



Violet
by Future Fertility

Información de ovocitos congelados
IA basada en imágenes para la evaluación de la calidad de ovocitos criopreservados

Logo de la clínica

Evaluación personalizada de la calidad de los ovocitos de Valentina

Paciente		Clínica		Informe	
ID Paciente	123456789	Médico	Maria García Ramírez	Fecha de punción	07 oct. 2024
Nombre de la paciente	Valentina González	Clínica	Future Fertility Clinic	Edad el día de punción	28 años
Fecha de nacimiento	19 ago. 1996	Teléfono	(123) 456-7890	Nº ovocitos maduros	12
Fecha de informe	08 oct. 2024	E-mail	info@clinic.com		

VIOLET™ es una herramienta de IA basada en imágenes que evalúa la calidad de ovocitos y proporciona una probabilidad individual para cada uno de ellos. Un porcentaje más alto indica una mayor posibilidad de alcanzar el estadio de *blastocisto* (embrión de día 5-7) y de ser *euploide* (23 pares de cromosomas).



Ovocitos evaluados

Nº de óvulos maduros evaluados por VIOLET™

12 OVOCITOS MADUROS

Evaluados por VIOLET™



Predicción de blastocistos

Nº esperado de embriones de día 5-7

Probabilidades personalizadas de que sus ovocitos se descongelen con éxito y alcancen el estadio de *blastocisto*.

AL MENOS 1 BLASTOCISTO

97 %

DE PROBABILIDAD

RESULTADO MÁS PROBABLE

3-4

BLASTOCISTOS

Nº DE BLASTOCISTOS	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-12
PROBABILIDAD	3 %	14 %	80 %	2 %	1 %	0 %



Predicción de euploidía

Nº de blastocistos euploides esperados

Probabilidades personalizadas de que sus ovocitos se descongelen con éxito y se obtengan *blastocistos euploides*.

AL MENOS 1 EUPLOIDE

68 %

DE PROBABILIDAD

RESULTADO MÁS PROBABLE

1-2

EUPLOIDES

Nº DE EUPLOIDES	0	1-2	3-4	5-6	7-9	10-12
PROBABILIDAD	3 %	78 %	16 %	2 %	1 %	0 %



Predicción de nacido vivo

Probabilidad de tener un bebé

Probabilidades personalizadas de tener un bebé (*nacido vivo*) con los óvulos obtenidos, basadas en VIOLET™ y modelos estadísticos.

AL MENOS 1 NACIDO VIVO

46 %

DE PROBABILIDAD

AL MENOS 2 NACIDOS VIVOS

14 %

DE PROBABILIDAD

Sus predicciones personalizadas VIOLET™ de tener al menos 1 bebé son **INFERIORES A LA MEDIA**

Comparado con un 64-75% obtenido de calculadoras genéricas basadas solo en su edad (28 años) y Nº de ovocitos maduros criopreservados (12).

Comparación con media de edad

Para tener al menos 1 bebé



Violet[™]
by Future Fertility

Información de ovocitos congelados
IA basada en imágenes para la evaluación
de la calidad de ovocitos criopreservados

Logo de la clínica

Imágenes de los ovocitos y predicciones de IA de Valentina

ID Paciente 123456789
Nombre de la paciente Valentina González
Fecha de nac. / edad 19 ago. 1996 / 28 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%.

- $\geq 28\%$ tienen más probabilidad de ser euploides
- $< 28\%$ tienen menos probabilidad de ser euploides

Soporte 1 | 1 de 3

Ovocito 1



71 %

DE BLASTOCISTO



40 %

DE EUPLOIDE



Ovocito 2



43 %

DE BLASTOCISTO



25 %

DE EUPLOIDE



Ovocito 3



35 %

DE BLASTOCISTO



21 %

DE EUPLOIDE



Soporte 2 | 2 de 3

Ovocito 4



19 %

DE BLASTOCISTO



6 %

DE EUPLOIDE



Ovocito 5



83 %

DE BLASTOCISTO



49 %

DE EUPLOIDE



Ovocito 6



14 %

DE BLASTOCISTO



11 %

DE EUPLOIDE



* Los resultados individuales que se muestran junto a la imagen de cada óvulo se incluyen según las preferencias de configuración de datos de tu clínica. Consulta con tu equipo médico para confirmar si tu informe incluye predicciones individuales de desarrollo a blastocisto y euploidía.



