

Año V, núm 2265 - Domingo, 15 de Julio de 2007 - Última Actualización: 12:42h

GranadaDigital

No se pierda...



Titulares del día



Previsión



Mínima: 17

Máxima: 35

[TITULARES DEL DÍA](#)

[Páginas Amarillas](#)[Páginas Blancas](#)[Callejero](#)[Alergias: Besana portal agrario](#)

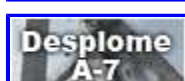
Secciones

- [Local](#)
- [Provincia](#)
- [Andalucía](#)
- [Nacional](#)
- [Internacional](#)
- [Deportes](#)
- [Universidad](#)
- [Cultura](#)
- [Economía](#)
- [Sucesos](#)
- [Sociedad](#)
- [Reportajes GD](#)
- [Entrevistas GD](#)

Canales



Especiales



Servicios

- [Clasificados](#)
- [Farmacias de guardia](#)
- [Museos](#)
- [Transportes](#)
- [Televisión](#)
- [Loterías](#)
- [Telfonos](#)
- [El Tiempo](#)
- [Ocio](#)
- [Cartelera](#)
- [RSS](#)

VALORACIÓN

Su opinión sobre este artículo :



Imprimir



Enviar

Enviar noticia a...



Menéame



Digg



Del.icio.us



Fresqui



Yahoo

Nota: para poder enviar el contenido a estos servicios puede ser necesario registrarse en ellos.

estudio

Nuevas vías de investigación en el tratamiento de enfermedades graves, alergias y cancer

15/07/2007 - 12:37

EP

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 "triunfalismos".

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.

Era7 es una empresa bioinformática ubicada en el BIC del [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) que aporta servicios de consultoría bioinformática, soluciones informáticas para hospitales y empresas biotecnológicas y servicios de expresión de conocimiento

GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail:
redaccion@granadadigital.com, publicidad@granadadigital.com

Tlf.: 958 26 75 84 - C/ San Antón, 73, 3ª Planta, Granada 18005

Granada Digital no secunda ni corrobora los artículos de opinión ni las manifestaciones expresadas en los foros de debate de este diario, y en consecuencia, no se hace responsable del contenido de los mismos.

Auditado por [OJD Interactiva](#)