

# FraT<sup>®</sup>



**UM EXAME DE SANGUE QUE DETECTA AUTOANTICORPOS CONTRA O RECEPTOR DE FOLATO, INDICANDO UM POSSÍVEL IMPEDIMENTO NO TRANSPORTE DE FOLATO PARA O CÉREBRO.**

O FRAT<sup>®</sup> (Teste de autoanticorpos contra o Receptor de Folato) mede a presença de autoanticorpos contra a proteína do receptor de folato alfa (FRa). Os autoanticorpos contra o receptor de folato podem interferir no transporte de folato (vitamina B9) para o cérebro, podendo levar a sintomas neurológicos e atrasos no desenvolvimento.

Se o FRAT<sup>®</sup> detectar autoanticorpos, um profissional de saúde poderá discutir as opções de tratamento. Isso pode envolver o uso de formas alternativas de folato que contornem o sistema de transporte bloqueado ou ajustes na dieta.

O FRAT<sup>®</sup> (Teste de autoanticorpos contra o Receptor de Folato) é um exame de sangue diagnóstico que detecta autoanticorpos contra o receptor de folato. Desenvolvido no laboratório do Dr. Edward Quadros na Universidade Estadual de Nova York (**SUNY Downstate**), o FRAT<sup>®</sup> é o único teste que identifica tanto autoanticorpos bloqueadores quanto autoanticorpos ligantes contra o receptor de folato.

O FRAT<sup>®</sup>, conforme publicado no *New England Journal of Medicine* e utilizado em inúmeros ensaios clínicos, é o teste líder mundial em sua categoria.

A presença de autoanticorpos contra o receptor de folato sugere que o folato (vitamina B9), uma vitamina essencial para o crescimento e funcionamento neurológico adequados, não está sendo transportado corretamente para o cérebro e para o líquido cefalorraquidiano (LCR).

Autoanticorpos contra o receptor de folato foram encontrados na **Síndrome da Deficiência Cerebral de Folato, Transtornos do Espectro Autista, Depressão, Esquizofrenia**, bem como em outros transtornos neuropsiquiátricos e do neurodesenvolvimento.

O diagnóstico de autoanticorpos contra o receptor de folato deve ser feito o mais cedo

**CONSULTE SEU MÉDICO PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES.**



**OS AUTOANTICORPOS CONTRA O RECEPTOR DE FOLATO TÊM SIDO ASSOCIADOS A CONDIÇÕES NEURODESENVOLVIMENTOS, NEUROPSIQUIÁTRICAS E NEURODEGENERATIVAS, TAIS COMO:**



Depressão



Transtornos do Espectro Autista



Síndrome da Deficiência Cerebral de Folato



Defeitos do Tubo Neural



Esquizofrenia

**INDICAÇÕES DO EXAME:**

O FRAT® é recomendado para crianças que apresentam diversos sintomas de neurodesenvolvimento, neuropsiquiátricos ou neurodegenerativos. Se uma criança apresentar alguma das seguintes condições, o FRAT® pode fornecer informações valiosas:

- ▶ **Atrasos no Desenvolvimento:** Crianças que não atingem os marcos esperados em áreas como fala, habilidades motoras ou interação social.
- ▶ **Transtorno do Espectro Autista:** Crianças diagnosticadas com autismo ou que apresentam sinais de comportamentos relacionados ao autismo e dificuldades de comunicação.
- ▶ **Convulsões:** Crianças que apresentam convulsões recorrentes e não provocadas ou epilepsia.
- ▶ **Movimentos Anormais:** Crianças que apresentam movimentos involuntários, repetitivos ou incomuns, como tiques ou distonia.
- ▶ **Comprometimento Cognitivo:** Crianças com dificuldades de aprendizagem, memória, atenção ou resolução de problemas.
- ▶ **Problemas Comportamentais:** Crianças que apresentam comportamentos persistentes, disruptivos ou inadequados para a idade, como agressividade, impulsividade ou ansiedade.
- ▶ **Sintomas neurológicos de causa desconhecida:** Crianças com sintomas neurológicos inexplicáveis que não se enquadram em um diagnóstico específico ou que não responderam a tratamentos anteriores.



## FRAT E AUTISMO:

O autismo nos Estados Unidos aumentou drasticamente e continua a crescer a um ritmo alarmante. O CDC (Centro de Controle e Prevenção de Doenças) relata que **1 em cada 36 crianças foi diagnosticada com transtorno do espectro autista (TEA)**. Os autoanticorpos contra o receptor de folato são altamente prevalentes em crianças com TEA. O receptor de folato alfa (FRA) é responsável pelo transporte ativo de folato para diversos órgãos do corpo, incluindo o feto e o cérebro. Os autoanticorpos contra o receptor de folato interferem na capacidade do FRA de funcionar corretamente, afetando, assim, o transporte de folato. Essa condição pode ser tratada com suplementos alternativos de folato. O **diagnóstico precoce** pode levar a uma intervenção mais rápida e, possivelmente, a uma melhora maior.

## O QUE É FRAT?

O FRAT® é um exame de sangue essencial que detecta autoanticorpos contra o receptor de folato, os quais dificultam o transporte adequado do folato essencial (vitamina B9) para o cérebro e o líquido cefalorraquidiano (LCR). Essa deficiência pode contribuir para a Síndrome da Deficiência Cerebral de Folato, entre outros distúrbios do neurodesenvolvimento e neuropsiquiátricos.

## POR QUE FRAT TEST NO AUTISMO?

Uma grande porcentagem de crianças com autismo apresenta autoanticorpos contra o receptor de folato. O teste FRAT® confirma a presença desses autoanticorpos, o que sugere que não há transporte suficiente de folato (vitamina B9) para o cérebro.

## POR QUE REALIZAR O TESTE AGORA?

Não espere para agir! O diagnóstico precoce é fundamental para obter os melhores resultados no tratamento. Com as informações fornecidas pelo FRAT®, você e seu médico podem explorar tratamentos alternativos com redução de folato que podem fazer uma grande diferença!

## O QUE FAZER APÓS O FRAT?

A insuficiência de folato pode frequentemente ser corrigida com metabólitos alternativos do folato que não afetam os autoanticorpos. Consulte seu médico para obter mais informações sobre as abordagens terapêuticas disponíveis.



 [www.origolab.com.br](http://www.origolab.com.br)  
 [atendimento@origolab.com.br](mailto:atendimento@origolab.com.br)  
 [origo.lab](https://www.instagram.com/origo.lab)  
 11 2737-0491

Faça Download

