

Nace el primer niño del mundo utilizando tecnología que madura los óvulos fuera del cuerpo

Un método que promete revolucionar los tratamientos de fertilidad permitió el nacimiento del primer bebé mediante Fertilo, una tecnología que madura óvulos fuera del cuerpo humano.

Josefa Zepeda

El milagro de la vida ha dado un paso sin precedentes con la llegada de una nueva tecnología que promete evolucionar la medicina reproductiva. En un hecho histórico, la empresa biotecnológica Gameto ha logrado que nazca el primer bebé concebido mediante Fertilo, un método que madura óvulos fuera del cuerpo humano. Este logro, concretado en la Clínica Santa Isabel de Lima, Perú, abre un nuevo capítulo en los tratamientos de fertilidad.

Este innovador avance no solo marca el inicio de una revolución tecnológica, sino que también representa una esperanza para millones de familias alrededor del mundo que enfrentan retos reproductivos. La propuesta de Fertilo promete reducir los riesgos y las dificultades asociadas con los tratamientos tradicionales, ofreciendo un camino más accesible y menos invasivo hacia la maternidad.

La tecnología Fertilo, basada en células de soporte ovárico (OSC), representa una innovación significativa al reducir de manera notable la necesidad de inyecciones hormonales. Mientras que los métodos tradicionales de fertilización in vitro (FIV) requieren entre 10 y 14 días de estimulación hormonal intensiva, Fertilo logra madurar los óvulos en un entorno de laboratorio en tan solo tres días, disminuyendo en un 80% estas inyecciones.

“Estamos encantados de celebrar el primer nacimiento vivo del mundo concebido con Fertilo. Este hito marca un punto de inflexión en la salud reproductiva y destaca el inmenso potencial de nuestra tecnología”, declaró la Dra. Dina Radenkovic, directora ejecutiva y cofundadora de Gameto.

Procedimiento

El procedimiento combina óvulos inmaduros con células OSC derivadas de células madre pluripotentes inducidas (iPSC). Este enfoque no solo imita el proceso natural de maduración ovárica en un laboratorio, sino que también mejora las tasas



► La tecnología Fertilo reduce la necesidad de inyecciones hormonales.

de maduración de óvulos y la formación de embriones. Los resultados obtenidos son similares a los de la FIV tradicional, pero con tiempos significativamente reducidos y menores complicaciones.

El objetivo principal de Fertilo es hacer que los tratamientos de fertilidad sean más seguros, accesibles y convenientes. “La capacidad de madurar óvulos fuera del cuerpo con una intervención hormonal mínima reduce significativamente los riesgos, como el síndrome de hiperestimulación ovárica, y alivia los efectos secundarios”, afirmó el Dr. Luis Guzmán, director de Pranor Labs & Science, quien supervisó el tratamiento.

La madre del primer bebé nacido con Fertilo compartió su experiencia: “Con menos inyecciones y un proceso de extracción de óvulos más suave y menos invasivo, Fertilo me dio esperanza y tranquilidad durante un viaje profundamente personal. Estoy profundamente agradecida a la Clínica Pranor y al equipo de Gameto

por hacer realidad mi sueño de tener una familia”.

Este testimonio subraya cómo Fertilo no solo alivia las barreras físicas, sino también las emocionales, permitiendo a las pacientes enfrentar los tratamientos de fertilidad con mayor confianza y menos tensión.

Fertilo ya cuenta con aprobaciones regulatorias en países como Australia, Japón, Argentina, Paraguay, México y Perú, y está disponible comercialmente en varios de estos mercados. Además, Gameto se prepara para llevar a cabo ensayos clínicos de fase 3 en Estados Unidos en 2025, un paso clave para obtener la aprobación de la FDA.

El mercado global de FIV, valorado en 25 mil millones de dólares, podría experimentar una transformación radical con esta tecnología. La Dra. Radenkovic enfatizó que Fertilo no solo mejora la accesibilidad, sino también reduce los costos asociados con el tratamiento, lo que podría abrir nuevas oportunidades para pacientes en todo el mundo. Este avance podría marcar una diferencia especialmente significativa en regiones donde los costos de los tratamientos de fertilidad representan una barrera insuperable.

Con Fertilo, Gameto busca redefinir la experiencia de las mujeres en tratamientos de fertilidad, aliviando tanto las barreras físicas como las emocionales. Actualmente, hay al menos diez embarazos activos utilizando esta tecnología, incluyendo un caso de gemelos, lo que refuerza su eficacia y potencial.

“Este avance no solo simboliza un progreso técnico, sino también un impacto social significativo”, concluyó Radenkovic. Este logro representa una revolución en la medicina reproductiva, no solo en términos de innovación tecnológica, sino también como un catalizador para cambios sociales que podrían transformar las oportunidades de las familias para cumplir su sueño de tener hijos. La innovación sigue su curso, y Fertilo podría ser el inicio de una nueva era en los tratamientos de fertilidad. ●