



GENESUPPORT
genetics & health



Prendia
Test prenatale non invasivo

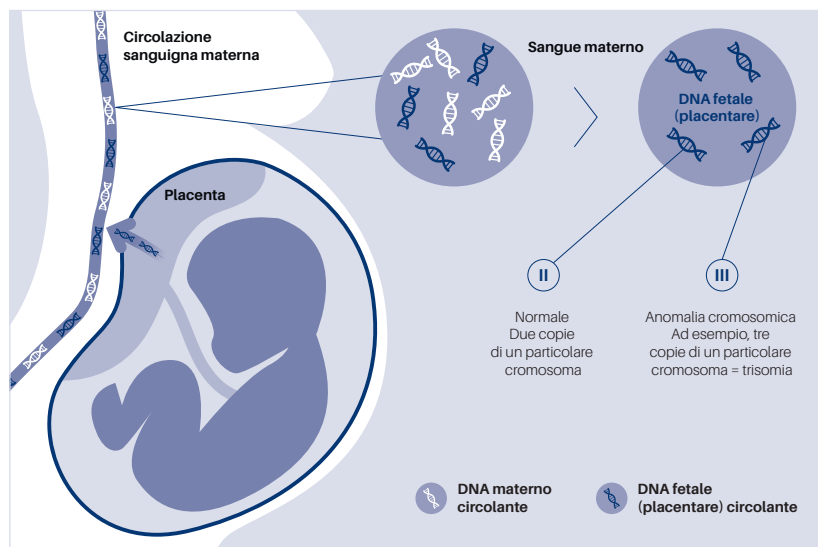
Prendia. Il test di screening prenatale sicuro per donne in gravidanza.

Le donne in gravidanza hanno un rischio dello 0,5-1% di portare in grembo un feto con un'anomalia genetica¹, che può essere associata a un rischio aumentato di aborto spontaneo o gravi condizioni genetiche alla nascita. Le trisomie autosomiche (trisomie 21, 18 e 13) sono le anomalie cromosomiche più frequenti e il loro rischio aumenta con l'età materna. Genesupport, con il know-how e l'affidabilità di una delle più vaste reti di laboratori svizzeri, offre **Prendia**, un test non invasivo all'avanguardia per la ricerca di queste anomalie genetiche fetali.



Prendia: screening per una varietà di condizioni genetiche

Prendia è un test prenatale non invasivo (*Non-Invasive Prenatal Test, NIPT*) che si avvale di tecnologie di sequenziamento di nuova generazione (*Next Generation Sequencing, NGS*) per analizzare il DNA* fetale circolante presente nel sangue della donna in gravidanza. Consiste in un semplice prelievo di sangue della madre che non causa **alcun danno al feto**.



Nelle nostre cellule il DNA è contenuto nei cromosomi che solitamente si presentano a coppie. Prendia consente di esaminare la proporzione di frammenti derivati da ogni cromosoma e verificare se sono presenti copie in difetto o in eccesso dei cromosomi nel DNA fetale circolante. Cromosomi mancanti o in sovrannumero possono causare al feto problemi di salute e di sviluppo, con diversi gradi di gravità.

* Il sangue di ogni persona contiene frammenti di DNA definiti DNA libero circolante (cfDNA). Nelle donne gravide, il cfDNA consiste in una parte preponderante di DNA materno circolante e una frazione di DNA fetale circolante, che proviene dalla placenta ed è rappresentativo del feto.

Genesupport offre due tipi di test di screening Prendia:

- **Prendia START** permette di identificare le trisomie più comuni: trisomia 21, trisomia 18 e trisomia 13. Le trisomie sono condizioni genetiche caratterizzate da tre copie di un particolare cromosoma, invece delle normali due.
 - La trisomia 21 causa la sindrome di Down, che colpisce circa 1 neonato su 740.
 - La trisomia 18 causa la sindrome di Edward, che compare in circa 1 su 5'000 neonati.
 - La trisomia 13 causa la sindrome di Patau, che si stima interessi 1 bambino su 16'000 nati.
- **Prendia EXPERT** oltre alle trisomie 21, 18 e 13, copre un più ampio spettro di anomalie cromosomiche molto più rare, come anomalie molto rare del numero di cromosomi da 1 a 22 e alcune rare duplicazioni e delezioni parziali >7Mb degli autosomi.

	Prendia START	Prendia EXPERT
Trisomie 21, 18, 13	Sì	Sì
Aneuploidie autosomiche rare e alcune duplicazioni e delezioni parziali >7Mb degli autosomi	No	Sì
Anomalie nel numero dei cromosomi sessuali (X e Y)[§]	Sì, su richiesta	Sì, su richiesta
Tempo di refertazione	3-5 giorni lavorativi dalla ricezione del campione	3-5 giorni lavorativi dalla ricezione del campione
Prezzo*	CHF 459.-	CHF 709.-
Rimborso da parte dell'assicuratore malattia	Sì, soggetto a condizioni**	In parte, soggetto a condizioni**

[§] Questa analisi rivela anche il sesso del feto e i risultati possono essere comunicati non prima della fine della 12^a settimana di amenorrea e solo se è stato esplicitamente richiesto dalla paziente.

