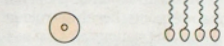


proefbuisbaby's

In-vitrofertilisatie (IVF)

• In 1978 wordt de eerste proefbuisbaby Louise Brown geboren in Engeland



Een eikel en sperma worden buiten het lichaam samengebracht



Na drie dagen ontwikkelt zich een embryo (buiten het lichaam)



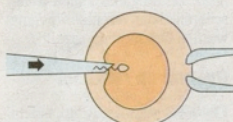
Het embryo wordt in de baarmoeder geplaatst en een foetus kan zich ontwikkelen



In Technopolis kregen de proefbuis kinderen uitleg over de techniek die hen deed ontstaan. © ivh

Intracytoplasmatische sperma-injectie (ICSI)

• In 1991 voor het eerst toegepast in het UZ Brussel.



Zaadcel wordt door middel van een micro-injectiepipet in de eikel ingebracht waar dit via klassieke IVF niet mogelijk is.

NI-Infografiek

Een onderzoek bij tweejarige peuters die werden geboren na ICSI, bracht een lichte stijging van het aantal misvormingen en van chromosomale afwijkingen vast. Maar dat heeft volgens de onderzoekers niks te maken met de manier van de bevruchting, wel met de eigenschappen van de ouders. Doorgaans zijn de moeders iets ouder, de chromosomale afwijkingen hebben veeleer te maken met de slechtere kwaliteit van de zaadcellen.

Ook ouders met een verhoogd risico op een baby met een erfelijke ziekte of afwijking, kunnen nu een gezonde baby krijgen

De vruchtbaarheidstechnieken zijn intussen nog verder geëvolueerd zodat ook ouders die een verhoogd risico hebben op een baby met een erfelijke ziekte of afwijking, een gezonde baby kunnen krijgen. In dat geval worden een of twee cellen van het embryo weggenomen en onderzocht op afwijkingen. Een of twee gezonde embryo's worden dan in de baarmoeder geplaatst. Deze procedure is complex en duur maar succesvol. 'Stellen met een kinderwens die

Eerste IVF-baby Tina Van der Goten

'Ik groeide op als elk ander kind'

Op 24 oktober wordt Tina Van der Goten, de eerste proefbuisbaby van België, 24 jaar.

'Mijn ouders hebben mij er voor het eerst over verteld toen ik een jaar of zeven was', zegt ze. 'Op dat ogenblik snapte ik er niet veel van en het ging ook helemaal aan mij voorbij. In mijn geboortebureau vond ik de krantenartikels die bij mijn geboorte werden gepubliceerd. Zo ben ik het gaandeweg beginnen te begrijpen.'

'Ik groeide op als elk ander kind, misschien dat mijn ouders een beetje sneller bezorgd waren of sneller naar de dokter stapten, maar eigenlijk heb ik dat niet als zodanig ondervonden', gaat Tina verder. 'Een keer per jaar gingen we voor controle naar de kinderarts in het UZ Brussel maar dat eindigde toen ik een jaar of zes was.'

Tina is enig kind gebleven. 'De bevruchting is bij de eerste poging gelukt', weet ze. 'Mijn

moeder heeft me wel gezegd dat ze het anders niet opnieuw had geprobeerd.'

Mocht ze het zelf nodig hebben, dan zou Tina geen moment twifelen om te proberen via ICSI zwanger te raken. Maar dat is voorlopig niet aan de orde. Morgen, maandag, begint ze immers aan haar eerste werkdag op de luchthaven in Zaventem.



© ivh

hiervoor opteren, worden vooraf gescreend', zegt psychologe Julie Nekkebroeck. 'Hetzelfde geldt ook voor ouders die een baby wensen om hun zieke kindje te helpen, de zogeheten *savior baby's*.'

'We moeten er in dat geval zeker van zijn dat die koppels ook een kind hadden willen krijgen als het andere kindje niet ziek zou zijn', voegt professor Van der Elst er aan toe. Screening van wensouders, ook lesbische stellen, gebeurde vroeger systematisch, vandaag niet meer. Enkel alleenstaande vrouwen met een kinderwens worden vooraf nog gescreend.

Wanneer vertel ik het mijn kind?

Wat is de beste leeftijd om aan je kind te vertellen dat de dokters een handje hebben geholpen bij de bevruchting? 'Je kan daar niet echt een leeftijd op plakken. Zodra een kind zelf vragen begint te stellen, is het aangewezen om een uitleg op maat te geven', zegt psychologe Julie Nekkebroeck. 'Maar er bestaat nog maar weinig literatuur om ouders hierin te begeleiden.'

