

El Diagnóstico Genético Preimplantacional: El gran logro del siglo XX



Esther Velilla García

Requiere de la intervención de médicos, embriólogos y genetistas especializados en el análisis de embriones. Así pues, estamos ante una nueva especialidad en la que el embrión es el paciente: "LA MEDICINA EMBRIONARIA".

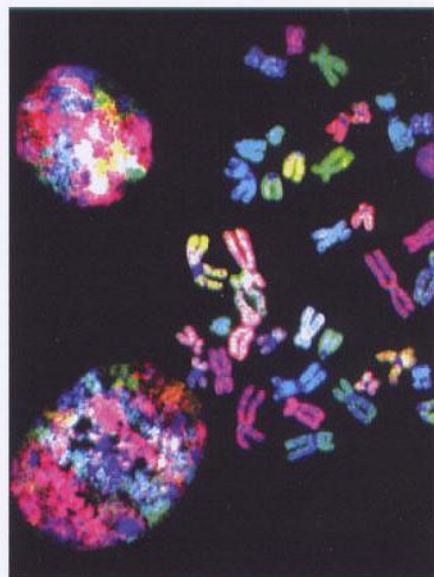
De esta técnica pueden beneficiarse las parejas estériles y las parejas con abortos de repetición ya que las alteraciones cromosómicas son la causa invisible de muchos de los fallos en la consecución de embarazo con la Fecundación In Vitro. El DGP se ha convertido en una técnica indispensable para los centros de referencia en reproducción asistida. En un ciclo de Fecundación In Vitro se transfieren los embriones que presentan mejor aspecto morfológico pero gracias al DPG podemos transferir únicamente aquellos que además sean cromosómicamente sanos, optimizando así las posibilidades de éxito.

Por otro lado, se reduce el número de abortos y las posibilidades de tener un resultado patológico en la amniocentesis al haberse previamente analizado los cromosomas que con más frecuencia dan lugar a niños con patologías como por ejemplo el Síndrome de Down. Hoy la edad de tener hijos continúa retrasándose y en consecuencia está aumentando el número de parejas estériles y de embriones con anomalías

cromosómicas. Y es que a medida que avanza la edad materna se produce un envejecimiento de la reserva ovárica que repercute en un aumento de los óvulos cromosómicamente alterados. Si a esto le sumamos el creciente descenso de la calidad seminal y el incremento de las anomalías cromosómicas en el semen, cada vez son más las parejas que pueden beneficiarse de un DGP. En la práctica diaria los especialistas observamos que es frecuente analizar entre seis y doce embriones y que únicamente uno o dos embriones sean cromosómicamente normales. De esta forma, mediante el DGP elegimos los mejores embriones para transferir y evitamos congelaciones.

Por otra parte, mediante el DGP se pueden detectar embriones portadores de enfermedades hereditarias. Entre ellas se encuentra el grupo de "enfermedades raras" o 'enfermedades huérfanas' ya que afectan a menos de 5 individuos de cada 10000 habitantes. Se estima que, a día de hoy, existen entre 5000 y 80000 enfermedades raras que afectan a entre 24 y 36 millones de personas en la Unión Europea. Son enfermedades serias, crónicas, debilitantes y progresivas con un fuerte impacto vital, comprometiendo seriamente la calidad de vida.

El Diagnóstico Genético Preimplantacional (DGP) es la técnica de análisis más precoz del embrión. Sus avances son espectaculares y suponen una revolución en el campo de la esterilidad, la infertilidad y en la ayuda a parejas con enfermedades hereditarias.



En este sentido el DGP supone una nueva esperanza para todos estos pacientes en tanto les ofrece la posibilidad de tener descendencia no afectada por la patología en particular de esa familia de la que son portadores o afectados. Por todo ello podemos afirmar, sin miedo a equivocarnos, que nos hallamos ante una nueva era en la Medicina Reproductiva.