

Miércoles, 30 de enero 2013

LA VANGUARDIA.COM | Vanguardia de la Ciencia

BIOMEDICINA

Investigación finalista de la tercera edición del premio Vanguardia de la Ciencia

La maravilla de las células madre embrionarias

Luciano di Croce (Centre de Regulació Genòmica-Icrea) y Lluís Morey (Centre de Regulació Genòmica)

Vanguardia de la Ciencia | 27/01/2013 - 00:07h



Luciano di Croce (Centre de Regulació Genòmica-Icrea) y Lluís Morey (Centre de Regulació Genòmica), finalista en la tercera edición del premio Vanguardia de la Ciencia Mané Espinosa

JOSEP CORBELLA
Barcelona

¿Cómo lo hacen las células de un embrión para poder convertirse en cualquiera de los múltiples tipos de células del cuerpo humano? ¿Y cómo lo hacen las células de una persona adulta, que tienen el mismo ADN que las del embrión, para mantenerse fieles a un tejido, de modo que las células de la piel, por ejemplo, no se conviertan en células de hígado o de nuevo en embrionarias? La respuesta, según han demostrado Di Croce y Morey, está en un grupo de proteínas llamadas Polycomb. Tras un año y medio de investigación, Di Croce y Morey han descrito con detalle cuáles de estas proteínas están activas en la vida embrionaria y cuáles se activan a edades posteriores. La investigación abre la vía a desarrollar terapias de medicina regenerativa (basadas en convertir células como las embrionarias en adultas), así como nuevos tratamientos contra el cáncer (enfermedad en que células adultas vuelven a comportarse como embrionarias).

Cómo votar a los candidatos

La encuesta para votar en la web se activó el domingo 27 de enero y permanecerá abierta hasta el jueves 28 de febrero a medianoche.

Los artículos que presentamos en estas páginas permiten formarse una idea sobre las investigaciones finalistas. Los lectores interesados en saber más sobre los ocho candidatos encontrarán información adicional tanto en la edición impresa de La Vanguardia (que dedicará un artículo específico a cada uno de los finalistas todos los sábados y domingos de febrero) como en la web (que se enriquecerá en las próximas semanas con contenidos adicionales y enlaces relacionados con las investigaciones).

GANADORES

Las tres investigaciones que hayan obtenido más votos se anunciarán en la primera semana de marzo.

ENTREGA DE PREMIOS

El acto de entrega del premio tendrá lugar en La Pedrera en mayo. Se invitará a los autores de las investigaciones premiadas a explicar sus trabajos para un público no especialista.