

my Prenatal

O teste pré-natal não invasivo mais completo



Veritas lança uma nova geração do Teste Pré-natal Não Invasivo (NIPT), maximizando o desempenho da triagem para as trissomias mais frequentes. O teste também fornece outras opções de análise para expandir a triagem, incluindo alterações relevantes no genoma fetal.

Uma nova geração de NIPT: myPrenatal GenomeScreen

A Veritas oferece uma triagem pré-natal para as aneuploidias mais frequentes (21, 18, 13, X e Y), oferecendo também a possibilidade de expandir a triagem para incluir:

- **Grandes deleções e duplicações (CNVs) de mais de 7Mb**, alterações que podem causar várias anomalias fetais associadas ao atraso no desenvolvimento cognitivo.
- **Aneuploidias em todos os cromossomos**, associadas a perda fetal e outras alterações estruturais.

Análise de alta precisão

myPrenatal oferece excelentes valores de sensibilidade e especificidade, mediante a utilização de **tecnologia de última geração**. Isso oferece grande confiabilidade, **reduzindo procedimentos invasivos desnecessários**.

Especialistas em Pré-natal

A Veritas conta com **especialistas reconhecidos internacionalmente em aconselhamento genético e diagnóstico pré-natal**, para assessorar o médico na avaliação dos resultados.

myPrenatal Software - Resultados confiáveis, mesmo com fração fetal baixa

myPrenatal possui um algoritmo de análise bioinformática que combina fração de DNA fetal e profundidade de sequenciamento para obter **resultados altamente confiáveis**, mesmo em casos de fração fetal baixa, reduzindo a taxa de amostras sem resultado.

Todo tipo de gestação

É possível solicitar a análise de aneuploidias comuns e a opção GenomeScreen para gestações únicas e gemelares. A análise das aneuploidias dos cromossomos sexuais só pode ser realizada em gestações únicas.

Sequenciamento NGS paired-end

O sequenciamento tipo paired-end permite diferenciar o DNA fetal do materno, **melhorando a estimativa da fração fetal e a análise bioinformática**, aumentando assim o desempenho do teste.

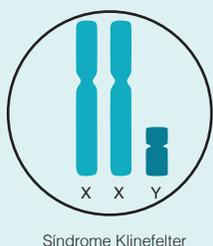
Marcação CR-IVD realizada na Europa

O teste é realizado integralmente em **nossos laboratórios localizado na Europa** por uma equipe experiente e com marcação CE-IVD.

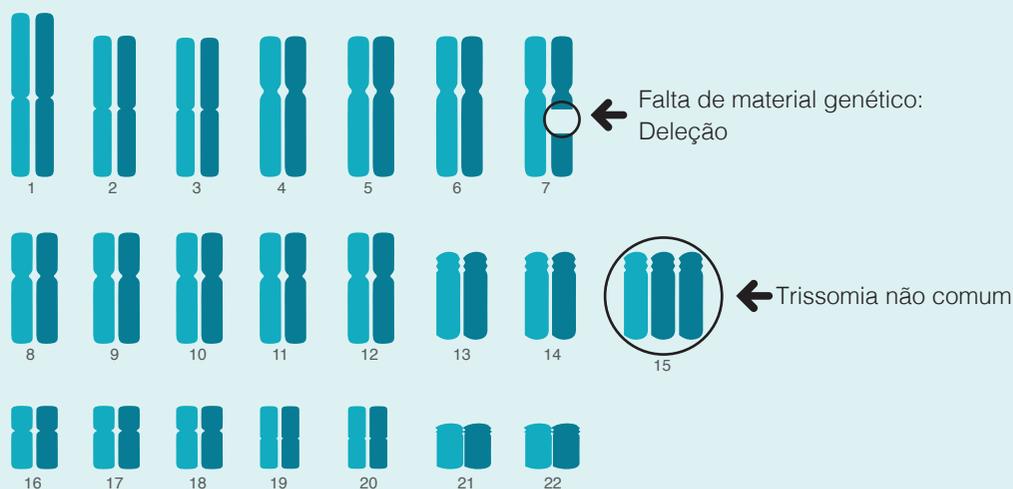
Trissomias Comuns



Aneuploidias Cromossomos Sexuais



GenomeScreen: CNVs e Aneuploidias em todos os cromossomos autossômicos





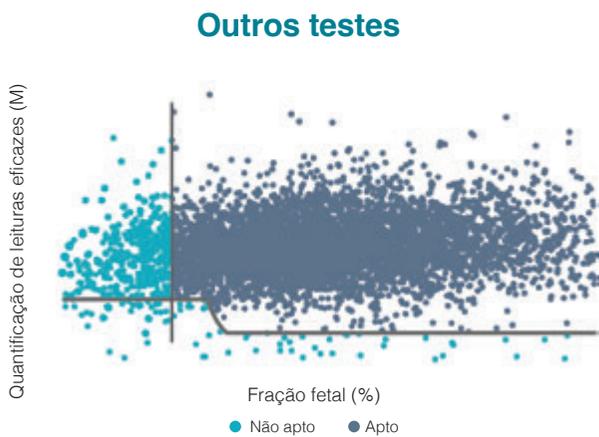
A Veritas oferece ao especialista o mais completo serviço de aconselhamento genético pré-natal.

Performance

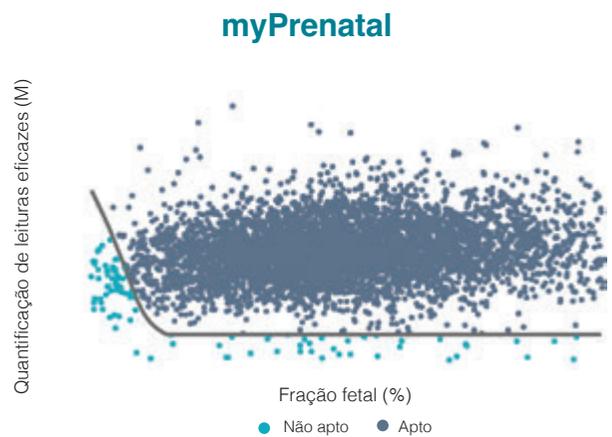
	Trissomia 21	Trissomia 18	Trissomia 13	Aneuploidias pouco frequentes	Del/dup parciais	Concordância de sexagem fetal		
Sensibilidade ¹	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%	100%	90,5%	91,7%
Especificidade ¹	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%	XX, XY, XXX, XXY	XO	XYY

myPrenatal – Resultados mais precisos

O algoritmo de bioinformática myPrenatal **avalia em conjunto a fração fetal e a profundidade de sequenciamento**, obtendo o melhor desempenho em todos os casos. Na presença de uma fração fetal baixa, se houver uma profundidade de sequenciamento adequada, é possível produzir resultados com o mesmo desempenho dos casos com fração fetal maior. Se a fração fetal for alta, a análise requer menos profundidade de sequenciamento.



Limite de fração fetal arbitrária de 4%, abaixo deste limite nenhum resultado é entregue. Isso pode ocorrer em cerca de 5% dos casos². A porcentagem de trissomias em amostras com fração fetal <4% é significativamente maior do que em amostras com frações fetais elevadas³.



Não há limite estabelecido para a fração fetal, nos casos em que a fração fetal é menor que apresente profundidade de sequenciamento adequada, é possível emitir resultados confiáveis, melhorando a sensibilidade para detecção de aneuploidias.



Bibliografia:

- 1) Illumina. VeriSeq NIPT Solution v2 Package Insert. 2020.
- 2) Norton ME, Jacobsson B, Swamy GK, et al. Cell-free DNA analysis for noninvasive examination of trisomy. *N Engl J Med.* 2015;372(17):1589-1597.
- 3) Revello R, Sarno L, Ispas A, et al. Screening for trisomies by cell-free DNA testing of maternal blood: consequences of a failed result. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2016;47(6):698-704.

Diferentes opções para o especialista

my Prenatal

- Trissomia 21 - Síndrome de Down
- Trissomia 18 - Síndrome de Edwards
- Trissomia 21 - Síndrome de Patau

- Determinação do sexo fetal¹

my Prenatalxy

- Trissomia 21 - Síndrome de Down
- Trissomia 18 - Síndrome de Edwards
- Trissomia 21 - Síndrome de Patau

- Determinação do sexo fetal¹
- Análise de aneuploidias em cromossomos sexuais (XO,XXX, XXY, XYY)²

my Prenatal GENOME-SCREEN

- Trissomia 21 - Síndrome de Down
- Trissomia 18 - Síndrome de Edwards
- Trissomia 21 - Síndrome de Patau
- Análise de deleções e duplicações parciais > 7Mb (CNVs)³

- Determinação do sexo fetal¹
- Análise de aneuploidias em cromossomos sexuais (XO,XXX, XXY, XYY)²

my Prenatal GENOME-SCREEN All Chromosomes

- Trissomia 21 - Síndrome de Down
- Trissomia 18 - Síndrome de Edwards
- Trissomia 21 - Síndrome de Patau
- Análise de deleções e duplicações parciais > 7Mb (CNVs)³

- Determinação do sexo fetal¹
- Análise de aneuploidias em cromossomos sexuais (XO,XXX, XXY, XYY)²
- Análise de aneuploidias pouco frequentes (todos os cromossomos autossômicos)

Disponível para gestações únicas e gemelares

¹Nas gestações gemelares, apenas a presença do cromossomo Y é determinada;

²A análise de aneuploidia dos cromossomos sexuais está disponível apenas para gestações únicas;

³A análise das CNVs (Copy Number Variants) se limita aos cromossomos autossômicos (não sexuais). As CNVs de mais de 7 Mb geralmente estão relacionadas com anormalias fetais e atraso no desenvolvimento.



- A Veritas oferece aconselhamento genético à disposição do especialista, como parte do serviço.
- Além disso, em caso de alto risco de CNVs, a Veritas fornece uma interpretação clínica do resultado.
- O tempo para entrega dos resultados são de **5 dias úteis** a partir da recepção da amostra no nosso laboratório.

Veritas

The Genome Company

Líderes em análise e interpretação do genoma

Ampla experiência em medicina pré-natal

Especialistas em aconselhamento genético

Sobre a Veritas

A Veritas Genetics, uma empresa do grupo *LetsGetChecked*, é uma das líderes mundiais em sequenciamento genético avançado e interpretação clínica do exoma e do genoma completo, impulsionando a transição para a medicina personalizada e preventiva.

Usando tecnologias de última geração e os mais altos padrões de segurança, a Veritas Genetics ajuda indivíduos, profissionais de saúde e instituições em todo o mundo a entender e antecipar riscos genéticos, permitindo decisões de saúde mais informadas e proativas.

Com foco em inovação e acessibilidade, a Veritas Genetics transforma a maneira como entendemos e cuidamos da saúde em todas as fases da vida.

A Veritas oferece ao especialista um serviço completo baseado na tecnologia mais inovadora, que permite um atendimento integral à saúde durante e após a gravidez.

**my
Newborn**

O teste de triagem genética que estuda doenças acionáveis de aparecimento nos primeiros anos de vida



infobrasil@veritasint.com | veritasint.com

