

# INFLUENCIA DE LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA EN LA CINÉTICA EMBRIONARIA

Poveda García, M.(1), Aragonés Esteve, A. (1), Moreno, J.M (1), López Gálvez, J.J (1)  
 (1) Unidad de Reproducción, Hospital HLA Vistahermosa, Alicante

## INTRODUCCIÓN

- La selección del embrión con mayor potencial implantatorio, es una de las dificultades más comunes en el laboratorio de embriología a pesar de que en los últimos años, se han desarrollado diferentes tecnologías para facilitar esta tarea.
- La tecnología Time-Lapse permite analizar todos los momentos clave en el desarrollo del embrión; sin embargo, uno de los principales problemas que ofrece esta tecnología, es la variabilidad de las divisiones embrionarias en función de factores externos.
- Parámetros como la morfología seminal sigue siendo un factor dotado con cierta subjetividad y que puede interferir en los resultados de las técnicas.

## OBJETIVO

- Observar si existe influencia de la morfología espermática en los resultados y la cinética embrionaria en ciclos de donación de ovocitos.

## MATERIAL Y MÉTODOS

- Estudio retrospectivo de los embriones transferidos en 105 ciclos de ovodonación en los cuales, los embriones fueron cultivados en Embryoscope® hasta D+5 de cultivo.
- Los ciclos se dividieron en dos grupos en función de si el semen de la pareja presentaba o no Teratozoospermia.
- El cultivo se realizó en condiciones de hipoxia con oxígeno al 5% y utilizando medio único (Geri Medium-Merk®). Las variables analizadas fueron: tasa de fecundación, tasa de embarazo evolutivo, tasa de aborto y las variables cinéticas t2, t3, t4, t5, t8, tM, tSb, CC2, S2, CC3 y S3.

## RESULTADOS

- La tasa de fecundación fue similar en ambos grupos (72,7% en el grupo de ciclos en los que el semen utilizado presentaba un valor normal de morfología espermática vs. 69,89% en los ciclos con semen diagnosticado con teratozoospermia).
- La media de embriones transferidos en ambos grupos de pacientes fue de 1,8 obteniendo una tasa de embarazo de un 62% en los ciclos de ovodonación con semen con morfología normal y de un 46% en los ciclos con semen teratozoospermico. La tasa de aborto observada fue similar en ambos grupos (un 16% vs. Un 15,4% en muestras seminales alteradas morfológicamente).

	Semen TERATO	Semen NORMAL	t-STUDENT
	Media (n=27)	Media (n=46)	p<0.05
t2	26,724	26,430	0,32
t3	36,131	35,473	0,24
t4	37,573	36,603	0,16
t5	50,975	49,977	0,18
t8	54,216	52,553	<b>0,045</b>
CC2	9,407	9,043	0,33
S2	1,442	1,130	0,09
CC3	13,402	13,373	0,49
S3	3,294	2,576	0,13
tM	93,250	84,491	<b>0,002</b>
tSb	105,104	96,917	<b>0,001</b>

## CONCLUSIONES

- Se observa una disminución de la tasa de embarazo en aquellos que casos en los que se utilizaron muestras de semen teratozoospermico. Esto puede deberse a un enlentecimiento significativo en la cinética embrionaria de las últimas etapas de desarrollo y como consecuencia, a un empeoramiento de la calidad de los embriones transferidos.