

Inseminaciones Intrauterinas: 4 Años De Experiencia En Paysandú-Uruguay

Thomas, Lucía¹ ; Bertinat, Malvina¹ ; Barrera, Natalibeth² 1-Laboratorio Alfa,Uruguay ; 2-Laboratorio Fertilab, Uruguay ;



- **Introducción:** La infertilidad es una condición multifactorial que afecta aproximadamente al 15% de las parejas en edad reproductiva. Los procedimientos de Inseminación intrauterina (IIU) son tratamientos donde la unión de los gametos ocurre dentro del aparato genital femenino

- **Objetivos**

1. Comparar los grupos: Homólogo (IIU con semen propio: GP) vs Heterólogo (IIU con semen donado: GD) según variables de la mujer y del hombre.
2. Determinar tasas de éxito en ambos grupos.
3. Determinar la tasa de recuperación espermática

- **Metodología:**

Se realizó un estudio retrospectivo descriptivo observacional. Fueron estudiadas 37 parejas que acudieron al Laboratorio Alfa entre el 2016-2020. La población en estudio se dividió en GP: 59 ciclos de IIU; GD: 10 ciclos de IIU.

Las siguientes variables fueron estudiadas en la mujer: edad, Hormona antimülleriana (HAM) y Hormona folículo estimulante (FSH). En el hombre se estudiaron: morfología normal espermática según criterio estricto de Kruger, y las variables concentración y motilidad progresiva total (pre y post selección espermática).

El método de selección utilizado para la capacitación fue swim-up. Para el cálculo de la tasa de éxito reproductivo se consideraron los embarazos en curso más los nacidos vivos. Las variables estudiadas fueron estadísticamente analizadas utilizando un test no paramétrico.

Resultados



Tabla I: Edad, HAM y FSH para Grupo Homólogo vs Heterólogo

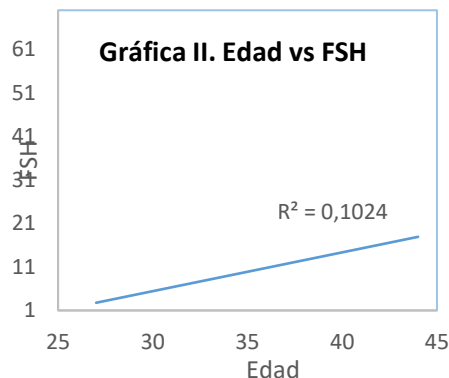
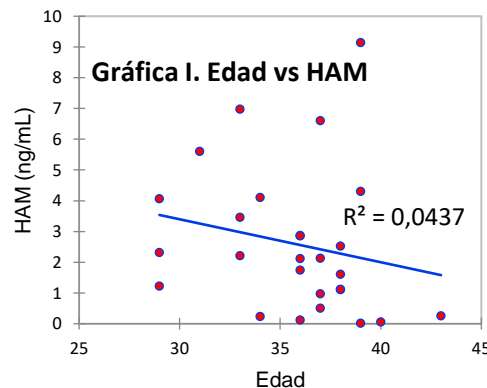
Variable IUU	n	Mediana
Edad (años) Homóloga	37	37
Edad (años) Heteróloga	8	33
HAM (ng/mL) Homóloga	27	2,12
HAM (ng/mL) Heteróloga	4	3,12
FSH (mUI/mL) Homóloga	32	7,1
FSH (mUI/mL) Heteróloga	7	7,5

Tabla II. Variables del hombre en IIU homóloga

Variable	n	Mediana
Concentración Pre (*10 ⁶ /mL)	59	55,00
Concentración Post (*10 ⁶ /mL)	59	38,00
Progresivos Totales Pre Absolutos (*10 ⁶)	59	87,50
Progresivos Totales Post Absolutos (*10 ⁶)	59	15,62

Tabla III. Variables del hombre en IIU heteróloga

Variable	n	Mediana
Concentración Pre (*10 ⁶ /mL)	10	126,00
Concentración Post (*10 ⁶ /mL)	10	32,50
Progresivos Totales Pre Absolutos (*10 ⁶)	10	43,65
Progresivos Totales Post Absolutos (*10 ⁶)	10	9,90



- **Edad , HAM y FSH:** No se observaron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos.
- **Morfología:** La mediana para morfología normal en el GP fue 5%.
- **Tasas de recuperación:** No se observaron diferencias significativas en las tasas de recuperación espermática post swim-up (18% GP vs 20% GD).

Concentración pre capacitación y movilidad pre y post: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los grupos.

Tabla IV. Resultados en los procedimientos de IIU homóloga y heteróloga

Grupo	Outcome	n	% Tasa de éxito
Homóloga	Aborto bioquímico	2	3
	Nacido vivo	2	3
	Negativo	55	93
	TOTAL	59	
Heteróloga	Aborto bioquímico	2	20
	Negativo	6	60
	En curso	2	20
	Total	10	

Conclusiones

Se pudo caracterizar la población de pacientes que acudieron al Laboratorio en base a las variables estudiadas. Las tasas de recuperación espermáticas superaron en un 10% los valores esperados, según lo reportado en la bibliografía. Además, se observa que la tasa de éxito es más alta en el grupo de IIU Heterólogas que el grupo de IIU Homólogas. Esto pone en evidencia el peso del factor masculino en la obtención de un embarazo utilizando la técnica de IIU.



Agradecimientos

Gracias al BC Carlos Thomas y al sector de Andrología del laboratorio Alfa en especial a las licenciadas Alejandra Monroy y Marina Llovet.

Bibliografía

Técnicas de Reproducción Humana Asistida de Alta Complejidad financiadas por el Fondo Nacional de Recursos. Dr. J Bazzano, Dr. A Perna, Dr. H Albornoz, Dra. R Gambogi. Setiembre 2017. Manual de procedimientos para el manejo sanitario reproducción asistida según Ley 19.167 / 2013. Uruguay 2014. Estudio funcional del espermatozoide. Eduardo Mormandi. Grupo Reproducción Humana. Hospital Dr. Carlos G. Durand, Argentina. Revista Iberoamericana de Fertilidad. Efectos de las técnicas de capacitación sobre la morfología espermática y los resultados de la inseminación intrauterina. Soriano MJ, Molina, I, Martínez, JV, Rubio, JM. Hospital Universitario de Valencia, 2016.

