

De Telegraaf

do 29 jul 2010, 18:00

Diepte zien mogelijk later aan te leren

UTRECHT - Mensen die geen diepte kunnen zien, kunnen dat mogelijk op latere leeftijd nog leren. Neurobiologen van de Universiteit Utrecht hebben dat ontdekt. Zij hebben hun bevindingen donderdag gepubliceerd op de website van het wetenschappelijke tijdschrift Current Biology.

Onderzoekers Chris Klink en Richard van Wezel onderzochten samen met collega's van de Vanderbilt University in de Verenigde Staten hoe de hersenen de beelden van twee ogen combineren. Daarvoor lieten zij proefpersonen via spiegels met hun afzonderlijke ogen naar twee verschillende streepatronen kijken.

„In het begin zagen de proefpersonen afwisselend het patroon van hun linker- en rechteroog”, vertelt Van Wezel. „Na ongeveer een half uur begonnen ze echter steeds vaker een beeld te zien dat een combinatie was van de twee patronen.”

Volgens de onderzoekers pasten de hersenen hun strategie voor het combineren van beelden van de twee ogen geleidelijk aan. De hersenen bleven deze strategie ook na het experiment toepassen. Pas toen de proefpersonen een tijdje normaal met twee ogen konden kijken, vormden de hersenen weer op de gebruikelijke manier één beeld.

Het onderzoek laat zien dat het brein van volwassen mensen het vermogen heeft om zich snel en blijvend aan te passen aan nieuwe visuele omstandigheden. „Als het nodig is, verwerken je hersenen de beelden binnen een half uur op een andere manier dan in de tientallen jaren hiervoor”, aldus Van Wezel.



Die onvermoede flexibiliteit van de hersenen zou volgens de onderzoekers goed nieuws kunnen zijn voor mensen die geen diepte kunnen zien, bijvoorbeeld omdat zij een lui oog hebben gehad. „Als de ogen worden getraind om goed naar één punt te kijken zou het voor deze mensen dus alsnog mogelijk kunnen zijn om diepte te zien.”

Foto: ANP

De Nederlandse Vereniging van Orthoptisten stuurde naar aanleiding van dit bovenstaande artikel de onderstaande reactie naar 'de Telegraaf'.

Diepte zien mogelijk later aan te leren: **Kans op (blijvend) dubbelzien!**

Geachte redactie van de Telegraaf,

" De Nederlandse Vereniging van Orthoptisten wil - n.a.v. uw artikel "Diepte zien mogelijk later aan te leren" van donderdag 29 juli 2010- waarschuwen voor het oefenen van de ogen, waarover gesproken wordt: er is KANS OP (BLIJVEND) DUBBELZIEN!

De samenwerking van de ogen is een zeer complex gebeuren waarbij - inderdaad - de hersenen een grote rol spelen. Oog oefeningen zijn niet zonder risico, bij onjuist gebruik kunnen klachten juist ontstaan en/of verergeren. Wij willen daarom nogmaals benadrukken: Niet zomaar gaan oefenen dus! "

Wij hopen dat u onze reactie wilt publiceren.

Voor meer informatie over het vakgebied van de orthoptist; zoals de behandeling van scheelzien, een lui oog of dubbelzien willen wij u en anderen graag verwijzen naar onze website: www.orthoptie.nl

Met vriendelijke groeten,
(de PR-commissie van) de Nederlandse Vereniging van Orthoptisten