



Revista Internacional de
Andrología

www.elsevier.es/andrologia



COMENTARIOS Y NOTICIAS

V Simposio Internacional de Reproducción Asistida

V International Symposium on Assisted Reproduction



Los días 12 al 14 de diciembre pasado ha tenido lugar, en el Palacio de Congresos del Paseo de la Castellana de Madrid, el V Simposio Internacional de Reproducción Asistida organizado por la Fundación Tambre. Como en ediciones anteriores, ha supuesto un gran éxito, no solo desde el punto de vista de la calidad científica de los ponentes y moderadores, sino en cuanto a la asistencia de especialistas en medicina de la reproducción, y repercusiones en los medios de comunicación.

Con casi 70 ponentes nacionales e internacionales, y más de 500 participantes, este Simposio, que viene celebrándose desde el año 2004, es ya una institución entre los eventos científicos sobre reproducción humana en España.

En España se realizan un total de 54.000 ciclos de reproducción asistida cada año, no muy lejos de los 2 países que lideran el uso de este tipo de técnicas en Europa, Francia con 75.000 ciclos y Alemania con 68.000. Italia se sitúa en cuarta posición, por detrás de España, con un total de 52.000 ciclos cada año.

Dado que la Reproducción Asistida es una de las especialidades médicas que más avanza día a día, y en la que los aspectos éticos van estrechamente relacionados con los científicos, en el Simposio se han abordado algunos de los principales temas objeto de debate en el campo de la ética reproductiva, como los derivados de la congelación de embriones (almacenamiento de embriones congelados sin destino, «propiedad de los mismos», etc.), la donación de

gametos, la subrogación uterina y las implicaciones éticas de la Ley de Reproducción Asistida.

En la Sesión de Ética intervino el Profesor Jacques de Mouzon, presidente del Comité Europeo para la Supervisión de la Reproducción Asistida y participante en el Simposio, que comentó que «el número de tratamientos de reproducción asistida realizados en Europa ha aumentado en los últimos años, y crece a un ritmo de un 5-10% cada año». El European IVF Monitoring es un grupo de investigación constituido por 36 países europeos, entre los que se encuentra España, que analiza cada año los datos relativos a las técnicas de reproducción asistida en términos de acceso, eficacia y seguridad.

Entre las múltiples técnicas de reproducción asistida existentes, 3 son las que concentran el mayor número de intervenciones en Europa. Así, la inyección de esperma intracitoplasmática (ICSI) acumula 268.000 ciclos en Europa, seguida por la fecundación *in vitro*, con 132.000, y finalmente la transferencia embrionaria, con alrededor de 100.000 casos.

Los expertos evidencian ciertas diferencias entre países europeos en cuanto al uso de las diferentes técnicas. Así, la ICSI es absolutamente predominante en España, Austria, Grecia, Hungría, Italia, Polonia y Suiza, donde se emplea en más del 80% de las intervenciones en reproducción asistida. En el lado opuesto, se sitúan países como Rumanía, en los que esta punción apenas se sigue en 4 de cada 10 casos.

Desde el punto de vista técnico, el futuro de la reproducción asistida se dirige hacia 3 grandes áreas, tal y como señaló el Profesor de Mouzon: «si la vitrificación de ovocitos se confirma como técnica fiable, se producirá un descenso de la congelación de embriones y un aumento de la preservación de ovocitos. Asimismo, esperamos una mejora de los métodos de determinación de la calidad de los gametos –espermatoides y óvulos– y de la calidad embrionaria para incrementar la tasa de embarazos y recién nacidos vivos».

Otro de los temas tratados en la sesión de Ética del Simposio se refiere al destino de los embrones criopreservados y su potencial uso en investigación, que fue presentado por el Dr. Miguel Casares, coordinador de Trasplantes y presidente del Comité de Ética Asistencial del Hospital Universitario de Getafe, Madrid. En su opinión: «aunque la legislación no establece ninguna restricción en el número de embrones generados, se apela a la responsabilidad de los profesionales, para que ajusten la producción a las indicaciones clínicas reales y se limite la implantación a 3 embrones por ciclo reproductivo».

En la actualidad, se estima que en España se generan cada año alrededor de 50.000 embriones para su uso en programas de fecundación *in vitro*, de los que solo la mitad son finalmente transferidos para provocar una gestación. El mantenimiento de embriones en las unidades de reproducción asistida constituye un reto profesional para los expertos del área de la medicina reproductiva, y un desafío ético y legal de gran magnitud, ya que en 10 años la cifra de embriones criopreservados se acerca a los 250.000.

En cualquier caso, los expertos consideran que los avances producidos en las técnicas de reproducción asistida y los constantes cambios sociales exigen en ocasiones respuestas a la actuación médica que la legislación no contempla. «Las leyes van siempre detrás de la técnica y es imprescindible que la legislación sea capaz de conciliar los avances científicos y técnicos con una realidad social en continua evolución», puntualiza este experto.



