

## **"DESARROLLO DE MÉTODOS PARA ANALIZAR NUEVOS PARÁMETROS DE CONTROL EN LA ENFERMEDAD CELÍACA"**

### **"SINGLUCHECK"**

**Referencia:** 860203

**Duración:** 2012-2014

**Empresa/Organismo financiador/es:** Agencia de Innovación de Andalucía. IDEA. Fondo Europeo de Desarrollo Regional, en Ejecución del programa operativo FEDER Andalucía 2017-2013 y/o la Subvención Global de Innovación-Tecnológica-Empresa de Andalucía 2017-2013.

#### **Finalidad del proyecto**

El objeto del presente proyecto se encuadra dentro de una problemática real detectada en la sociedad y publicada recientemente en diferentes medios, y que consiste en la alta prevalencia de la enfermedad celíaca encontrada en la población europea y sus descendientes, ascendiendo ésta a un 1%. A pesar de ello, solamente un 10-20% está diagnosticado, con los consiguientes gastos de consulta médica por el sufrimiento de los enfermos, a los que no se les ha prescrito una dieta sin gluten por desconocimiento de la asociación de sus variados síntomas a la enfermedad. Incluso en aquellos casos diagnosticados, algunos signos de infringir la dieta sin gluten permanecen en un porcentaje grande de los enfermos (30-60%) con lo que se necesitan herramientas diagnósticas que determinen si se está incumpliendo la dieta sin gluten voluntaria o involuntariamente.

Por ello, se considera necesario prestar especial atención a esta situación y dar una atención especializada y adecuada a este sector de la sociedad mediante el desarrollo de tecnologías y productos que permitan mejorar el diagnóstico de celíacos no diagnosticados que van a la consulta médica y determinar, una vez diagnosticados, si cumplen o no la dieta sin gluten en las revisiones periódicas del paciente. El presente proyecto tiene como objetivo central tener herramientas para un control integrado de diagnóstico y seguimiento de los individuos celíacos.

#### **Objetivos generales del proyecto**

Los objetivos generales se establecen en base a las dos necesidades básicas identificadas: ayuda al diagnóstico de la enfermedad celíaca y sistemas de control/monitorización de la dieta sin gluten. De esta forma los dos objetivos generales definidos son los siguientes:

- Desarrollo y optimización de una serie de kits de detección de péptidos tóxicos del gluten en las heces y orina de los pacientes celíacos para la **monitorización de la dieta sin gluten**. Para algunos de estos kits se partirá de la experiencia previa en el desarrollo de tecnología especializada en la detección de gluten en muestras alimentarias, modificándolo con el objetivo de adaptarlo a las particularidades del tipo de muestra a analizar así como a las necesidades requeridas en el nuevo ámbito de aplicación (área biomédica).
- Diseño y desarrollo de nuevas herramientas de **diagnóstico y control de la enfermedad celíaca** para la detección de nuevos anticuerpos ante un péptido inmunogénico del gluten (8-mer) encontrado recientemente en el suero de los pacientes celíacos y que parece ser muy relevante por su potencial para diagnosticar a un porcentaje de pacientes que no siguen el patrón normal en el resto de marcadores de la enfermedad.

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Programa Operativo FEDER de  
Andalucía 2007-2013



Andalucía  
se mueve con Europa



Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA  
**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO**