

Follow-up van kinderen geboren na IVF/ICSI

Dit is de eerste nieuwsbrief over het IVF-project; een onderzoek naar de ontwikkeling van kinderen die geboren werden na een IVF- (In-Vitro-Fertilisatie) en/of ICSI-behandeling (Intra-Cytoplasmatische Sperma Injectie). Met deze nieuwsbrief willen we u op de hoogte houden van hoe het met het onderzoek gaat.

Wat is het doel van het follow-up onderzoek?

Het project waaraan u met uw zoon of dochter mee werkt heeft als doel om te onderzoeken of er verschillen zijn in de ontwikkeling van kinderen geboren na hulp bij voortplanting en de ontwikkeling van kinderen die op natuurlijke wijze zijn ontstaan. Daarom hebben we alle paren die zwanger zijn geworden met IVF of ICSI gevraagd mee te werken, maar ook de paren die spontaan zwanger zijn geworden tijdens het onderzoek naar de oorzaak van het niet tot stand komen van de zwangerschap of tijdens het wachten op een behandeling.

Wat is er al bekend over de ontwikkeling van kinderen die geboren zijn na een IVF- of ICSI-behandeling?

Ondanks dat IVF al meer dan 25 jaar wordt toegepast is er nog maar weinig bekend over de ontwikkeling van de kinderen die op deze wijze zijn ontstaan. Om een beeld te krijgen over wat er in andere onderzoeken is gevonden hebben wij deze allemaal opgezocht en kritisch gelezen. We vonden dat er

maar een beperkt aantal studies van goede kwaliteit zijn beschreven. Samengevat is er in deze studies geen relatie gevonden tussen IVF/ICSI en Cerebrale Parese (een bewegingsstoornis door een beschadiging van de jonge hersenen, zoals bijvoorbeeld spasticiteit). Er is ook geen relatie gevonden tussen IVF/ICSI en mentale retardatie (verstandelijke beperking). Deze aandoeningen komen dus niet vaker voor bij kinderen die geboren worden na IVF of ICSI. We vonden verder dat er nog maar weinig bekend is over IVF en andere ontwikkelingsstoornissen, zoals bijvoorbeeld ADHD of onhandigheid. Er is dus voor ons nog genoeg te onderzoeken!

Wat is er tot nu toe gedaan?

In de periode van maart 2005 tot december 2006 hebben wij toekomstige ouders benaderd voor deelname aan het onderzoek. Ongeveer 70% van hen was bereid mee te werken, waardoor er inmiddels 315 kinderen en hun ouders meedoen aan het onderzoek! Wij zijn jullie allen erg dankbaar voor de enthousiaste deelname!

Van deze kinderen is videomateriaal van de spontane motoriek verzameld op de leeftijden van 2 weken en 3 maanden. Ook is op de leeftijd van 4 maanden een opname gemaakt van reiken en grijpen en de activiteit in rug- en buikligging.

Momenteel zijn we nog bezig met het onderzoeken van de kinderen



Op de leeftijd van 10 maanden, 18 maanden en 2 jaar.

Wie zijn de onderzoekers?

Dit onderzoek is voortgekomen uit een samenwerkingsverband tussen de afdelingen Ontwikkelingsneurologie, Voortplantingsgeneeskunde en Neonatologie en staat onder leiding van professor Hadders-Algra, professor Heineman en professor Bos. Tijdens de onderzoeken zult u regelmatig Karin Middelburg zijn tegengkomen; zij zal haar proefschrift schrijven over deze studie.

Omdat dit onderzoek behoorlijk intensief is zult u waarschijnlijk ook regelmatig studenten treffen tijdens het onderzoek. Inmiddels is Jolanda afgestudeerd in de Bewegingswetenschappen en zijn Jan, Wendy en Susanne begonnen met hun co-schappen voor de studie Geneeskunde. Een nieuw gezicht is dat van Marjolein Pereboom, zij heeft een bachelor Psychobiologie aan de Universiteit van Amsterdam afgerond, en ze doet momenteel de onderzoeksmaster BCN (Behavioural- and Cognitive Neurosciences). Ze is in februari 2007 begonnen bij het project en zal met name de kinderen testen op de leeftijd van 2 jaar.

Verder zult u Loes de Weerd, onze secretaresse vast ontmoet hebben of aan de telefoon gehad hebben, en wellicht hebt u kennis gemaakt met Michiel Schier, onze technische man, die soms de camera bedient.

Bij het onderzoek op tweejarige leeftijd zult u ook de kinderarts, Jacorina van Hoften treffen, onder andere voor een lichamenlijk onderzoek. Om zo objectief mogelijk de ontwikkeling van de kinderen te kunnen beoordelen mogen wij niet weten of uw zoon of dochter is geboren na IVF/ICSI



of op natuurlijke wijze is ontstaan. Aan het einde van de studie zal onze collega onderzoeker en IVF-arts Maaïke Haadsma aan ons bekendmaken op welke wijze de kinderen zijn ontstaan.

