

Resumen

El Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS) y el Hospital Clínico San Carlos (Madrid) han desarrollado un método patentado para la caracterización del perfil de IgE de niños alérgicos a proteínas de la leche de vaca, basado en nuevos biomarcadores que determinan el pronóstico, la seguridad y la respuesta al tratamiento de inmunoterapia oral.

El método permite clasificar a los pacientes en tres subpoblaciones caracterizadas por un perfil de respuesta diferente.

Descripción

La alergia a las proteínas de la leche de vaca mediada por IgE es una enfermedad común que afecta aproximadamente a un 2.5 % de los niños menores de 2 años. El único tratamiento aceptado hasta el momento es la eliminación estricta de la leche de la dieta, pero recientemente, la inmunoterapia oral basada en proteínas de la leche (CM-OIT) se ha establecido como un posible tratamiento, que se encuentra en fase experimental.

Por el momento, no existe ningún test para predecir la respuesta de los pacientes, los efectos adversos esperados o el tiempo estimado para alcanzar la tolerancia a la leche.

Nuestro grupo ha identificado y validado una nueva combinación de péptidos para determinar el perfil de IgE de cada paciente y predecir su respuesta a CM-OIT, mediante técnicas basadas en *microarray*.

El test de diagnóstico incluye 16 péptidos que predicen tanto la seguridad (efectos adversos) como la eficacia (duración del tratamiento), clasificando a los pacientes en tres subpoblaciones de riesgo: bajo, moderado y alto.

La predicción de respuesta a CM-OIT permitiría a los profesionales sanitarios identificar aquellos pacientes de alto riesgo y diseñar los diferentes esquemas de duración y la medicación más adecuada para ellos.

Ventajas e innovaciones

En la actualidad no existe un método alternativo para la predicción de la respuesta al tratamiento con inmunoterapia oral basada en proteínas de la leche (CM-OIT).

La tecnología desarrollada se comercializará como un producto de diagnóstico *in vitro* no invasivo y de uso rápido y eficaz en el punto de atención (*point of care*).

Estado de desarrollo

El método basado en *microarrays* se encuentra en fase de validación clínica.

Derechos de Propiedad Intelectual

Solicitud de patente:

P201331200; PCT/ES2014/070634.

Fecha de prioridad: 1 agosto 2013

Co-titularidad: 65% Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal - FIBioHRC

35% Hospital Clínico San Carlos

Palabras clave de la tecnología

006001006 Diagnostics, Diagnosis

Palabras clave del mercado

005001012 In-vitro diagnostics

Papel deseado de los colaboradores

Validación clínica de biomarcadores
Desarrollo de tecnologías *point of care* / kit de diagnóstico *in vitro*

Opciones de colaboración deseadas

Acuerdos de licencia
Acuerdos de co-desarrollo técnico



Contacto

Diego Velasco – tel. +34 913369132

eMail: dvelasco@salud.madrid.org

www.irykis.org