* I prezzi possono subire variazioni. Contattare prendia.ch.

** I costi del test di base per le trisomie (trisomie 21, 18 e 13) sono rimborsati dall'assicurazione malattia di base se con il test del primo trimestre (1TT) è stato determinato un rischio combinato di 1:1'000 o superiore.

Quando posso effettuare il test di screening Prendia?

Il test si può eseguire già da 10 settimane di gestazione (10s + 0d) fino alla fine della gravidanza.

- Si può utilizzare in caso di fecondazione *in vitro* (FIV), inclusa FIV con ovociti o spermatozoi da donatori.
- È adatto per gravidanze singole e gemellari.
- Si può impiegare in caso di «gemello scomparso».

Come posso sottopormi al test?

Sottoporsi al test prenatale non invasivo Prendia comporta 3 semplici passi:



* Prendia è un test di screening e può dare falsi positivi, come nel caso di anomalie cromosomiche a mosaico limitate alla placenta, gemello scomparso, anomalie dei cromosomi sessuali materni e neoplasia materna (molto rara). In caso di risultati indicanti un rischio elevato di anomalia cromosomica si dovrà procedere alla conferma mediante una metodica diagnostica invasiva (per esempio amniocentesi o coriocentesi) e il suo ginecologo potrà raccomandare la consulenza genetica di un esperto prima che venga presa qualunque decisione clinica irreversibile.

Perché scegliere Prendia?

Affidabile e preciso

Prendia è basato su una tecnologia di sequenziamento di nuova generazione, certificata CE-IVD e ampiamente validata (Illumina VeriSeq® NIPT-Solution v2)², che offre una sensibilità e una specificità molto elevate per la rilevazione delle trisomie comuni e di altre anomalie cromosomiche.

Prestazioni cliniche per le trisomie comuni

	Sensibilità*	Falsi positivi*
T21	>99.9% (CI 95%: 97.1-100%)	1/1'000 (CI 95%: ≤ 0.37%)
T18	> 99.9% (CI 95%: 91.4-100%)	1/1'000 (CI 95%: ≤ 0.36%)
T13	> 99.9% (CI 95%: 87.1-100%)	1/1'000 (CI 95%: ≤ 0.36%)

* Sulla base di uno studio di validazione clinica che ha comportato lo screening di > 2'300 campioni materni con Illumina VeriSeq® NIPT-Solution v2

Grazie alle sue prestazioni superiori, Prendia riduce ulteriormente il rischio di procedure invasive non necessarie (come l'amniocentesi o il prelievo dei villi coriali) dopo il test standard del primo trimestre (1TT).

Semplice e non invasivo

A partire da un semplice prelievo di sangue materno, senza rischi per il feto.

Tempi di refertazione rapidi

Risultati in 3-5 giorni dalla data di ricezione del campione.

Eseguito in svizzera

Questo test di screening viene effettuato interamente nel nostro laboratorio autorizzato in Svizzera e qualsiasi dato relativo a lei e a suo figlio rimane in Svizzera. Il nostro team specializzato in genetica è a disposizione sua e del suo ginecologo.

1. Tabelle dati di prevalenza EUROCAT. https://eu-rd-platform.jrc.ec.europa.eu/eurocat/eurocat-data/prevalence_en
2. Pertile MD, Flowers N, Vavrek D, et al. Performance of a paired-end sequencing-based noninvasive prenatal screening test in the detection of genome-wide fetal chromosomal anomalies. Clin Chem. 2021;67(9):1210–1219



Per ulteriori richieste di informazioni durante la sua gravidanza non esiti a contattare il suo ginecologo.

Timbro dello studio medico

┌

┐

└

┘

Per ulteriori informazioni visiti **prendia.ch**.

Importante

Prendia può essere prescritto soltanto da un medico con il consenso informato scritto della paziente.
Prendia è un marchio di Genesupport SA.

Genesupport è membro della rete di laboratori locali Sonic Suisse.



GENESUPPORT
genetics & health

Genesupport

Prendia

Avenue de Sévelin 18

CH - 1004 Lausanne

+41 21 623 44 09

© 2024 Genesupport SA. Tutti i diritti riservati. Si declina ogni responsabilità per eventuali sviste, errori o prezzi inesatti nella misura massima consentita dalla legge. I testi, le immagini e i contenuti è sono soggetti ai diritti d'autore di Genesupport SA.

Edizione 07/2024