



Evaluación personalizada de la calidad de los ovocitos de Valentina

Paciente

ID Paciente 123456789
Nombre de la paciente Valentina González
Fecha de nacimiento 15 ago. 1989
Fecha de informe 16 jun. 2023

Clínica

Médico María García Ramírez
Clínica Future Fertility Clinic
Teléfono (123) 456-7890
E-mail info@clinic.com

Informe

Fecha de punción 16 jun. 2023
Edad el día de punción 33 años
Nº ovocitos maduros 8

MAGENTA™ es una herramienta de IA basada en imágenes que evalúa la calidad de ovocitos para proveer una puntuación de 0-10 y probabilidades para cada uno de ellos. Puntuaciones altas indican una mayor posibilidad de llegada a *blastocisto* (embrión de día 5-7) y de ser *euploide* (23 pares de cromosomas).



Ovocitos evaluados

Nº de óvulos maduros evaluados por MAGENTA™

8 OVOCITOS MADUROS

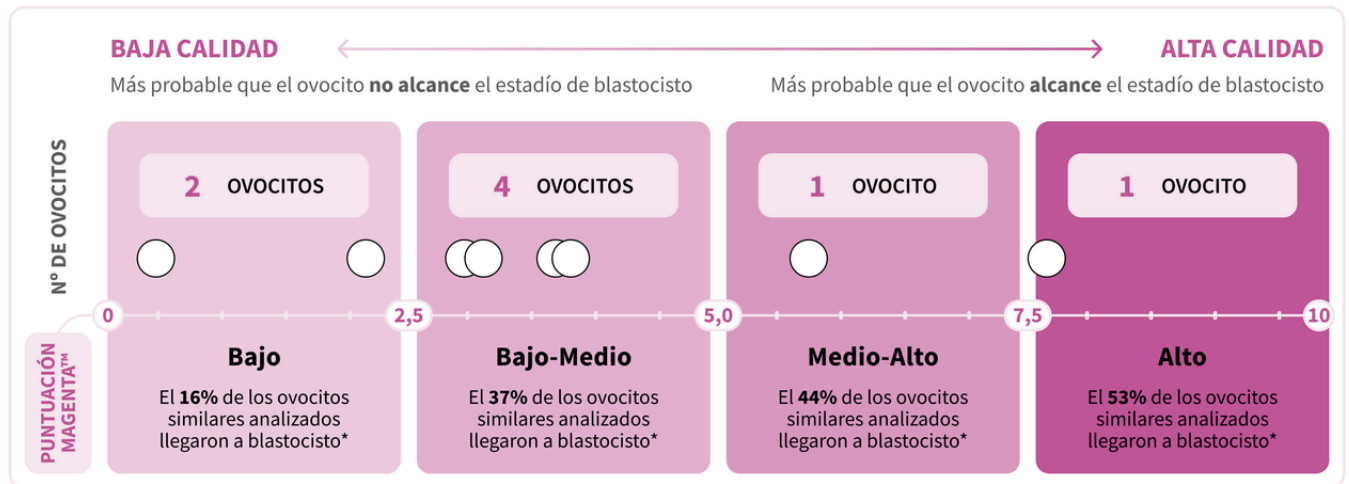
Evaluados por MAGENTA™



Puntuación de calidad de ovocitos MAGENTA™

Puntuación de calidad de ovocitos (0-10)

Evaluación de IA de sus óvulos. Las puntuaciones MAGENTA™ más altas indican óvulos de mayor calidad y correlacionan con una mayor probabilidad de desarrollo a *blastocisto*.



*La probabilidad de desarrollo de *blastocistos* se basa en un conjunto de datos externos de ~12.000 imágenes de ovocitos previamente evaluadas por MAGENTA™ y en el desarrollo de *blastocistos* observado según el rango de puntuación obtenido para cada ovocito. El desarrollo real de los *blastocistos* estará influenciado por la tasa de *blastulación* propia de la clínica, sin embargo a medida que aumentan las puntuaciones MAGENTA™, también aumentan las probabilidades de desarrollo de *blastocistos*.



