

RESUMEN DE COMUNICACIÓN S.E.F.

Zaragoza 31 Mayo al 2 de Junio de 2006

TITULO DEL ABSTRACT: LAS ALTERACIONES MEIÓTICAS EN PACIENTES CON NORMOZOOSPERMIA NO SE CORRELACIONAN CON DESARROLLO EMBRIONARIO ALTERADO EN CICLOS DE FIV

AUTOR (ES): M. Moragas, A. Rabanal, C. Castello, I. Saumell, S. Egozcue, R. Olivares, F. García, O. Serra, M. López-Teijón

SERVICIOS Y CENTROS: Institut Marquès

RESUMEN:

Objetivo: Las alteraciones meióticas en biopsia testicular han sido recientemente asociadas con alteraciones en el desarrollo embrionario. El objetivo de este estudio fue determinar la correlación entre alteraciones meióticas en biopsia testicular con la tasa de fecundación y morfología embrionaria en parejas con normozoospermia y fallo previo de FIV.

Métodos: Estudio retrospectivo en el que se analizan los resultados de 186 ciclos de FIV realizados a 93 parejas con normozoospermia en al menos dos seminogramas. Posteriormente en todos los pacientes se practicó estudio de meiosis en biopsia testicular. Se valoró la tasa de fecundación y de ovocitos con 3 pronúcleos (3PN) en 1.519 ovocitos en los que se realizó inseminación mixta (53% inseminación convencional y 47% de ICSI). Se obtuvieron 1.063 embriones en los que se valoró el porcentaje de fragmentación, la tasa de multinucleación celular y el patrón de división embrionaria. Los embriones se clasificaron en dos grupos según el patrón meiótico. Las diferencias entre los valores obtenidos en el grupo con meiosis normal vs. patológica se analizaron estadísticamente utilizando el test χ^2 .

Resultados: Se inseminaron un total de 600 ovocitos en el grupo de meiosis normal y 919 ovocitos en el grupo de meiosis patológica. La tasa de fecundación fue más alta en el grupo de meiosis normal, si bien estas diferencias no fueron estadísticamente significativas ($p=0,084$). La tasa de ovocitos con 3PN fue similar en ambos grupos (70% vs. 64,4% y 3,2% vs. 3,9%, respectivamente). Los parámetros de desarrollo embrionario en función del patrón meiótico se indican más abajo en la tabla.

Parámetro	Meiosis Normal	Meiosis Patológica
Embriones en 2PN	417 (70 %)	592 (64,6%)
No división	35 (8,4%)	68 (11,4%)
Blastómeras multinucleadas en D+2	30 (7,8%)	39 (7,4%)
Embriones en 2 células en D+2	93 (24,3%)	183 (34,9%)
Embriones con < 6 células en D+3	80 (36,5%)	124 (40,1%)
% Fragmentación:		
0-5%	249 (65,2%)	339 (64,7%)
6-15%	913 (23,9%)	123 (23,5%)
6-25%	27 (7,1%)	39 (7,4%)
>26%	14 (3,7%)	21 (4,0%)
Bloqueo D+2 a D+3	31 (15,0%)	47 (14,6%)

Conclusiones: Las alteraciones meióticas en biopsia testicular en pacientes con normozoospermia no se correlacionan con un desarrollo embrionario alterado en ciclos de FIV.