

**AFWEGINGEN BIJ DE KEUZE VOOR
INTRACYTOPLASMATISCHE SPERMA-
INJECTIE (ICSI)**

Inleiding

ICSI is de afkorting van intracytoplasmatische sperma-injectie. Men brengt hierbij in het laboratorium 1 zaadcel via een zeer dunne naald in 1 eicel om deze te bevruchten.

Het verschil tussen IVF (In Vitro Fertilisatie) en IVF-ICSI is de manier waarop de bevruchting in het laboratorium plaatsvindt. Bij IVF brengt men 1 eicel samen met ongeveer 100.000 zaadcellen en wacht men op spontane bevruchting door een van de zaadcellen. Bij ICSI brengt een laboratoriummedewerker 1 enkele zaadcel in 1 eicel.

In deze folder gaan we kort in op de redenen voor een ICSI-behandeling en het verloop ervan.

Wat zijn redenen voor ICSI?

De belangrijkste reden voor een ICSI-behandeling is een zeer laag aantal beweeglijke zaadcellen. Ook als bij een eerdere In Vitro Fertilisatie (IVF) behandeling geen bevruchting is opgetreden bestaat er soms een indicatie voor ICSI.

Hoe gaat IVF-ICSI?

De stimulatie fase, punctie en terugplaatsing zijn hetzelfde als bij een IVF behandeling. Ook de gezondheidsrisico's voor de vrouw zijn hetzelfde als bij een IVF behandeling.

Risico's die samenhangen met de ICSI-procedure

Bij ICSI brengt men 1 zaadcel met een injectienaald in een eicel. Men beschadigt zo de wand van de eicel, en bovendien komt de punt van de injectienaald binnenin de eicel. Ook de vloeistof waarin de zaadcel in het laboratorium wordt bewaard, komt in de eicel terecht.

Bij een spontane bevruchting en bij IVF proberen vele zaadcellen tegelijk in de eicel door te dringen. Uiteindelijk lukt het slechts 1 zaadcel om de eicel te bevruchten. Men spreekt daarom wel van natuurlijke selectie, een wedstrijd tussen zaadcellen waarbij er maar 1 winnaar is. Bij ICSI kiest men altijd een normaal uitzijende zaadcel, maar of dit 'de beste' is, valt niet te zeggen. De natuurlijke selectie ontbreekt dus.

Risico's die samenhangen met de reden voor ICSI

Mannelijke vruchtbaarheidsproblemen zijn de belangrijkste redenen voor ICSI. Soms speelt bij deze problemen erfelijkheid een rol.

Onderzoek van chromosomen en genen

Bij zeer ernstige sperma-afwijkingen bestaat de mogelijkheid van chromosomenonderzoek in het bloed, waarbij men let op de vorm en het aantal chromosomen.

Ook DNA-onderzoek van het bloed is mogelijk. Daarbij kijkt men naar afwijkingen op de genen. Een voorbeeld van een gen-afwijking is het ontbreken van erfelijk materiaal (DNA) op het Y-chromosoom. Zo is het afwezig zijn van de zaadleiters een reden om DNA-onderzoek te verrichten.

Risico's voor kinderen geboren na ICSI op een rij

Als we de genoemde risico's samenvatten en ook naar ander onderzoek kijken, dan zijn de volgende conclusies mogelijk:

- De kans op een zwangerschap die eindigt met de geboorte van een kind is bij ICSI even groot als bij 'gewone' IVF, ongeveer 15 tot 20% per behandeling.
- Van de zwangerschappen die door ICSI ontstaan, eindigt ongeveer 25% in een miskraam. Dit percentage is even hoog als bij IVF.
- De belangrijkste tot nu toe bekende gezondheidsproblemen voor kinderen geboren na ICSI- (en IVF-) zwangerschappen, zijn het gevolg van meerlingzwangerschappen. Deze zwangerschappen eindigen vaker in een vroeggeboorte, met meer kans op blijvende handicaps.
- Op dit moment tonen de meeste onderzoeken aan dat ICSI-kinderen niet meer kans op een aangeboren afwijkingen hebben dan op andere wijze verwekte kinderen. Zo is voor kinderen uit de algemene bevolking de kans op een aangeboren afwijking zo'n 3%.

Is ICSI een reden voor extra onderzoek tijdens de zwangerschap?

Er is geen reden om extra onderzoeken te doen naar de gezondheid van het kind tussen ICSI zwangerschappen en spontane zwangerschappen.

Meer informatie over ICSI

Meer informatie is te verkrijgen bij:

- Freya, Patiëntenvereniging voor vruchtbaarheidsproblematiek
Website: www.freya.nl
E-mail: secretariaat@freya.nl
- Nederlandse vereniging voor Obstetrie en Gynaecologie
Website : www.NVOG.nl
- Boek: 'Als zwanger worden niet vanzelf gaat'.
Verkrijgbaar in de boekhandel of via internet.

Vragen

Als u na het lezen van deze folder nog vragen heeft, dan kunt u op werkdagen telefonisch contact met ons opnemen.

- Franciscus Gasthuis
Maandag tot en met vrijdag van 8.00 tot 12.30 uur en
vrijdagmiddag van 13.30 tot 16.00 uur, via telefoonnummer
010 – 461 6206.