

my NewbornDNA

by Veritas

Exame capaz de identificar mais de 390 doenças que podem surgir nos primeiros anos do bebê, permitindo o monitoramento e tratamento precoce.



 **DB** MOLECULAR



my NewbornDNA

by Veritas

O myNewbornDNA é um teste genético que detecta mais de 390 doenças que podem aparecer nos primeiros anos de vida, permitindo um monitoramento e um tratamento apropriado para o recém-nascido.

O exame também é capaz de detectar algumas doenças que podem se desenvolver só na fase adulta, mas que podem ser prevenidas se tratadas desde a infância. Quanto mais cedo essas possíveis patologias forem detectadas, mais eficaz será a prevenção, permitindo em alguns casos a atenuação dos sintomas da doença.



O que você deve saber sobre o exame

● Quem pode fazer o exame?

O myNewbornDNA é indicado para recém-nascidos, como complemento ao teste do pezinho, e para crianças na primeira infância que não apresentem sintomas de qualquer patologia.

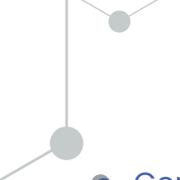
● Por que é importante o mapeamento genético de recém-nascidos?

Atualmente, o teste do pezinho é feito pelo SUS para detectar a presença de apenas 6 doenças de origem genética. Já através do sequenciamento completo do exoma, é possível determinar se o bebê apresenta variantes patogênicas relacionadas a mais de 390 doenças passíveis de aparição durante a infância ou até na fase adulta e que poderiam ser tratadas e monitoradas nos primeiros anos de vida.

● O myNewbornDNA substitui o teste do pezinho?

Apesar de ser muito mais completo do que o teste do pezinho, o mapeamento genético não o substitui, visto sua obrigatoriedade em território nacional. Estima-se que no futuro, porém, todos os bebês sairão da maternidade com o genoma completo.





● Como é feito o exame?

O mapeamento genético do recém-nascido pode ser feito através de amostras de sangue periférico, do cordão umbilical coletado no momento do nascimento ou até de saliva. A amostra será purificada e o material será analisado utilizando a plataforma Illumina HiSeq X10 e NovaSeq 6000.

● Quais são as doenças que o exame pode detectar?

O myNewbornDNA detecta mais de 390 possíveis patologias de origem genética. Entre elas está a Síndrome de Usher que pode levar à surdez e cegueira; a Hipercolesterolemia Familiar que se caracteriza por altos níveis de colesterol e pode resultar em ataques cardíacos antes dos 50 anos; a Síndrome KGB que causa dismorfia facial, baixa estatura e alterações esqueléticas; a Doença de Tay-Sachs que é neurodegenerativa e pode causar demência, surdez, cegueira e paralisia; a Estenose Aórtica que causa o estreitamento na válvula que liga a aorta ao ventrículo esquerdo, podendo gerar insuficiência cardíaca; a Cistinúria que causa cálculos renais constantes, entre outras doenças.

● Quais são as limitações do teste?

Este teste não é indicado para a análise genética profunda de doenças já existentes com sintomas já estabelecidos.



● A pré-disposição significa que a criança irá desenvolver a doença?

Não necessariamente. Porém, a indicação de um risco maior comparado ao resto da população pode levar a ações preventivas, com tratamentos precoces e mais eficazes. Entretanto, o exame não prevê quando a doença poderá aparecer, mas através do conhecimento científico é possível antecipar o diagnóstico, podendo em alguns casos amenizar e até prevenir os sintomas.

● Como interpretar os resultados do myNewbornDNA?

A solicitação e a interpretação do exame devem ser feitas por geneticistas ou pediatras especializados para que os possíveis riscos sejam tratados de maneira eficiente. O profissional irá indicar medidas que os pais podem fazer para evitar que a criança desenvolva as doenças indicadas no exame. Estas doenças podem surgir devido a hábitos comportamentais e alimentares.

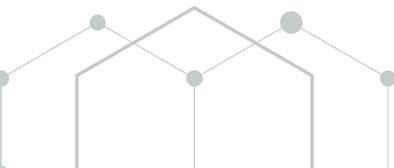


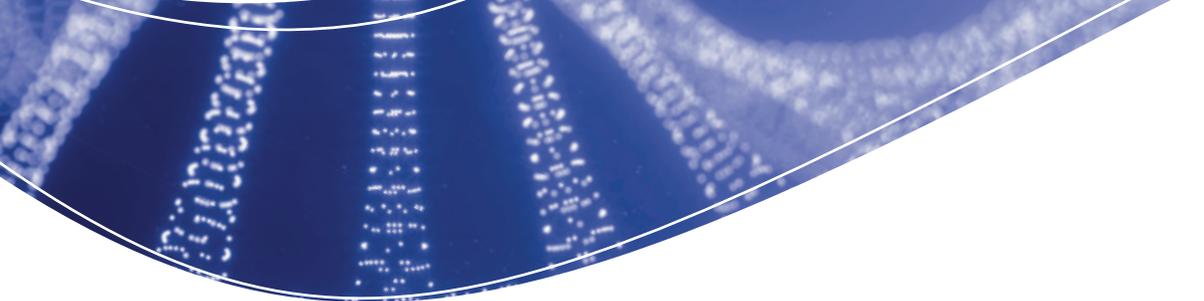
● O exame detecta resistência a medicamentos?

Não, mas pode ser optado a realização conjunta com o exame myPharmaDNA, utilizando a mesma amostra. O myPharmaDNA faz a análise de Farmacogenética, informando a eficácia e possíveis reações adversas de diferentes medicamentos que podem ser prescritos durante a vida da criança.

● Qual o prazo de entrega do resultado do exame?

O prazo é de aproximadamente 12 semanas.





● Os pais também devem fazer o mapeamento genético?

O mapeamento genético dos bebês não obriga os pais a fazerem o mesmo. Porém, caso haja interesse pode ser realizado o exame myGenome de cada um dos progenitores. O myGenome é um teste que analisa todo o genoma e informa o risco do desenvolvimento de algumas doenças que podem surgir com o passar dos anos, como por exemplo a predisposição a câncer e problemas cardiovasculares.

● O plano de saúde cobre a realização deste exame?

Atualmente, o exame ainda não está coberto pelo sistema de planos de saúde e nem por seguros médicos.



Saiba mais

[DBMOLECULAR.COM.BR](https://dbmolecular.com.br)

✉ assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br

☎ 0800 643 0376

