



Violet
by Future Fertility

Informações dos óvulos congelados
IA baseada em imagens para avaliação da
qualidade dos óvulos para criopreservação

Logo da clínica

Avaliação personalizada da qualidade dos óvulos de Valentina

Paciente

ID da paciente 123456789
Nome da paciente Valentina González
Data de nascimento 19 out. 1996
Data do relatório 08 out. 2024

Clínica

Médico Maria García Ramírez
Clínica Clínica Future Fertility
Telefone +12 (34) 56789 1234
E-mail info@clínica.com

Relatório

Data da coleta 07 out. 2024
Idade na data da coleta 28 anos
Nº de oócitos maduros 12

VIOLET™ é uma ferramenta de IA baseada em imagens que avalia a qualidade dos *oócitos* (óvulos) e fornece uma probabilidade personalizada para cada oócito. Uma probabilidade mais alta indica maiores chances de um oócito se desenvolver em um *blastocisto* (embrião de 5 a 7 dias).

Oócitos avaliados

Nº de óvulos maduros avaliados por VIOLET™

12 OÓCITOS MADUROS

Avaliados por VIOLET™

Previsão de blastocisto

Nº previsto de embriões com de 5 a 7 dias

Chances personalizadas de seus óvulos descongelarem com sucesso e se desenvolverem em *embriões blastocistos*.

AO MENOS 1 BLASTOCISTO
97 %
DE PROBABILIDADE

RESULTADO MAIS PROVÁVEL
3-4
BLASTOCISTOS

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

Previsão de nascido vivo

Potencial para ter um bebê

Chances personalizadas de ter um bebê (*nascido vivo*) a partir dos óvulos coletados, segundo avaliação VIOLET™ e modelagem estatística.

AO MENOS 1 NASCIDO VIVO
46 %
DE PROBABILIDADE

AO MENOS 2 NASCIDOS VIVOS
14 %
DE PROBABILIDADE

Comparação com a média de idade

Para ter pelo menos 1 bebê

Suas previsões personalizadas VIOLET™ de ter ao menos 1 bebê estão
ABAIXO DA MÉDIA

Comparado com 56-69% gerado por calculadoras de nascido vivo baseadas apenas em sua idade (28 anos) e nº de óvulos maduros congelados (12).



VioletTM
by Future Fertility

Informações dos óvulos congelados

IA baseada em imagens para avaliação da
qualidade dos óvulos para criopreservação

Logo da clínica

Imagens dos óvulos e previsões de IA de Valentina

ID da paciente 123456789
Nome da paciente Valentina González
Data de nasc. / Idade 19 out. 1996 / 28 anos

Abaixo estão imagens dos seus óvulos, capturadas com ampliação de 20-40x, e suas probabilidades de se tornarem um embrião blastocisto.

Palheta 1 | 1 de 3

Óvulo 1



* **71 %**
DE BLASTOCISTO

Óvulo 2



43 %
DE BLASTOCISTO

Óvulo 3



35 %
DE BLASTOCISTO

Palheta 2 | 2 de 3

Óvulo 4



19 %
DE BLASTOCISTO

Óvulo 5



83 %
DE BLASTOCISTO

Óvulo 6



14 %
DE BLASTOCISTO

* As informações individuais exibidas junto à imagem de cada óvulo são incluídas de acordo com as preferências de configuração de dados da sua clínica. Fale com sua equipe médica para confirmar se o seu relatório inclui predições individuais de desenvolvimento a blastocisto e euploidia.



VioletTM
by Future Fertility

Informações dos óvulos congelados

IA baseada em imagens para avaliação da qualidade dos óvulos para criopreservação

Logo da clínica

Imagens dos óvulos e previsões de IA de Valentina

ID da paciente 123456789
Nome da paciente Valentina González
Data de nasc. / Idade 19 out. 1996 / 28 anos

Abaixo estão imagens dos seus óvulos, capturadas com ampliação de 20-40x, e suas probabilidades de se tornarem um embrião blastocisto.

Palheta 3 | 3 de 3

Óvulo 7



* **55 %**
DE BLASTOCISTO



Óvulo 8



21 %
DE BLASTOCISTO



Óvulo 9



77 %
DE BLASTOCISTO



Óvulo 10



25 %
DE BLASTOCISTO



Óvulo 11



19 %
DE BLASTOCISTO



Óvulo 12



44 %
DE BLASTOCISTO



* As informações individuais exibidas junto à imagem de cada óvulo são incluídas de acordo com as preferências de configuração de dados da sua clínica. Fale com sua equipe médica para confirmar se o seu relatório inclui predições individuais de desenvolvimento a blastocisto e euploidia.



