

Una empresa de la UMH aumenta la tasa de éxito de la fecundación in vitro - Información - 12/07/2015

Una empresa de la UMH aumenta la tasa de éxito de la fecundación in vitro

La técnica DGP permite comprobar que no se produzcan alteraciones en el número de cromosomas

EFE

■ La empresa Bioarray SL del Parque Científico Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) ha puesto en marcha un mecanismo exclusivo con el fin de aumentar las probabilidades de éxito de los embarazos in vitro.

Esta técnica consiste en un diagnóstico genético preimplantacional (DGP) que permite comprobar que no hayan alteraciones en el número de cromosomas.

Se trata de una herramienta innovadora y exclusiva que permite seleccionar a los embriones con mayor cantidad de cromosomas normales y viables para la implantación.

Todo ello hace que las probabilidades de éxito de los embarazos

de fecundación in vitro sean mucho mayores.

«El DGP va dirigido a todas las clínicas de fertilidad que quieran dar un importante servicio de valor añadido a sus pacientes y aumentar sus tasas de éxito a través de la selección de aquellos embriones más viables obtenidos en la fecundación in vitro», explica desde la empresa.

Por otro lado, el NGS o secuencia masiva es una de las técnicas más novedadas y avanzadas para el estudio del genoma humano. Bioarray SL es la primera empresa en aplicar la secuencia masiva al servicio de la salud genética reproductiva.

La aplicación de la tecnología de la secuencia masiva o NGS en el diagnóstico genético preimplantacional es la razón que explica su coste más barato y asequible.

«Se trata de una tecnología escalable que permite juntar un gran número de muestras al mismo tiempo», destacaron fuentes

de la empresa.

El precio más bajo de esta técnica innovadora facilita, en cierta medida, el acceso a muchas parejas a este servicio. El coste por embrión oscila entre los 200 y 300 euros.

Además, el proceso ofrece un procedimiento y análisis de diagnóstico en el embrión de ciertas enfermedades genéticas presentes en los padres, como la fibrosis quística, con el objetivo de evitar su transmisión al futuro hijo.

Los resultados de esta nueva tecnología han registrado unos treinta nuevos embarazos y quince nacimientos, desde que la empresa pusiera en funcionamiento esta técnica en las clínicas de fertilidad el año pasado.

Bioarray SL presentó el servicio en el congreso internacional de reproducción humana ESHRE que tuvo lugar el pasado mes de junio en la capital de Portugal, Lisboa.

Para poder sacar hacia adelante esta iniciativa, la empresa Bioarray SL tuvo que pasar por un



El Parque Científico Empresarial de la UMH. INFORMACIÓN

proceso de validación para esta técnica mediante estudios comparativos con la tecnología DGP más completa hasta la fecha, conocida como «array CGH».

Tras todos los exámenes de

prueba y evaluación realizados, el diagnóstico genético preimplantacional llegó al mercado con el objetivo de mejorar la tasa de éxito de las fecundaciones in vitro de las parejas que lo soliciten.