De hecho, para comenzar a aclarar la situación de los embriones criopreservados, los especialistas en reproducción asistida apelan a la sensibilidad de la Comisión Nacional de Reproducción Humana Asistida, órgano colegiado del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, para crear un registro de embriones existentes y su situación en los centros especializados en medicina reproductiva. «Para facilitar la actuación ética y legal de los profesionales sanitarios, es preciso incorporar un registro nacional de los embriones existentes y disponibles en los diversos centros, de la misma forma que ya existen registros de centros de reproducción humana asistida y de las actividades y técnicas que realizan».

Aunque el principal destino de los embriones es la donación a la investigación, existen muchos casos en los que los embriones no tienen un proyecto asignado por causas como la separación o el fallecimiento de los donantes, o bien porque han sido generados por una mujer donante de más de 35 años. En este contexto, las posibilidades de actuación se han ampliado recientemente con la figura de la adopción de embriones. Es una opción que muchas parejas desconocen, pero que está aumentado en los últimos años. De hecho, su demanda ha ido incrementándose progresivamente, aunque no se dispone de datos de cuántas parejas optan por dar en adopción sus embriones, por la inexistencia de un registro nacional de estos.

Otra de las jornadas fue dedicada enteramente a la presentación de los *Avances en el estudio del Factor Masculino y el Laboratorio de Reproducción Asistida*.

Según los expertos reunidos en el Simposio, el factor masculino es determinante en el 25-35% de los casos de infertilidad.

Se han tratado temas desde el punto de vista de la investigación básica, como la *Exocitosis acrosomal*, que expuso el Profesor George Gerton de la Universidad de Pensilvania, o la *Proteómica en el espermatozoide*, por el Profesor Rafael Oliva, Catedrático de la Universidad de Barcelona. En ambos casos se expusieron los avances más significativos en el estudio básico del espermatozoide. También se expusieron las *Nuevas técnicas en la selección espermática*, por el Dr. Ebner, de la Universidad de Linz, Austria.

Uno de los avances del Laboratorio de Reproducción que más interés ha suscitado es el de la *Vitrificación ovocitaria*. La Dra. Laura Rienzi, de Roma, puso al día lo más importante de esta técnica, así como los resultados obtenidos hasta ahora en el mundo. Finalmente, en esta sesión se trató la importancia de los disruptores endocrinos en las alteraciones reproductivas, en una conferencia impartida por la Dra. Marieta Fernández, investigadora del Ramón y Cajal de Granada.

En la jornada siguiente tuvo lugar una Mesa Redonda que coordinó el Dr. Justo Callejo, del Hospital San Juan de Dios de Barcelona, sobre la preservación de la fertilidad en pacientes con cáncer. En ella se trataron temas como las *Estrategias para la preservación de la fertilidad y la congelación de gametos, embriones y tejido ovárico*.

Entre los temas debatidos en el V Simposio Internacional destacan el *papel de los factores inmunológicos* en reproducción asistida, responsables de un elevado porcentaje de casos de infertilidad por fallos de implantación del embrión, así como los avances producidos en el área de

la metabolómica y proteómica para analizar los genes y proteínas que pudieran estar alterados e impidiendo el éxito de la reproducción. Estas ponencias corrieron a cargo del Profesor Paolo Rinaudo, Catedrático en la Universidad de San Francisco, California, y del Profesor Renato Fanchin, de la Universidad de París.

Uno de los avances más importantes relacionados con la implantación embrionaria se refiere a los estudios genómicos en el endometrio. El Profesor Samir Hamamah, de la Universidad de Montpellier, Francia, y el Profesor Adolfo Allegra, de Nápoles, abordaron estos temas en sendas conferencias.

Así mismo, durante este encuentro científico los expertos han analizado la influencia de diversas *enfermedades femeninas* en las técnicas de reproducción asistida, como la obesidad o la endometriosis, así como las nuevas terapias en estimulación ovárica, encaminadas a la realización de

pautas «a la medida» de cada paciente, como expuso el Profesor Nardo, de Manchester, Reino Unido.

Finalmente, en el último día de este Simposio se realizó una Mesa Redonda que versó sobre el tratamiento, tanto desde el punto de vista endocrinológico como clínico, de la menopausia, y cerró el Simposio una conferencia sobre el *Futuro en Reproducción Asistida*, que realizó el Dr. Pedro Barri, del Instituto Dexeus de Barcelona.

La Fundación Tambre pone a su disposición un DVD del V Simposio Internacional de Reproducción Asistida para aquellos que estén interesados. Para solicitarlo, deberán escribir a la dirección de correo: rocio@clinicatambre.com

Rocío Núñez
Clínica Tambre, Madrid
Correo electrónico: rocio@clinicatambre.com