Het onderzoek op de leeftijd van twee jaar:

Op de leeftijd van 2 jaar is het onderzoek iets uitgebreider dan de eerdere afspraken en bestaat het onderzoek uit de verschillende onderdelen:

Een neuropsychologisch onderzoek; dit onderzoek bestaat uit testjes waarbij het probleemoplossend vermogen, de taal- en sociale vaardigheden en de grove en fijne motoriek worden geëvalueerd en verloopt spelenderwijs, onder andere met behulp van puzzeltjes en spelletjes. Dit onderzoek wordt afgesloten met het speelonderzoek, zoals u dat kent van de vorige afspraken.

Een onderzoek naar de lichamenlijke ontwikkeling;

Tijdens het onderzoek of na afloop zal door de kinderarts, Jacorina van Hoften, een lichamenlijk onderzoek bij het kind worden uitgevoerd. Dit houdt in dat we gewicht, lengte en schedelomvang van het kind bepalen en ook wordt er gekeken naar aangeboren afwijkingen.

Extra vragen; Bij het eerste

onderzoek van uw kind zijn enkele vragen gesteld over uzelf, uw partner, uw zwangerschap, bevalling en de periode na de bevalling. Wij zouden graag nog een aantal aanvullende vragen stellen over de periode van uw zwangerschap en bevalling. Het gehele onderzoek duurt ongeveer 1½ uur.

Het verdere verloop van het project

Wanneer wij alle kinderen bij twee jaar hebben gezien, hebben we in ieder geval een heleboel waardevolle informatie verzameld van alle kinderen. Wij hopen echter dat dit nog niet het einde van het project betekent. Om iets over de ontwikkeling van een kind te kunnen zeggen, is het van belang het kind gedurende een zo lang mogelijke tijd te volgen. En hoe ouder een kind is, hoe meer wij kunnen zeggen over de ontwikkeling. Vandaar dat wij alle kinderen graag nog een keer zouden willen zien als zij bijvoorbeeld 4½ of 9 jaar oud zijn. Wij zijn momenteel bezig een verlenging van het onderzoek aan te vragen. Wij hopen dat u een volgende keer nogmaals mee wilt doen met uw zoon of dochter!

Colofon

Follow-up van kinderen geboren na IVF/ICSI

Universitair Medisch Centrum
Groningen

Ontwikkelingsneurologie

Hanzeplein 1

9713 GZ Groningen

Telefoon: 050-3614252

Fax: 050-3619158

m.hadders-algra@med.umcg.nl



Gaat u binnenkort verhuizen?

Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons te laten weten wat uw nieuwe adres wordt? Op deze pagina kunt u een kaartje invullen en zonder frankering in een envelop naar ons terugsturen. U kunt ons ook op de hoogte stellen van uw verhuizing via onze website www.developmentalneurology.com Daar is een menu 'ouders' waarbinnen zich een menu 'follow-up na IVF/ICSI' bevindt, daar weer binnen vindt u het menu 'adreswijziging' alwaar u uw adreswijziging kunt doorgeven. Tot slot zouden wij graag uw emailadres willen weten, als u er eentje heeft. Dit vergemakkelijkt de communicatie. U kunt dit ook via onze website, www.developmentalneurology.com doorgeven, via dezelfde procedure als bij een adreswijziging (zie hierboven). Bij voorbaat hartelijk dank!

Mocht u naar aanleiding van onze nieuwsbrief nog vragen of suggesties hebben, dan kunt u bellen met mevrouw Prof. Dr. M. Hadders-Algra, telefoon 050-3614247 of met Karin Middelburg, telefoon: 050-3614250.



Adreswijziging/ Emailadres doorgeven

Via onze website kan het ook: www.developmentalneurology.com

Achternaam kind:.....

Voornaam kind:.....

Achternaam moeder:.....

Oude adres:.....

Postcode en woonplaats:.....

Telefoon:.....Mobiël nummer:

Nieuw adres:.....

Postcode en woonplaats:.....

Telefoon:.....Mobiël nummer:

Email:.....

Knip het kaartje uit en stuur dit (zonder postzegel) in een envelop naar:

Universitair Medisch Centrum Groningen

Afdeling OntwikkelingsNeurologie

t.a.v. IVF-Follow-up project

CMC-IV, 3e verdieping Y3.204

Antwoordnummer 299

9700 VB Groningen **of stuur een mailtje naar:**

a.l.de.weerd@med.umcg.nl

www.developmentalneurology.com