

NUEVOS METODOS DE ALTA PRECISIÓN PARA EL DIAGNOSTICO DE INTOLERANCIA AL GLUTEN (CELISIN)

Referencia: RTC2019-006806-1

Fecha Inicio: 01/01/2020

Fecha Fin: 31/12/2022

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 2017-2020 (BOE de 28 de septiembre de 2019). Convocatoria de tramitación anticipada del año 2019

Empresas participantes: BIOMEDAL S.L., GRUPO INVESTIGACIÓN PAI CTS-995 DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Descripción:

La enfermedad celíaca afecta a más de un 1% de la población mundial y es causada por el consumo de gluten de trigo, cebada, centeno y raramente avena. Los síntomas que sufren los individuos que la padecen son muy variados y suelen estar causados por la atrofia vellositaria intestinal que se produce por la ingesta de gluten. Esta atrofia de las vellosidades del intestino impide la absorción de los nutrientes, lo que provoca importantes problemas de salud a corto y largo plazo.

A pesar de la gravedad de esta patología, se estima que un 75% de las personas que la padecen no se encuentran diagnosticadas. Aunque el avance del conocimiento de la enfermedad y de los métodos de diagnóstico ha permitido que el número de personas diagnosticadas se incremente aproximadamente en un 10% cada año, existen dos razones por las que aún existen muchos pacientes sin diagnosticar. La primera de ellas es que la mayoría son asintomáticos (>67%) y por tanto aún no han manifestado signos evidentes que permitan detectar la enfermedad de forma precoz, lo que puede dar lugar a daños irreversibles en niños por retrasos en el crecimiento, déficits óseos y aumento del riesgo de sufrir otras enfermedades crónicas. La otra razón es que al popularizarse la comida sin gluten o por los síntomas que ya se asocian al gluten, muchos sospechosos de padecer la enfermedad disminuyen o anulan su consumo de gluten, lo que hace que las pruebas diagnósticas no sean válidas al producirse falsos negativos (15-20%).

Cuando se producen estos falsos negativos, es necesario que el paciente se someta de nuevo a la ingesta de gluten durante un tiempo prolongado, que suele ser de al menos cuatro semanas. Los síntomas derivados de la reintroducción del gluten hacen que muchos pacientes se nieguen a realizarla o que no lo hagan de forma adecuada, lo que dificulta aún más el correcto diagnóstico de la enfermedad celíaca.

Este proyecto pretende, por un lado, desarrollar y validar clínicamente nuevos productos para la determinación de péptidos del gluten en orina que permitan confirmar el consumo de gluten previo al diagnóstico para evitar así falsos negativos, y por otro, potenciar el diagnóstico precoz de la enfermedad celíaca mediante test rápidos que permitan realizar cribados masivos. Este test rápido se trata de un kit doméstico para la detección de los principales anticuerpos relacionados con la patología (anticuerpos antitransglutaminasa tisular) que será validado con pruebas de laboratorio clínico. Finalmente, se evaluarán herramientas innovadoras que permitan realizar un diagnóstico en aquellos casos en los que los pacientes hayan dejado de consumir gluten sin necesidad de realizar una reintroducción prolongada del gluten en la dieta.

Proyecto RTC2019-006806-1 financiado por

