

ODAS project: Vroegtijdige detectie van glaucoma

Erasmus MC, afdeling Neurowetenschappen
Oogziekenhuis Rotterdam

Glaucoom is een progressieve oogziekte die bij niet tijdige behandeling in een ver gevorderd stadium kan leiden tot complete blindheid. Bij glaucoom ontstaat veelal eerst een uitval van het perifere gezichtsveld waardoor de diagnose pas in een laat stadium wordt gesteld. De huidige testen bestaan uit het meten van de oogboldruk en gezichtsveld onderzoek (perimetrie). Deze laatste methode doet een groot beroep op de concentratie en de medewerking van de patiënt, omdat het al dan niet zien van een lichtpuntje met indrukken van een knop moet worden aangegeven.

In deze studie wordt een nieuwe gezichtsveldtest op basis van het meten van oogbewegingen m.b.v. een eye-tracker ontwikkeld. Omdat oogbewegingen behoren tot het natuurlijk gedragsrepertoire, vraagt deze manier van testen minder van de patiënt en biedt deze ook toepassingsmogelijkheden voor gezichtsveld onderzoek bij jonge kinderen.

In dit onderzoek wordt de nieuwe methode vergeleken met uitkomsten uit de standaard perimetrie test. Daartoe worden controle personen zonder oogandoeningen gemeten, als ook patiënten met glaucoom die zijn doorverwezen door opticiens of oogarts en die periodiek een perimetrie test moeten ondergaan.

Het doel van deze studie is om te onderzoeken of gezichtsveldmeting door middel van het meten van oogbewegingen betrouwbaar(der) is, en te bepalen welke parameters van de oogbewegingen vroegtijdige informatie opleveren over de omvang en mate van progressie van het gezichtsveldverlies.

Uitvoerders:

Dr. J Pel, Wetenschappelijk onderzoeker

Prof.dr. H. Lemij, Oogarts

Dr. J. Van der Steen, Neurofysioloog