



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN

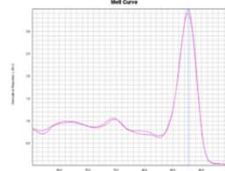
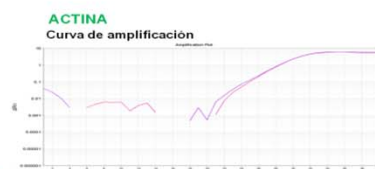
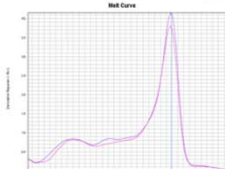
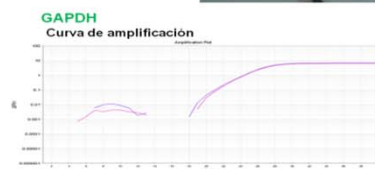
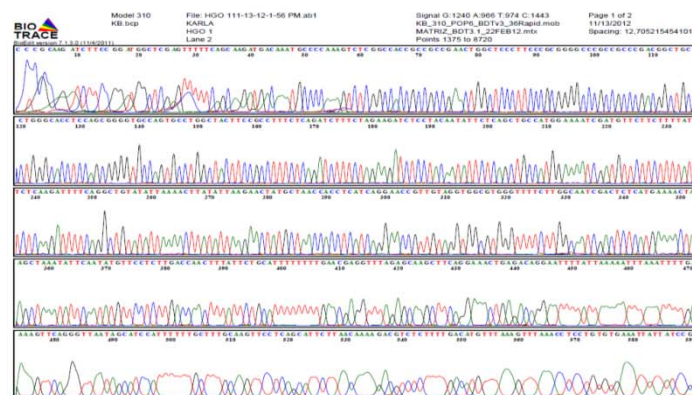


NUMERO DE PROYECTO: 184497

EMPRESA BENEFICIADA: Biociencias F Y A, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Modalidad: PROINNOVA

ESCALAMIENTO DE TECNOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN Y USO DE PAQUETES CELULARES MÍNIMOS PARA UN ANÁLISIS RÁPIDO TIPO OMICS MEDIANTE LA DETECCIÓN EXTRASENSIBLE DE BIOMARCADORES TRANSCRIPCIONALES Y PROTEICOS DE COMPETENCIA CELULAR (MINICELPAQ)





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Obtener y evaluar la calidad y pertinencia del uso de paquetes celulares mínimos (MiniCelPaq) para un análisis rápido y extra-sensible multiplex y tipo “omics” de biomarcadores de competencia celular cuya aplicación genere mejores tasas de éxito en las etapas individuales del tratamiento de los problemas de infertilidad y el logro de un bebé sano en casa.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Estandarización de los tres sistemas de obtención de paquetes celulares.

Adquisición de equipo adicional, capacitación para su uso, estandarización y validación de controles.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Lograr mediante obtención de paquetes celulares mínimos, la detección de marcadores transcripcionales que reflejen la calidad gametaria y el estado de receptividad del endometrio.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Los tres sistemas tipo Minicelpaq son efectivamente una muestra biológica útil, utilizable para la amplificación de marcadores transcripcionales. Los tres sistemas propuestos fueron aplicados para muestras de donadores sanos mostrando y de pacientes, mostrando su utilidad para el diagnóstico. Se inició el análisis de correlaciones entre niveles de expresión y tasas de éxito, en términos de fertilización, transferencia y embarazo; las evidencias son prometedoras en términos de su aprovechamiento en diagnóstico.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Sociales en la formación de recursos humanos de alto nivel (maestría y doctorado); Económicos: dos productos comercializables: MiniGranOvo y MiniCelEndo útiles en la atención de la pareja infértil; Vinculación empresa/centro de investigación, potenciando la aplicación inmediata de tecnología de punta en Biología Molecular a la solución de problemas de salud y de empresa (mejora de diagnóstico=ahorro recursos).