



Programa INNPACTO 2012

PROYECTO: IVAGIN MULTITEST

Desarrollo de Kit de Multidiagnóstico para Enfermedades Vaginales

SOCIOS PARTICIPANTES: Igen Biotech / Universidad Complutense Madrid / LEITAT

ABSTRACT:

En el sector de la ginecología se ha identificado una necesidad médica no cubierta en la consulta ginecológica, la vulvovaginitis causada por diversas infecciones de la vagina. Para ofrecer un diagnóstico, en la actualidad, el ginecólogo ha de enviar muestras al laboratorio de análisis clínico y esperar a los resultados al cabo de varios días. El presente proyecto pretende, por tanto, desarrollar un kit de diagnóstico rápido y económico para detectar el 90% de los casos de vulvovaginitis. Este kit diagnóstico multidiana permitirá detectar las infecciones vaginales de mayor incidencia a partir de muestras de exudado vaginal, mediante el uso de anticuerpos capaces de detectar niveles anormales de microorganismos frecuentes causantes de vulvovaginitis, además de detectar el pH, y por consiguiente poder ofrecer un diagnóstico seguro, rápido y económico de cualquiera de estas patologías.

Para ello, se ha constituido el consorcio liderado por Igen Biotech y formado por el Centro Tecnológico Leitat y el Departamento de Microbiología de la Universidad Complutense de Madrid, para diseñar y materializar el kit multidiagnóstico. Igen Biotech, empresa centrada en la I+D+i en el campo de la biotecnología pretende ser un referente en investigación *traslacional*, materializando aplicaciones prácticas en la investigación biomédica. Igen Biotech desarrolla y pone a punto nuevos kits de diagnóstico, fármacos y otros métodos terapéuticos y medical devices. El departamento de Microbiología de la UCM



centra su investigación en el estudio de hongos y otros microorganismos patógenos de la cavidad húmeda aportando su conocimiento científico en esta área. La división Biomed del centro tecnológico Leitatz, con sede en el parque científico de Barcelona, es experta en ingeniería y desarrollo de anticuerpos monoclonales. Este proceso engloba el diseño, la inmunización, cribaje, clonaje y caracterización inmunoquímica de los anticuerpos generados. Leitatz será el responsable de la generación de anticuerpos monoclonales de alta afinidad contra las especies de microorganismos identificadas. Dichos anticuerpos deberán además reconocer el antígeno en su forma nativa y no presentar reacciones cruzadas entre especies. Adicionalmente, Leitatz también purificará cantidades suficientes y en grado de pureza suficiente los anticuerpos monoclonales para su posterior caracterización inmunoquímica y para la puesta a punto de la plataforma multidiagnóstico.

La materialización del proyecto IVAGIN MULTITEST, en la medida en que hará posible el desarrollo de un producto basado en la demanda con altas posibilidades de explotación, contribuye notablemente a potenciar la actividad innovadora de las entidades participantes y a movilizar recursos privados en esta dirección.

Organismo Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad