

TEST PRENATALE

 DNA

SU SANGUE MATERNO

La scienza al servizio della gravidanza

G-test
enetic

Bioscience Genomics è uno spin off accademico partecipato dall'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** e dalla **Bioscience Institute SpA**, in collaborazione esclusiva con **BGI Diagnostics**.

I laboratori di Bioscience Genomics sono situati presso il Dipartimento di Biologia dell'Università Tor Vergata dove, nel rispetto dei più elevati standard qualitativi, si esegue l'estrazione e il sequenziamento del DNA fetale per il G-TEST (test prenatale non invasivo su DNA da sangue materno).

Il **G-test** è un esame non invasivo per la valutazione prenatale della **Sindrome di Down (Trisomia 21), della Trisomia 18, della Trisomia 13**, di alcune **micro-delezioni** e delle **aneuploidie dei cromosomi sessuali**.

Da un normale prelievo di sangue materno si ottengono, quindi, importanti informazioni sulla salute del feto, senza compromettere in alcun modo la gravidanza (nessun rischio abortivo è connesso alla metodica).

L'elevato livello di attendibilità del G-test limita il ricorso alla procedure invasive (villocentesi e amniocentesi) ai soli casi in cui si rende necessario un approfondimento diagnostico.

G-test eseguiti (31-12-2014): 448.506		Sensibilità*	Falsi positivi	Anomalie rilevate
T21		99,66 %	0,014 %	3038
T18		99,65 %	0,020 %	939
T13		100 %	0,018 %	357

*capacità di rilevare correttamente le anomalie

Il Dr. Dennis Lo, professore presso la facoltà di Medicina dell'Università di Hong Kong, nel 1997 scoprì che nel plasma materno, a partire dalla 5^a settimana di gestazione, circolano frammenti di DNA appartenenti al feto. A distanza di anni, lo sviluppo di sofisticate tecnologie di sequenziamento del DNA ha reso possibile lo sfruttamento di tale scoperta per individuare, attraverso l'analisi del sangue materno, le anomalie cromosomiche (aneuploidie) fetali.

- ⇒ Gravidanze a rischio
- ⇒ Gravidanze in cui la diagnosi prenatale invasiva è controindicata
- ⇒ Gravidanze a rischio di aborto spontaneo o familiarità per le aneuploidie
- ⇒ Gravidanze singole e gemellari da fecondazione assistita (omologa o eterologa)
- ⇒ Gravidanze con esito di alto rischio ai test prenatali su base statistica

Comparazione sensibilità test prenatali

G-Test	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	>99%
Amniocentesi	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	>99%
Villocentesi	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	>99%
Test combinato	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0070C0;"></div>	>90%



Sicuro non comporta alcun rischio abortivo o infettivo

Semplice richiede solo un prelievo di sangue

Precoce si esegue dalla 10^a settimana di gestazione

Validato 448.506 gtest eseguiti in tutto il mondo*

Affidabile sensibilità maggiore del 99,65% e falsi positivi inferiori allo 0,02%*

Completo sensibilità elevatissime anche per T18 e T13

Assicurato prevede una copertura assicurativa per approfondimenti diagnostici

Supportato accesso gratuito al counseling con esperti genetisti

* Dati aggiornati al 31-12-2014

INCLUDE

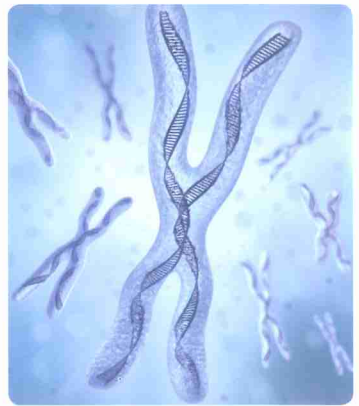
- ✓ Trisomia 21 (Sindrome di Down), Trisomia 18, Trisomia T13.
- ✓ Sindrome Cri du Chat, da micro-delezione 1p36 e da micro-delezione 2p33.1.
- ✓ Sindrome di Turner, Sindrome di Klinefelter, Sindrome della Tripla X, Sindrome di Jacobs.
- ✓ Kit di prelievo e logistica dei campioni biologici secondo normativa UN3373.
- ✓ Ripetizione gratuita del test in caso di scarsa concentrazione di DNA fetale.
- ✓ Assistenza Clienti con numero verde dedicato.

IN CASO DI "ALTO RISCHIO"

- ✓ Analisi citogenetica gratuita (da amniocentesi o villocentesi).
- ✓ Consulenza gratuita presso gli istituti di genetica medica convenzionati.

LE ANEUPLOIDIE

L'assetto cromosomico di un soggetto sano (euploide) è costituito da 46 cromosomi organizzati in 23 coppie distinte. Le aneuploidie sono anomalie del numero dei cromosomi; le più comuni sono la Sindrome di Down (Trisomia 21), la Sindrome di Edwards (Trisomia 18) e la Sindrome di Patau (Trisomia 13), caratterizzate dalla presenza di un cromosoma aggiuntivo (trisomia) rispetto alla normale coppia. Possono riguardare sia i cromosomi autosomici (ossia le prime 22 coppie), sia i cromosomi sessuali X e Y (ossia la coppia 23).



LE ANEUPLOIDIE DEI CROMOSOMI SESSUALI

Le aneuploidie dei cromosomi sessuali sono caratterizzate dall'assenza di un cromosoma sessuale (X0 o Sindrome di Turner) o dalla presenza di un cromosoma sessuale in più rispetto alla normale coppia (XXX, XYY, XXY o Sindrome di Klinefelter).

LE MICRO-DELEZIONI

Le micro-delezioni sono alterazioni cromosomiche che consistono nell'assenza (micro-delezione) di un tratto di un cromosoma e, di conseguenza, dei geni localizzati su quel frammento cromosomico. Queste alterazioni causano sindromi di importanza clinica variabile che non sono individuabili neanche attraverso l'esame del cariotipo tradizionale sulle cellule dei villi coriali o del liquido amniotico.



www.g-test.it info@g-test.it



Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali
Dipartimento di Biologia - Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Via della Ricerca Scientifica, 1 - 00133 **ROMA**