

CGH-ARRAY

Técnica de alta resolução e com resultados mais rápidos

BRASIL APOIO

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
- Síndromes genéticas
- Alterações genéticas pré-natais
- Atraso no desenvolvimento neuropsicomotor
- Estudo de infertilidade e perdas gestacionais
- Casos com cariótipo inconclusivo
- Autismo e transtornos do espectro autista
- 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
- Hemolisada, coagulada, aliquotada ou manipulada
- Vazamento de conteúdo
- Coleta em tubo inadequado
- Material não identificado
- Acondicionamento e/ou transporte fora do padrão
- Amostras em condições diferentes das solicitadas
- 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 ou clique no QR Code e acesse o **Guia de Exames do Brasil Apoio**

BRASIL APOIO

Contato

comercial@brasilapoio.com.br

brasilapoio.com.br

/brasilapoio

Responsável Médica: Dra. Claudia Dambroski Partel | CRM 61.362

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

Versão 04 • Junho de 2026