

## ¿Qué impacto tiene la proporción de ovocitos inmaduros en los resultados de FIV?

Veiga M. Florencia<sup>(1)</sup>, Cruz Palomino María<sup>(2)</sup>, Pascual Mercedes<sup>(1)</sup>, Garrido Puchalt Nicolás<sup>(3)</sup>, Giordana Santiago<sup>(1)</sup>, Requena Antonio<sup>(2)</sup>, Neuspiller Fernando<sup>(1)</sup>.

(1) IVI RMA -Buenos Aires

(2) IVI RMA -Madrid

(3) IVI Foundation - Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe) – Valencia

**Objetivo:** evaluar el impacto del porcentaje de ovocitos inmaduros (POI) en un ciclo de fecundación *in vitro* (FIV) sobre las tasas de fecundación, gestación e implantación.

La estimulación ovárica controlada (EOC) es la producción deliberada y regulada de una respuesta hormonal destinada a la producción de múltiples óvulos. El objetivo de los protocolos es equilibrar la baja y la hiper-respuesta, con el propósito de lograr un número y calidad adecuados de ovocitos. Aunque los protocolos de EOC se han optimizado, aproximadamente el 20% de los ovocitos recuperados son inmaduros.

Actualmente, son pocos los trabajos que evalúan el impacto del POI en los ciclos de FIV. Asimismo, los resultados obtenidos en poblaciones tan específicas dificultan su aplicación a la población en general.

**Diseño:** estudio retrospectivo, multicéntrico, de cohortes, que incluye a todas aquellas pacientes que se realizaron un tratamiento de FIV con gametos propios entre 2016-2017; con congelación y transferencia embrionaria en estadio de blastocisto.

**Materiales y métodos:** Se evaluó el impacto del POI sobre las tasas de fecundación (TF), gestación (TG) e implantación (TI). Se utilizó SPSS para el análisis estadístico. Las diferencias fueron consideradas significativas con un valor  $p < 0,05$ .

**Resultados:** Se analizaron 1384 ciclos. La edad media de las pacientes fue de  $35,6 \pm 3,6$  años. Se punzaron una media de  $12,7 \pm 2,9$  folículos, obteniéndose  $9,7 \pm 6,2$  ovocitos por ciclo, de los cuales el  $7,4 \pm 4,7$  fueron MII.

Se establecieron 5 grupos en función del POI (G1: 0%; G2: >0-10%; G3: >10-20%; G4: >20-30%; G5: >30%). No encontramos diferencias significativas entre el POI y la TF (G1: 87,0%; G2 85,1%; G3: 81,9%; G4: 89,3%; G5: 85,8%;  $p > 0,05$ ); TG (G1: 58,9%; G2: 49,4%; G3: 57,3%; G4: 57,4%; G5: 54,9%;  $p > 0,05$ ) y TI (G1: 50,2%; G2: 48,3%; G3: 49,8%; G4: 50,8%; G5: 48,8%;  $p > 0,05$ ). Cuando estratificamos los resultados en función de la edad

(<37 años vs. ≥37 años), tampoco se observa un impacto significativo del POI sobre las variables analizadas (tabla 1).

Prop. Inmad.	G1	G2	G3	G4	G5	Sig
TF <37	78,9 <sup>(195/247)</sup>	75,4 <sup>(63/84)</sup>	77,1 <sup>(133/172)</sup>	77,1 <sup>(106/137)</sup>	76,8 <sup>(110/144)</sup>	ns
TF ≥37	80,7 <sup>(196/243)</sup>	77,2 <sup>(32/41)</sup>	77,0 <sup>(90/117)</sup>	77,9 <sup>(63/81)</sup>	78,8 <sup>(93/118)</sup>	ns
TG <37	67,6 <sup>(144/213)</sup>	54,3 <sup>(38/70)</sup>	66,4 <sup>(91/137)</sup>	60,3 <sup>(70/116)</sup>	58,9 <sup>(73/124)</sup>	ns
TG ≥37	50,7 <sup>(114/225)</sup>	29,4 <sup>(5/17)</sup>	45,1 <sup>(46/102)</sup>	52,3 <sup>(34/65)</sup>	49,4 <sup>(43/87)</sup>	ns
TI <37	59,6 <sup>(127/213)</sup>	52,9 <sup>(37/70)</sup>	60,6 <sup>(83/137)</sup>	53,4 <sup>(62/116)</sup>	53,2 <sup>(66/124)</sup>	ns
TI ≥37	41,3 <sup>(93/225)</sup>	29,4 <sup>(5/17)</sup>	35,3 <sup>(36/102)</sup>	46,2 <sup>(30/65)</sup>	42,5 <sup>(37/87)</sup>	ns

**Conclusiones:** la proporción de ovocitos inmaduros no tiene efecto sobre los resultados del ciclo de FIV. Se requieren estudios adicionales para evaluar su impacto en el desarrollo embrionario.