



Número: 1338
Lunes,
16 de julio de 2007

Buscar

Edición Actualizada
Portada
Granada
Nacional
Internacional
Sociedad
Cultura
Ciencia y Tecnología

Deportes
Economía

IMAGENES

Actualidad
Sociedad
Deportes
Infografías

SUPLEMENTOS



Servicios

Foros
Clasif. deportivas
El tiempo
Farmacias
Loterías y quiniela
Televisión
Documentos
Hemeroteca
Páginas amarillas
Páginas blancas
Callejero
Alojamientos
Restaurantes

Magazine

BLOGS

Tecnología aplicada
La esfera imperfecta
Los tiempos cambian
El lector sin prisas

CONÓZCANOS

Localización
Tarifas de publicidad

Canales

Bolsa y Mercados
Fútbol
Motor



Granada

[Campus de la Salud](#)

Una empresa investiga el ADN sintético para tratar el cáncer

Una empresa con sede en Granada, Era7, lleva a cabo un estudio en genomas de bacterias que tiene como objetivo la aplicación de ADN sintético en el tratamiento de enfermedades como el cáncer o las alergias.

La empresa Era7, con sede en Granada, ha realizado un estudio computacional en genomas de bacterias cuyos resultados abren nuevas vías de investigación en la aplicación de ADN sintético en el tratamiento de infecciones graves, alergia y cáncer.

El objetivo del estudio era descubrir posibles secuencias de ADN bacteriano que estimulen el sistema inmune, explicó a Efe un portavoz de esta empresa bioinformática ubicada en el BIC del [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) de Granada.

Mediante métodos bioinformáticos propios, la empresa ha realizado estudios que han permitido predecir la actividad inmunoestimuladora de secuencias repetitivas de ADN de los genomas de cuatro especies de bacterias que causan graves enfermedades en el hombre, como la meningitis. La principal aportación del estudio, cuyos resultados han sido validados con experimentos posteriores realizados por la Universidad sueca de Goteborg con la colaboración del Instituto López Neyra del CSIC en Granada, es que abre nuevas vías de investigación para el tratamiento de infecciones graves producidas por estos patógenos.

Además, explicó el investigador, el estudio puede contribuir a acelerar investigaciones basadas en el uso de secuencias de ADN sintéticas en el tratamiento contra el cáncer.

En la actualidad existen fármacos en experimentación contra tumores que consisten en secuencias de ADN sintetizadas en el laboratorio que consiguen estimular la inmunidad innata del paciente. El sistema inmune innato del hombre reconoce secuencias de ADN de patógenos.

Al identificarse las secuencias naturales de estos patógenos -hasta ahora sólo se conocían sintéticas-, la nueva información puede ser utilizada por los investigadores para diseñar nuevas secuencias sintéticas de ADN más eficaces en la estimulación del sistema inmune y mejorar esos tratamientos aún experimentales.

Se trata de la primera vez que se conocen secuencias naturales de bacterias, señaló el investigador, que aunque subrayó la importancia del hallazgo, abogó por no caer en "triumfalismos".

Novedad. A diferencia de los estudios ´in vitro´ -los realizados con tubos de ensayo- o ´in vivo´ -con animales de laboratorio-, los computacionales son aquellos desarrollados con ordenadores a través exclusivamente de la informática, una modalidad que se inició en los años ochenta y que en la actualidad goza de gran aceptación entre los investigadores.

Desde el punto de vista metodológico, la bioinformática permite disminuir sensiblemente el número de experimentos a desarrollar, lo que supone un importante ahorro en tiempo, dinero y esfuerzo, explicó.

El estudio ha sido publicado en la revista The Journal of Immunology de la asociación americana de inmunólogos.

Servicios

- Enviar esta página
- Imprimir esta página
- Atención al lector

Anterior

Volver

Siguiente

Empleo

Si quieres trabajar con nosotros como diseñador-maquetador envíanos tu curriculum a la siguiente dirección de correo electrónico curriculumgranada@epi.es

Canal Motor



Canal Motor

Noticias, novedades y servicios relacionados con el automóvil



Siga el Mundial de Fórmula 1 en directo con nuestro especial

Buscador



Búsqueda

Canal



Mercado financiero

Las noticias y los resultados de los mercados de valores en directo

Canal



Canal Futbol

Siga en directo los partidos de las mejores ligas y competiciones

Canal Coche



Coche del año

Elija al mejor vehículo de 2008 y gane premios



La Opinión de Granada es un producto de **Editorial Prensa Ibérica**.

Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de La Opinión de Granada.

Aviso legal

RSS

Otras publicaciones del grupo Editorial Prensa Ibérica:

Diari de Girona - Diario de Ibiza - Diario de Mallorca - Empordà - Faro de Vigo - Información - La Nueva España - La Opinión A Coruña - La Opinión de Granada - La Opinión de Málaga - La Opinión de Murcia - La Opinión de Tenerife - La Provincia - Levante-EMV - Mallorca Zeitung - Regió 7 - Súper Deporte - The Adelaide Review