

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS EN ABORTOS

[DACrA]



B I O A R R A Y

Parque Científico y Empresarial de la UMH
Edificio Quorum III
Elche (Alicante), Spain

Tel. +34 966 682 500

Fax: +34 966 682 501

info@bioarray.es

bioarray.es

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS EN ABORTOS

[DACrA]



B I O A R R A Y

DETECCIÓN DE ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS EN ABORTOS (DACrA)

Aproximadamente el 15% de los embarazos acaban en aborto espontáneo. En el 1% de las parejas, además, estos abortos se producen de manera recurrente, es decir, se producen tres o más pérdidas consecutivas antes de los 24 meses. La causa de los abortos de repetición puede ser variada (edad, patología uterina, trombofilia hereditaria e incluso factores nutricionales y ambientales).

Sin embargo, los factores genéticos parecen jugar el papel más importante. En muchas ocasiones, alguno de los miembros de la pareja tiene una anomalía cromosómica, siendo las traslocaciones recíprocas una de las más frecuentes. Los portadores de traslocaciones recíprocas no presentan un fenotipo particular, pero las parejas sufren de abortos espontáneos porque producen un gran número de gametos con traslocaciones no balanceadas.

Es muy común que los estudios citogenéticos de abortos de repetición se realicen mediante cariotipo y/o FISH. Sin embargo, ambas técnicas tienen diferentes limitaciones (requiere cultivo de células, crecimiento selectivo de células maternas, especificidad de la prueba, etc.)

El array DACrA ha sido específicamente diseñado para identificar alteraciones de número de copia en abortos, multiplicando por 10 la resolución del cariotipo y evitando la necesidad de cultivar células.

APLICACIONES

- Abortos de repetición de causa desconocida.
- Diagnóstico genético en abortos.
- Consejo genético en parejas con embarazos interrumpidos.
- Decisión terapéutica.
- Detección de aneuploidías.

VENTAJAS

- Poco material de partida.
- Mayor resolución.
- No es necesario cultivar células.
- Rapidez en el diagnóstico.

BIBLIOGRAFÍA

Perrin, A. et al. Fertil Steril. 2010; 93: 2075. e3-6.

Rajcan-Separovic, E. et al. MolHumReprod. 2010; 16: 125-34.

Dória, S. et al. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2009; 147: 144-50.