

NEW
DELETIONS

G-TEST PRO

Test Prenatale Allargato su DNA Fetale



Valutazione dell'intero corredo cromosomico
26 sindromi da delezione, duplicazione e microdelezione

TEST SU DNA FETALE LIBERO

Il **G-TEST** si basa sull'analisi del DNA libero di origine fetale. Durante la gravidanza nel sangue materno circolano piccoli frammenti del DNA appartenente al feto, che possono essere analizzati per ottenere importanti informazioni sulla sua salute.

Tipo di Anomalia	Sensibilità	Specificità
T21	>99,17%	>99,95%
T18	>98,24%	>99,95%
T13	>99,9%	>99,96%
Aneuploidie dei cromosomi sessuali	>99,6%	>99,8%
Delezioni Microdelezioni	>99%	>99%
Analisi dell'intero genoma >7Mb	99%	>99%
Sesso fetale	>99%	>99%

ANALISI DELL'INTERO GENOMA

Il **G-TEST** può rilevare trisomie, aneuploidie dei cromosomi sessuali, sindromi da delezione e, grazie all'analisi dell'intero genoma, anomalie di piccole dimensioni a carico di tutti di tutti i cromosomi. **L'arricchimento del DNA fetale**, unito al sequenziamento di nuova generazione ad elevata risoluzione e specifici algoritmi bioinformatici, rende il **G-TEST** affidabile, anche nei casi in cui la concentrazione del DNA fetale nel plasma materno è bassa.



Tutte le opzioni **G-TEST** prevedono un protocollo basato sul sequenziamento ad **elevata risoluzione** (25 milioni di reads). Ciò garantisce la possibilità di rilevare anomalie a carico dell'intero corredo cromosomico, mantenendo un elevato livello di accuratezza. L'introduzione di nuovi algoritmi di calcolo rende il **G-TEST** estremamente affidabile, anche nella rilevazione di anomalie di piccole dimensioni. Il pannello DELETIONS, infatti, include 26 sindromi da delezione, duplicazione e microdelezione (**tra cui la Sindrome DiGeorge**) selezionate tra le meno rare e più significative dal punto di vista clinico.

QUALITÀ ASSICURATA

La garanzia di affidabilità proveniente dalla più ampia casistica a livello mondiale (oltre 16 milioni di test eseguiti) ha reso possibile, per ciascuna gestante che lo richieda, l'accesso ad una **polizza assicurativa gratuita**. In caso di mancata rilevazione di alcune aneuploidie è possibile ricevere un indennizzo. In caso di alto rischio è possibile richiedere una **consulenza genetica gratuita** e/o un contributo per le spese di approfondimento diagnostico. La polizza è soggetta a limitazioni. Per dettagli è possibile contattare il servizio clienti prima di sottoporsi al test.

VANTAGGI

- Si basa su un prelievo di sangue materno, quindi, non comporta alcun rischio per la gravidanza
- Può rilevare anomalie in **tutti i cromosomi**, anche nelle gravidanze gemellari
- Il **G-TEST** viene integralmente **eseguito nei laboratori di Bioscience Genomics**
- I risultati sono disponibili in circa 5 giorni lavorativi
- Il pannello DELETIONS può rilevare **26 sindromi** da delezione, duplicazione e/o microdelezione con un'**accuratezza >99%**
- La sensibilità e la specificità sono mediamente maggiori del **99%**

ANOMALIE RILEVABILI	G-TEST PRO			
	TRISOMIES	XY*	DELETIONS	WGA
Sindrome di Down (T21) Sindrome di Edwards (T18) Sindrome di Patau (T13)	✓	✓	✓	✓
Sindrome di Turner* Sindrome di Klinefelter * Sindrome di Jacobs* Sindrome XXX*	X	✓	✓	✓
Sindrome da delezione 1p36 Sindrome da delezione 2q37 Sindrome da delezione 2q33.1 Sindrome di Dandy-Walker Sindrome di Wolf-Hirschhorn Sindrome Cri du Chat Sindrome da delezione 7q Sindrome da delezione 7q11.23 Sindrome di Langer-Giedion Sindrome da delezione 9p Sindrome DiGeorge 2 Sindrome WAGR (11p13) Sindrome di Jacobsen	Sindrome di Angelman Sindrome di Prader-Willi Sindrome di Levy-Shanske Sindrome da delezione 16p12.2-p11.2 Sindrome da delezione 16p13.3 Sindrome di Smith-Magenis Sindrome di Miller-Dieker Sindrome da duplicazione 17p13.3 Sindrome di Potocki-Lupski Sindrome di Yuan-Harel-Lupski Sindrome da delezione 18p Sindrome di Alagille 1 Sindrome DiGeorge	X	X	✓
Trisomia 22 - Trisomia 16 - Trisomia 9	X	X	✓	✓
Delezioni/duplicazioni in tutti i cromosomi	X	X	X	✓
Aneuploidie autosomiche rare	X	X	X	✓
Rilevazione cromosoma Y (sesso fetale)	✓	✓	✓	✓

*non disponibile per le gravidanze gemellari

INDICAZIONI

Il Gtest è indicato nelle gravidanze singole e gemellari bigemine, anche da fecondazione assistita (omologa ed eterologa).

PRELIEVO E TRASPORTO

Il prelievo di sangue periferico materno può essere eseguito dopo la **10^a settimana di gestazione** utilizzando la provetta certificata CE-IVD fornita nel kit di prelievo e trasporto **G-TEST**. Il sangue prelevato viene inserito in un **contenitore isotermico** per il trasporto di materiale biologico, nel rispetto della normativa UN3373, e inviato ai laboratori di Bioscience Genomics, dove vengono interamente svolte tutte le fasi dell'analisi.

PROCEDURA





www.bioinst.com - info@bioinst.com

Università Tor Vergata
Dipartimento di Biologia
Via della Ricerca Scientifica, 1
00133 ROMA

DICHIARAZIONE DI NON RESPONSABILITÀ

Le caratteristiche e le condizioni dei servizi descritti nella presente brochure hanno scopo informativo generale e possono subire modifiche, anche sostanziali. Per avere informazioni aggiornate e dettagliate è possibile contattare il servizio clienti ai recapiti sopra indicati, prima di sottoporsi al test.