

CICLOS DE ICSI CON BIOPSIA TESTICULAR: ¿CUAL ES LA MEJOR ESTRATEGIA BIOPSIA EN SIMULTÁNEO A LA PUNCIÓN FOLICULAR O DIFERIDA?

Barrera Natalibeth ^{1,2}, Bonelli Carla ^{1,2}, Alciaturi Jimena ^{1,2}, Mas de Ayala Jimena¹,
Goyeneche Lucia ¹, Surka Carolina ², Cantú Lidia ^{1,2}

¹ Centro de Esterilidad Montevideo (CEM), Montevideo, Uruguay

² Reprovita: Unidad de Medicina Reproductiva, Laboratorio Fertilab, Montevideo,
Uruguay

Aproximadamente entre el 5% y el 10% de los hombres infértiles son azoospermicos. La inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) en combinación con la extracción de espermatozoides testiculares (TESE) es un tratamiento eficaz para pacientes con azoospermia, oligozoospermias severas y criptozoospermias. La TESE se puede realizar durante un ciclo de ICSI, coincidiendo con la punción folicular (OPU) utilizando espermatozoides frescos (TESE-Fresca) o alternativamente, se pueden criopreservar para su uso posterior (TESE-diferida). El objetivo de este estudio fue evaluar los parámetros de laboratorio y clínicos de ciclos de ICSI realizados con TESE frescas y diferidas. Materiales y Métodos: se realizó un estudio retrospectivo descriptivo de los ciclos de ICSI realizados con TESE en el laboratorio de FIV entre el período 2016-2021. Los ciclos fueron divididos en dos grupos experimentales según el tipo de TESE, fresca o criopreservada. El análisis estadístico se realizó utilizando el software XLSTAT (Addinsoft, EE. UU.). El criterio de normalidad de los datos se evaluó con la prueba de Shapiro Wilk. Como las variables no asumieron una distribución normal, la comparación de la media entre grupos se realizó con una prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis seguida de la prueba de comparación múltiple de Dunn. Un valor de $p < 0,05$ se consideró significativo. Resultados: un total de 85 parejas que realizaron un total de 106 ciclos de ICSI con TESE fueron analizados. La causa de infertilidad fue mixta en el 36% de los casos. La Tabla I muestra los variables de laboratorio estudiadas, observándose diferencias significativas entre los grupos. En cuanto a los parámetros clínicos no se observaron diferencias significativas en la tasa de embarazo evolutivo entre los grupos TESE fresca (39.47%) vs. TESE criopreservada (29.54%), ni en la tasa acumulada con dos transferencias embrionarias (52.63 vs 42,68%, respectivamente), tampoco se observaron diferencias significativas si las transferencias embrionarias fueron realizadas en el mismo ciclo de OPU o en un ciclo diferido ($p= 0.513$). 35 parejas consiguieron obtener un embarazo evolutivo en un total de 103 transferencias (Frescas + Diferidas), el 80% ($n=28$) consiguieron embarazarse en su primera transferencia. Conclusión: Se observó una mejor tasa de fertilización y desarrollo embrionario en los ciclos de ICSI realizados con muestra de espermatozoides obtenidos de TESE en simultáneo al día de OPU. No se observaron diferencias en los parámetros clínicos entre los grupos. Sin embargo, se observó que el 76% de las pacientes que tuvieron una segunda transferencia habían generado sus embriones con TESE-fresca. Futuros estudios deberían ser realizados para mejorar los resultados obtenidos con TESE-criopreservada.

Tabla I. Comparación de los parámetros del laboratorio de ciclos de ICSI realizados con TESE fresca vs. Criopreservada

Parámetro	n	P25	Mediana	P75	Media	DS	p-value
Número de ovocitos	106,00	6,00	10,00	15,00	11,76	7,91	
Criopreservada	59,00	5,50	10,00	14,00	10,41	6,32	0,114
Fresca	47,00	7,50	12,00	15,50	13,47	9,33	
Número de ovocitos inseminados	106,00	4,00	7,00	11,75	8,55	5,60	
Criopreservada	59,00	4,00	6,00	10,00	7,34	5,00	0,011
Fresca	47,00	5,00	10,00	12,00	10,06	5,98	
% Fertilización	106,00	33,33	50,00	66,67	49,32	26,40	
Criopreservada	59,00	25,00	50,00	62,50	44,82	28,34	0,039
Fresca	47,00	44,95	53,85	69,62	54,97	22,81	
Número de Blastocistos	86	1,000	2,000	3,000	2,512	2,004	
Criopreservada	45	1,000	2,000	3,000	1,711	1,308	0,000
Fresca	41	2,000	3,000	4,000	3,390	2,268	
%Desarrollo (Blastocistos/ovocitos fertilizados)	86,00	33,33	50,00	66,67	49,45	29,00	
Criopreservada	45,00	25,00	50,00	60,00	42,62	30,17	0,017
Fresca	41,00	42,86	60,00	71,43	56,96	25,99	
%Desarrollo (Blastocistos/ovocitos inseminados)	86,00	14,286	25,000	40,000	26,88	17,429	
Criopreservada	45,00	11,111	20,000	33,333	21,77	17,795	0,002
Fresca	41,00	22,222	33,333	42,857	32,48	15,353	