

Aneuploidías evaluadas por QF-PCR en productos de Aborto espontáneo post FIV.

Grazziotin A, Ducatelli M, Minzman J, Gismondi F, Neuspiller N, Coco R

Fecunditas Medicina Reproductiva afiliada a la UBA

andressagmondadori@gmail.com

Son variadas las causas de interrupción del embarazo, adquiriendo mayor relevancia las anomalías cromosómicas en los del primer trimestre de la gestación. El estudio cromosómico del producto de aborto considerado como el *gold standard* es el cariotipado de las metafases obtenidas por cultivo o por método directo de las vellosidades coriales, pero está reconocido un 40% de fallas en la obtención de resultados por la calidad del material remitido y además porque 60-80% dan cariotipos femeninos normales 46,XX, sin saber si corresponden al material embrio-fetal o a la madre.

Presentamos los resultados del *screening* de aneuploidías con PCR fluorescente cuantitativa (QF-PCR) en 131 muestras de producto de aborto espontáneo del primer trimestre post tratamiento FIV/ICSI.

Para el estudio se realizó una multiplex con el ADN extraído del producto abortado y de sangre periférica de los progenitores. Los STRs usados correspondieron a los cromosomas 2, 3, 4, 5, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 21, 22, X e Y. El material amplificado fue analizado por electroforesis capilar fluorescente ABI prism 310 con Genescan software.

De las 131 muestras, 45 de ellas evidenciaron los dos alelos maternos y ausencia del paterno, mientras que 86 evidenciaron corresponder al embrio-feto por presentar los alelos de los STRs de ambos progenitores. Se encontraron 20 trisomías autosómicas, 7 triploidías y una monosomía sexual.

La mayoría (50-60%) de los abortos espontáneos del primer trimestre es debido a aneuploidías cromosómicas. En el presente estudio la tasa aneuploidía fue 31.4%. Estos resultados nos obliga a no descuidar las otras causales de aborto.