



sterk in grenzen verleggen

Sig vzw
Kerkham 1 bus 2 • 9070 Destelbergen
tel. 09 238 31 25 • fax 09 238 31 40
Info@sig-net.be • www.sig-net.be



Universiteit Gent
Onderzoeksgroep Ontwikkelingsstoornissen
Henri Dunantlaan 2
9000 Gent

20 oktober 2009

Onderzoek naar spiegelneuronen

Oproep tot medewerking

Met deze brief willen we uw aandacht vestigen op een oproep van de Onderzoeksgroep Ontwikkelingsstoornissen Ugent, in het kader van een project dat ondersteund wordt door de Adviesraad Wetenschappelijk Onderzoek van Sig. Voor dit onderzoek zijn we op zoek naar:

- Normaal ontwikkelende kinderen tussen 18 en 36 maanden, en tussen 4 en 5 jaar.
- Kinderen met een autismespectrumstoornis (of een vermoeden daarvan) tussen 18 maanden en 5 jaar
- Broertjes en zusjes van kinderen met een autismespectrumstoornis, tussen 18 en 36 maanden, en tussen 4 en 5 jaar.

Met het onderzoek verkennen we de werking van spiegelneuronen bij jonge kinderen. Spiegelneuronen zijn zenuwcellen in onze hersenen die werken wanneer iemand een handeling doet, maar ook wanneer die handeling wordt geobserveerd. Zo zullen bijvoorbeeld bepaalde spiegelneuronen informatie verwerken wanneer iemand een appel grijpt, maar diezelfde neuronnen zullen ook reageren wanneer die persoon iemand anders de appel ziet grijpen. Het ontdekken van spiegelneuronen geeft ons een verklaring voor het gegeven dat wij in staat zijn anderen te begrijpen en dat we ons kunnen inleven in andere mensen (sociaal-emotionele ontwikkeling).

Spiegelneuronen zijn nog maar recent ontdekt en er is dan ook nog nood aan veel onderzoek naar de rol en de ontwikkeling van spiegelneuronen in onze hersenen, voornamelijk dan bij jonge kinderen. Er is immers tot op vandaag zeer weinig onderzoek dat nagaat of er al spiegelneuronen te vinden zijn bij peuters en kleuters. Terwijl net bij jonge kinderen de sociaal-emotionele ontwikkeling nog volop aan de gang is. Daarom zoeken we dus jonge kinderen, met en zonder sociaal-communicatieve problemen, voor deelname aan dit onderzoek.

Het onderzoek maakt gebruik van een EEG-meting. EEG staat voor Elektro-Encefalogram. Dit betekent dat we via elektroden (geleiders) de elektrische activiteit van de hersenen meten, terwijl het kind een aantal dingen bekijkt en nadoet. De elektroden zijn bevestigd aan een soort badmuts, die op het hoofd van het kind wordt geplaatst. Door middel van een wateroplosbare gel die we aanbrengen tussen de muts met elektroden en de hoofdhuid, zorgen we ervoor dat de activiteit van de hersenen goed gemeten kan worden.

Een EEG registreert enkel de elektrische golven die zich van nature in de hersenen bevinden. Het is dus een gewone meting, zoals je ook met een thermometer de lichaamstemperatuur van een kind meet. Er wordt bij EEG geen enkele vorm van golven, straling of wat dan ook in de hersenen van het kind gebracht. Er wordt enkel gemeten. De meting van de hersenactiviteit

door middel van EEG heeft dan ook geen enkele (schadelijke) invloed op de hersenen. Een EEG meting is ook volledig pijnloos.

Het onderzoek wordt gefilmd met videocamera's. Dit om nadien het gedrag van uw kind te kunnen koppelen aan de registraties die we via de EEG-meting verkregen. De opgenomen beelden worden voor geen enkel ander doel gebruikt.

Het onderzoek zelf duurt ongeveer twintig tot vijftwintig minuten. Met de voorbereiding erbij, rekenen we op een duur van een drie kwartier tot een uur. Het onderzoek zal plaatsvinden op de faculteit Psychologie en Pedagogische Wetenschappen, Henri Dunantlaan 2 in Gent. Uiteraard mag u het gehele onderzoek bijwonen.

Om conclusies te kunnen trekken uit het onderzoek, is het belangrijk dat we een voldoende aantal kinderen kunnen onderzoeken. We hopen dan ook dat u bereid bent om mee te werken.

Om mee te werken of om meer informatie te krijgen over het onderzoek, kan u ons contacteren op volgende manieren:

- U stuurt onderstaand strookje met de post op naar:
Vakgroep: Experimenteel-Klinische en Gezondheidspsychologie,
t.a.v. Lieselot Ruyschaert
Henri Dunantlaan 2
9000 Gent
- U stuurt een mailtje naar Lieselot.Ruyschaert@UGent.be
met minstens de volgende gegevens: naam kindje, geboortedatum, adres, telefoon- of gsm-nummer en wanneer u best telefonisch te bereiken bent.

Als dank voor uw medewerking ontvangt u van ons een attentie ter waarde van 20 €. Indien u dit wenst, kunnen we u achteraf ook informeren over de algemene resultaten van het onderzoek.

Hopelijk tot binnenkort op de universiteit!

Met vriendelijke groeten,

Het onderzoeksteam,
Lieselot Ruyschaert
dr. Petra Warreyn
prof. dr. Herbert Roeyers



Ik/wij....., (uw naam) ouder(s) van
..... (naam van uw kind)

Wensen graag meer informatie over het onderzoek

Wensen deel te nemen aan het onderzoek:

- geboortedatum zoon / dochter:

- adres:

U kan mij/ons best bereiken op: *maandag - dinsdag - woensdag - donderdag - vrijdag*
In de *voormiddag - namiddag*

Op het volgende telefoon- of gsmnummer:

Of eventueel via het volgende emailadres: