

## Oproep deelnemers studie:

### Motorische inbeelding tijdens motorisch leren bij kinderen met DCD

---

Graag willen we uw aandacht vragen voor een onderzoek dat wordt uitgevoerd vanuit het Behavioural Science Institute (BSI) van de Radboud Universiteit in Nijmegen. Het onderzoek bestudeert hersenenmechanismen tijdens het leren van bewegingen bij kinderen met Developmental Coordination Disorder (DCD) van 9-12 jaar oud.

#### Achtergrond

DCD komt bij 5 tot 10% van de schoolgaande kinderen voor. Kinderen met DCD hebben verschillende motorische problemen die leiden tot problemen met allerlei dagelijkse activiteiten zoals aankleden, veters strikken, brood smeren en fietsen. Verder kunnen de motorische problemen ook leiden tot moeilijkheden met het leren schrijven op school. Wij willen onderzoeken wat hier de oorzaak van kan zijn. Recent is uit wetenschappelijke onderzoek naar voren gekomen dat kinderen met DCD mogelijk moeite hebben met het maken van een accurate representatie van een beweging. Dit is belangrijk tijdens het leren van een beweging door middel van observatie, zoals bijvoorbeeld op school. Door middel van ons onderzoek proberen we meer inzicht te krijgen in wat er in de hersenen van kinderen met bewegingsproblemen gebeurt tijdens het leren van een beweging.

#### Wie kunnen meedoen?

Wij zijn op zoek naar **kinderen van 9-12 jaar** oud met (een verdenking op) **DCD**. Daarnaast is het voor deze studie van belang dat uw **kind in behandeling is (geweest) bij een kinderfysiotherapeut** vanwege motorische problemen. Het is verder belangrijk dat uw kind

zich **goed kan concentreren** op een taak.

#### Wat houdt het onderzoek in?

Het onderzoek bestaat uit twee delen. Om uw kind niet te zwaar te belasten zal voor beide delen een aparte afspraak worden gemaakt. Beide afspraken zullen in overleg met u op de universiteit of bij uw thuis plaatsvinden. Tijdens de eerste afspraak wordt de M-ABC2\* afgenomen. Tijdens de tweede afspraak wordt uw kind gevraagd een tweetal computertaken te doen. De taken zullen ongeveer anderhalf uur in beslag nemen. Tijdens de uitvoering hiervan wordt de activiteit van de hersenen gemeten via elektrodes in een mutsje op het hoofd van uw kind (EEG, zoals te zien op onderstaande foto). Samen met het plaatsen van dit mutsje en voldoende pauzes, zullen we ongeveer 2.5 uur bezig zijn. Na afloop van het onderzoek ontvangt uw kind een cadeautje in de vorm van een Irischeck.

Het onderzoek start vanaf april 2015.

#### Vragen?

Heeft u nog vragen of wilt u graag aanvullende informatie over dit onderzoek, neem dan gerust contact op met Jessica Lust ([j.lust@pwo.ru.nl](mailto:j.lust@pwo.ru.nl) of 024 – 361 28 19).

#### Aanmelden?

Wij stellen uw medewerking en die van uw kind zeer op prijs. U kunt u zich aanmelden voor dit onderzoek door een e-mail te sturen naar [j.lust@pwo.ru.nl](mailto:j.lust@pwo.ru.nl). Alvast bedankt!

*Wilt u meer weten over de verschillende onderzoeken die worden uitgevoerd door de onderzoeksgroep 'Beweging in Zicht'? : [www.beweginginzicht.nl](http://www.beweginginzicht.nl).*

\*Movement Assessment Battery for Children (+/- 30 min). Deze afspraak is niet nodig indien:  
a) Deze test (M-ABC2) minder dan een jaar geleden is afgenomen en wij het rapport hiervan mogen inzien.



Foto van een meisje met de EEG cap op.