

Wat gebeurt er met de zaad- en eicellen in het laboratorium?

Wat gebeurt er met de zaad- en eicellen in het laboratorium?



U heeft binnenkort een IVF- of ICSI-behandeling. Hiervoor worden eerst de zaadcellen en de eicellen klaargemaakt. Daarna wordt de eicel bevrucht. Dit gebeurt in het laboratorium. Hier krijgt u meer informatie over het klaarmaken van de eicellen en de zaadcellen.

Wat gebeurt er met de zaadcellen?

Video

Video voice-over

Binnenkort moet u uw sperma opvangen in een potje. Sperma bestaat vooral uit vocht en zaadcellen. Een deel van deze zaadcellen is actief. Dat betekent dat de cellen goed bewegen. In sperma zitten ook altijd niet-actieve en dode zaadcellen. Deze zaadcellen kunnen geen eicel bevruchten.

Daarom moeten uw actieve zaadcellen worden gescheiden van uw niet-actieve en dode zaadcellen. Dit gebeurt in het laboratorium van het ziekenhuis. In het laboratorium laten ze het sperma eerst een half uur staan om te rusten.

Daarna zuigt een medewerker met een pipet het sperma uit het potje. En leegt de pipet in een buisje waarin speciale vloeistof zit.

De medewerker plaatst een druppel uit het buisje onder de microscoop. En telt hoeveel actieve spermacellen er ongeveer in het sperma zitten. Daarna sluit de

medewerker het buisje af. Op elk buisje zit een sticker met uw gegevens.

Zo weten de medewerkers in het laboratorium altijd welk buisje van u is. Deze gegevens worden na elke stap goed gecontroleerd.

Daarna gaat het buisje in de centrifuge. Een centrifuge is een machine die heel snel ronddraait. Na een tijdje wordt het buisje uit de machine gehaald. Door het ronddraaien zwemmen de actieve zaadcellen naar de bodem van het buisje. De bovenste laag uit het buisje wordt met een pipet opgezogen. Zo blijven de actieve zaadcellen achter in het buisje.

Het sperma is nu klaar voor de behandeling.

Opvangen van het sperma



U krijgt van het ziekenhuis een potje. Hierin kunt u het sperma opvangen. Het opvangen van het sperma kan in het ziekenhuis. Dit kan in een speciale ruimte. U mag dit ook thuis doen. Neem het sperma mee naar het ziekenhuis. Houd de sperma op dezelfde temperatuur als uw lichaam. Het is belangrijk dat het sperma binnen 1 uur in het laboratorium is.



Nog een keer sperma inleveren

Soms is het nodig om nog een keer uw sperma in te leveren. Bijvoorbeeld omdat er niet genoeg actieve zaadcellen in het sperma zitten.



Geen zaadlozing

Het is belangrijk dat u voor het bezoek aan het ziekenhuis geen zaadlozing heeft. Maar het mag ook niet te lang geleden zijn. Probeer 2 tot 3 dagen voor de afspraak geen zaadlozing te hebben.

Wat gebeurt er met de eicellen?

Video

Video voice-over

Tijdens de follikelpunctie haalt de medewerker vocht uit uw eiblaasjes. De medewerker vangt het vocht op in een buisje. In het vocht zitten de eicellen. Op het buisje staan uw persoonlijke gegevens. Zo weten de medewerkers welk buisje van u is. Deze gegevens worden na elke stap goed gecontroleerd.

Dit vocht gaat naar het laboratorium. In het laboratorium doet een medewerker het vocht in een schaalpje met daarop uw persoonlijke gegevens.

Onder de microscoop zoekt de medewerker naar de eicellen. De medewerker verzamelt de eicellen en plaatst ze in een schaalpje waar uw persoonlijke gegevens op staan.

De eicellen zijn nu klaar voor bevruchting.

De bevruchting

Video

Video voice-over

De medewerker van het laboratorium controleert altijd goed of de eicellen met de juiste zaadcellen worden bevrucht. In het laboratorium zoekt de medewerker de beste zaadcellen voor de eicellen.

Daarna kan de bevruchting beginnen. Dat kan op twee manieren gebeuren.

De eerste manier is IVF. Bij IVF plaatst de medewerker actieve zaadcellen bij de eicel. Zo kunnen de zaadcellen zelf naar de eicel zwemmen. Als één van de zaadcellen de eicel binnen gaat, is de eicel bevrucht.

De tweede manier is ICSI. Bij ICSI plaatst de medewerker met een heel dunne naald één actieve zaadcel direct in de eicel. Dit kan zorgen voor bevruchting.

De medewerker brengt alle gevonden eicellen en zaadcellen bij elkaar met IVF of ICSI. Daarna gaat het schaalpje in de incubator. Dit is een apparaat dat zorgt voor de beste omstandigheden om te groeien.

Is een eicel bevrucht? Dan groeit de eicel door zichzelf te delen. Zo komen er steeds meer cellen bij. Uiteindelijk ontstaat er een hoopje cellen: dit heet een embryo. Zijn er meerdere embryo's? Dan kiest de medewerker het beste embryo. Soms kunnen de andere embryo's worden ingevroren om het later nog een keer te proberen. Na 3 tot 5 dagen plaatst de medewerker het beste embryo in de baarmoeder.

Na twee weken kunt u een zwangerschapstest doen.