

# CarioChip® Pré-natal



## CarioChip® - Comparative Genome Hybridization (CGH)

O **CarioChip®** é uma **ferramenta de diagnóstico molecular que permite analisar o genoma humano** com o objectivo de identificar alterações cromossómicas responsáveis por malformações congénitas ou alterações intelectuais.

### **Funcionamento do CarioChip®:**

- Hibridização do ADN de células fetais (recolhidas por amniocentese) num microchip genómico que permite identificar num só passo:
  - a. **Variações no número de cópias (CNV);**
  - b. **Polimorfismos em qualquer região de qualquer cromossoma (*Whole Genome*).**

**CarioChip® - Comparative Genome Hybridization (CGH)**

## Vantagens do CarioChip®:

### ■ 1. Rápido Tempo de Resposta

Resultados numa semana (métodos convencionais: 15 a 30 dias).

### ■ 2. Maior Resolução

Detecta Alterações genéticas despercebidas no cariótipo convencional.

### ■ 3. Maior Capacidade de Resposta

Identifica mais de 250 Síndromes.



## CarioChip® Pré-natal

Análise completa do genoma (*Whole Genome*) com 750K de resolução (método convencional: 40K).

### Indicado para estudos pré-natais:

- Idade materna superior a 35 anos;
- Dados ecográficos anómalos;
- História materna de aborto recorrente;
- Alterações em gravidezes anteriores;
- Índice elevado do rastreio bioquímico;
- Cariótipo fetal anómalo que requeira estudo molecular detalhado;
- Ansiedade materna.

## CarioChip® Pós-natal

Análise completa do genoma (*Whole Genome*) em HD.

### Indicado para casos pediátricos:

- Características dismórficas ou anomalias congénitas;
- Cariótipo normal com sinais clínicos (suspeita de atraso de desenvolvimento ou mental);
- Alterações do espectro autista ou alguma manifestação clínica compatível com uma alteração cromossómica concreta;
- Cariótipo anómalo que requeira estudo molecular detalhado para identificar os limites de translocações aparentemente equilibradas mas com sinais clínicos e duplicações.

Em caso de um resultado de Alto Risco obtido com o **Panorama™ – Pré-natal test** oferecemos a realização do cariótipo por técnica de Biologia Molecular – **CarioChip® – Pré-natal**.



Grupo Português de Laboratórios de Análises Clínicas

**REDELAB, Diagnóstico Clínico, S.A.**

Edifício Lisboa Oriente,  
Av. Infante D. Henrique - 333H  
Piso 2 - Escritório 26, 1800-282 Lisboa  
Tel.: 218 549 077 / 216 034 727  
Fax: 211 542 141 / 216 036 672  
Email: geral@redelab.pt  
www.facebook.com/redelab  
www.redelab.pt