Violet[™]
by Future Fertility

Informações dos óvulos congelados
IA baseada em imagens para avaliação da
qualidade dos óvulos para criopreservação

Logo da clínica

Informações para pacientes



Coleta de oócitos

Coletar e avaliar oócitos maduros após a estimulação ovariana



Criopreservação de oócitos

Oócitos maduros são criopreservados e descongelados para uso



Fertilização

Oócitos maduros são fertilizados com espermatozoides



Avaliação e transferência de blastocisto

Os **blastocistos** podem ser testados para **euploidia** e selecionados para transferência / criopreservação



Implantação

O embrião se implanta na mucosa uterina, conforme exame de sangue



Gravidez clínica

Deteção do saco gestacional e do batimento cardíaco fetal por ultrassom



Nascido vivo

Parto bem-sucedido de um bebê

Como funciona nossa IA

Ciência por trás das previsões de IA



Oócito maduro



Segmentação por IA

- O **VIOLET™** IA analisa de forma não invasiva as estruturas celulares dos oócitos maduros e detalhes da imagem em nível de pixel.
- Uma "máscara" segmenta áreas críticas da célula para que o modelo de IA a avalie.
- O modelo usa padrões e aprendizados de um banco de dados com mais de 150 mil imagens e resultados reais de clínicas localizadas ao redor do mundo para calcular previsões personalizadas para cada um de seus oócitos.

Mais informações online



- Leia nossas publicações científicas
- Veja mais perguntas frequentes
- Confira nosso blog
- E muito mais!

futurefertility.com/pt/violet-meu-relatorio

Definições

- **Oócito maduro** óvulo totalmente desenvolvido e pronto para ser fertilizado pelo espermatozoide.
- **Blastocisto** estágio embrionário que ocorre entre 5 e 7 dias após a fertilização.
- **Blastocisto euploide** um embrião blastocisto que contém o número correto de cromossomos (23 pares) e está correlacionado com maiores chances de sucesso da gravidez.
- **Análise de semen** avaliação do espermatozoide pela sua concentração, motilidade e morfologia.
- **Útero receptivo** o revestimento uterino está ideal para a implantação do embrião.
- **Nascido vivo** parto bem-sucedido de um bebê.

Perguntas frequentes

Por que o VIOLET™ analisa apenas oócitos maduros?

Os oócitos (óvulos) maduros completaram as etapas de desenvolvimento necessárias para a fertilização e, portanto, são adequados para o congelamento de óvulos e análise pelo VIOLET™.

Por que o estágio de blastocisto e a euploidia são relevantes no congelamento de óvulos?

Alcançar o estágio de blastocisto é fundamental, pois esses embriões têm maiores chances de implantação ao serem transferidos para o útero. Blastocistos euploides são considerados cromossomicamente normais, com 23 pares de cromossomos, e apresentam taxas reduzidas de erros genéticos, tornando-se mais propensos a se desenvolverem em um bebê saudável. No entanto, mesmo blastocistos euploides podem não resultar em um nascido vivo, devido a outros fatores que influenciam a implantação e, em última instância, uma gravidez bem-sucedida.

Como a previsão de nascido vivo é calculada?

Sua previsão de nascido vivo é baseada (1) na qualidade de óvulos, avaliada pelo VIOLET™, e (2) em modelagem estatística, que considera os impactos do congelamento/descongelamento de óvulos e a previsão de euploidia, que influencia suas chances de ter um nascido vivo. A previsão estima suas chances de ter ao menos 1 ou 2 bebês a partir de todos os óvulos congelados.

Como a previsão de nascido vivo impacta meu planejamento de fertilidade?

Sua previsão de nascido vivo é comparada a uma abordagem padrão de cálculo de nascido vivo, que considera seu grupo etário e o total de óvulos. Se a previsão for inferior ao esperado, pode-se optar por ciclos adicionais de congelamento de óvulos para aumentar suas chances de sucesso. Se optar por múltiplos ciclos, a Future Fertility fornece um relatório VIOLET™ complementar, contendo cálculos atualizados baseados em seus óvulos e previsões únicas.

650k+
Oocyte Images

WORLD LEADING
DATASET

6
Scientific Papers

PUBLISHED IN PEER
REVIEWED JOURNALS

65+
Abstracts

AT ACADEMIC
CONFERENCES

300+
Clinics

ACROSS 35+
COUNTRIES

4
Patient Awards

FOR INNOVATION IN
FERTILITY CARE



Aviso e informações adicionais

VIOLET™ é um modelo preditivo baseado em IA, composto por redes neurais profundas treinadas para analisar imagens 2D de oócitos e prever o desenvolvimento de blastocistos e o status de ploidia [1-3]. As previsões são baseadas em tecnologia que combina análise de imagens VIOLET™ (Oócitos > Blastocistos e Ploidias) e modelagem estatística (Blastocistos euploides > Nascido vivo) [4-9]. As avaliações podem ser afetadas pela qualidade das imagens e assumem uma análise de sêmen normal, sem problemas de receptividade uterina.

A Future Fertility trabalha para fornecer resultados precisos utilizando tecnologia de última geração e desenvolvimento de software avançado. O VIOLET não substitui o aconselhamento médico profissional ou a consulta médico-paciente. Por favor, consulte seu profissional de saúde antes de tomar quaisquer decisões. Disponível conforme: CE Mark, Health Canada, MHRA e ANVISA. Certificação ISO 13485, HIPAA e GDPR. Para uso investigacional nos EUA. Registro CEP # 2021-2732-6559-2. Patente em futurefertility.com/en/virtual-patient-marking.

1 Procurando os artigos que mencionamos? Dê uma olhada em nossas pesquisas pelo código QR acima.

Feedback e suporte

Para perguntas ou sugestões, contate nossa equipe de Atendimento:
support@futurefertility.com

Para questões clínicas, entre em contato com nosso Diretor Médico:
md@futurefertility.com

Versão

Violet Cryo R4.0 | OBv3.0 | RPv3.0