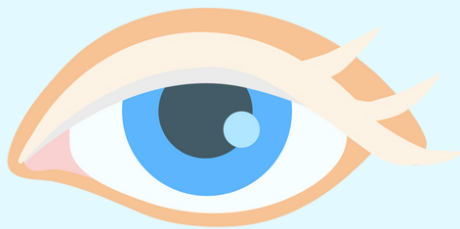


Oorzaak spontane oogbewegingen in albinisme



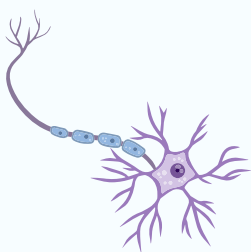
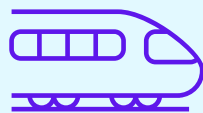
Mensen met albinisme zien vaak slecht. Een nieuwe studie van het Nederlands Herseninstituut laat zien waardoor dit veroorzaakt wordt.



Wat is albinisme?

Mensen met **albinisme** hebben een afwezigheid van pigment en hebben vaak slechte ogen. In Europa komt dit bij 1 op de 20.000 mensen voor, maar in sommige volken komt het veel vaker voor: bij 1 op de 1000 mensen.

Eén van de oorzaken is het spontaan heen-en-weer bewegen van het oog: 'pendelnystagmus'. Dit verschijnsel lijkt op de oogbewegingen die mensen maken wanneer ze in een rijdende trein naar buiten kijken: de ogen bewegen automatisch telkens een stukje mee met het bewegende landschap om daarna naar de ruststand terug te springen.



Albinisme vs gezond

Zenuwcellen in een klein hersengebied (de zogeheten nucleus of the optic tract) reageren selectief op de beweging en worden actief. Deze activiteit leidt in **gezonde mensen** tot aanspanning van de oogspieren om het beeld te stabiliseren, maar in **albinos** gaat dit net wat anders.

Onderzoekers van het **Nederlands Herseninstituut** hebben nu in **albinomuisen** laten zien dat de cellen in dit hersengebiedje niet meer selectief zijn voor de richting waarin het beeld beweegt. Hierdoor kan het beeld niet meer stabiliseren, waardoor de aandoening tot pendelnystagmus kan leiden.

New!

Opereren in dit hersengebiedje is op dit moment niet mogelijk, maar het onderzoek biedt hoop dat in de toekomst de pendelnystagmus verminderd kan worden door manipulatie van de activiteit in dit hersengebied.



**NEDERLANDS
HERSEINSTITUUT**
Master the mind