

Deelnemers gevraagd voor onderzoek:

Visuele waarneming bij kinderen van ouders met synesthesie

Heeft u een vorm van synesthesie? En heeft u kinderen in de leeftijd van 4 of 5 jaar? Lees dan onze oproep!



Wat wordt er onderzocht?

Synesthesie is het vermengen van de zintuigen, bijvoorbeeld: letters roepen een kleur op, muziek heeft een kleur, er ontstaan smaken in de mond bij het horen van taal. Er is dus een ongewone, extra waarneming voor bepaalde zintuiglijke prikkels. Meestal hebben synestheten geen last van hun synesthesie, maar het kan wel bijdragen aan overprikkeling.

Synesthesie komt niet zo vaak voor (1 op de 50 mensen ongeveer), maar bij mensen met een autisme spectrum stoornis komt het vaker voor: bij zo'n 20% van de mensen. Bij veel kinderen met een autisme spectrum stoornis (ASS) zijn er ook veranderingen in de verwerking van zintuiglijke prikkels. Kinderen zijn overgevoelig of juist ondergevoelig voor zintuiglijke prikkels zoals geluiden, felle kleuren, aangeraakt worden, etc. Wij willen nu onderzoeken hoe dat komt.

Doel van het onderzoek

Omdat synesthesie zoveel voorkomt bij ASS, willen we onderzoeken of ASS en synesthesie misschien overeenkomsten vertonen en een gedeelde oorzaak hebben. We kunnen dan meer te weten komen over waarom sommige mensen synesthesie ontwikkelen en anderen ASS.

In dit onderzoek kijken we naar de verwerking van visuele prikkels in de hersenen bij jonge kinderen. Zo kunnen we meer te weten komen over de vroege ontwikkeling van prikkelverwerking in de hersenen. We onderzoeken kinderen van ouders met synesthesie, omdat deze kinderen een verhoogde kans hebben om synesthesie te ontwikkelen. Ook onderzoeken we kinderen met ASS en kinderen in een controlegroep. We meten de hersenactiviteit van uw kind met een soort 'badmuts' terwijl uw kind naar een computerscherm kijkt.

Hoe ziet het onderzoek eruit?

- ❖ Telefonisch overleg over de mogelijkheid tot deelname en uitleg over de studie
- ❖ Thuis invullen van vragenlijsten over uw kind
- ❖ Elektro-encefalografie (EEG)-meting op het Donders Instituut. Hierbij wordt door middel van een kapje op het hoofd van uw kind hersenactiviteit gemeten. De meting is zonder risico. Leestesten en een synesthesietest worden bij uw kind afgenomen.
- ❖ Anderhalf jaar na de EEG-meting volgt er nog een leestest en synesthesietest bij uw kind.

Uw kind kan deelnemen als één van de biologische ouders een vorm van synesthesie heeft. Synesthesietests zijn beschikbaar via de websites gno.mpi.nl of synesthete.org (in het engels).

Voor meer informatie over deze tests en over het onderzoek kunt u contact opnemen met de onderzoeker:

mw. Tessa van Leeuwen (Donders Instituut, Radboud Universiteit Nijmegen)

E-mail: t.vanleeuwen@donders.ru.nl

Telefoon: 024-3612758

Dit onderzoek vindt plaats in samenwerking met Karakter Kinder- en Jeugdpsychiatrie en het Baby Research Center Nijmegen.