



INVESTIGACIÓN

Estudian el papel del ADN en fármacos para tratar enfermedades de base genética

13:16 ☆☆☆☆☆



La sexta Reunión sobre Ácidos Nucleicos y Nucleótidos, que hoy se ha clausurado en el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, ha puesto de manifiesto el papel del ADN en el diseño de fármacos que traten enfermedades de base genética.

EFE El encuentro, que se inició ayer jueves, se ha dado 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, informaron a EFE fuentes de su organización.

La Reunión ha sido organizada por los investigadores del CIPF, José Gallego y Susana Rodríguez, y ha contado con la asistencia de más de 70 especialistas de todo el mundo.

En las diferentes ponencias organizadas se han 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 ha destacado la presencia de científicos como Fareed Aboul-Elda, procedente de la Louisiana 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.

El conseller de Sanitat, Manuel Cervera, ha destacado "el alto nivel que ha alcanzado la investigación sanitaria en la Comunitat 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 ha subrayado "la apuesta de la Generalitat 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".

Los organizadores han explicado que diferentes investigaciones científicas desarrolladas en los últimos años han descubierto que el Ácido 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, han señalado.

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.

COMPARTIR



[¿qué es esto?](#)

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »