

NOTA DE PRENSA

# La tecnología HyperSperm de Fecundis aumenta la cantidad y la calidad de los embriones obtenidos mediante fecundación in vitro

- Un nuevo ensayo clínico demuestra que la tecnología HyperSperm, desarrollada por la start-up biotecnológica Fecundis, ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Barcelona (PCB-UB), aumenta un 16% el número de embriones viables en tratamientos de fecundación in vitro (FIV).
- El estudio, publicado en *Journal of Translational Medicine*, reveló que el 50% de los embriones obtenidos tras el uso de HyperSperm presentaron una dotación cromosómica normal (euploidía) —un factor clave para evitar abortos espontáneos y mejorar las tasas de éxito en FIV—, frente al 30% observado en la rama control.
- A diferencia de los métodos de preparación del semen convencionales, HyperSperm no solo selecciona espermatozoides móviles, sino que optimiza su capacidad de fecundación antes de la inseminación, actuando sobre la capacitación espermática, un proceso fisiológico clave para el éxito de la fecundación.
- Desde 2022, los ensayos clínicos con esta tecnología han permitido el nacimiento de once bebés sanos, sin ninguna anomalía reportada, el último hace apenas dos meses, con nuevos embarazos actualmente en curso.

Barcelona, 30 de junio de 2026. La start-up biotecnológica [Fecundis](#), con sede en el Parque Científico de la Universidad de Barcelona (PCB-UB), da un nuevo paso en innovación en reproducción asistida. Los resultados de un ensayo clínico con 41 pacientes de fecundación in vitro (FIV), realizado en Argentina por el equipo científico de Fecundis junto con investigadores afiliados al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas ([CONICET](#)) revelan que el uso de la tecnología HyperSperm, desarrollada por esta compañía barcelonesa, aumenta no solo el número de embriones viables, sino también su calidad.

El estudio, publicado en la revista *Journal of Translational Medicine*, muestra que HyperSperm **aumentó un 16% el desarrollo a blastocisto frente al procedimiento convencional. Además, la tasa de blastocistos utilizables, embriones con calidad suficiente para ser transferidos o criopreservados, aumentó un 22% ampliando las opciones clínicas dentro de un mismo ciclo de fecundación in vitro. En el subgrupo de embriones analizados mediante PGT-A —un test genético para la detección de aneuploidías— se observó una mayor proporción de embriones euploides (cromosómicamente normales) en el grupo que empleó HyperSperm frente al grupo control.**

---

Más información:

Paula Cañal • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

Germán Sierra • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)

Desde 2022, **los ensayos clínicos realizados con HyperSperm han facilitado el nacimiento de 11 bebés sanos, sin ninguna anomalía reportada, el último hace apenas dos meses, con nuevos embarazos actualmente en curso.**

*Tradicionalmente, la reproducción asistida ha puesto el foco en el ovocito, el embrión y el útero. El espermatozoide, en cambio, se ha valorado casi siempre a partir de tres parámetros básicos: cuántos hay, cuántos se mueven y qué forma tienen. Son datos útiles, pero no cuentan toda la historia. Lo que no miden es si el espermatozoide es realmente capaz de fecundar el ovocito con éxito y contribuir al buen desarrollo del embrión. Ahora, la tecnología HyperSperm demuestra que mejorar la preparación del espermatozoide antes de la fecundación se traduce directamente en más embriones de calidad por ciclo.*

*En este contexto, cada blastocisto viable cuenta. Un mayor número de embriones con potencial de implantación amplía las opciones de transferencia dentro de un mismo ciclo y puede cambiar de forma significativa el recorrido clínico de la paciente.*

*Para **Matías Gómez Elías**, director de Operaciones de Fecundis, "este estudio demuestra que actuar sobre la capacitación espermática puede tener un impacto directo en el desarrollo embrionario y refuerza el papel del espermatozoide como un actor clave en la calidad embrionaria temprana".*

## **HyperSperm: una nueva forma de preparar el espermatozoide para la fecundación**

*Desde el punto de vista de la innovación, Fecundis introduce un cambio de enfoque relevante en reproducción asistida. Mientras la mayoría de las tecnologías de preparación espermática compiten por seleccionar mejor los espermatozoides, **HyperSperm propone pasar de la selección a la optimización funcional del espermatozoide.** Antes de fecundar un ovocito, el espermatozoide atraviesa el tracto reproductor femenino, donde experimenta una serie de cambios bioquímicos y funcionales, conocidos como capacitación espermática. Este proceso de confiere la capacidad real de fecundar. Sin embargo, los métodos convencionales de preparación espermática empleados en los tratamientos de FIV seleccionan espermatozoides móviles, pero no reproducen ese entorno dinámico del cuerpo femenino, por lo que muchos espermatozoides pueden llegar a la inseminación sin haberse capacitado correctamente. Esta limitación cobra especial relevancia en un contexto en el que, de media, solo una de cada tres transferencias embrionarias tras FIV da lugar a un embarazo.*

