

# PRODUTOS DE CONCEPÇÃO

O teste POC estuda os restos fetais de uma perda gestacional para confirmar se o aborto foi resultado de uma alteração cromossômica do embrião. São analisados os 24 cromossomos para identificar o motivo pelo qual a gestação foi interrompida espontaneamente. Os resultados são obtidos em 99% dos casos.

**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.

As aneuploidias são alterações no número de cromossomos que podem ser responsáveis por abortos espontâneos ou cromossomopatias em recém-nascidos. Por isso, o estudo genético do produto de concepção é de grande utilidade para determinar a causa da perda gestacional e proporcionar aconselhamento reprodutivo.

## Indicações do POC

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

# Metodologia

Analisa material fetal do aborto espontâneo para determinar se a perda foi resultado de alteração cromossômica. 24 cromossomos são analisados para identificar o motivo do aborto espontâneo por NGS. Combina a análise de marcadores STR no sangue materno, discriminando entre tecido materno e fetal utilizando impressão digital de DNA (fingerprint).

## Limitações do estudo de aborto mediante cariótipo convencional

Falha de crescimento durante etapa de cultura celular (30-80% dos casos). Contaminação microbiana. Contaminação com células maternas que podem mascarar os resultados escondendo a presença de anomalias fetais (contaminação materna relatada entre 30-90% dos casos). Tempo de obtenção de resultados de 3 a 4 semanas.

### VANTAGENS

CARIÓTIPO CONVENCIONAL	POC COM TECNOLOGIA NGS/STR
Requer cultivo celular	Sem cultivo celular
Prazo de 1 mês	Resultado em 15 dias
58% de taxa informativa	99% de taxas informativas
33,3% de falsos negativos por contaminação materna	Descarta falsos negativos por contaminação materna

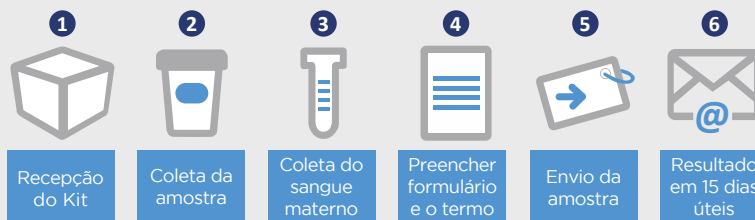
## Coleta da amostra

Material de aborto espontâneo expelido e coletados em casa.

\*Material de aborto de gestações múltiplas. Nestes casos é indispensável utilizar kits independentes para cada feto, é suficiente apenas uma amostra de sangue materna.

\*Amostras coletadas em qualquer momento da gestação através de curetagem ou histeroscopia.

As amostras devem ser depositadas em frasco estéril com soro fisiológico estéril. É necessário também o envio de 5 mL de sangue materno coletado em um tubo EDTA.



## Transporte da amostra

A amostra deve ser transportada em temperatura ambiente (25°C) e com proteção adequada. Deve ser enviada o mais rápido possível para evitar a degradação do tecido. Caso seja necessário postergar o envio, devido a finais de semana e feriados, a amostra deve ser mantida a 4°C até o seu envio no próximo dia útil.

CÓDIGO TUSS	NOME
40503240	Rastreamento pré-natal ou pós natal de todo o genoma para identificar alterações cromossômica submicroscópica

## Referências:

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

## Conheça nosso menu completo:

dbmolecular.com.br

assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br

11 3868-9800