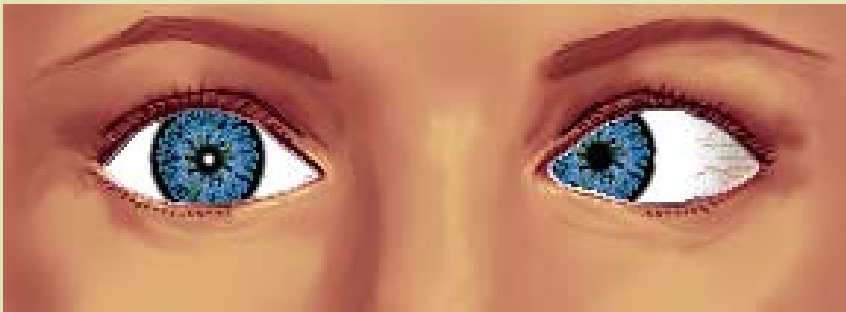


## Antwoord:

Manifest convergent microstrabisme van het linker oog, mét instelbeweging

# Onderzoek van de oogstand: CRB + UNILATERALE COVERTEST

## Casus 9:



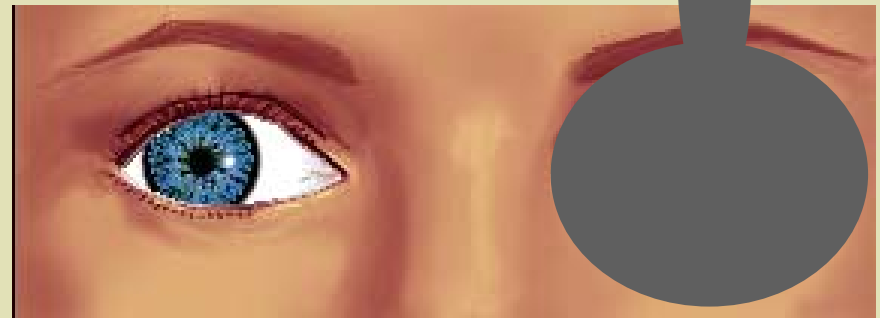
## Antwoord:

Manifest convergent macrostrabisme van het linker oog, mét instelbeweging



# Onderzoek van de oogstand: CRB + UNILATERALE COVERTEST

## Casus 10:

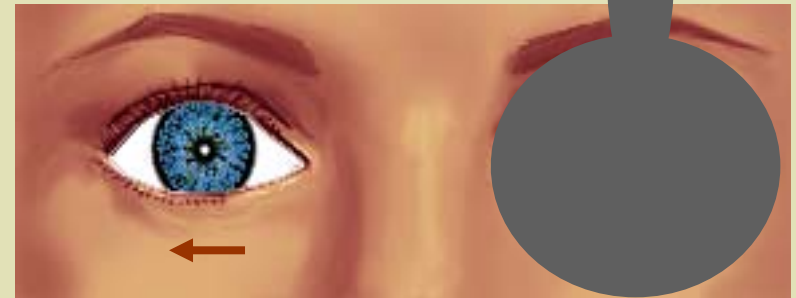
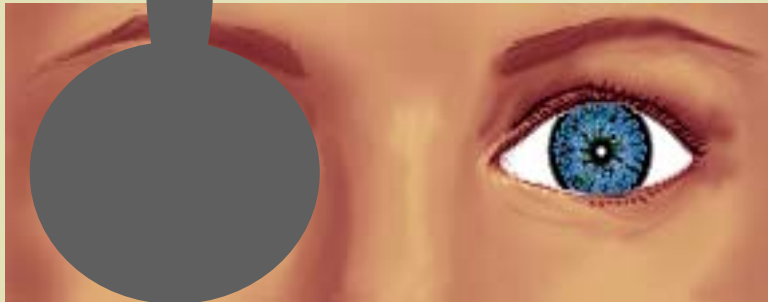


