

# El 25% de casos de esterilidad se debe a anomalías en el semen

REDACCIÓN

Barcelona- Una de cada cuatro parejas estériles lo es por culpa de alteraciones cromosómicas de los espermatozoides, lo que explica muchos fracasos en parejas sometidas a técnicas de reproducción asistida, según un estudio que se presenta hoy en el Congreso de la Sociedad Española de Fertilidad. El estudio, elaborado por especialistas del Instituto Marqués de Barcelona, Tarragona y Sabadell y por el catedrático de Biología Celular de la Universidad Autónoma de Barcelona, Josep Egozcue, ha analizado a más de 300 parejas estériles de larga evolución y

concluye que el estudio genético del esperma en el testículo abre nuevas posibilidades de tratamiento de la esterilidad.

Las 300 parejas estériles habían sufrido fracasos repetidos en Técnicas de Reproducción Asistida (TRA), lo que, según los autores del informe, evidenció que su esterilidad se podía atribuir en un 25 % de los casos a una anomalía en la separación del material genético de los espermatozoides.

Esta alteración se produce en el interior del testículo en el momento en que la célula germinal, dotada de 46 cromosomas, se divide dando lugar a dos células, que se convertirán en espermatozoides con 23 cromosomas

cada uno de ellos, según han explicado los autores de la investigación.

Cuando esta división se altera de forma anómala, la carga genética de los espermatozoides resulta afectada, pese a que estos espermatozoides tengan una morfología normal cuando se observan al microscopio.

Dicha alteración da lugar a embriones con anomalías cromosómicas y, por tanto, a fallos recurrentes en fecundación, abortos de repetición o falsos diagnósticos de esterilidad de causa «desconocida».

Según los responsables del Instituto Marqués, lo más sorprendente de esta investigación es que demuestra que esta anomalía también se en-

cuentra a menudo en varones con un semen normal, aunque es más frecuente en aquellos que presentan un semen con alteraciones, y que por tanto un seminograma normal no asegura que el varón sea fértil, puesto que los espermatozoides son los «vehículos» del código genético que aporta el varón, y puede estar alterado. El estudio evidencia la importancia del análisis genético de los espermatozoides en el testículo para un diagnóstico completo de las causas de la esterilidad que evite a las parejas afectadas por estas anomalías el desgaste psicológico y económico que supone someterse a Técnicas de Reproducción Asistida sin éxito.