

# CORRELACIÓN ENTRE LOS NIVELES DE HORMONA ANTIMÜLLERIANA Y TASA DE EMBARAZO

FECUNDITAS. INSTITUTO DE MEDICINA REPRODUCTIVA AFILIADO A LA UBA  
NEUSPILLER. N, PEROTTI. A, VENDITTI. A, NEUSPILLER. S, COCO. R, GISMONDI. F

## INTRODUCCIÓN

La hormona antimülleriana (AMH) es un miembro de la familia del TGF-beta, expresada por las células de la granulosa de folículos en crecimiento del ovario (1). Se ha propuesto a la AMH como marcador del número de folículos que realizan la transición desde el pool de folículos primordiales al pool de folículos en crecimiento y que es independiente de las gonadotropinas (2, 3), con el propósito de ser utilizada como marcador de reserva folicular ovárica en pacientes con indicación de terapias de reproducción asistida (TRA).

## OBJETIVO

Correlacionar los niveles de AMH con la tasa de embarazo en pacientes en TRA de alta complejidad.

## PACIENTES Y METODOS

Se realiza estudio descriptivo y retrospectivo de 53 pacientes sometidas a TRA en el período de diciembre de 2006 a diciembre de 2008 con una edad media de 34.57 años (29 a 41 años), utilizando para estimulación FSH recombinante, HCG recombinante asociado a análogos agonistas de GnRH. Fue realizado FIV y/o ICSI según el caso. Se relacionó los niveles de AMH de muestras extraídas el día 2° o 3° del ciclo menstrual con el resultado de la TRA. Fueron excluidas pacientes con características de PCO según criterios de Róterdam (2003) y EAS (2006). Para el dosaje de AMH se utilizó el método Elisa (Beckman Culter). Se realizó análisis estadístico.

## RESULTADOS

La media de los niveles plasmáticos de AMH fue de 1.21 ng/ml (0.06 – 4.5 ng/ml). Los niveles de AMH fueron divididos en tres rangos y relacionados con el porcentaje de embarazos. Con respecto a la edad no se encontraron diferencias estadísticamente significativas ( $p < 0.39$ ). Cuando se analiza la diferencia de cantidad de embarazos entre los grupos se encontró diferencia significativa ( $p < 0.0001$ ).

GRUPO	EDAD (media $\pm$ Std E.)	AMH (en ng/ml)	Embarazo (%)
I (n:22)	34.06 $\pm$ 0.57	0.21 (0.06 – 0.36)	15.79
II (n:24)	35.16 $\pm$ 0.59	0.71 (0.42 – 1.10)	15.79
III (n:21)	34.41 $\pm$ 0.56	2.78 (1.50– 4.50)	68.4

## CONCLUSIÓN

Valores superiores a 2 ng/ml de HAM indicarían buen pronóstico en el resultado de la TRA.

## BIBLIOGRAFÍA

Visser J., Jong F., y cols. Anti-Müllerian hormone: a new marker for ovarian function. *Reproduction* (2006) 131 1-9  
Broekmans F., Kwee J., y cols. A systematic review of test predicting ovarian reserve and IVF outcome. *Human Reproduction Update* Vol 12 n°6pp. 685-718, 2006.

Nardo L., Chistodoulou D., y col. Anti-Müllerian hormone levels and Antral follicle count in women enrolled in invitro fertilization cycles: Relationship to lifestyle, chronological age and reproductive history. *Gynecological Endocrinology* vol 23. Issue 8 August 2007 pages 486-493.

Palabras Clave: hormona antimülleriana, reserva ovárica.