



Manel Esteller recibe el premio Vanguardia de la Ciencia por su investigación epigenética

Una nueva visión del ADN

BARCELONA Redacción

El ADN ya no es lo que era.

La antigua visión que veneraba los genes como amos y señores de nuestro cuerpo ha quedado obsoleta. En su lugar, emerge una nueva visión más matizada en la que no importa sólo como son los genes sino sobre todo cómo actúan. Esta actuación depende, a su vez, de los factores ambientales a los que se ven expuestas las células.

Así, nuestra salud y nuestras enfermedades no son el resultado de un determinismo genético –excepto en casos extremos– sino de una plasticidad epigenética, el área de investigación en la que Manel Esteller es reconocido como una figura mundial. Por sus últimos resultados en epigenética, que explican que las diferencias entre personas se deben en gran parte a cómo están regulados nuestros genes –y no a cómo son–, Esteller ha sido votado como ganador del premio Vanguardia de la Ciencia por los lectores de *La Vanguardia* y por

Los premiados

1. Manel Esteller. *Idibell / Icrea*

Ha demostrado que las diferencias entre personas no se deben sólo a cómo son sus genes sino a que estos genes, incluso siendo iguales, pueden actuar de manera distinta

2. Pia Cosma y Daniela Sanges. *CRG/Icrea*

Han desarrollado y ha patentado una terapia, aún experimental, para regenerar la retina a partir de células madre

3. Manuel Serrano y María Abad. *CNIO*

Han conseguido que células de ratones adultos vuelvan a comportarse como células madre embrionarias dentro del cuerpo de los propios animales. La investigación abre una nueva frontera en la medicina regenerativa



JORDI PLAY

Premio a la excelencia. El investigador Manel Esteller muestra el premio entregado por Antoni Castellà, secretario de Universitats i Recerca de la Generalitat, ante la mirada de Marta Lacambra, Germán Ramon-Cortés y el director de *La Vanguardia*, Màrius Carol

el comité científico asesor del premio.

El premio, que este año llega a su cuarta edición, es una iniciativa conjunta de *La Vanguardia* y la Fundació Catalunya-La Pedrera para dar visibilidad a las investigaciones de excelencia que se realiza en España. El galardón se concede al trabajo votado como el más importante que se ha presentado en el año anterior.

Esteller, del Institut d'Investigacions Biomèdiques de Bellvitge (Idibell), recibió ayer el galardón en un acto celebrado en La

Pedrera que contó con una nutrida representación de la comunidad científica. En el acto, presidido por Antoni Castellà, secretario de Universitats i Recerca de la Generalitat, Esteller explicó cómo se regulan los genes a través de la epigenética. El fenómeno se basa en estructuras químicas que se sitúan sobre el ADN. Estas estructuras silencian los genes, lo que permite regular que un gen esté más o menos activo. Cuando el mecanismo falla y un gen se activa en un tejido en el que debería estar silenciado, explicó Este-

ller, se producen enfermedades.

Màrius Carol, director de *La Vanguardia*, destacó que “los ocho proyectos finalistas de la edición de este año demuestran que, pese a las dificultades, la ciencia en nuestro país sigue produciendo resultados de primer nivel”, pero advirtió sobre el efecto perjudicial que los recortes indiscriminados están teniendo en el mundo de la investigación.●

VEA EL VÍDEO DEL ACTO DE ENTREGA DE LOS PREMIOS EN www.lavanguardia.com/vanguardia-a-de-la-ciencia