



Spontane veranderingen in het gen gevonden

TIC Genetics is een grote internationale studie naar de genen van Tourette. Tot nu toe is er weinig bekend welke genen precies betrokken zijn bij Tourette. We weten dat tics in hoge mate erfelijk zijn en vaak bij meerdere familieleden voorkomen. Maar tics kunnen soms ook spontaan ontstaan. Onze collega's van de Yale Child Study Center presenteren binnenkort de eerste grote bevindingen van de TIC Genetics studie op het '1st World Congress on Tourette Syndrome in London'. Deze gaan over zogenaamde spontane veranderingen in het gen (*de novo mutaties*); dat zijn veranderingen in het DNA die aanwezig zijn in het kind met tics, maar bij wie verder geen tics in de familie voorkomen. De onderzoekers hebben gevonden dat sommige varianten in het gen het risico op het ontwikkelen van Tourette verhogen. Deze varianten bleken niet aanwezig te zijn in familieleden zonder tics.

Wereldwijd hebben al 1800 familieleden aan TIC Genetics meegedaan

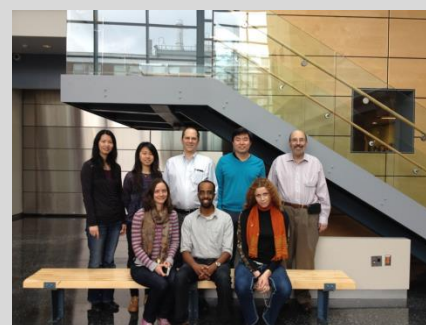
De TIC Genetics studie is eind 2011 gestart en inmiddels is het DNA van meer dan 1800 familieleden met en zonder tics verzameld! Deelnemers komen uit grote delen van de Verenigde Staten, Europa en Zuid-Korea. Omdat er veel verschillende genen bij Tourette betrokken zijn, is het noodzakelijk dat er grote databanken worden opgezet. Het onderzoek loopt nog en we hopen dat er nog meer mensen mee gaan doen. Het DNA wordt opgeslagen in grote stikstof containers bij de Rutgers Universiteit in de VS (<http://www.rucdr.org/tourettes>). Op deze manier blijft het DNA voor altijd bruikbaar. Het DNA wordt alleen voor onderzoek naar ticstoornissen gebruikt. De onderzoeksmethoden zijn beschreven in een publicatie te vinden op: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24771252>. www.tic-genetics.org



Prof. dr. Jay Tischfield,
Rutgers Universiteit, VS

Onderzoek doen in Amerika

Hallo, mijn naam is Mohamed Abdulkadir, bioloog en promovendus op het TIC Genetics project. Voor mijn promotieonderzoek ben ik recentelijk naar de Verenigde Staten verhuisd om samen te kunnen werken met mijn Amerikaanse collega's in het opzetten en uitvoeren van onderzoek naar de genen van Tourette. Ik ben erg enthousiast om een onderdeel te kunnen zijn van dit internationale samenwerkingsverband en hoop met mijn promotieonderzoek een grote bijdrage te kunnen leveren aan het onderzoek naar de oorzaken van Tourette. In de VS leer ik onder andere nieuwe technieken om grote familiestambomen met veel familieleden met tics te analyseren en te kijken of de genen van deze familieleden op elkaar lijken. Doordat we ook het DNA van familieleden zonder tics hebben, kunnen we zien of de genen alleen bij familieleden met tics voorkomen. We zijn gestart met drie grote families uit Europa; namelijk een uit Nederland, een uit Denemarken en een uit Spanje. Hopelijk vinden we een of meer belangrijke genen bij deze families die ons op het spoor kunnen brengen van de oorzaken van tics.



Achterste rij van links naar rechts: Lily Deng, Nawei Sun, Gary Heiman, Jinchuan Xing, Jay Tischfield,
Voor van links naar rechts: Cara Nasello, Mohamed Abdulkadir, Yana Bromberg.

PS: Wist je dat er in juni 2015 in London voor het eerst een wereldcongres over Tourette wordt gehouden?

Nieuw hersenonderzoek bij kinderen met tics

Het **TS-EUROTRAIN** onderzoek kijkt naar de hersenen van kinderen met een chronische ticstoornis door middel van een hersenscan (MRI) en afname van computertaakjes. We hebben op het moment al rond de 40 deelnemers ingepland en we zijn ontzettend blij met de interesse en het enthousiasme van de deelnemers. Helaas duurt het contacteren van alle geïnteresseerden wat langer, aangezien we de MRI scanner maar enkele dagen in de maand mogen gebruiken. Toch zijn we vol vertrouwen dat we voor eind september ons totaal van 60 deelnemers hebben gehaald. We hadden jullie graag meer verteld, maar het zal pas rond de kerst van 2015 zijn dat we onze eerste resultaten binnen hebben. We willen degenen die tot nu toe mee hebben gedaan al wel vast hartelijk bedanken en we zien er naar uit om veel meer deelnemers te ontmoeten de komende maanden.
www.ts-eurotrain.eu.



Een voorbeeld van een MRI scan

We willen jullie heel erg bedanken voor jullie enthousiasme en deelname aan de tic onderzoeken!

Nieuwe promovendus



Wij zijn verheugd dat er afgelopen november bij Accare een nieuwe promovendus is gestart. Thaira Openneer zal zich in haar onderzoek richten op het cognitief functioneren en informatieverwerking van kinderen met Tourette. We verwachten in de toekomst veel interessante resultaten van haar promotie onderzoek!

EMTICS

European Multicentre Tics Study

EMTICS loopt op volle toeren

EMTICS is een onderzoek naar de genen, stress en infecties bij kinderen met tics. We willen graag weten hoe tics ontstaan en waarom tics verergeren. Daarom volgen we de kinderen voor een langere periode. EMTICS is gestart in 2013 en loopt nog steeds op volle toeren. Inmiddels hebben in heel Europa al meer dan 500 kinderen meegedaan! De eerste deelnemers hebben de studie inmiddels helemaal doorlopen. Tot en met juni 2015 kunnen deelnemers zich nog aanmelden. Omdat er nog steeds gegevens worden verzameld, kunnen we helaas nog niet zoveel over de resultaten vertellen. Komende zomer wordt hier een begin mee gemaakt, want dan zijn alle data van de eerste meting binnen. We rekenen erop dat we jullie meer over deze eerste resultaten in de volgende nieuwsbrief kunnen vertellen.
www.EMTICS.eu.

Het TIC onderzoek team!



Van links naar rechts: Thaira Openneer, Marieke Messchendorp en Anne Marie Stolte