

BUSCAR EN EL
CANAL

Noticias

BUSCAR



SOCIEDAD

salud-inmunologia 15-07-2007

Estudio en genomas de bacterias abre investigación en tratamiento infecciones

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'.

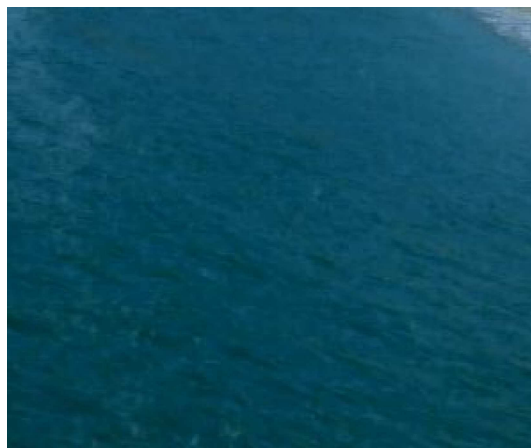
A diferencia de los estudios in vitro -los realizados con tubos de ensayo- o in vivo -con animales de laboratorio-, los computacionales son aquellos desarrollados con ordenadores a través exclusivamente de la informática, una modalidad que se inició en los años ochenta y que en la actualidad goza de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

PUBLICIDAD



Portada

Sociedad

- La Familia Real
- Hombre Actual

Provincias

Nacional

Internacional

Sucesos

Sociedad

Ciencia

Cultura

Especiales

Finanzas/Invertia

Legal

Día en imágenes

Videos

Loterías

El tiempo

Televisión

Tráfico

Chat

Foros

Terra Actualidad - EFE

[Viviendas en A Coruña](#)

Buscador de pisos y chalets de nueva construcción

www.newlar.com

[Tasar Pisos A Coruña](#)

Introduzca los datos de su casa y obtendrá una estimación de su valor

www.tasamadrid.com

[portal de Xuventude](#)

emprego, lecer, viaxes, ensino, vivenda, conducción, sexualidade

www.xuventude.net

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo