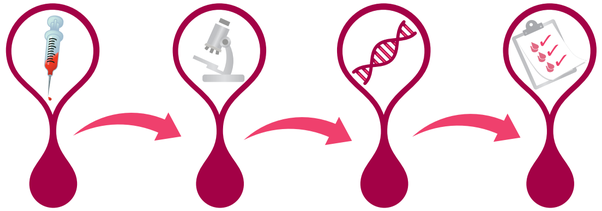


Future Health offre consulenza genetica a disposizione dello specialista, come parte del servizio.

Inoltre, in caso di rischio elevato di CNV,Future Health fornisce un'interpretazione clinica del risultato.

Il tempo di risposta per la consegna dei risultati è di 5 giorni lavorativi dal ricevimento del campione presso il nostro laboratorio.

FUTURE HEALTH
BIOBANK

in partnership con la

Veritas
INTERCONTINENTAL

Leader nell'analisi e nell'interpretazione del genoma.
Ampia esperienza in medicina prenatale.

Future Health Italia S.r.l.
Via G. Antonelli, 47
00197 Roma
Tel. +39 069025161
Fax +39 0690251633
Numero Verde 800-179088 (solo da rete fissa)
www.futurehealthbiobank.it
infoitalia@fhbb.com

Future Health Biobank S.A.
Route de Pra de Plan, 3
1618 Châtel-St-Denis
Svizzera
Tel. +41 219482940
Fax +41 219482959
www.fhbb.com

Accreditamenti della Future Health Biobank:
ACCREDITAMENTO MHRA - CERTIFICATO HTA

FUTURE HEALTH
BIOBANK

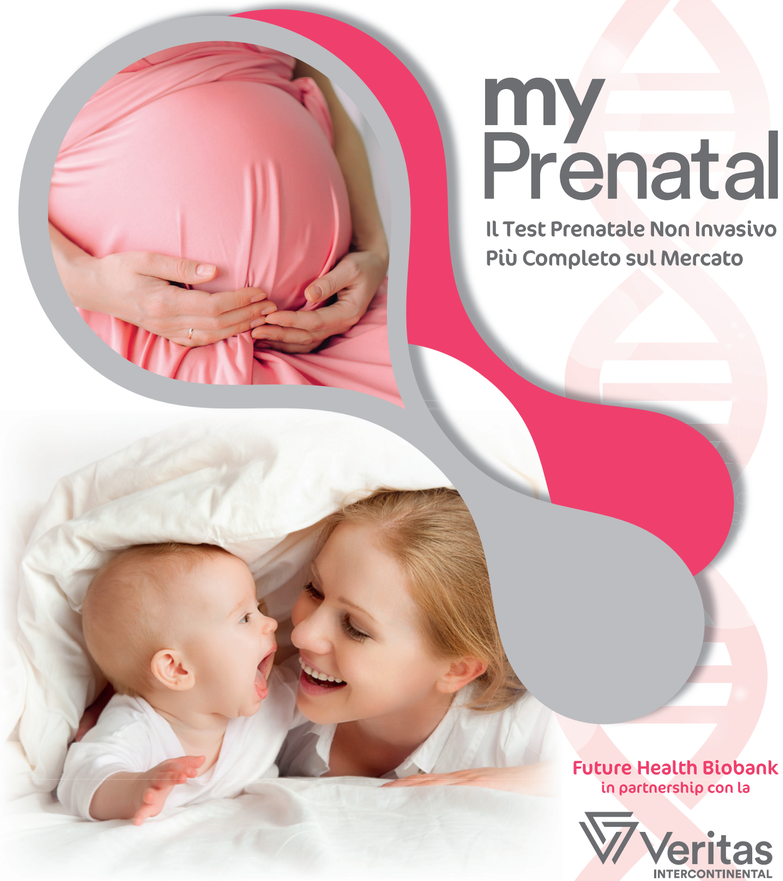
Banca di conservazione di cellule staminali ad uso autologo e familiare

© Future Health Biobank S.A. - Luglio 2022

FUTURE HEALTH
BIOBANK

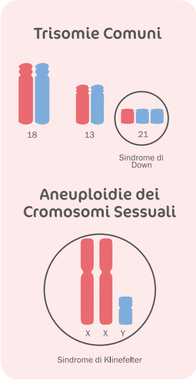
my Prenatal

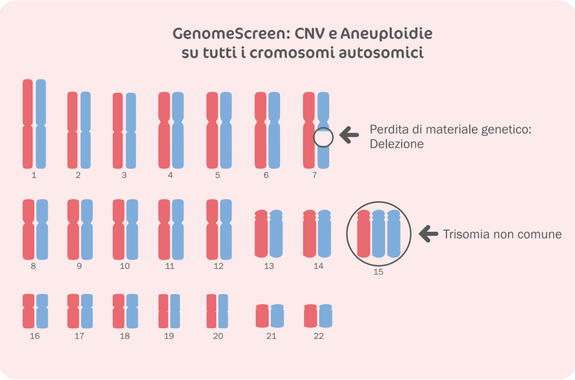
Il Test Prenatale Non Invasivo
Più Completo sul Mercato



Future Health Biobank
in partnership con la

Veritas
INTERCONTINENTAL





myPrenatal La rivoluzione genomica del NIPT

myPrenatal è la nuova generazione del Test Prenatale Non Invasivo (NIPT) che massimizza le prestazioni di screening delle trisomie frequenti. Il test permette di scegliere altre opzioni di analisi per estendere lo screening, includendo le alterazioni rilevanti del genoma fetale.

