



Aggression in Children:
unraveling gene-environment
interplay to inform Treatment
and Intervention strategies



NTR ACTION : Wie en hoeveel

NTR ACTION Update

September '17

Bijna klaar | Wie en hoeveel | De toekomst | FAQ | Puzzel

Graag willen we alle tweelingen, hun ouders, broers en zusjes van harte bedanken voor de deelname aan het ACTION project van het Nederlands Tweelingen Register!

Waarom 'ACTION'?

In het Engels is ACTION een slimme afkorting van een groot Europees project. In dit project zijn onderzoekers uit 5 Europese landen, Amerika en Australië samen op zoek naar de genetische- en omgevingsinvloeden op agressie en probleem gedrag bij kinderen. Met deze informatie hopen wij bij te dragen aan nieuwe behandelingen en preventie!

Data verzameling bijna afgerond!

Op dit moment zijn we bezig met de afronding van het ACTION project bij het NTR. De laatste afname pakketjes zullen binnenkort bij tweelingen op de mat vallen, in de komende weken zullen we ook de laatste afspraken in plannen en de laatste kilometers rijden.

Nog geen afspraak gehad of was het materiaal nog niet compleet tijdens de afspraak? Dan wordt u binnenkort mogelijk gebeld door Fiona, Anne of Yayouk!



Yayouk & Anne, die u misschien hebben gebeld

- Een groot project vraagt ook om een groot team. Dit team wordt begeleid door maar liefst **2** professoren!
- De eerste uitnodigingen zijn in december 2014 verstuurd. Dat betekent dat we nu al bijna **2 jaar en 9 maanden** bezig zijn!
- Meer dan **700** tweelinggezinnen hebben in de afgelopen maanden meegedaan of zijn op dit moment bezig met de verzameling!
- Er deden **736** jongens en **676** meisjes mee.
- Aan het eind van het NTR ACTION project hebben we in totaal meer dan **25** liter urine verzameld. Als een VW New Beetle op urine kon rijden zouden we hier een halve tank mee kunnen vullen; ruim voldoende om urine op te halen in Hengelo en weer op de VU te komen!



Prof. Dorret Boomsma



Prof. Meike Bartels

Wat brengt de toekomst?

In de afgelopen maanden zijn onze collega's hard aan het werk geweest om de eerste urine monsters te analyseren. In de komende maanden gaat dit grootschalig gebeuren en hopen we onderscheid te kunnen maken tussen verschillende vormen van agressief gedrag. Ook zijn andere onderzoekers van het ACTION project ook op zoek naar genetische en epigenetische varianten en naar omgevingsfactoren die een rol spelen in agressie, door de toevoeging van het NTR ACTION materiaal worden deze zoektochten extra krachtig!

Vragen aan onze onderzoekers

Zowel bij het ophalen van het materiaal als daarvoor kregen wij veel vragen. Hier de top 4, mét antwoorden:

1. **Krijgen wij zelf ook uitslag van de DNA test waarin jullie gaan kijken of onze tweeling één- of twee-eiig is? En krijgen we verder nog iets te horen over het onderzoek?** Alle meisje-meisje en jongen-jongen tweelingparen krijgen van ons de uitslag van de DNA test (een jongen en een meisje zijn altijd twee-eiig). Na 12 maanden nog geen uitslag ontvangen? Neem dan even contact op. In de loop van het onderzoek zullen wij meer informatie terug kopellen. We houden u ook op de hoogte via deze nieuwsbrief, de Twinfo en de website van het NTR!
2. **Wat gebeurt er met het verzamelde urine materiaal? En hoe gaan jullie om met onze privacy?** Binnen het EU project werken we nauw samen met onderzoeksgroepen die gespecialiseerd zijn in het meten van biomarkers. Dat is bijv. bij prof. Hankemeier van de Universiteit Leiden. Wij leveren uw materiaal met een anoniem nummer aan, de testen worden gedaan zónder dat men weet om wie het gaat. Uitgebreide informatie over onze werkwijze is terug te vinden op de website van het NTR onder het kopje "informatie".
3. **Waarom is onze tweeling voor dit onderzoek uitgenodigd?** We hebben zo goed mogelijk geprobeerd tweelingen uit te nodigen die of heel veel, of juist helemaal niet op elkaar lijken in agressie en probleem gedrag.
4. **Kom je nu helemaal uit Amsterdam?** Dit is een vraag die we vaak horen als we in Maastricht, Groningen of Middelburg zijn. Het korte antwoord hierop is JA! Ons begin en eind punt is Amsterdam. Veel mensen vragen zich vervolgens af waarom we zover rijden voor urine en DNA materiaal, er wonen toch ook tweelingen dichterbij Amsterdam? Dat klopt, maar we kunnen geen goed beeld geven van Nederlandse kinderen als alle tweelingen uit de regio Amsterdam zouden komen!

Heel Nederland door met een mobiele vriezer in de auto!



Weet je nog of dat je het weet?

Voor veel tweelinggezinnen is de deelname aan het NTR ACTION project ondertussen alweer máánden gelden geweest en hebben zij waarschijnlijk ook alweer aan ander onderzoek van het NTR meegedaan. Maar deelname aan het NTR ACTION project zal je niet zo snel vergeten! Alle tweelingen hebben namelijk s 'morgens vroeg op een uritainer geplast en 4x wattenstaafjes door hun mond moeten halen. Tweelingen, kunnen jullie je nog herinneren...



1. Welke kleur de uritainer had?
2. Hoeveel wattenstokjes je in totaal moest gebruiken?
3. Hoeveel je moest plassen om alle buisjes helemaal vol te krijgen?
4. Of je thuis was toen wij het materiaal kwamen ophalen? En weet jij dan nog wie er bij jullie thuis kwam?

Fiona



Marjolein



Maarten



Matthijs



Josephine



Daphne



Heeft u nog vragen?

Wij zijn te bereiken via action.fgb@vu.nl of telefonisch via 020-5982974!

Weet je nog of dat je het weet antwoorden: 1. De uritainer was blauw! 2. In totaal moest je 16 wattenstokjes gebruiken, 4 bij elke afname! 3. Om alle 4 de buisjes helemaal vol te krijgen moest je 48 ml plassen, dat is net zoveel als in een kwart van een pakje sap gaat! 4. Alle 6 de antwoorden kunnen goed zijn, wij hebben samen namelijk heel Nederland doorgereden om al het materiaal op te halen!