## Antwoord:

Manifest divergent macrostrabisme  
van het rechter oog, zonder instelbeweging

# Onderzoek van de oogstand: CRB + CT + ALTERN. COVERTEST

## Casus 11:

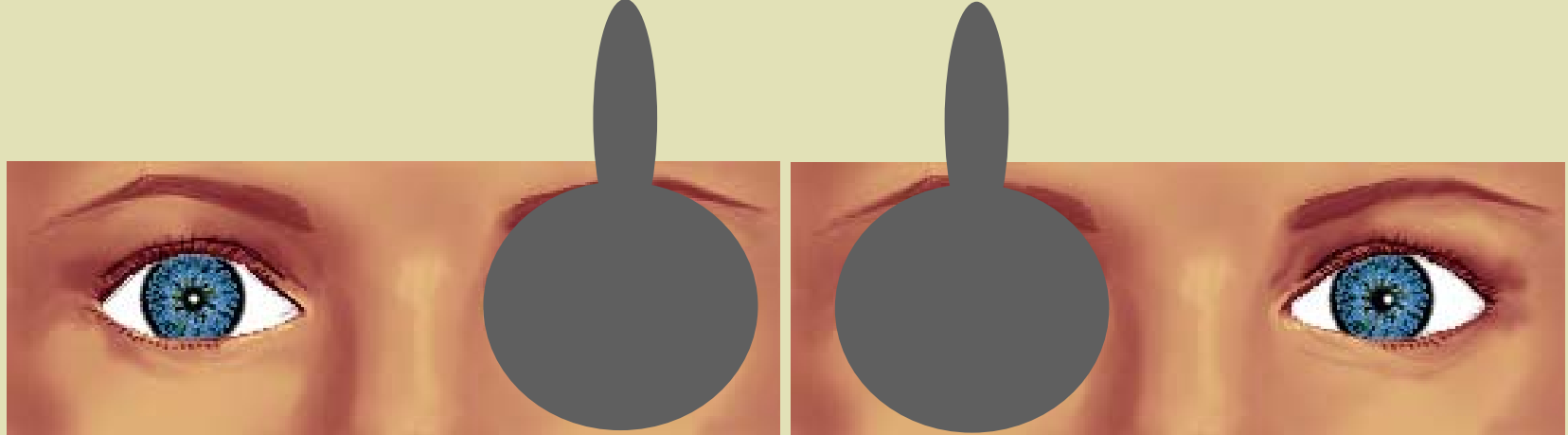


## Antwoord:

Latent convergent strabisme van het rechter oog, mét instelbeweging

# Onderzoek van de oogstand: CRB + CT + ALTERN. COVERTEST

Casus 12:

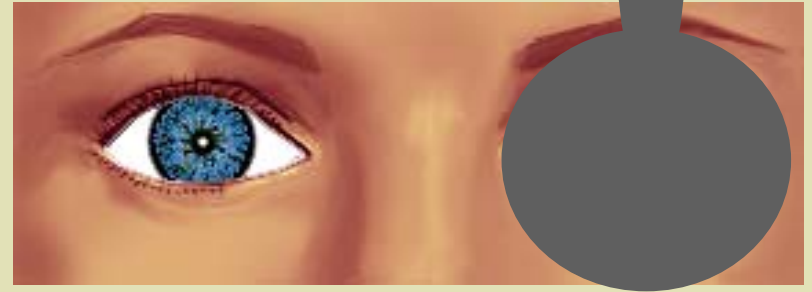
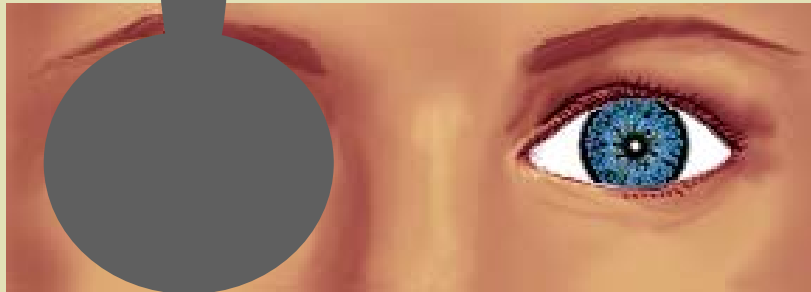


Antwoord:

Manifest convergent strabisme van het linker oog, zonder instelbeweging

# Onderzoek van de oogstand: CRB + CT + ALTERN. COVERTEST

## Casus 13:



## Antwoord:

Geen manifest of latent strabisme  
= rechte oogstand