



Valutazione personalizzata della qualità degli ovociti di Valentina

Paziente

ID paziente 123456789
Nome paziente Valentina González
Data di nascita 19 Ott 1996
Data del referto 08 Ott 2024

Clinica

Dottore Maria García Ramírez
Clinica Clinica Future Fertility
Telefono +39 333 123 4567
Email info@clinica.com

Rapporto

Data del prelievo 07 Ott 2024
Età al prelievo 28 anni
N° di ovociti maturi 12

VIOLET™ è uno strumento di IA basato su immagini che valuta la qualità degli *ovociti* e fornisce una probabilità personalizzata per ciascun ovocita. Una probabilità più alta indica maggiori possibilità che un ovocita si sviluppi in una *blastocisti* (embrione al giorno 5-7) e di essere *euploide* (23 coppie di cromosomi).



Ovociti valutati

N° di ovociti maturi valutati da VIOLET™

12 OVOCITI MATURI

Valutati da VIOLET™



Previsione blastocisti

Numero previsto di embrioni al giorno 5-7

Probabilità personalizzate che i tuoi ovociti si scongelino con successo e si sviluppino in *blastocisti*.

ALMENO 1 BLASTOCISTI

97 %

PROBABILITÀ

RISULTATO PIÙ PROBABILE

3-4

BLASTOCISTI

| | | | | | | |
|-------------------|-----|------|------|-----|-----|-------|
| N° DI BLASTOCISTI | 0 | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-9 | 10-12 |
| PROBABILITÀ | 3 % | 14 % | 80 % | 2 % | 1 % | 0 % |



Previsione euploide

Numero previsto di blastocisti euploidi

Probabilità personalizzate che i tuoi ovociti si scongelino con successo e si sviluppino in *blastocisti euploidi*.

ALMENO 1 EUPLOIDE

68 %

PROBABILITÀ

RISULTATO PIÙ PROBABILE

1-2

EUPLOIDI

| | | | | | | |
|----------------|-----|------|------|-----|-----|-------|
| N° DI EUPLOIDI | 0 | 1-2 | 3-4 | 5-6 | 7-9 | 10-12 |
| PROBABILITÀ | 3 % | 78 % | 16 % | 2 % | 1 % | 0 % |



Previsione nascita viva

Probabilità di avere un bambino

Probabilità personalizzate di avere un bambino dai tuoi ovociti recuperati, basate sulla valutazione di VIOLET™ e il modello statistico

ALMENO 1 NASCITA VIVA

46 %

PROBABILITÀ

ALMENO 2 NASCITE VIVE

14 %

PROBABILITÀ

La tua previsione personalizzata VIOLET™ per avere almeno 1 bambino è **INFERIORE ALLA MEDIA** rispetto alla previsione del **56-69%** dai calcolatori generici di nascite basati solo sulla tua età (28 anni) e sul numero di ovociti maturi congelati (12).



Immagini degli ovociti e previsioni IA di Valentina

ID paziente 123456789
Nome del paziente Valentina González
Data di nascita / Età 19 Ott 1996 / 28 anni

Sotto le immagini dei tuoi ovociti scattate con un ingrandimento di 20-40x con la loro probabilità personalizzata di diventare una blastocisti e una blastocisti euploide.

Dispositivo di vitrificazione 1 | 1 di 3

Ovocita 1



71%
BLASTOCISTI

40%
EUPLOIDE

Ovocita 2



43%
BLASTOCISTI

25%
EUPLOIDE

Ovocita 3



35%
BLASTOCISTI

21%
EUPLOIDE

Dispositivo di vitrificazione 2 | 2 di 3

Ovocita 4



19%
BLASTOCISTI

6%
EUPLOIDE

Ovocita 5



83%
BLASTOCISTI

49%
EUPLOIDE

Ovocita 6



14%
BLASTOCISTI

11%
EUPLOIDE



Violet
by Future Fertility

Vitrificazione degli ovociti
Valutazione della qualità ovocitaria
con IA per la crioconservazione

Logo della clinica

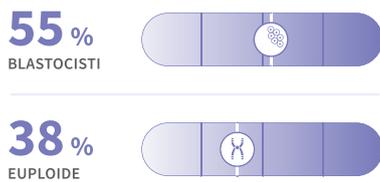
Immagini degli ovociti e previsioni IA di Valentina

ID paziente 123456789
Nome del paziente Valentina González
Data di nascita / Età 19 Ott 1996 / 28 anni

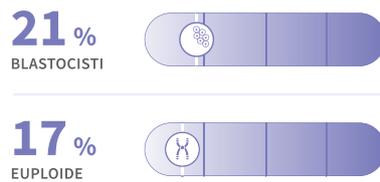
Sotto le immagini dei tuoi ovociti scattate con un ingrandimento di 20-40x con la loro probabilità personalizzata di diventare una blastocisti e una blastocisti euploide.

Dispositivo di vitrificazione 3 | 3 di 3

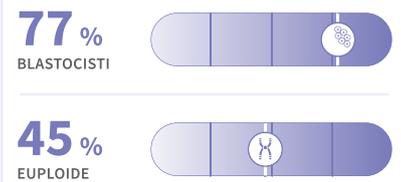
Ovocita 7



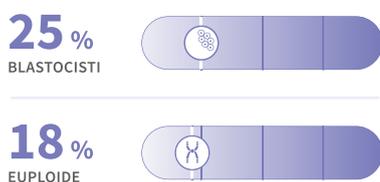
Ovocita 8



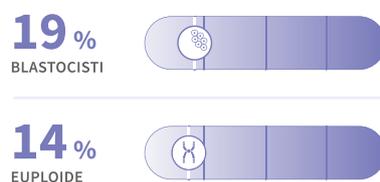
Ovocita 9



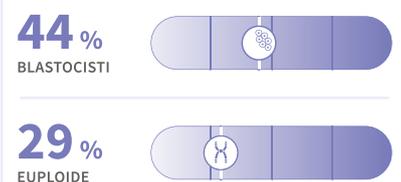
Ovocita 10



Ovocita 11



Ovocita 12





Violet
by Future Fertility

Vitrificazione degli ovociti
Valutazione della qualità ovocitaria
con IA per la crioconservazione

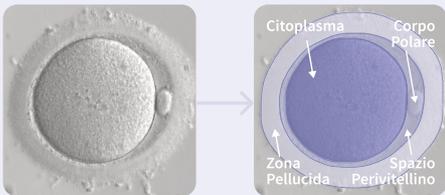
Logo della clinica

Informazioni per i pazienti



Come funziona la nostra IA

La scienza alla base delle previsioni IA



Ovocita maturo

Segmentazione basata su IA

- **VIOLET™ IA** analizza non invasivamente le strutture cellulari degli ovociti maturi e i dettagli delle immagini a livello di pixel.
- Una "maschera" segmenta le aree critiche della cellula affinché il modello IA le valuti.
- Il modello applica schemi e apprendimenti da un database di oltre 150.000 immagini e risultati di sviluppo reali da cliniche in tutto il mondo per calcolare previsioni personalizzate per ciascuno dei tuoi ovociti.

Trova più risorse online



- Leggi le nostre pubblicazioni scientifiche
- Trova altre domande frequenti
- Visita il nostro blog
- E molto altro ancora!

futurefertility.com/it/violet-il-mio-referto

Glossario

- **Ovocita maturo** un ovulo sviluppato e pronto per la fecondazione.
- **Blastocisti** stadio embrionale che si verifica tra il 5° e il 7° giorno dopo la fecondazione.
- **Blastocisti euploide** un embrione blastocisti con il corretto numero di cromosomi (23 coppie), correlato a maggiori probabilità di successo nella gravidanza.
- **Analisi del seme** valutazione dello sperma in base a concentrazione, motilità e morfologia.
- **Utero ricettivo** il rivestimento uterino è in condizioni ideali per l'impianto di un embrione.
- **Nascita viva** nascita riuscita di un bambino.

Domande frequenti

Perché VIOLET™ analizza solo gli ovociti maturi?

Gli ovociti maturi hanno completato le fasi di sviluppo per consentire la fecondazione e sono quindi adatti alla crioconservazione e all'analisi di VIOLET™.

Perché considerare blastocisti e euploidia nella crioconservazione degli ovociti?

Raggiungere lo stadio di blastocisti è fondamentale, poiché questi embrioni hanno maggiore probabilità di impianto nell'utero. Le blastocisti euploidi, con 23 coppie di cromosomi, presentano tassi inferiori di errori genetici, aumentando la probabilità di svilupparsi in un bambino sano. Tuttavia, è importante ricordare che anche una blastocisti euploide potrebbe non portare a una nascita viva, poiché ci sono altri fattori necessari per un impianto e una gravidanza di successo.

Come viene calcolata la previsione della nascita viva?

La previsione si basa su (1) la qualità personalizzata dei tuoi ovociti valutata da VIOLET™ e (2) il modello statistico che considera gli effetti del congelamento e dello scongelamento, oltre alle previsioni di euploidia che influenzano le tue probabilità di avere almeno uno o due bambini dai tuoi ovociti congelati.

Come influisce la previsione della nascita viva sulla pianificazione della fertilità?

La tua previsione personalizzata viene confrontata con un approccio standard che considera solo il tuo gruppo di età e il numero totale di ovociti. Se la previsione è inferiore alle aspettative, potresti decidere di eseguire ulteriori cicli di congelamento per aumentare le tue probabilità cumulative di successo. Se scegli di fare più cicli, Future Fertility fornisce un report riepilogativo VIOLET™ con calcoli aggiornati basati sui tuoi ovociti e sulle loro previsioni.

150k+

Immagini

DI OVOCITI NEL
MODELLO IA DI VIOLET™

2

Articoli scientifici

PUBBLICATI IN RIVISTE
REVISIONE TRA PARI

25+

Abstract

PRESENTATI IN
CONFERENZE

25+

Paesi serviti

DISPONIBILE IN 120+
CLINICHE IN 5 LINGUE

3

Premi

L'INNOVAZIONE NELLA
CURA DELLA FERTILITÀ



Clausola di esclusione della responsabilità e informazioni aggiuntive

VIOLET™ è un modello predittivo basato su IA, composto da un insieme di reti neurali profonde, addestrate per analizzare immagini 2D di ovociti e predire lo sviluppo di blastocisti e loro stadio di ploidia [1-3]. Le previsioni sui risultati si basano su una tecnologia proprietaria che combina l'analisi delle immagini VIOLET™ (Ovociti > Blastocisti e ploidia) e la modellizzazione statistica (Blastocisti euploidi > Nascita viva) [4-9]. I calcoli possono essere influenzati dalla qualità delle immagini e presuppongono un liquido seminale normale e nessun problema specifico di ricettività uterina.

Future Fertility si impegna a fornire risultati estremamente precisi utilizzando tecnologie all'avanguardia e uno sviluppo software avanzato. VIOLET™ non è destinato a sostituire il parere medico professionale o la consultazione medico-paziente. Si prega di consultare il proprio medico sulla propria condizione di salute prima di prendere qualsiasi decisione. Immissione in commercio con marchio CE, Health Canada, MHRA & ANVISA. Conforme a ISO 13485, HIPAA e GDPR., Solo per uso sperimentale in USA. Numero di tracciamento IRB: 2021-2732-6559-2. Brevetto futurefertility.com/en/virtual-patent-marking.

🔍 Cerchi gli articoli di riferimento? Scansiona il QR Code sopra per accedere alla nostra ricerca.

Feedback & supporto

Per domande o suggerimenti, contatta il nostro team di supporto: support@futurefertility.com

Per richieste cliniche, contatta il nostro Direttore Medico: md@futurefertility.com

Versione

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