



Preservazione della fertilità

con Intelligenza Artificiale (IA)



Dossier preservazione della fertilità con IA

Il trattamento

A partire dai 35 anni la **fertilità di una donna diminuisce drasticamente**, sia in termini di numero che di qualità degli ovociti.

La **crioconservazione degli ovociti** offre alla donna la possibilità di preservare la fertilità e **proteggere il sogno di una futura maternità**.

Il trattamento prevede il prelievo e la crioconservazione dei gameti femminili in **azoto liquido a -196° C**. In questo modo gli ovociti mantengono intatte **le caratteristiche del momento del congelamento** e, qualora in futuro si presentassero difficoltà nel concepimento, potranno essere utilizzati in un percorso di **fecondazione in vitro** con le stesse probabilità di successo di quando sono stati preservati.

I vantaggi dell'intelligenza artificiale

Durante un percorso di preservazione della fertilità, alle pazienti viene solitamente comunicato solo il numero di ovociti crioconservati. Per prendere **decisioni consapevoli sul proprio futuro riproduttivo** è invece fondamentale poter disporre anche di **informazioni personalizzate** sulla qualità dei gameti e sulle probabilità di gravidanza future. Ecco perché nasce il trattamento di preservazione della fertilità con IA.

In cosa consiste la preservazione della fertilità con IA?

È il primo trattamento di preservazione della fertilità con un **innovativo software di Intelligenza Artificiale** integrato in grado di fornire alla paziente un **report personalizzato** con:

- **Numero di ovociti maturi crioconservati**
- **Predizione della qualità ovocitaria**
(la probabilità che ciascuno degli ovociti si sviluppi in una blastocisti)
- **Predizione della probabilità di gravidanza a termine**
con gli ovociti crioconservati.

Le fasi del trattamento



PRIMA VISITA

Durante la prima visita, lo specialista IVI realizza uno studio ginecologico completo, spiega i vari passaggi del trattamento e prescrive eventuali esami da valutare nel corso della seconda visita.



INIZIO DEL TRATTAMENTO: STIMOLAZIONE OVARICA E MONITORAGGIO ECOGRAFICO

La fase di stimolazione ovarica favorisce la crescita follicolare multipla attraverso la somministrazione di iniezioni giornaliere effettuabili anche in autonomia. La stimolazione ha una durata di circa 12 giorni, e successivamente lo specialista IVI eseguirà un attento monitoraggio attraverso ecografie ed analisi del sangue. Quando gli ovociti raggiungeranno numero e dimensione desiderata, si somministrerà una dose di ormoni hCG per indurre l'ovulazione e si programmerà il prelievo ovocitario da eseguire dopo 36 ore.



PICK UP

Il prelievo ovocitario è una procedura semplice che dura circa 15-20 minuti, si realizza in sala operatoria sotto anestesia. Durante il Pick-up il liquido follicolare che contiene gli ovociti da crioconservare viene aspirato dalla cavità vaginale tramite una microcannula.



VALUTAZIONE

Gli ovociti prelevati verranno analizzati attraverso un microscopio da un embriologo. Il nostro software IA scatterà una foto di ciascun ovocita analizzando in modo non invasivo le strutture delle cellule degli ovociti maturi e i minuscoli dettagli delle immagini. Il sistema applica modelli e apprendimenti da un database di oltre 150.000 immagini e risultati di sviluppo reali provenienti da cliniche di tutto il mondo per calcolare previsioni personalizzate per ciascuno dei vostri ovociti.



VITRIFICAZIONE E CONSULENZA MEDICA

Gli ovociti prelevati vengono trattati mediante sostanze crioprotettrici a una temperatura di -196°C e immagazzinati in serbatoi ad hoc che mantengono costanti queste temperature. Lo specialista IVI esaminerà con la paziente le dettagliate informazioni del referto sulla qualità di ciascun ovocita e sulla sua probabilità di fertilizzazione e sviluppo a blastocisti. Grazie a queste preziose informazioni, la paziente sarà in grado di prendere decisioni fondamentali riguardo i prossimi passi per migliorare le proprie possibilità di portare a termine una gravidanza futura.

Da oltre 30 anni, siamo il punto di riferimento per le coppie che desiderano diventare genitori, grazie a un'équipe medica altamente specializzata, al costante investimento in ricerca e innovazione e ai trattamenti di Medicina della Riproduzione più all'avanguardia del settore.



I nostri centri

CENTRI DI PMA DI III LIVELLO

IVI ROMA

Via Giovanni Maria Lancisi 27/29

00161 Roma

Direttore di Clinica: Dott. Francesco Gebbia
Direttrice Sanitaria: Dott.ssa Piera Spada

IVI BOLOGNA

Via Dante 15 | 40125 Bologna

Direttore di Clinica e Direttore sanitario:
Dott. Mauro Cozzolino

CENTRI DI PMA DI II LIVELLO

IVI CATTOLICA

Via Gallinelli 8 | 47841 Cattolica (RN)

Direttore di Clinica e Direttore sanitario:
Dott. Andrea Borini

CENTRI DI PMA DI I LIVELLO

IVI MILANO

Via Guido D'Arezzo 4 | 20145 Milano

Direttrice di Clinica e Direttrice Sanitaria:
Dott.ssa Cristina Pozzobon

IVI GENOVA

Corso Torino 87/C/R | 16129 Genova

Direttrice di Clinica e Direttrice Sanitaria:
Dott.ssa Luiza Helena Abbamonte

IVI BARI

Via Lucera 6/8 | 70124 Bari

Direttrice di Clinica e Direttrice Sanitaria:
Dott.ssa Isamaria Loidice

AMBULATORI E STUDI MEDICI AFFILIATI

IVI PADOVA

Via Nazareth 2 | 35128 Padova

Direttore di Clinica: Dott. Andrea Borini
Direttrice Sanitaria: Dott.ssa Brunilde Roset

IVI NAPOLI

Presso SynLab Lei

Via Guantai Nuovi 13/15/17 | 80133 Napoli

Direttore sanitario: Dott. Umberto Ibello

Per prenotare
una prima visita nei centri IVI,
puoi chiamare il numero gratuito
800 088 247

ivitalia.it