Dankzij vruchtbaarheidstechnieken kunnen bijna alle mannen vader worden

Het leven zoals het ontstaat:

Familie Roskin-Van Baelen

'Het is een droom'

De tweelingzussen Liesl en Kiara Roskin werden geboren dankzij de vruchtbaarheidsbehandeling van het UZ Brussel. Tien zijn ze nu en de energieke meisjes doen het zeer goed op school.

Hun ouders Ingrid Van Baelen en Jean-Paul Roskin hadden al tien jaar dokters en ziekenhuizen bezocht. 'Zo'n behandeling is zwaar', zegt Ingrid. 'Maar als je ziet wat je er voor terugkrijgt, is het zeer de moeite waard.'

'Vooraf doe ik een maanvriestherapie, om de productie van eicellen te stimuleren, was zwaar. 'Het is ongefelijk wat dat met je lichaam doet', zegt Ingrid. 'Zelfs jaren na de behandeling ondervind je daar nog de invloed van.'

'En dan is er het afwachten, elke keer opnieuw. Is het deze keer gelukt? En dan is het wachten op de eerste echo, een week na het begin van de zwangerschap. De eerste keer het hartje van je baby's horen kloppen, je hebt geen idee wat je dan voelt, ik krijg er haast nog de tranen van in de ogen.'

De baby's zijn op 34 weken geboren maar hadden geen noemenswaardige problemen. Al na enkele weken mochten ze mee naar huis. 'De dokters zeiden dat ze vooral liefde en huiselijke warmte nodig hadden, niet de warmte van een couveuse', zegt Ingrid.

Intussen zijn Liesl en Kiara sportieve, vrolijke en leergierige tieners. Ze groeien op zoals alle andere kinderen, ze doen het prima op school. Het is een droom.'



Honderd proefbuis kinderen die hun bestaan danken aan de modernste vruchtbaarheidstechnieken, waren gisteren te gast in Technopolis in Mechelen. Op deze 'terugkeerdag' legden experts van het Universitair Ziekenhuis van Brussel hen uit hoe hun leven in het laboratorium ontstaan is.

Renilde Bleys

Tina Van der Goten, de allereerste proefbuisbaby van ons land, wordt volgende maand 24 (zie hiernaast). Zij en haar ouders danken haar bestaan aan het Universitair Ziekenhuis van Brussel dat een wereldtaam geniet inzake de behandeling van vruchtbaarheidsproblemen. Sinds de geboorte van Tina heeft dit UZ al 12.629 proefbuisbaby's op de wereld helpen zetten. Honderd van hen waren gisteren uitgenodigd in Technopolis.

Er zijn geen grote verschillen in de evolutie van ICSI-baby's en van natuurlijk verwekte kinderen

Groot-Brittannië was het eerste land waar een proefbuisbaby werd geboren, maar Belgische experts slaagden erin de techniek in 1991 zodanig te verfijnen dat ook mannen met zaadcellen van minder goede kwaliteit vader kunnen worden. Met de zogenaamde *intracytoplasmatische spermia injectie* (ICSI) wordt een zaadcel met een fijne injectienaald ingebracht in een eicel. Deze revolutionaire techniek werd wereldwijd overgenomen. 'Dokters van over de hele wereld zijn de techniek in Brussel komen aanleren', zegt professor Josiane Van der Elst van UZ Brussel. 'Voor 99 procent van de mannen met vruchtbaarheidsproblemen kunnen wij nu een oplossing bieden.'

Omdat bij een ICSI-bevruchting zaadcellen worden gebruikt die van een minder goede kwaliteit zijn, was het belangrijk de evolutie van de kinderen te volgen om eventuele nadelige effecten te ontdekken. 'We hebben tot 96 procent van de kinderen kunnen opvolgen', zegt dokter Maryse Bonduelie. 'De eerste 150 ICSI-baby's hebben we gevolgd tot tien jaar na hun geboorte.' Belangrijkste vaststelling is dat er geen grote verschillen zijn in de evolutie van ICSI-baby's en van natuurlijk verwekte kinderen. 'Wel worden twee keer meer ICSI-baby's te vroeg geboren en hun gewicht is ook een ietsje lager. Maar die achterstand halen ze snel in. Tegen hun achtste verjaardag zijn er eigenlijk geen verschillen meer.'