

## ESTUDO DE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS NO MATERIAL DE ABORTO

**O teste POC estuda o tecido fetal de uma perda gestacional para confirmar se o aborto foi resultado de uma alteração no cariótipo fetal.**

Analisa os 24 cromossomos com tecnologia NGS + STRs capaz de detectar alterações cromossômicas (aneuploidias, alterações estruturais e poliploidias) e identificar contaminação materna.

**50% das perdas gestacionais no primeiro trimestre de gestação são causadas por alterações cromossômicas.**

**Esta taxa é superior a 60%** nos casos de mulheres submetidas a tratamentos de reprodução assistida

(Martinez et al., 2010; Campos-Galindo et al., 2012)

50%

Perdas gestacionais por aneuploidia durante o 1º trimestre de gestação

60%

Perdas gestacionais por aneuploidia durante o 1º trimestre de gestação em tratamentos de Fertilização *in Vitro*

## ESTUDO DE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS NO MATERIAL DE ABORTO



CONFIÁVEL



RÁPIDO



DESCARTA CONTAMINAÇÃO  
MATERNA

www.igenomix.com.br

CARIOTIPO CONVENCIONAL CITOGENÉTICO	POC COM TECNOLOGIA NGS/STR
Requer cultivo celular	Multisampling com extração direta do DNA (sem cultivo)
78% de amostras com resultado	99% de amostras com resultado
20% de amostras sem resultado por falha no cultivo celular	1% de amostras sem resultado devido a baixa qualidade do DNA da amostra
58% das amostras com resultados conclusivos de origem fetal	86,4% das amostras com resultados conclusivos de origem fetal
22% de resultados não conclusivos por contaminação materna	13,6% de resultados não conclusivos por contaminação materna

### INDICAÇÕES POC

- Casos de aborto de repetição.
- Casais em tratamento de reprodução humana com caso de perda gestacional.
- Primeiro caso de aborto espontâneo onde se deseja identificar se a causa da perda está relacionada com alterações cromossômicas no feto.

#### Referências bibliográficas

Hassold, Am J Hum Genet, 1980  
Ferro, et al. Fertil Steril, 2003  
Martinez, et al. Fertil Steril, 2010  
Robberecht, et al. Prenat Diagn, 2012  
Campos-Galindo, et al. Diag Pren, 2012