

NORMALIZACION DE METODOS PARA MEDICION DE FRACCIONES INMUTOXICAS DE GLUTEN- GLUTENDS

Referencia: PPT-060000-2008-1

Duración: 12/05/2008 a 31/12/2009

Empresa/Organismo financiador/es: Proyecto cofinanciado por el Programa Nacional de Investigación aplicada. Subprograma de Investigación aplicada colaborativa en la modalidad de proyectos realizados en Parques científicos y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Finalidad del proyecto

Este proyecto pretende aportar conocimientos científicos que permitan profundizar en la clasificación, diagnóstico y posibilidades terapéuticas de la enfermedad celiaca (intolerancia al gluten) y en el control de los alimentos tolerables por los individuos con dicha afección. Biomedal pretende dar soluciones integradas a los pacientes y familiares de celíacos que actualmente están dispersos en varias compañías y que usan tecnologías implantadas desde hace años y que no contemplan nuevas informaciones, aportadas por la Universidad de Stanford y del Instituto de Inmunología de Oslo desde el año 2002, que sugieren que los mecanismos de dicha enfermedad no eran conocidos en toda su extensión.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Evaluar métodos extractivos del gluten que sean fiables, sencillos, rápidos y sin componentes nocivos para que pudieran ser adaptados a un test rápido para uso personal sin necesidad de laboratorio.
2. Estudio de la viabilidad técnica de un posible ensayo de uso personal para el mercado minorista basado en tiras inmunocromatográficas.
3. Investigación de la estabilidad de posibles estándares de alimentos que estén orientados a dar una idea del potencial inmunotóxico de la muestra, servir de control a laboratorios analíticos y para proporcionarlo a la red de evaluadores de la técnica.
4. Investigación sobre un ensayo celular que permita detectar el grado de inmunotoxicidad de alimentos.

5. Estudio de la toxicidad relativa de distintas variedades de cereales caracterizadas previamente por su inmunotoxicidad, en especial atención a la avena, por su controversia como potencial agente dañino para celíacos.
6. Identificar las secuencias de las gliadinas dentro de las semillas de avena que producen reacción inmunogénica.
7. Selección de variedades semillas de avena sin capacidad inmunogénica para alimentación.
8. Exploración de niveles de gluten tóxico en grupos de medicamentos de vía oral.

