

PrenatalSafe® È IL PRIMO TEST PRENATALE NON INVASIVO ADATTO A OGNI TIPO DI GRAVIDANZA

È il primo test studiato per rilevare la presenza di **aneuploidie e alterazioni strutturali cromosomiche su ogni cromosoma** del genoma fetale.

È il primo test studiato per rilevare, oltre alle anomalie fetali ad alta correlazione con l'**età materna avanzata** (>35 anni), anche le mutazioni del DNA fetale responsabili di gravi malattie genetiche altamente correlate con l'**età paterna avanzata** (>40 anni).

PrenatalSafe® È IL TEST PIÙ SENSIBILE, COMPLETO E SICURO

SENSIBILITA'

Il test è affidabile anche a **bassa frazione fetale (FF>2%) con incidenza di falsi positivi inferiore allo 0,1%**

COMPLETEZZA

Il test offre **tutela, garanzie, e servizi** complementari in aggiunta ai suoi **6 livelli di approfondimento d'indagine**

SICUREZZA

Il test offre il **più alto livello di informazione** ottenibile in epoca prenatale mediante metodiche non invasive e **rischio di abortività azzerato**

PrenatalSafe® è adatto alle gravidanze singole e gemellari, ottenute sia da concepimento naturale che mediante tecniche di PMA autologa ed eterologa.

Il test è in grado di rilevare anche **9 tra le più comuni sindromi da microdelezione.**

PrenatalSafe® è il test non invasivo che fornisce in gravidanza il più alto livello d'informazione sulla salute del feto oggi disponibile

ANEUPLOIDIE

Anomalie cromosomiche dovute alla presenza di un cromosoma in più, o in meno, rispetto al normale assetto che ne prevede una coppia (un cromosoma in meno = monosomia; un cromosoma in più = trisomia). Un esempio di aneuploidia è la sindrome di Down.

ALTERAZIONI STRUTTURALI DEI CROMOSOMI

Anomalie cromosomiche che riguardano la struttura del cromosoma. Tali alterazioni prevedono guadagno (duplicazione) o perdita (delezione) di materiale genetico e sono associate a quadri clinici spesso molto gravi.

SINDROMI DA MICRODELEZIONE

Anomalie cromosomiche che riguardano la struttura del cromosoma. Tali alterazioni hanno dimensioni molto piccole, vengono individuate in modo mirato mediante lo studio specifico della regione interessata dall'anomalia e sono associate a quadri clinici spesso molto gravi.

MALATTIE GENETICHE

Gravi patologie causate dalla presenza nel DNA del feto di mutazioni ereditarie, a insorgenza casuale, associate a quadri clinici spesso molto severi (deficit cognitivi, gravi malformazioni, ritardo nello sviluppo).

M GENOMA®
Molecular Genetics Laboratories Group



PrenatalSafe®

TEST DEL DNA FETALE NEL SANGUE
MATERNO PER LO STUDIO DEL CARIOTIPO
FETALE E PER INDIVIDUARE GRAVI MALATTIE
GENETICHE NEL FETO

Eurofins Genoma Group srl - a socio unico

ROMA - Laboratori e Studi Medici
Via Castel Giubileo, 11 - 00138 Roma (RM)
Tel.: +39 06 8811270 (6 linee PBX)
Fax: +39 06 64492025
E-mail: info@laboratorioigenoma.eu

MILANO - Laboratori e Studi Medici
Via Enrico Cialdini, 16 (Affori Centre)
20161 Milano (MI)
Tel.: +39 02 39297626 (12 linee PBX)
Fax: +39 02 392976261
E-mail: info@genomamilano.it

M GENOMA®
Molecular Genetics Laboratories Group

800 501 651

www.prenatalsafe.it
www.prenatalsafekaryo.it
www.genesafe.it

UNA PROCEDURA SEMPLICE E INTUITIVA



Richiesta del kit di prelievo



Compilazione dei **moduli di richiesta e del consenso informato**



Prelievo del campione ematico



Spedizione gratuita del campione al Laboratorio

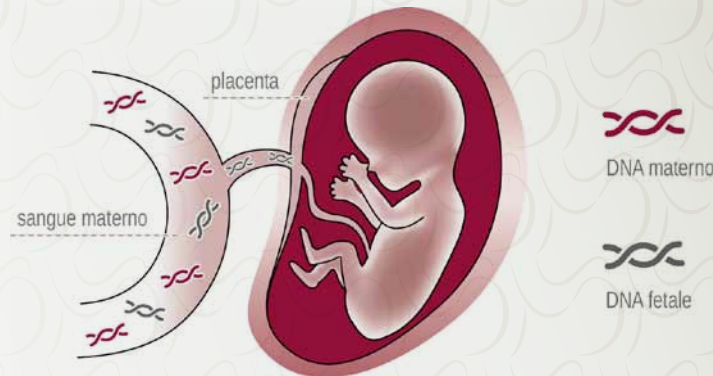


Ricezione del risultato



- Amniocentesi e villocentesi gratuita in caso di esito positivo
- Follow-up gratuito dell'esito, mediante cariotipo molecolare o analisi di sequenza del gene in cui è stata identificata una mutazione
- Consulenza genetica pre e post gratuita
- Rimborso completo in caso di esito totalmente non conclusivo
- RHSafe® gratuito in caso di madre Rh(D) negativa e padre Rh(D) positivo
- Refertazione rapida (a partire da 3 gg) e analisi interamente condotte in Italia
- Tecnologie all'avanguardia e competenza ventennale in genetic a e biologia molecolare

