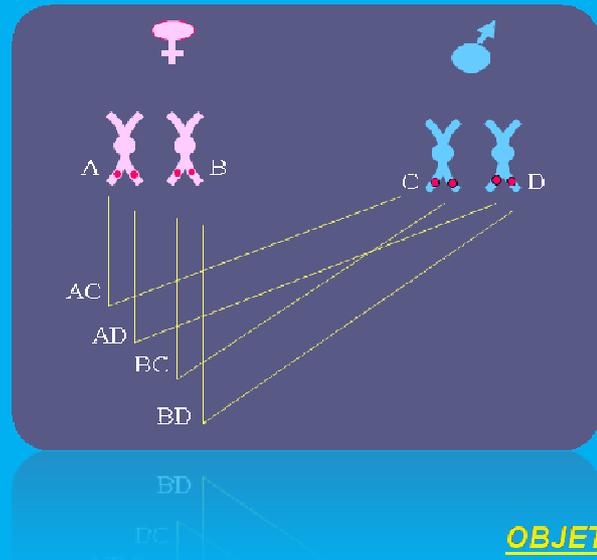


# Aneuploidías evaluadas por QF-PCR en Productos de Aborto Espontáneo post FIV

Grazziotin A, Ducatelli M, Mincman J, Gismondi F, Neuspiller N, Coco R. Fecunditas Medicina Reproductiva afiliada a la UBA.

## INTRODUCCIÓN

El aborto espontáneo es la interrupción involuntaria del embarazo antes de las 20 semanas de gestación o cuando el feto tiene un peso inferior a los 500 gr. Muchos son los factores causales de aborto, adquiriendo mayor relevancia las anomalías cromosómicas cuándo ocurren en el primer trimestre de la gestación. El estudio cromosómico del producto de aborto gold standard es el cariotipado de las metafases obtenidas por cultivo o por método directo de las vellosidades coriales, aunque 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 conocer si corresponden al material embrio-fetal o a la madre.



## OBJETIVO

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.

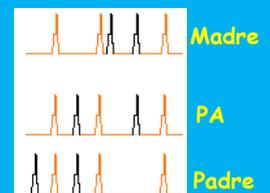
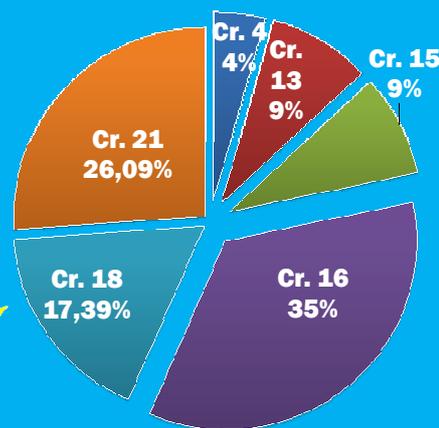
## MATERIALES Y MÉTODOS

Para el estudio se realizaron dos multiplex con el ADN extraído del producto abortado y de sangre periférica de los progenitores. Una de ellas con los STRs que conforman el kit PowerPlex®16HS (cromosomas 2, 3, 4, 5, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 21, 22, X e Y) y la segunda con los STRs ligados a los cromosomas 6, 9, 14, 17, 19, 20 y 22.. El material amplificado fue analizado por electroforesis capilar fluorescente ABI prism 310 con Genescan software.

## RESULTADOS

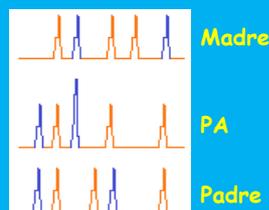
De las 131 muestras, 45 de ellas evidenciaron los dos alelos maternos y ausencia del paterno (composición genética igual a la madre), mientras que 86 evidenciaron corresponder al embrio-feto por presentar los alelos de los STRs de ambos progenitores. Se verificó alteraciones cromosómicas en 24 casos, presentando 3 de ellos más de una aneuploidía (una doble, una triple y una cuádruple). Se encontraron 23 trisomías autosómicas, 7 triploidías y una monosomía sexual.

Origen	Poliploidía	
	69,XXX	68,XXY
Materna	3	2
Paterna	1	1



1:1

Tipo de Aneuploidías	Cromosomas Aneuploides						
	#4	#13	#15	#16	#18	#21	#X
Trisomías	1	2	2	7	4	6	---
Monosomías	---	---	---	1	---	---	1



2:1



1:1:1

## CONCLUSIÓN

La mayoría (50-60%) de los abortos espontáneos del primer trimestre es debido a aneuploidías cromosómicas. En el presente estudio la tasa de aneuploidía fue 27,9%, probablemente la mayoría de las anomalías cromosómicas se pierden en los primeros clivajes, tal vez por las condiciones subóptimas del desarrollo *in vitro*. Los resultados nos obliga a no descuidar las otras causales de aborto.