

MÉTODOS RÁPIDOS DE ANÁLISIS DE PÉPTIDOS INMUNOGÉNICOS ALIMENTICIOS EN ORINA (URINETEST)

Referencia: RTC-2016-5452-1

Fecha Inicio: 01/04/2016

Fecha Fin: 31/12/2016

Empresa/Organismo financiador/es: Proyecto cofinanciado por el Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Convocatoria 2016 y por fondos FEDER de la Unión Europea.

Empresas participantes: BIOMEDAL S.L., GRUPO INVESTIGACIÓN PAI CTS-995 DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA Y FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA

Descripción:

El proyecto URINETEST propone el desarrollo del primer test rápido que permita monitorizar transgresiones en la dieta sin gluten (DSG) por parte de los pacientes celíacos tanto en el ambiente domiciliario como en los puntos de atención primaria, centros de salud o consultas de especialistas. Se propone también desarrollar una herramienta cuantitativa para la medida directa de los péptidos de gluten en orina a través de Biosensores que permitan cuantificar la concentración de dichos péptidos en la muestra del paciente.

En la realización del proyecto participarán la empresa biotecnológica Biomedal S.L. (Sevilla), el grupo investigación PAI CTS-995 de la Universidad de Sevilla (US) y el grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas, nanoB2A del Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2). La relación entre Biomedal S.L. y el grupo CTS-995 de la US empezó hace 10 años y mantienen desde entonces una estrecha y fructífera colaboración que ejemplifica el éxito en la transferencia tecnológica entre el sector público y privado, dando lugar al desarrollo de productos y servicios centrados en el sector de la seguridad alimentaria y más concretamente relacionado con la intolerancia al gluten en sus distintas manifestaciones. La relación con el grupo nanoB2A comenzó hace tres años mediante el desarrollo de una aplicación centrada en un dispositivo biosensor plasmónico para el control y monitorización de la dieta libre sin gluten. Este primer desarrollo será la base de la aplicación propuesta en este proyecto.

Esta Actuación ha cofinanciada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, conforme a lo establecido en el artículo 31 de la Resolución de 30 de diciembre de 2015, así como por fondos FEDER de la Unión Europea, cuyo objeto es Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.



Unión Europea

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”