



Péptidos del veneno de alacrán con propiedades inmuno-moduladoras

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

Son péptidos para el desarrollo de nuevos fármacos con característica inmuno-moduladoras. Estos fármacos pueden controlar enfermedades tales como: *artritis reumática, diabetes tipo 1, esclerosis múltiple, síndrome de Sjogren, lupus eritromatoso sistémico, miastenia grave, enfermedad del tejido mixto conectivo*, entre otras.

Descripción de la tecnología

Se encontró en el veneno de alacranes, péptidos que son capaces de inhibir de forma específica y con alta afinidad los canales Kv1.3 de linfocitos humanos. Los Linfocitos T auto-reactivos en los cuáles la sobreexpresión de canales de potasio Kv1.3 está aumentada y potencialmente pueden ser controlados por inhibidores específicos de estos canales iónicos (péptidos).

Grado de desarrollo

Ya se realizó la purificación y caracterización de los péptidos en el laboratorio, falta realizar las pruebas clínicas necesarias para su uso en el tratamiento de enfermedades inmunológicas.

Información de mercado

Este mercado está impulsado por la creciente incidencia de complicaciones autoinmunes y la adopción creciente de productos biológicos como la primera línea de terapia para las enfermedades autoinmunes y etiquetas ampliadas de los actuales fármacos terapéuticos.

De acuerdo a un estudio de la empresa *Global Industry Analysts, Inc.* para el año 2011 el mercado global de terapias para enfermedades autoinmunes fue de cerca de \$55 billones de dólares y se estima que para el año 2017 crecerá a los USD \$77 billones.

Las empresas que intervienen en el desarrollo de nuevos fármacos para padecimientos auto-inmunes, siguen dependiendo de una mayor eficacia, la ampliación de las indicaciones y del modo conveniente de administración de medicamentos para garantizar el éxito de sus productos.

Inventor

Dr. Lourival Possani
(Instituto de Biotecnología)

Estatus de la propiedad intelectual

Patente publicada Suiza No. W0 2008/139243 A1, 20 Nov 2008. Concedida en: Europa 07734817.5, Estados Unidos 12/599,978, China 200780053305.7, Canadá CA 2686216, Australia 2007353147, Israel 202113, Euroasia 200901530, Corea 10-2009-7026000, Brasil (pendiente), Cuba 2009-0194, Japón (pendiente), India 7396/DELNP/2009, México MX/a/2009/01209, Israel 202113, Corea 10-2009-7026000, y Singapur 200907395-8. (en trámite).

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209