



En el marco del 33º Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad y
8º Congreso de Enfermería de la Reproducción

LA EDAD PATERNA AVANZADA NO AFECTA A LA SALUD CROMOSÓMICA DEL EMBRIÓN, A DIFERENCIA DE LA EDAD MATERNA AVANZADA

- **El estudio más grande hasta el momento sobre el impacto de la edad paterna en la salud cromosómica del embrión no ha hayado diferencias significativas entre los 35 y los 60 años**
- **Las mujeres mayores de 40 años necesitan generar una media de, al menos, 7 blastocistos para obtener 1 embrión cromosómicamente sano**
- **La media de blastocistos por ciclo de Fecundación in Vitro (FIV) en mayores de 40 es de 2**

Bilbao, 05 de Mayo de 2022.- E el marco del 33º Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad, que se celebra durante estos días en el palacio Euskalduna de Bilbao, dos comunicaciones a cargo de los doctores Násser Al-Asmar (Igenomix) y M Fernández Rives (iGLS), han puesto de manifiesto la importancia de la edad materna y paterna en materia de salud embrionaria. La investigación del Dr. Al-Asmar, con una muestra de 47.100 embriones (el estudio más grande hasta la fecha), ha determinado que la edad paterna avanzada no afecta a la salud cromosómica del embrión, mientras que la investigación de Fernández Rives, con una muestra de 1.048 ciclos, concluye que la edad materna afecta progresivamente a la salud cromosómica.

“En esta investigación quisimos determinar la responsabilidad de la edad paterna en la salud cromosómica del embrión para saber si hay verdaderamente una relación directa como en el caso de la mujer. Para ello estudiamos un total de 47.100 embriones, todos ellos de óvulos de donante (menor de 35 años y con fertilidad probada) y semen de hombres entre 18 y más de 60 años, entre 2016 y 2022”, explica el Dr. Nasser Al-Asmar, director de la investigación, Scientific Advisor y Coordinador de Embriología de Igenomix.

La tasa de embriones con anomalías cromosómicas fue de 35,9% en la franja de entre 18 y 38 años; 36,9% en la franja de entre 39 y 42 años; del 37,0% en la franja de entre 43 y 49 años; y 36,1% en mayores de 50 años, por lo que no hubo diferencias estadísticamente significativas.

“Los resultados de esta investigación no han demostrado ningún efecto del avance de la edad paterna sobre la prevalencia de aneuploidía embrionaria, aunque esto no quiere decir que la edad paterna avanzada no pueda repercutir de manera negativa en el futuro bebé, pues otros grupos de trabajo investigan acerca de la prevalencia de TEA y otros problemas en la descendencia de este segmento social”, concluye el director de la investigación.

La edad materna sí afecta a la salud cromosómica de la descendencia

El estudio presentado por el **Dr. Fernández Rives, xxxxxx** de IVF Spain, titulado *Modelo basado en la edad materna para determinar el número óptimo de blastocistos requerido para recuperar al menos un embrión euploide*, concluye que la salud cromosómica disminuye significativamente con la edad femenina.

En el estudio se incluyeron 1.048 ciclos de PGT-A de pacientes de entre 24 y 54 años (476 con ovocitos propios y 572 de donantes) realizados entre enero de 2017 y enero de 2020. Un total de 3940 blastocistos se biopsiaron y analizaron mediante secuenciación masiva. Y finalmente se evaluó la relación entre edad materna, número de blastocistos biopsiados, tasa de euploidía y probabilidad de encontrar al menos un embrión euploide transferible.

“Los resultados han confirmado lo que ya sabíamos, que era que a mayor edad, peor salud cromosómica pero nos han aportado un nuevo dato que es el número de embriones que necesitamos en cada franja de edad para obtener al menos un embrión euploide”, explica el investigador. “Así, en mujeres menores de 35 años un ciclo de FIV puede garantizar un embrión euploide (cromosómicamente sano) con un 96% de probabilidad y un 100% en el caso de que se obtengan más de 3 blastocistos. En el caso de las mujeres de más de 40 años, las posibilidades de obtener un embrión euploide caen hasta el 28% con una media de 2 blastocistos obtenidos por ciclo, por lo que para garantizar un embrión sano, necesitan una cohorte de al menos 7, o lo que es lo mismo, realizar una media de 4 ciclos de FIV para acumular embriones”, concluye el investigador.

Consulta el programa completo del congreso aquí:

SEF: programaPDF.php (congresosef.com)

Enfermería: programaPDF2.php (congresosef.com)

Sobre la SEF

La Sociedad Española de Fertilidad es una sociedad de carácter científico que tiene por fin promover los estudios sobre la fertilidad y fomentar su aplicación a los problemas sociales que están en relación con ello. También se hallan entre sus objetivos el asesorar a la administración y a otras entidades que lo requieran. Es un órgano de consulta sobre cuestiones relacionadas con la salud reproductiva y la divulgación de conocimientos relacionados con este campo de la medicina.

Más información

Dulce Iborra Candela

647942875

comunicación@sefertilidad.net

www.sefertilidad.net