



GENESUPPORT
genetics & health



Prendia
Dépistage prénatal non invasif

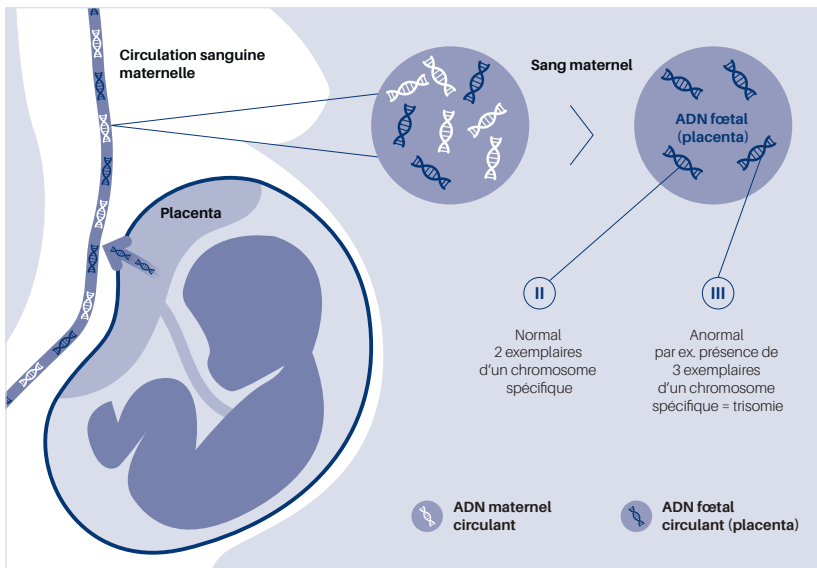
Prendia. Le test de dépistage prénatal sûr pour les femmes enceintes.

Les femmes enceintes ont un risque de 0,5 à 1 %¹ de porter un fœtus affecté par une anomalie génétique, qui peut être associée à un risque augmenté d'avortement spontané ou de maladies génétiques graves à la naissance. Les trisomies autosomiques (trisomie 21, 18 et 13) sont les anomalies chromosomiques fœtales les plus fréquentes et leur risque augmente avec l'âge de la mère. Genesupport, forte du savoir-faire et de la fiabilité de l'un des plus vastes réseaux de laboratoires suisses, propose un test non invasif de pointe, **Prendia**, pour dépister ces anomalies génétiques chez le fœtus.



Prendia : dépistage d'un éventail d'affections génétiques

Prendia est un dépistage prénatal non invasif (DPNI) basé sur une technologie de séquençage nouvelle génération pour analyser l'ADN foetal circulant* présent dans le sang de la femme enceinte. Il consiste en une simple prise de sang chez la mère pendant la grossesse **sans affecter le fœtus**.



À l'intérieur de nos cellules, l'ADN est stocké dans des chromosomes, qui vont par paires. Prendia permet d'analyser la proportion de fragments dérivés de chaque chromosome et de déterminer si le nombre d'exemplaires de ces chromosomes présents dans l'ADN foetal circulant est insuffisant ou excessif. Les chromosomes en moins ou en plus peuvent provoquer des problèmes de développement et/ou de santé plus ou moins graves chez le fœtus.

* Chaque individu possède dans son sang des fragments d'ADN appelé ADN acellulaire (cfDNA pour « cell free DNA »). Chez les femmes enceintes, le cfDNA se compose en majorité d'ADN maternel circulant et d'une fraction d'ADN foetal circulant qui provient du placenta et représente le fœtus.

Genesupport propose deux types de tests de dépistage Prendia :

- **Prendia START** permet la détection des trois trisomies les plus fréquentes : la trisomie 21, la trisomie 18 et la trisomie 13. Les trisomies sont des maladies génétiques caractérisées par la présence de trois exemplaires d'un chromosome spécifique, au lieu de deux.
 - La trisomie 21, aussi appelée syndrome de Down, touche environ 1 nouveau-né sur 740 naissances.
 - La trisomie 18, aussi appelée syndrome d'Edwards, affecte environ 1 nouveau-né sur 5'000 naissances.
 - La trisomie 13, aussi appelée syndrome de Patau, est estimée à 1 nouveau-né sur 16'000 naissances.
- **Prendia EXPERT** détecte, outre les trisomies 21, 18 et 13, un éventail de rares anomalies chromosomiques, notamment des anomalies très rares du nombre de chromosomes 1 à 22, et certaines rares délétions et duplications partielles >7Mb des autosomes

	Prendia START	Prendia EXPERT
Trisomies 21, 18, 13	Oui	Oui
Aneuploïdies rares et certaines rares délétions et duplications partielles >7Mb des autosomes	Non	Oui
Anomalies du nombre des chromosomes sexuels (X et Y)[§]	Oui, sur demande	Oui, sur demande
Disponibilité des résultats	3 à 5 jours ouvrables dès la réception de l'échantillon	3 à 5 jours ouvrables dès la réception de l'échantillon
Coûts*	CHF 459.-	CHF 709.-
Remboursement de l'assurance-maladie	Oui, sous conditions**	En partie, sous conditions**

[§] Cette analyse révèle également le sexe du fœtus et son résultat ne peut pas être communiqué avant la fin de la 12^e semaine d'aménorrhée, et seulement si le patient a explicitement demandé cette analyse.

