

Artico registra récord de descongelamiento

La capa de hielo del océano glacial Ártico registró en su verano boreal un nuevo récord de descongelamiento, según explicaron los científicos, no por un factor estacional, sino más bien por efecto del calentamiento global. Georg Heygster, científico del

Instituto de Física Medioambiental de la Universidad de Bremen, explicó a la BBC que la superficie helada en verano se ha reducido desde 1972 en un 50%. Esto estaría afectando al ecosistema, ya que cada vez la fauna tiene menos espacio vital para subsistir.

Crean tipo de gato inmune al sida felino

Científicos desarrollan un gato inmune al virus que causa el sida felino y que podría ayudar a encontrar cura al sida en humanos. Para ello, insertaron genes de moso y de medusas, que hicieron que las células modificadas e introducidas brillaran.

Descubren mayor cantidad de exoplanetas

Astrónomos, a través del sistema HARPS (buscador de planetas) que está en el observatorio La Silla, en Chile y perteneciente a la red europea ESO, informaron de un enorme registro de 10 nuevos exoplanetas, entre ellos 16 súper-Tierras, una de las cuales orbita en el borde de la

zona habitable de su estrella. Este hallazgo es considerado el más grande del último tiempo. Se explicó que los análisis a las propiedades de las encontradas hasta ahora, se comprobó que el 40% de las estrellas similares al Sol tienen al menos un planeta más liviano que Saturno.



CIENCIA & FUTURO

CIENTÍFICOS CHILENOS DESARROLLAN GEN TERAPÉUTICO QUE CONSIGUE FORTALECER LAS NEURONAS AFECTADAS

Inyección de virus en el cerebro logra detener avance del Parkinson

Mediante pruebas con ratones la investigación del Centro de Estudios Moleculares de la Célula obtiene sus primeros resultados.

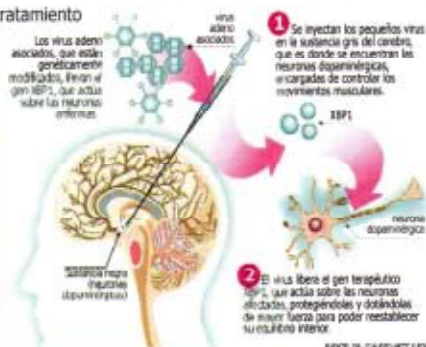
POR FRANCISCA ORELLANA

Una innovadora terapia para detener el mal de Parkinson están realizando investigadores chilenos del Centro de Estudios Moleculares de la Célula, ligado a la Universidad de Chile. Mediante la aplicación de una inyección en el cerebro de pequeños virus genéticamente modificados — que transportan un gen terapéutico específico—, han logrado detener el mal y evitar la muerte de las neuronas afectadas.

Y es que según explica el líder de la investigación, el doctor Claudio Hetz, los primeros resultados del estudio que está siendo aplicado

Cómo funciona el tratamiento

El mal de Parkinson es una enfermedad que afecta las neuronas ligadas a los movimientos musculares. Por ello es que sus síntomas más evidentes son temblor en brazos, manos, piernas, mandíbula o cara, lentitud en los movimientos, problemas de equilibrio o coordinación.



en ratones, han indicado que los neuronas afectadas al entrar en contacto con este gen, se reactivan, se fortalecen y reestablecen el equilibrio en su interior, quedando protegidas de ese mal neurodegenerativo que

ataca los movimientos musculares voluntarios del cuerpo humano, y que afecta a cerca del cuatro millones de personas en el mundo (1% de la población), mayor de 55 años. Su progresión es bastante lenta y

puede ocasionar desde temblores en las manos u otras extremidades, rigidez muscular hasta trastorno del sueño o de dolor.

El especialista explica que bastaría con sólo una inyección para entregar

los primeros efectos positivos en las neuronas afectadas. "Como las neuronas no se reproducen, al recibir el gen terapéutico debería quedarse así por años. Pero lo ideal es aplicarlo lo más tempranamente posible, porque no es que haga aparecer las neuronas que murieron, sino que el objetivo de la terapia es fortalecer las neuronas que aún están vivas para que sigan cumpliendo sus funciones, no mueran sino que se vuelvan más fuerte y funcionen por más tiempo", explica. Agrega que por naturaleza, estos virus están diseñados para escoger ciertas células y no cualquiera, "lo que es muy bueno para las células vecinas", que no se ven afectadas por su función.

Nuevos pasos

Cuatro años ha demorado la investigación en dar sus primeros frutos y ha contado con el apoyo de la Fundación estadounidense Michael J. Fox y la compañía biotecnológica Genzyme para sacarlo adelante.

El especialista explica que están en la etapa pre clínica de la investigación, y espera en un plazo no mayor a dos años comenzar las pruebas en humanos. Además, están también en la etapa de patentar esta metodología y buscando una empresa farmacéutica que la quiera aplicar en el futuro.