



ACTUALIDAD

OPINIÓN

AL MINUTO

GENTE & OCIO

EDICIONES

PARTICIPACIÓN

SERVICIOS

[PORTADA](#) > [Valencia](#) > [Valencia](#)

El ADN podría utilizarse en el diseño de fármacos para tratar enfermedades genéticas

EFE

VALENCIA. La sexta Reunión

sobre Ácidos Nucleicos y Nucleótidos, que se clausuró ayer en el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, puso de manifiesto el papel del ADN en el diseño de fármacos que traten enfermedades de base genética. El encuentro dió a conocer las últimas novedades en el campo de la bioinformática aplicada al estudio del ADN y ARN, incluyendo predicción de estructuras funcionales de ARN y simulación por ordenador de sistemas constituidos por ácidos nucleicos.

La reunión, organizada por los investigadores del CIPF, José Gallego y Susana Rodríguez, y que ha contado con la asistencia de más de 70 especialistas de todo el mundo, ha analizado de forma multidisciplinar la estructura, dinámica, función y reconocimiento de ácidos nucleicos desde diversos puntos de vista: biología, biofísica, química, bioinformática y química computacional.

Entre los ponentes destacaron científicos como Fareed Aboul-Elda, procedente de la Lousiana State University; Miguel Coll, del Instituto de Biología Molecular de Barcelona; Josep Vilardel, del Centro de Regulación Genómica; Stefan Washietl, del Instituto de Bioinformática Europeo del Reino Unido y Jens Wohnert, de la Universidad de Texas.

Investigación en la Comunidad

El conseller de Sanidad, Manuel Cervera, destacó «el alto nivel que ha alcanzado la investigación sanitaria en la Comunidad Valenciana, como lo demuestra el hecho de que científicos de todo el mundo elijan Valencia para venir a presentar los avances que han conseguido». Cervera subrayó «la apuesta de la Generalitat Valenciana por el bienestar de todos los ciudadanos impulsando una investigación sanitaria de calidad que trabaja día a día por mejorar la calidad de vida del paciente».

No sólo un «simple mensajero»

Por su parte, los organizadores explicaron que diferentes investigaciones científicas desarrolladas en los últimos años han descubierto que el Acido Ribonucleico (ARN) desempeña muchas más funciones que la de ser un simple «mensajero» encargado de traducir la información genética contenida en el Ácido Desoxirribonucleico (ADN) en forma de proteínas. Muchas de estas funciones están ligadas a la «plasticidad» de esta molécula, es decir, a su capacidad de formar estructuras tridimensionales complejas similares a las formadas por las proteínas.

Una parte de las ponencias de las reuniones que ha acogido el CIPF han estado dedicadas al análisis de la función biológica del ácido nucleico en la célula. En numerosas ocasiones, estas estructuras desempeñan funciones biológicas esenciales para la supervivencia de la célula; en ciertos casos son capaces de romper y formar enlaces químicos, una actividad que se creía hasta hace poco exclusiva de las proteínas.

Los científicos han abordado tanto el estudio del ADN y ARN como dianas a las que dirigir los fármacos, como la propia utilización de los ácidos nucleicos como agentes farmacológicos. En este sentido, ha destacado la ponencia dedicada a la denominada estrategia «antisentido». Esta técnica se basa en el uso de moléculas de ADN y ARN, previamente modificadas, como agentes terapéuticos diseñados para bloquear la expresión de proteínas implicadas en distintas enfermedades.

Desde su inauguración, el CIPF se ha convertido en uno de los centros más punteros del mundo en investigación en áreas como la medicina regenerativa, la genómica, la biomedicina o el descubrimiento de nuevos fármacos.

ANUNCIOS GOOGLE

[Tasar Inmueble Valencia](#)

Introduzca los datos de su casa y obtendrá una estimación de su valor
www.tasamadrid.com

[Impotencia Valencia](#)

Médicos especialistas Tratamientos seguros y efectivos
www.bostonmedicalgroup.es

[¿Estas Buscando un Curso?](#)

Todos los cursos que necesitas en la Especialidad que buscas
www.Emagister.com/Cursos

OPCIONES

Artículo leído 12 veces

[Imprimir este artículo](#)[Enviar por email](#)

Enviar a



¿Qué es esto?

MÁS NOTICIAS EN LA HEMEROTECA DE:

[podría](#) , [utilizarse](#) , [diseño](#) , [fármacos](#) , [para](#) , [tratar](#) , [enfermedades](#) , [genéticas](#)

MÁS NOTICIAS DE:

[Nacional](#)