E' UN TEST AFFIDABILE PER LA MADRE ED IL FETO



Durante la gravidanza, alcuni frammenti del DNA del feto circolano nel sangue materno e sono rilevabili a partire dalla 5° settimana di gestazione. La quantità di DNA fetale circolante aumenta con l'avanzare dell'età gestazionale e dalla 10° settimana di gestazione è sufficiente per garantire l'elevata specificità e sensibilità del test.



È PIÙ DI UN SEMPLICE TEST

È L'EVOLUZIONE DEGLI SCREENING PRENATALI NON INVASIVI IN GRAVIDANZA

L'unico test prenatale non invasivo con 6 livelli di approfondimento Uno screening prenatale in grado di soddisfare le esigenze di ogni gravidanza



Per lo screening delle aneuploidie sui cromosomi 13, 18, 21

3

Aneuploidie cromosomiche più comuni

Trisomia 21	Sindrome di Down
Trisomia 18	Sindrome di Edwards
Trisomia 13	Sindrome di Patau



Per lo screening delle aneuploidie sui cromosomi 13, 18, 21, X e Y

5

Aneuploidie cromosomiche più comuni

Trisomia 21	Sindrome di Down	XXX	Trisomia X
Trisomia 18	Sindrome di Edwards	XXY	Sindrome di Klinefelter
Trisomia 13	Sindrome di Patau	XYY	Sindrome di Jacobs
Monosomia X	Sindrome di Turner		



Aggiunge alle potenzialità di PrenatalSafe®5 anche lo studio delle aneuploidie 9 e 16, e di sei sindromi da microdelezione

+

Sindromi da microdelezione	Regione cromosomica	Prevalenza (alla nascita)
Sindrome di DiGeorge	delezione 22q11.2	1/2.000 - 1/4.000
Sindrome Cri-du-chat	delezione 5p15.3	1/15.000 - 1/50.000
Sindrome di Prader-Willi	delezione 15q11.2	1/25.000
Sindrome Angelman	delezione 15q11.2	1/10.000 - 1/20.000
Sindrome da delezione 1p36	delezione 1p36	1/5.000 - 1/10.000
Sindrome di Wolf-Hirschhorn	delezione 4p16.3	1/20.000 - 1/50.000



Per lo screening non invasivo del cariotipo fetale

K

Aneuploidie cromosomiche più comuni		Altre aneuploidie cromosomiche meno frequenti			
Trisomia 21	Sindrome di Down	Trisomia 1	Trisomia 2	Trisomia 3	Trisomia 4
Trisomia 18	Sindrome di Edwards	Trisomia 5	Trisomia 6	Trisomia 7	Trisomia 8
Trisomia 13	Sindrome di Patau	Trisomia 9*	Trisomia 10	Trisomia 11	Trisomia 12
Monosomia X	Sindrome di Turner	Trisomia 14	Trisomia 15	Trisomia 16*	Trisomia 17
XXX	Trisomia X	Trisomia 18	Trisomia 19	Trisomia 20	Trisomia 22*
XXY	Sindrome di Klinefelter	* A maggiore incidenza tra le aneuploidie fetali meno frequenti			
XYY	Sindrome di Jacobs	Duplicazioni o delezioni segmentali (10 Mb) rilevabili su tutti i cromosomi			



Aggiunge alle potenzialità di PrenatalSafe®Karyo anche lo studio di nove sindromi da microdelezione

K+

Sindromi da microdelezione	Regione cromosomica	Prevalenza (alla nascita)
Sindrome di DiGeorge	delezione 22q11.2	1/2.000 - 1/4.000
Sindrome Cri-du-chat	delezione 5p15.3	1/15.000 - 1/50.000
Sindrome di Prader-Willi	delezione 15q11.2	1/25.000
Sindrome Angelman	delezione 15q11.2	1/10.000 - 1/20.000
Sindrome da delezione 1p36	delezione 1p36	1/5.000 - 1/10.000
Sindrome di Wolf-Hirschhorn	delezione 4p16.3	1/20.000 - 1/50.000
Sindrome di Jacobsen	delezione 11q23	1/100.000
Sindrome di Langer-Giedion	delezione 8q24.11-q24.13	1/200.000
Sindrome di Smith-Magenis	delezione 17p11.2	1/15.000 - 1/25.000

C



L'unione dei due test più innovativi oggi disponibili

il nuovo test prenatale non invasivo per lo screening del cariotipo fetale e di gravi malattie genetiche nel feto



Anche PrenatalSafe®COMPLETE prevede il livello plus che aggiunge al test lo screening delle nove sindromi da microdelezione previste da PrenatalSafe®Karyo Plus

La comunicazione del sesso del nascituro è facoltativa