

NOVIDADE...

aCGH

Hibridização Genômica Comparativa

AVANÇO
DIAGNÓSTICO



PACIENTE COM
MALFORMAÇÕES



A maioria dos pacientes com malformações não recebe diagnóstico etiológico. E obter o diagnóstico genético específico é indispensável para o tratamento, identificação e/ou prevenção de outros problemas associados, assim como para o aconselhamento genético e planejamento reprodutivo do(a) próprio(a) paciente, dos pais, irmãos e parentes.

Há importantes exames genéticos que já são rotina no Laboratório GENE: **cariótipo clássico**, realizado desde 1982 e **exames moleculares** para síndromes específicas, introduzidos no Brasil pelo Laboratório GENE de forma pioneira a partir dos anos 90. Agora, o Laboratório GENE incluiu no seu *menu* de exames a hibridização genômica comparativa **aCGH** que é de especial relevância para os pacientes com uma ou mais malformações.

NOVO EXAME aCGH: DA CITOGENÉTICA À CITOGENÔMICA

O Projeto Genoma Humano propeliu a citogenética do microscópio ótico ao computador. É importante realçar os benefícios da NOVA e EFICIENTE técnica de hibridização genômica comparativa **aCGH**. Com um ÚNICO exame em DNA é possível o estudo SIMULTÂNEO de TODAS as alterações cromossômicas que causam problemas de saúde - um avanço digno de nota!

A GENÉTICA DÁ UM GRANDE SALTO

O Laboratório GENE indica o novo exame **aCGH 44k**, um estudo GERAL, ÚNICO e AMPLO, para o diagnóstico SIMULTÂNEO de TODAS as alterações cromossômicas que causam doenças.

EXAME	MATERIAL	RESULTADO
aCGH 44K (alta resolução)	5 ml de sangue em EDTA do(a) paciente + 5 ml de sangue em EDTA dos pais*	30 dias

(*) O estudo complementar dos pais será feito se for necessário obter algum esclarecimento.

O exame **aCGH 44K** testa 44 mil regiões diferentes do genoma do(a) paciente e detecta perda ou ganho de quantidades mínimas e submicroscópicas de material genético, a maioria não detectável por outro tipo de exame.

COMPARE: CITOGENÉTICA CLÁSSICA x CITOGENÉTICA MOLECULAR x aCGH 44K

- A **citogenética clássica** ou **cariótipo** estuda 400 a 600 regiões do DNA em cromossomos bandeados.
- A **citogenética molecular pela técnica PCR** estuda síndromes específicas, uma-a-uma. É essencial ter uma suspeita diagnóstica prévia, nem sempre possível pela variabilidade das malformações.
- A **citogenômica molecular pela técnica aCGH** com resolução 44K diagnostica alterações cromossômicas pelo estudo de 44 mil regiões do DNA, muitas delas não detectáveis com outros exames.

O amplo poder diagnóstico do exame **aCGH 44K** motiva grande entusiasmo em todos os profissionais comprometidos com a medicina baseada em evidências científicas sólidas e nas famílias determinadas a buscar o melhor que a ciência tem a oferecer aos pacientes com problemas de saúde e/ou malformações. O teste **aCGH** já está disponível no Laboratório GENE.

Para mais detalhes acesse o site www.gene.com.br. Faça contato: 0800 0 316 316 ou gene@gene.com.br.