* Les prix sont susceptibles d'évoluer. Veuillez contacter prendia.ch.

** Les coûts du test de base des trisomies (21, 18 et 13) sont remboursés par l'assurance maladie de base lorsqu'un risque combiné supérieur ou égal à 1:1'000 a été déterminé lors du dépistage du premier trimestre (1TT).

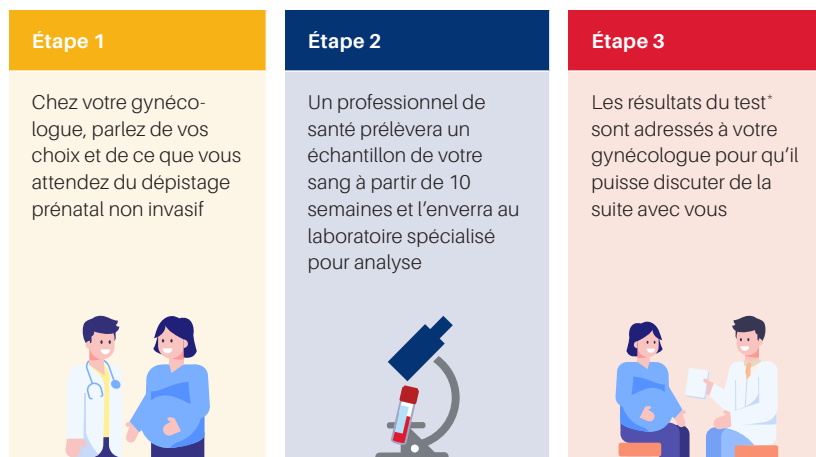
Quand puis-je effectuer le test de dépistage Prendia ?

Le test peut être effectué à partir de 10 semaines de grossesse (10s + 0j) et jusqu'à l'accouchement.

- Il peut être utilisé dans le cas d'une fécondation *in vitro* (FIV), y compris avec don d'ovule ou de sperme.
- Il convient aussi bien pour les grossesses uniques que pour les grossesses gémellaires.
- Il peut être utilisé en cas de jumeau évanescent.

En quoi consiste le dépistage ?

Le dépistage prénatal non invasif Prendia consiste en 3 étapes simples :



* Prendia est un test de dépistage et des faux positifs sont possibles, notamment dans le cas d'anomalies chromosomiques en mosaïque limitées au placenta, de jumeau évanescent, d'anomalies chromosomiques sexuelles de la mère et de néoplasie maternelle (très rare). Si les résultats indiquent un risque élevé d'anomalie chromosomique, ils doivent être confirmés à l'aide d'une méthode diagnostique invasive (telle que l'amniocentèse ou la choriocentèse) et votre gynécologue peut vous recommander une consultation génétique spécialisée avant la prise de toute décision clinique irréversible.

Pourquoi choisir Prendia ?

Fiabilité et précision

Prendia repose sur une technologie de séquençage nouvelle génération certifiée CE-IVD et largement validée (Illumina VeriSeq® NIPT-Solution v2)². Prendia offre ainsi une sensibilité et une spécificité très élevées pour la détection des trisomies courantes et d'autres anomalies chromosomiques.

Performances cliniques pour les trisomies courantes

	Sensibilité*	Faux positifs*
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 %)

* Selon une étude de validation clinique impliquant le dépistage de > 2'300 échantillons maternels avec Illumina VeriSeq® NIPT-Solution v2

Grâce à ses performances supérieures Prendia réduit encore le risque de procédures invasives inutiles (telles que l'amniocentèse ou la choriocentèse) après le dépistage standard du premier trimestre (1TT).

Simple et non invasif

À partir d'un simple prélèvement de sang chez la mère, sans risque pour le fœtus.

Résultats rapides

3 à 5 jours entre la date de réception et les résultats.

En Suisse

Ce test de dépistage est réalisé entièrement dans notre laboratoire accrédité en Suisse et toutes les données qui concernent, vous et votre enfant, restent en Suisse. Notre équipe de spécialistes en génétique se tient à votre disposition et à celle de votre gynécologue.

1. Tableaux de données de prévalence 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



Pour toute demande d'informations supplémentaires pendant votre grossesse, n'hésitez pas à contacter votre gynécologue.

Cachet du cabinet médical

┌

┐

└

┘

Pour en savoir plus, veuillez consulter le site [prendia.ch](https://www.prendia.ch).

Important

Prendia peut uniquement être prescrit par un médecin après consentement éclairé écrit de la patiente. Prendia est une marque de Genesupport SA.

Genesupport est membre du réseau de laboratoires de proximité Sonic Suisse.



GENESUPPORT
genetics & health

Genesupport

Prendia

Avenue de Sévelin 18

CH - 1004 Lausanne

+41 21 623 44 09

© 2024 Genesupport SA. Tous droits réservés. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels oublis, fautes ou prix inexacts dans la mesure autorisée par la loi. Les tests, les illustrations et les contenus sont soumis aux droits d'auteur de Genesupport SA.

Édition 07/2024