Predicción de euploidía

Nº de *blastocistos* euploides esperados

Probabilidades personalizadas de obtener *blastocistos euploides* a partir de sus ovocitos maduros.

AL MENOS 1 EUPLOIDE

91%

DE PROBABILIDAD

RESULTADO MÁS PROBABLE

1-2

EUPLOIDES

RESUMEN DE LOS RESULTADOS ESPERADOS

Nº DE EUPLOIDES	0	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
PROBABILIDAD	15%	72%	9%	2%	1%	0%



Imágenes de los ovocitos y predicciones de IA de Valentina

ID Paciente 123456789
Nombre de la paciente Valentina González
Fecha de nac. / edad 19 nov. 1989 / 34 años

Las imágenes de los ovocitos (20-40x) muestran la probabilidad de llegada a blastocisto y de ser euploide. No todos los ovocitos llegarán a blastocisto, y aún menos serán euploides. El umbral de predicción de euploidía es 28%.

- ≥ 28% tienen más probabilidad de ser euploides
- < 28% tienen menos probabilidad de ser euploides

Ordenada según ID del ovocito

Ovocito 1



3,2 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



30 %

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 2



7,6 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



47 %

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 3



6,1 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



40 %

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 4



2,9 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



19 %

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 5



3,8 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



32 %

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 6



2,0 /10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



12 %

Probabilidad de ser euploide



Imágenes de los ovocitos y predicciones de IA de Valentina

ID Paciente 123456789
Nombre de la paciente Valentina González
Fecha de nac. / edad 19 nov. 1989 / 34 años

Las imágenes de los ovocitos (20-40x) muestran la probabilidad de llegada a blastocisto y de ser euploide. No todos los ovocitos llegarán a blastocisto, y aún menos serán euploides. El umbral de predicción de euploidía es 28%.

- ≥ 28% tienen más probabilidad de ser euploides
- < 28% tienen menos probabilidad de ser euploides

Ordenada según ID del ovocito

Ovocito 7



3,9 / 10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



34%

Probabilidad de ser euploide

Ovocito 8



1,8 / 10
PUNTUACIÓN
MAGENTA™



9%

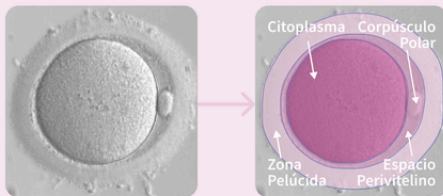
Probabilidad de ser euploide

Información para pacientes



Cómo funciona nuestra IA

La ciencia de las predicciones de IA



- **MAGENTA™ IA** analiza de forma no invasiva las estructuras celulares del ovocito maduro y minúsculos detalles a nivel de píxel.
- Una "máscara" segmenta las áreas críticas de la célula para que el modelo de IA las evalúe.
- El modelo aplica patrones y aprendizajes de una base de datos de más de 650.000 imágenes y resultados de desarrollo reales de clínicas de todo el mundo para brindar predicciones personalizadas para cada óvulo.

Para más información



- Revise nuestros trabajos de investigación
- Lea las Preguntas Frecuentes
- Visite nuestro blog
- Y mucho más!

futurefertility.com/es/magenta-mi-informe

Definiciones

- **Ovocito maduro** Óvulo desarrollado y listo para ser fecundado por un espermatozoide.
- **Blastocisto** Estadio embrionario que se produce entre los días 5 y 7 de desarrollo.
- **Blastocisto euploide** Blastocisto que contiene el número correcto de cromosomas (23 pares) lo cual se asocia con mayores posibilidades de éxito del embarazo.
- **Análisis de semen** Evaluación de la concentración, motilidad y morfología espermática.
- **Útero receptivo** El endometrio está en condiciones ideales para que implante el embrión.
- **Nacido vivo** Nacimiento de un bebé.

Preguntas frecuentes

¿Por qué MAGENTA™ sólo analiza ovocitos maduros?