Una nuova generazione di NIPT: myPrenatal GenomeScreen

Lo screening prenatale di aneuploidie più frequenti (21, 18, 13, X e Y), permette inoltre l'estensione dello studio per includere:

- **Grandi delezioni e duplicazioni (CNV) superiori a 7 Mb** alterazioni che possono causare diverse malformazioni fetali associate al ritardo dello sviluppo cognitivo.
- **Aneuploidie su tutti i cromosomi, associate** alla perdita del feto e ad altre alterazioni strutturali.

Analisi ad alta precisione

myPrenatal fornisce eccellenti valori di sensibilità e specificità, attraverso l'uso della **tecnologia di ultima generazione.** Questo offre una grande affidabilità, **limitando procedure invasive non necessarie.**

Esperti in tema prenatale

Future Health dispone di **personale esperto sia nella consulenza genetica che nella diagnosi prenatale** , con riconosciuto prestigio internazionale, per consultare con lo specialista i risultati.

myPrenatal software - Risultati affidabili anche con frazione fetale bassa

myPrenatal ha un algoritmo di analisi bioinformatica che combina **la frazione di DNA fetale e la profondità** di sequenziamento, ottenendo risultati altamente affidabili, anche nei casi di una frazione fetale bassa, riducendo il tasso di campioni senza risultato.

Tutti i tipi di gravidanze

E' possibile richiedere l'analisi delle **aneuploidie comuni e l'opzione GenomeScreen sia nelle gravidanze singole che in quelle gemellari.** L'analisi delle aneuploidie dei cromosomi sessuali viene eseguita solo in gravidanze singole.

Sequenziamento NGS paired-end

Il sequenziamento paired-end permette di discriminare il DNA fetale libero dal DNA materno, migliorando la stima della frazione fetale e l'analisi bioinformatica, **aumentando così le prestazioni del test.**

Test CE-IVD eseguito in Europa

Il test viene eseguito interamente **nei nostri laboratori in Europa** da un team con una vasta esperienza ed è a marcatura CE-IVD.

FUTURE HEALTH offre allo Specialista il Servizio Più Completo di Consulenza Genetica Prenatale

Diverse opzioni per lo Specialista

Gravidanza singola

myPrenatal

Trisomia 21
Trisomia 18 + Sesso fetale + Alterazioni dei cromosomi sessuali X e Y
Trisomia 13

Gravidanza gemellare

myPrenatal

Trisomia 21
Trisomia 18 + Determinazione della presenza del cromosoma Y
Trisomia 13

+

Gravidanza singola e gemellare

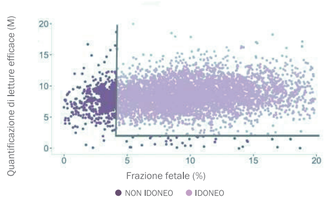
myPrenatal GenomeScreen

Delezioni e duplicazioni >7Mb (CNV) | Aneuploidie su tutti i cromosomi

Le alterazioni su tutti i cromosomi in caso di gravidanza gemellare e l'analisi delle CNV si limitano ai cromosomi autosomici (non sessuali).

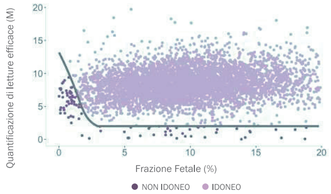
Le CNV (Copy Number Variants) superiori a 7Mb sono generalmente correlate alle anomalie fetali e al ritardo di sviluppo.

Altri test



Limite arbitrario di frazione fetale del 4%, al di sotto di questo valore non viene emesso alcun risultato. Questo può verificarsi in circa il 5% dei casi.[2] La percentuale di trisomie nei campioni con la frazione fetale < 4% è significativamente più elevata che nelle frazioni fetali alte.[3]

myPrenatal



Non esiste un limite stabilito di frazione fetale. Nei casi con frazione fetale inferiore che presentano una profondità di sequenziamento adeguata, è possibile dare risultati affidabili, migliorando la sensibilità per il rilevamento delle aneuploidie.

Prestazioni

	Trisomia 21	Trisomia 18	Trisomia 13	Aneuploidie poco frequenti	Del/dup parziali
Sensibilità[1]	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%
Specificità[1]	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%

Concordanza del sesso fetale		
100% XX, XY, XXX, XXY	90,5% XO	91,7% XYY

myPrenatal - Risultati più precisi

L'algoritmo bioinformatico di **myPrenatal** valuta congiuntamente la **frazione fetale e la profondità** di sequenziamento, ottenendo le migliori prestazioni in tutti i casi. In presenza di una frazione fetale bassa, se c'è una profondità di sequenziamento appropriata, è possibile emettere risultati con le stesse prestazioni come nei casi con frazione fetale più alta. Se la frazione fetale è alta, l'analisi richiede una profondità di sequenziamento inferiore.

Bibliografia:

1) Illumina. VeriSeq NIPT Solution v2 Package Insert. 2020.
2) Norton ME, Jacobsson B, Swamy GK, et al. Cell-free DNA analysis for noninvasive examination of trisomy. N Engl J Med. 2015;372(17):1589-1597.
3) Revello R, Sarno L, Ispas A, et al. Screening for trisomies by cell-free DNA testing of maternal blood: consequences of a failed result. Ultrasound Obstet Gynecol. 2016;47(6):698-704.