*HyperSperm aborda exactamente este reto. Se trata de un **kit secuencial de laboratorio que recrea las etapas clave de la capacitación espermática**, incorporando las señales bioquímicas y físicas necesarias para que el espermatozoide alcance un estado funcional más cercano al fisiológico antes de la fecundación.*

*En el ensayo clínico, realizado con **41 parejas en tres clínicas argentinas—Pregna, Fertya e In Vitro Buenos Aires—**, los óvulos de cada paciente se dividieron en dos grupos: uno inseminado con espermatozoides preparados de forma convencional y otro con espermatozoides preparados con HyperSperm. Al actuar cada paciente como su propio control, el diseño reduce el impacto de las diferencias individuales y refuerza la solidez de la comparación.*

*Uno de los datos más relevantes del estudio muestra que **HyperSperm no solo aumentó el número de blastocistos obtenidos, sino también la proporción de embriones con dotación cromosómica normal**, un resultado prometedor que deberá confirmarse en estudios más amplios.*

---

### **Más información:**

**Paula Cañal** • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

**Germán Sierra** • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)

De forma especialmente relevante, en algunos tratamientos en los que el método convencional no generó ningún blastocisto viable, **el uso de HyperSperm permitió obtener al menos un embrión transferible.**

Para quien afronta un ciclo de fecundación in vitro, pasar de cero embriones a tener una opción de transferencia no es un dato estadístico, es una nueva oportunidad. “En reproducción asistida cada embrión cuenta. Desafortunadamente, muchas pacientes se quedan en la puerta de la maternidad por no tener embriones normales. Nuestros resultados nos indican que HyperSperm ayudará a que estas mujeres tengan una opción real de avanzar hacia su sueño de ser madres”, afirma **Arina Rogozina**, CEO de Fecundis.

La tecnología puede además integrarse en los flujos de trabajo habituales de cualquier laboratorio sin cambios relevantes en el procedimiento clínico, lo que facilita su adopción.

## Un hito estratégico para una compañía en crecimiento

Para Fecundis, la publicación de este nuevo estudio supone un hito estratégico, ya que consolida la base científica de HyperSperm y refuerza el posicionamiento de la compañía como una empresa biotecnológica centrada en desarrollar soluciones reproductivas basadas en biología espermática avanzada y capacitación espermática. En un campo donde la innovación se ha concentrado tradicionalmente en el embrión y el ovocito, Fecundis ha apostado por un enfoque diferencial: optimizar la función del espermatozoide como vía para mejorar la eficiencia de los tratamientos de la fecundación in vitro.

Tras la publicación de estos nuevos resultados clínicos, **Fecundis se encuentra actualmente en ronda de inversión para acelerar los próximos hitos de desarrollo de HyperSperm.** La financiación permitirá avanzar en la vía regulatoria definida para Estados Unidos y LATAM, preparar la entrada en el mercado americano y consolidar la compañía como referente en innovación basada en biología espermática. En paralelo, **ha desarrollado una línea veterinaria orientada al mercado de reproducción animal, donde la optimización espermática tiene un impacto económico directo en la industria ganadera.** Esta línea abre una vía de expansión tecnológica más allá de la medicina reproductiva humana y refuerza el potencial de la tecnología de Fecundis en distintos ámbitos de la reproducción asistida.

Con esta hoja de ruta, Fecundis aspira a consolidar HyperSperm como una herramienta de referencia en los laboratorios de FIV a nivel global y demostrar que la biología espermática avanzada puede convertirse en uno de los nuevos ejes de innovación del sector.

### ▪ Sobre Fecundis:

Fecundis es una compañía biotecnológica especializada en reproducción asistida que desarrolla soluciones innovadoras basadas en la biología espermática y, en particular, en la capacitación espermática. Su tecnología busca mejorar la eficiencia de los tratamientos reproductivos mediante la optimización funcional del espermatozoide antes de la fecundación.

---

### Más información:

Paula Cañal • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

Germán Sierra • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)