

PREGUNTAS FRECUENTES DE LOS PACIENTES: MAGENTA™



¿QUÉ ES MAGENTA™?

MAGENTA™ le ofrece imágenes de sus óvulos (ovocitos) y resultados personalizados de la calidad de cada uno de ellos, basándose en la comparación con más de 100.000 imágenes de otros ovocitos y sus resultados. Una puntuación MAGENTA™ más alta se correlaciona con una mayor probabilidad de que su ovocito se desarrolle en un embrión de día cinco o seis (llamado blastocisto).

El informe MAGENTA™ se ha diseñado para que sea fácil de utilizar por el paciente y le permita participar con mayor información en su tratamiento de fertilidad. La información que proporciona le permite tener un conocimiento más claro y personalizado de su fertilidad, lo que le ayuda a planificar mejor su tratamiento en consulta con su médico.

¿CÓMO EVALÚA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) LA CALIDAD DE LOS OVOCITOS?

MAGENTA™ utiliza un tipo de IA denominada Deep Learning (aprendizaje profundo), que puede utilizarse para reconocer patrones en grandes cantidades de imágenes que son invisibles para el ojo humano. Nuestro modelo se creó a partir de más de 100.000 imágenes de ovocitos (óvulos) y sus correspondientes resultados (por ejemplo, si el ovocito de la imagen fecundó y formó un blastocisto) en diferentes tipos de pacientes y zonas geográficas. A través de este sólido análisis, la IA ha aprendido qué características de la imagen de un ovocito están más relacionadas con la formación de un blastocisto.

Cuando su laboratorio de fertilidad carga nuevas imágenes de ovocitos en el software de Future Fertility, la IA compara instantáneamente la nueva imagen con todas las que ha visto antes y proporciona una puntuación de calidad del ovocito (de 0 a 10) que se correlaciona con la probabilidad de que su ovocito forme un blastocisto.

¿QUÉ ES UN BLASTOCISTO Y POR QUÉ ES IMPORTANTE TENERLO EN CUENTA?

Un blastocisto es un estadio embrionario avanzado en el que el ovocito ha sido fecundado con éxito por el espermatozoide y se ha desarrollado durante 5-6 días. Los embriones que sobreviven hasta este estadio tienen un alto potencial de implantación una vez transferidos a la cavidad uterina, excluyendo otros factores como la receptividad uterina y otros factores relacionados con el éxito del embarazo. En esta fase también presentan una menor tasa de errores genéticos que los embriones de fases más tempranas, por lo que tienen más posibilidades de dar lugar a un recién nacido sano. Sin embargo, a medida que aumenta la edad reproductiva de la mujer, aumenta la probabilidad de que un blastocisto sea genéticamente anormal.

Es importante recordar que incluso un blastocisto genéticamente normal no siempre da lugar a un recién nacido vivo tras una transferencia embrionaria, ya que hay muchos otros procesos en el organismo que deben producirse correctamente para garantizar el éxito de la implantación y, en última instancia, el embarazo.



¿POR QUÉ EL INFORME MAGENTA™ SÓLO CONTEMPLA LOS OVOCITOS MADUROS?

Un ovocito pasa por diferentes etapas en su desarrollo. Los ovocitos inmaduros no han completado los pasos de desarrollo necesarios para permitir la fecundación. Un ovocito maduro es aquel que ha completado el proceso y se encuentra en la fase adecuada para someterse a una fecundación in vitro mediante ICSI.

¿QUÉ SIGNIFICAN LOS VALORES MAGENTA™?

El valor mostrado para la imagen de cada ovocito refleja la calidad de ese ovocito en lo relativo a su potencial para fecundar con éxito y desarrollarse en un blastocisto, suponiendo que el espermatozoide esté sano. Una puntuación MAGENTA™ más alta se correlaciona con una mayor probabilidad de que su ovocito se desarrolle en un embrión de día cinco o seis (denominado blastocisto). Del mismo modo, una puntuación más baja se correlaciona con una probabilidad menor.

¿POR QUÉ MIS OVOCITOS HAN RECIBIDO UNA PUNTUACIÓN BAJA?

