

## MÉTODOS PARA EL DIAGNÓSTICO CONFIRMATORIO DE LA ENFERMEDAD CELÍACA Y EL SEGUIMIENTO DE DIETA SIN GLUTEN

**Referencia:** RTC-2014-2401-1

**Duración:** 2014-2016

**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 (BOE de 2 de octubre).

### Finalidad del proyecto

A pesar del notable avance realizado en el diagnóstico y seguimiento de la enfermedad celíaca, aún existen pacientes en los que los actuales marcadores serológicos no son útiles para el diagnóstico; y por otra parte, continúan los inconvenientes derivados de la aplicación de estos marcadores en la monitorización de la dieta sin gluten (DSG). Dada esta situación, es necesario continuar con el desarrollo de nuevos marcadores serológicos para el diagnóstico de la enfermedad celíaca. Por tanto, se pretende desarrollar un producto novedoso que sea aplicable tanto al diagnóstico como al seguimiento de la dieta por medio de la detección de anticuerpos específicos antigliadina desaminados en suero, que podrían dar unos resultados de especificidad y sensibilidad al menos similares a los actuales test existentes en el mercado y eventualmente determinar algún aspecto ventajoso que permita que tenga aceptación por la comunidad médica.

Por otro lado, tal y como se ha explicado anteriormente, no existen a día de hoy en el mercado herramientas que permitan realizar la monitorización y el seguimiento de forma directa de la dieta sin gluten a la que deben someterse de por vida los pacientes que sufren enfermedad celíaca o con trastornos relacionados con el gluten. Este tipo de dieta no es tarea sencilla debido a la ubicuidad del gluten en los alimentos, a la desinformación educativa, a las variaciones en el etiquetado de los alimentos y a la posible contaminación cruzada de éstos. Por todo ello, y dada la importancia que supone a día de hoy el tratamiento nutricional en el manejo de la enfermedad celíaca, es fundamental el desarrollo de nuevas estrategias destinadas al control de la dieta libre de gluten siendo este uno de los objetivos del proyecto.

## Objetivos generales del proyecto

Los objetivos generales se establecen en base a las necesidades identificadas en los trastornos relacionados al gluten. De esta forma los dos objetivos generales definidos para este proyecto son los siguientes:

1. Optimización, validación y desarrollo comercial de sistemas para el diagnóstico confirmatorio y monitorización de la enfermedad celíaca basados en un nuevo péptido inmunoactivo del gluten denominado 8mer, y en la detección de anticuerpos contra este péptido en muestras de suero.
2. Desarrollo y evaluación de una nueva herramienta para el seguimiento y control de la dieta sin gluten de pacientes con trastornos relacionados al gluten mediante la identificación de péptidos inmunoactivos del gluten, concretamente 33mer y péptidos afines o/y 8mer, en muestras de orina. Para ello, se explorarán distintos métodos que puedan ser usados en puntos de atención primaria (lo que se denomina "Point of Care"), en la consulta del médico.

