



O único NIPT baseado em SNP que fornece mais insights e maior precisão

O teste pré-natal não invasivo (NIPT) baseado em polimorfismo de nucleotídeo único (SNP) do Panorama é:

- Um NIPT rigorosamente validado
- O único NIPT que diferencia o DNA da mãe do DNA do bebê para aneuploidias
- A abordagem que cria capacidades únicas e clinicamente validadas

Mãe SNP Bebê

SNPs

O Panorama avalia os SNPs — o 1% do nosso DNA que nos diferencia uns dos outros.

O melhor NIPT agora é otimizado por Inteligência Artificial

O Panorama Al utiliza inteligência artificial para aprender com os mais de 2 milhões de testes já processados pela Natera.

O Panorama Al combina inteligência artificial com a metodologia proprietária baseada em SNPs da Natera para melhorar os resultados em casos de difícil determinação.

- Mantém a liderança em precisão no setor, reduzindo de forma significativa a taxa de "sem resultado"
- Aumenta a precisão para a detecção de deleções 22q11.2¹

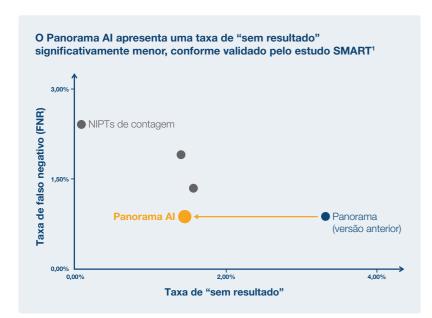


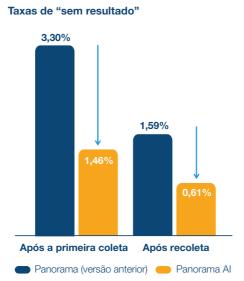
O Panorama Al foi validado pelo SMART, o maior estudo prospectivo sobre NIPT^{1.5.6}



Mais precisão. Menos "sem resultado".

Historicamente, existe uma troca entre a precisão do NIPT e as taxas de "sem resultado". Com o Panorama AI, esse paradigma é quebrado, fornecendo o melhor dos dois mundos. 1-4,14,15,18-20,23-25



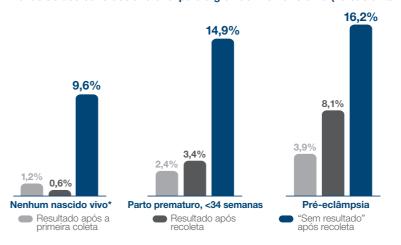


^{*}A maioria dos outros estudos desse tipo se baseia em avaliações observacionais, não em testes de diagnóstico genético.

Resultados indefinidos fornecem informações úteis

O estudo SMART mostrou que, para o Panorama, os pacientes "sem resultado" após uma recoleta têm taxas significativamente mais altas de desfechos desfavoráveis quando comparados à referência ou a pacientes com um resultado após recoleta.⁶

Taxas de desfecho desfavorável para a gravidez no Panorama (versão anterior)



* Inclui morte fetal intrauterina, natimorto, aborto espontâneo e interrupção da gestação.

Baseado nos dados apresentados pela Dra. Mary Norton na SMFM 2021.6

UTILIDADE CLÍNICA DE "SEM RESULTADO"

O Panorama Al valoriza ainda mais este grupo de maior risco, tornando-o altamente acionável após uma recoleta "sem resultado". ^{6,13}

Considere o seguinte para esse grupo:

 Maior acompanhamento para trabalho de parto prematuro e pré-eclâmpsia



"Pacientes com falha no cfDNA devem ser acompanhadas."

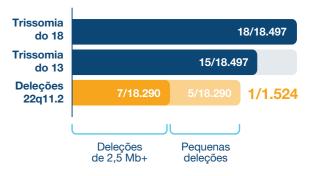
MARY NORTON, MD

Triagem de 22q11.2 sem paralelo

O Panorama Al aumenta a precisão da triagem de deleções 22q11.2.5



A deleção 22q11.2 tem incidência comparável a algumas das trissomias comuns^{1,5}



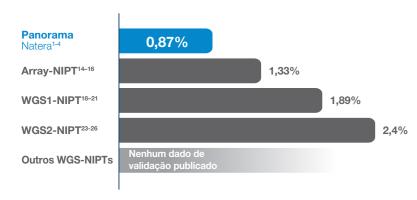
DESEMPENHO ACIONÁVEL

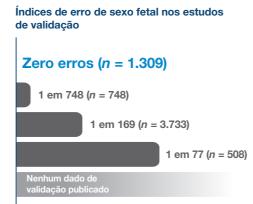
O Panorama AI tem maior sensibilidade e >2x o valor preditivo positivo (VPP) para deleções 22q11.2, aumentando o impacto do teste, considerando o número de intervenções pré-natais/neonatais para tal doença.⁵



O Panorama mantém o desempenho líder no setor e o valor clínico em gestações de feto único







O Panorama fornece informações exclusivas para fazer a triagem apropriada de gestações gemelares de alto risco

A zigosidade é a chave para o manejo adequado de gestações gemelares e o monitoramento de condições como a síndrome da transfusão feto-fetal (STFF):

- Um quinto dos gêmeos monocoriônicos são identificados incorretamente por ultrassom.²⁸
- Um sexto dos casos identificados incorretamente que são encaminhados para centros fetoscópicos atingem STFF estágio IV, e um quinto sofre morte fetal/neonatal.29

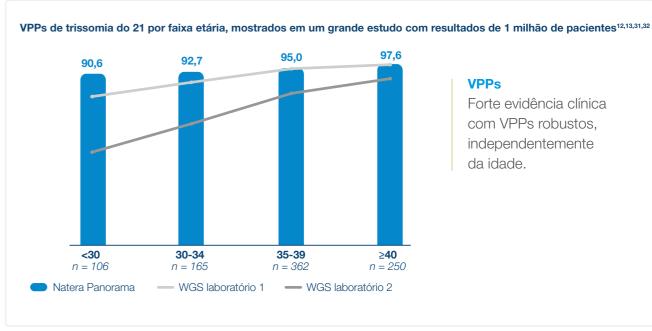
De acordo com a ACOG e a SMFM, frações fetais divergentes em gêmeos dizigóticos podem dificultar a detecção de aneuploidias em um gêmeo com baixa fração fetal se o outro gêmeo for euploide e tiver uma fração fetal maior.30

Toda gestação merece o Panorama

"...[NIPT é] o teste de triagem mais sensível e específico para aneuploidias comuns... deve ser discutido e oferecido a todas as pacientes, independentemente da idade materna ou do risco inicial."30

BOLETIM DE PRÁTICA CLÍNICA 226 DA ACOG





Somente o Panorama NIPT pode detectar a zigosidade **ZERO** erros na detecção da zigosidade7* Somente o Panorama relata as frações fetais individuais** dos gêmeos dizigóticos têm frações fetais altamente divergentes8

^{*}Em estudos de validação

^{**}Para gêmeos dizigóticos

Recursos personalizados para apoiar você e suas pacientes

Educação

Materiais fáceis de entender e sessões de informação para as pacientes, abordando desde conceitos básicos de genética até testes específicos

Pedidos

Opções flexíveis de acordo com as suas necessidades. Para obter mais informações, entre em contato com seu Gerente Regional da Natera

Resultados

Relatórios claros e acionáveis, acompanhados de orientação especializada

Sessões de informação genética antes e depois dos testes

Acesso a conselheiros genéticos certificados, disponíveis para todos os médicos e pacientes

O Panorama faz a triagem de:

Gestações de feto único

- Trissomias do 21, 18, 13
- Monossomia X
- Triploidia
- Trissomias do cromossomo sexual*
- Síndrome de deleção 22q11.2 (opcional)
- Síndromes de microdeleção adicionais (opcionais)
- Sexo fetal (opcional)

Gestações gemelares

- Zigosidade
- Trissomias do 21, 18, 13
- Sexagem fetal para cada gêmeo (opcional)

Se a triagem revelar gêmeos monozigóticos, o Panorama também pode fazer a triagem de:

- Monossomia X
- Trissomias do cromossomo sexual*
- Síndrome de deleção 22q11.2 (opcional)

Gestações com doação de óvulos ou mãe de aluguel (gestações de feto único apenas)

- Trissomias do 21, 18, 13
- Sexo fetal (opcional)

- 1. Dar et al. Multicenter prospective study of SNP-based cfDNA Dar et al. Multicenter prospective study of SNP-based clDNA screening for aneuploidy with genetic confirmation in 18,497 pregnancies. Society of Maternal-Fetal Medicine, SMFM.

 Virtual Meeting. Oral Presentation. Jan 25-30, 2021

 Pergament et al. Obstet Gynecol. 2014 Aug. 124(2 Pt 1):210-8

 Nicolaides et al. Prenat Diagn. 2013 June; 33(6):575-9

 Ryan et al. Fetal Diagn Ther. 2016;40(3):219-223

 Dar et al. Multicenter prospective study of SNP-based

- cfDNA for 22q11.2 deletion in 18,290 pregnancies with genetic confirmation. Society of Maternal-Fetal Medicine, SMFM.
- Virtual Meeting. Oral Presentation. Jan 25-30, 2021
 6. Norton et al. Perinatal and genetic outcomes associated with no call cfDNA results in 18,497 pregnancies. Society of Maternal-Fetal Medicine, SMFM. Virtual Meeting. Oral
- Presentation. Jan 25-30, 2021 Norwitz et al. *J Clin Med*. 2019 Jun; 8:937 Hedriana H et al. *Prenat Diagn*. 2020 Jan;40(2):179-184
- Nicolaides et al. Fetal Diagn Ther. 2014;35(3):212-7

- 10. McKanna T et al. Ultrasound Obstet Gynecol. 2019;53(1):
- Martin KA et al. Am J Obstet Gynecol. MFM 2020;2:100152
- 12. DiNonno W. et al. *J Clin Med*. 2019 Aug; 8,1311 13. Natera internal data on file
- 14. Stokowski et al. Prenat Diagn. 2015 Dec: 35(12):1243-6 15. Jones et al. Ultrasound Obstet Gynecol. 2018 Feb;51(2): 275-276
- 16. Hooks et al. *Prenat Diagn*. 2014;34(5):496-499 17. Schmid et al. *Fetal Diagn Ther*. 2017, DOI: 10.1159/000484317 18. Palomaki et al. *Genet Med*. 2011 Nov; 13(11):913-20
- Palomaki et al. Genet Med. 2012 Mar; 14(3):296-305
 Porreco et al. Am J Obstet Gynecol. 2014;211:365.e1-12
- Mazloom et. al. Prenat Diagn. 2013 Jun;33(6):591-7
 Tynan et al. Society for Maternal-Fetal Medicine, SMFM. Las Vegas, Nevada. Jan 23-28, 2017
- 23. Sehnert et al. Clin Chem. 2011 Jun;57(7):1042-1049

- 24. Bianchi et al. Obstet Gynecol. 2012 May; 119(5):890-901
- 25. Bianchi et al. N Engl J Med. 2014;370:799-80826. Informativo técnico da Verinata. Analytical validatio prenatal test, 2012
- Commercial protocol not validated; Illumina marketing materials cite "Srinivasan et al. Am J Hum Genet. 2013 Feb 7; 92(2): 167-176" which does not match number of reads used in commercial testing
- 28. Blumenfeld et al. *J Ultrasound Med*. 2014 Dec;33(12):2187-92 29. Baud et al. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2014; 44: 205–209
- 30. ACOG Practice Bulletin 226. Obstet Gynecol. 2020 Oct;136(4):859-867.
- 31. Site da Myriad Women's Health acessado em 23 de outubro de 2019
- 32. Progenity Innatal Clinician Guide.



Os testes descritos foram desenvolvidos e suas características de desempenho foram determinadas pelo laboratório certificado pela CLIA que realiza os testes. O teste não foi liberado ou aprovado pela Food and Drug Administration (FDA) dos EUA. Embora a FDA observe as exigências regulamentares de avaliação antes da comercialização e outras regulamentações para testes desenvolvidos em laboratório nos EUA, a certificação do laboratório é exigida pela CLIA para garantir a qualidade e a validade dos testes. O Panorama TM é um teste pré-natal não invasivo (NIPT) baseado na análise do DNA livre circulante e é considerado um teste de triagem pré-natal, não um teste de diagnóstico Antes de tomarem qualquer decisão relativa a tratamento, todas as mulheres devem discutir os resultados com seus médicos, que poderão recomendar testes de diagnóstico confirmatórios, quando apropriado. PAN_MD_BR_PanoramaAl_INTL_20200208_NAT-8020396

