

AVANCES EN EL LABORATORIO DE FERTILIDAD

Dra. Gabriela Ruth Mendeluk

Laboratorio de Fertilidad Masculina-FFyB.UBA

En esta presentación intentaré transmitir los principales avances alcanzados por nuestro grupo en lo referente al laboratorio de fertilidad, los que se lograron en el marco de los Subsidios UBACYT-Investigación Clínica.

Alineado con los objetivos de todos los laboratorios clínicos, el nuestro, el de Fertilidad Masculina se propone alcanzar estándares de calidad y propiciar difundir estos saberes. Así es como surgió el Programa Externo de la Calidad, a través de un Convenio UBA-FABA, el que cuenta con 80 laboratorios distribuidos en todo el país. El paso siguiente es la Acreditación de Laboratorios para lo cual se firmó un acuerdo FABA-Sociedad Argentina de Andrología, del que son asesores parte de los integrantes de nuestro grupo. En un grupo de hombres con fertilidad probada pudimos verificar los valores de referencia para el estudio del semen propuestos por OMS en nuestra población.

El laboratorio se complejizó y ahora contamos con sistemas asistidos por computadoras (CASA) que hemos logrado validar. El desafío entonces fue hallar valor clínico a los nuevos parámetros cinéticos. El agregado de pentoxifilina incrementó el movimiento hiperactivo lo que redundó en mejores recuperaciones en preparaciones de semen para fertilización asistida de baja complejidad. Ensayamos el efecto “no genómico” de la hormona tiroidea en muestras seminales lo que aumentó la hiperactividad. Los resultados obtenidos dieron lugar a la presentación de una patente titulada: “Método in vitro para la capacitación de espermatozoides” (INPI Exp: 20130101645). Brevemente logramos que los pacientes alcancen el valor de 5 millones necesario para acceder a una inseminación intrauterina. Creemos que se trata de un método sencillo económico y útil a la luz de la nueva ley de fertilización asistida. Nuestros datos preliminares de la cinética espermática en la evolución de los pacientes con varicocele son promisorios.

Otro de nuestros desafíos fue desentrañar la etiología de la infertilidad masculina. Así estudiamos la lipidómica de membranas y su relación con la nutrición y la fertilidad. Los estudios de transcripómica en curso podrán darnos nuevas e interesantes respuestas.