Hay varias razones por las que sus ovocitos pueden estar recibiendo puntuaciones bajas. Nuestra tecnología de IA evalúa características del ovocito que son tanto detectables como indetectables para el ojo humano. Es la combinación de estas características la que genera la predicción para su ovocito. Es importante que comente los resultados de sus ovocitos con su médico, para que pueda contrastarlos con otra información sobre su estado de salud y su historial reproductivo.

¿QUÉ SIGNIFICA QUE "MAGENTA™ CONSIDERA MÁS PROBABLE..." EN LA PÁGINA 1?

Las herramientas de inteligencia artificial aprenden a medida que se utilizan. En algunas situaciones, la herramienta puede tener dudas sobre cómo puntuar el ovocito, lo que significa que tiene menos confianza. Una puntuación de 5,0 indica que la herramienta no se inclina a favor ni en contra de que el ovocito forme un blastocisto. En cualquiera de los extremos de la escala MAGENTA™ (0 ó 10), la herramienta de IA tiene mayor confianza en su predicción del resultado de blastocisto. A medida que las puntuaciones MAGENTA™ aumentan de 5,0 a 10, MAGENTA™ confía cada vez más (considera más probable) en que el ovocito analizado se desarrollará a blastocisto. A medida que las puntuaciones MAGENTA™ disminuyen de 5,0 a 0, MAGENTA™ confía cada vez más (considera más probable) en que el ovocito analizado no se desarrollará a blastocisto.

EXPLICACIÓN DE LA SECCIÓN "REFERENCIA DE PUNTUACIÓN MAGENTA™" DE LA PÁGINA 1:

Las puntuaciones MAGENTA™ oscilan entre 0 y 10. Hemos dividido la escala en cuatro rangos para proporcionar más información sobre las tasas de formación de blastocistos dentro de estas puntuaciones MAGENTA™. La tasa de blastocisto para cada rango de puntuación MAGENTA™ es el porcentaje de ovocitos puntuados dentro de ese rango que alcanzaron el estadio de blastocisto. Esta tasa le proporciona información que puede consultar cuando reciba las puntuaciones MAGENTA™ de sus ovocitos.

¿LAS PUNTUACIONES MÁS ALTAS GARANTIZAN QUE ESOS OVOCITOS SE DESARROLLARÁN HASTA BLASTOCITOS Y DARÁN LUGAR A UN EMBARAZO Y AL NACIMIENTO DE UN BEBÉ?

Debido a los numerosos factores que influyen en la fecundación y el desarrollo embrionario, no se pueden ofrecer garantías a partir de estas puntuaciones de calidad ovocitaria. Existen varios factores que contribuyen al éxito de la fecundación, el desarrollo a blastocisto, la implantación y la obtención de un recién nacido vivo (por ejemplo, la calidad del espermatozoides, el endometrio, etc.). Estas puntuaciones les proporcionan a usted y a su médico información individualizada sobre el estado de su fertilidad para ayudarles a gestionar sus expectativas de éxito y a planificar futuros tratamientos.

Por ejemplo, si la calidad de sus ovocitos parece buena, pero el ciclo fracasó, la información puede utilizarse para considerar qué otros factores influyeron en el fracaso del ciclo – como la calidad del espermatozoides – de modo que su médico pueda identificar formas de optimizar estos factores en el siguiente ciclo.

¿SE SELECCIONARÁ UN OVOCITO CONCRETO CUANDO LLEGUE EL MOMENTO DE UTILIZARLOS?

El informe MAGENTA™ proporciona información sobre sus ovocitos, pero la forma de utilizarla cuando llegue el momento dependerá de su médico. MAGENTA™ es una herramienta de apoyo en la toma de decisiones, no una herramienta de selección. Cada centro tiene su propio método científico para seleccionar el mejor embrión para la transferencia.

EL PROCESO DE GENERACIÓN DE UN INFORME MAGENTA™ ¿DAÑARÁ MIS OVOCITOS?

La generación de un informe MAGENTA™ no supone ningún riesgo adicional para sus ovocitos. Los embriólogos revisan rutinariamente los ovocitos recuperados bajo un microscopio como parte del proceso de FIV, y tomar una imagen del ovocito durante esa revisión no añade ningún riesgo adicional para sus ovocitos. A continuación, las imágenes se cargan en el software de Future Fertility para generar un informe de evaluación sobre la calidad de los ovocitos.