Los ovocitos maduros son aquellos que han alcanzado la etapa de desarrollo necesaria para ser fecundados y, por tanto, son adecuados para llevar a cabo técnicas de FIV-ICSI.

¿Por qué es importante la tasa de blastocistos y euploidía en ciclos de FIV-ICSI?

Alcanzar la fase de blastocisto es un hito clave del desarrollo embrionario. Estos embriones tienen más posibilidades de implantar al ser transferidos. Los blastocistos euploides se consideran cromosómicamente normales, ya que tienen 23 pares de cromosomas, presentan tasas más bajas de errores genéticos y tienen más probabilidades de llegar a convertirse en un bebé sano. No obstante, un blastocisto euploide puede no dar lugar a un nacido vivo, debido a otros factores que influyen en la implantación y, en última instancia, un embarazo evolutivo.

¿Los óvulos con puntuaciones altas darán lugar a blastocistos y a un nacido vivo?

La calidad ovocitaria es clave para la fertilidad. No obstante, el desarrollo del blastocisto y el éxito del embarazo dependen de otros factores (calidad seminal, factores uterinos, etc), por lo que las puntuaciones de calidad ovocitaria no pueden por sí solas asegurar los resultados.

¿Se seleccionará un ovocito específico cuando llegue el momento de utilizarlos?

Cada clínica tiene su propio criterio para seleccionar los mejores embriones para la transferencia. El informe MAGENTA™ proporciona información sobre su calidad ovocitaria para apoyar el proceso de toma de decisiones y facilitar la planificación de la fertilidad.

¿Cómo pueden influir las puntuaciones MAGENTA™ en mi planificación de la fertilidad?

Las puntuaciones MAGENTA™ brindan información personalizada para gestionar expectativas y orientar la planificación de su tratamiento de fertilidad. Por ej., si la calidad de sus óvulos es buena y el ciclo fracasa, se pueden considerar otros factores y optimizarlos en futuros ciclos.

+650k
Imágenes
LA MAYOR BASE DE DATOS DEL SECTOR

7
Estudios científicos
PUBLICADOS EN REVISTAS REVISADAS POR PARES

+100
Abstracts
EN CONGRESOS CIENTÍFICOS

+300
Clínicas
EN +35 PAÍSES

4
Premios
INNOVACIÓN EN EL CAMPO DE LA FERTILIDAD



Exenciones e información adicional

MAGENTA™ es un modelo predictivo basado en IA compuesto por redes neuronales profundas entrenadas para analizar imágenes 2D de óvulos con el fin de predecir su llegada a blastocisto y su ploidía [1-6]. Los resultados se basan en una tecnología patentada que incluye el análisis de imágenes MAGENTA™ (Ovocitos > Blastocistos y Ploidía). La predicciones pueden verse afectadas por la calidad de imagen y asumen un semen normal; no obstante, otros factores pueden afectar el desarrollo a blastocisto.

Future Fertility trabaja para ofrecer los resultados más precisos utilizando las tecnologías y el desarrollo de software más avanzados. MAGENTA™ no pretende sustituir el asesoramiento médico ni reemplazar la consulta médico-paciente. Por favor, hable con su médico sobre su caso particular antes de tomar cualquier decisión. Disponible para su comercialización según: Marca CE, Health Canada, MHRA y ANVISA. Certificación ISO 13485, HIPAA y GDPR. Sólo para uso en investigación en EE.UU. IRB Tracking # 2021-2732-6559-2. Patente futurefertility.com/en/virtual-patent-marking

1 ¿Busca los artículos a los que hacemos referencia? Eche un vistazo a nuestra investigación desde el código QR de arriba.

Feedback y asistencia

Para consultas, comuníquese con el equipo de Asistencia al Cliente: support@futurefertility.com

Para consultas clínicas, comuníquese con nuestro Director Médico: md@futurefertility.com

Versión del informe

Magenta IVF R5.0 | OBv3.0 & OEv3.0 | Rpv3.0