Violet[™]
by Future Fertility

Información de ovocitos congelados
IA basada en imágenes para la evaluación
de la calidad de ovocitos criopreservados

Logo de la clínica

Imágenes de los ovocitos y predicciones de IA de Valentina

ID Paciente 123456789
Nombre de la paciente Valentina González
Fecha de nac. / edad 19 ago. 1996 / 28 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%.

- $\geq 28\%$ tienen más probabilidad de ser euploides
- $< 28\%$ tienen menos probabilidad de ser euploides

Soporte 3 | 3 de 3

Ovocito 7



55 %
DE BLASTOCISTO



38 %
DE EUPLOIDE



Ovocito 8



21 %
DE BLASTOCISTO



17 %
DE EUPLOIDE



Ovocito 9



77 %
DE BLASTOCISTO



45 %
DE EUPLOIDE



Ovocito 10



25 %
DE BLASTOCISTO



18 %
DE EUPLOIDE



Ovocito 11



19 %
DE BLASTOCISTO



14 %
DE EUPLOIDE



Ovocito 12



44 %
DE BLASTOCISTO



29 %
DE EUPLOIDE



* Los resultados individuales que se muestran junto a la imagen de cada óvulo se incluyen según las preferencias de configuración de datos de tu clínica. Consulta con tu equipo médico para confirmar si tu informe incluye predicciones individuales de desarrollo a blastocisto y euploidía.



VioletTM
by Future Fertility

Información de ovocitos congelados

IA basada en imágenes para la evaluación de la calidad de ovocitos criopreservados

Logo de la clínica

Información para pacientes



Punción ovárica

Obtención de ovocitos maduros tras la estimulación ovárica



Evaluación y transferencia de blastocitos

Los **blastocistos** pueden ser testeados para **euploidía** y ser elegidos para transferencia / congelación



Nacido vivo

Nacimiento con éxito de un bebé

Criopreservación de ovocitos

Los ovocitos maduros se congelan y descongelan para ser utilizados

Fertilización

Ovocitos maduros fertilizados con espermatozoides

Implantación

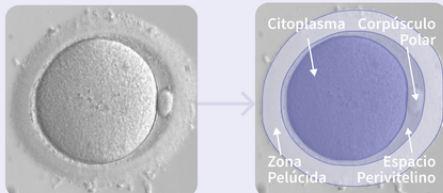
El embrión ha implantado en el útero definido según un análisis sanguíneo

Embarazo clínico

Detección de saco fetal y latido cardíaco mediante ecografía

Cómo funciona nuestra IA

La ciencia de las predicciones de IA



Ovocitos maduros

Segmentación por IA

- **VIOLET™ 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/violet-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 VIOLET™ 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 la congelación y el análisis VIOLET™.

¿Por qué es importante conocer la tasa de blastocistos y euploidía al congelar óvulos?

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 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.

¿Cómo se calcula la predicción de nacido vivo?

La predicción de nacido vivo se basa en (1) la calidad de sus óvulos evaluada por VIOLET™ y (2) un modelo estadístico que considera los efectos de la congelación/descongelación y la predicción de euploidía (que influye en la probabilidad de lograr un nacido vivo). La predicción calcula la posibilidad de tener al menos 1 o 2 bebés utilizando todos los ovocitos congelados.

¿Cómo afecta la predicción de nacido vivo a mi planificación de fertilidad?

Su predicción individual se compara con un método estándar de cálculo de nacido vivo que solo tiene en cuenta su edad y N° total de óvulos. Si la predicción de nacido vivo es inferior a la esperada, puede decidir realizar ciclos adicionales de congelación de óvulos para aumentar sus probabilidades de éxito. Con varios ciclos, Future Fertility le proporcionará un nuevo informe resumen VIOLET™ gratuito con nuevos cálculos considerando todos sus óvulos congelados.

+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

VIOLET™ es un modelo predictivo de IA que incluye redes neuronales profundas entrenadas para analizar imágenes 2D de óvulos para predecir su desarrollo a blastocisto y su ploidía [1-3]. Las predicciones se basan en una tecnología que combina el análisis de imágenes VIOLET™ (Ovocitos > Blastocistos y Ploidía) y el modelado estadístico (Blastocisto euploide > Nacido vivo) [4-9]. Los resultados pueden verse afectados por la calidad de imagen, suponen un semen normal y ausencia de alteraciones de receptividad uterina.

Future Fertility trabaja para ofrecer los resultados más precisos utilizando las tecnologías y los programas informáticos más avanzados. VIOLET™ 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

Violet Cryo R5.0 | OBv3.0 & OEv3.0 | RPv3.0