



CGH-ARRAY

Técnica de alta resolução e
com resultados mais rápidos



A hibridização genômica comparativa por microarranjo (CGH-Array) é uma técnica de alta resolução que investiga o genoma humano, permitindo a **detecção de variações no número de cópias** (*Copy Number Variations*, CNV).

As CNVs **incluem microdeleções** (perda de material genético) e **microduplicações** (ganho de material genético), que não são detectáveis por métodos tradicionais de cariotipagem.

| APLICAÇÃO

O CGH-Array permite identificar a base molecular de diversas doenças de origem genética de maneira **mais rápida e eficiente** comparada aos métodos citogenéticos convencionais.

A técnica tem sido especialmente útil no diagnóstico de doenças de **causa desconhecida e quadros clínicos complexos**.

| INDICAÇÃO

O exame é indicado para a investigação de **quadros clínicos diversos com causa desconhecida**, incluindo:



Deficiência intelectual



Estudo de infertilidade e perdas gestacionais



Síndromes genéticas



Casos com cariótipo inconclusivo



Alterações genéticas pré-natais



Autismo e transtornos do espectro autista



Atraso no desenvolvimento neuropsicomotor



Anomalias congênitas

| DIFERENCIAIS

Alta resolução:

Identifica em alta resolução microdeleções, microduplicações e alterações submicroscópicas não detectadas por cariótipo.

Complementação diagnóstica:

Auxilia na definição mais precisa de quadros clínicos complexos.

Resultados mais rápidos:

A análise não inclui etapa de cultivo celular que é indispensável na citogenética convencional.

Bancos de dados internacionais:

Alterações são associadas a genes e achados clínicos, aprimorando a precisão diagnóstica.

| INSTRUÇÕES PRÉ-ANALÍTICAS



COLETA

Coletada por punção venosa em tubo EDTA.



TEMPERATURA

Mantida refrigerada entre 2°C e 8°C (estabilidade: 72 horas). Não congelar o material.



ENVIO

Acondicionada nas *bags* fornecidas pelo laboratório.

| CRITÉRIOS DE REJEIÇÃO DE AMOSTRA



Volume insuficiente de amostra



Material não identificado



Hemolisada, coagulada, aliquotada ou manipulada



Acondicionamento e/ou transporte fora do padrão



Vazamento de conteúdo



Amostras em condições diferentes das solicitadas



Coleta em tubo inadequado



Ausência de documento(s) obrigatório(s)

| EXAMES DISPONÍVEIS

Código

Exame

CGH180

ESTUDO MOLECULAR CGH ARRAY 180K

CGHPRENA

ARRAY CGH PRÉ-NATAL

ARRAY

CGH-ARRAY [ESTUDO MOLECULAR CGH ARRAY]

| REFERÊNCIAS

SHINAWI, Marwan; CHEUNG, Sau Wai. *The array CGH and its clinical applications*. *Drug Discovery Today*, v. 13, n. 17-18, p. 760-770, 2008.

LEVY, Brynn; WAPNER, Ronald. *Prenatal diagnosis by chromosomal microarray analysis*. *Fertility and Sterility*, v. 109, n. 2, p. 201-212, 2018.

MANNING, Melanie et al. *Array-based technology and recommendations for utilization in medical genetics practice for detection of chromosomal abnormalities*. *Genetics in Medicine*, v. 12, n. 11, p. 742-745, 2010.



Para saber mais,
escaneie o QR Code
ou clique para acessar
o **Guia de Exames do
Brasil Apoio**



B R A S I L
APOIO

Contato

✉ comercial@brasilapoio.com.br

🌐 brasilapoio.com.br

📷 📺 📱 /brasilapoio

Responsável Técnico: Débora Ramadan | CRBM 10.016 **Responsável Médico:** Dra. Claudia Dambroski Partel | CRM 61.362

Gerente Médica: Dra. Soraya S. Andrade | CRM 96.091