

La hormona que podría reducir la depresión y la muerte neuronal

Iván Pérez-Neri

Departamento de Neuroquímica. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Insurgentes Sur 3877; La Fama, Delegación Tlalpan. Ciudad de México 14269, México.
Correspondencia: Dr. Iván Pérez-Neri, ivanperezneri@hotmail.com

Resumen

Aunque la depresión y la muerte neuronal se presentan simultáneamente hasta en el 75% de los pacientes con enfermedad de Parkinson, a la fecha ninguno de los medicamentos utilizados para esta patología combate ambos síntomas al mismo tiempo.

Los resultados de un grupo de investigadores del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía podrían cambiar esta situación. Estudios recientes realizados en el Departamento de Neuroquímica de dicha institución muestran que la deshidroepiandrosterona (DHEA), una hormona esteroide sintetizada tanto por hombres como por mujeres y que se reduce con la edad, podría tener esta función moduladora del sistema nervioso.

Palabras clave: deshidroepiandrosterona, muerte neuronal, estado de ánimo, hormona.

Aceptado: 5 agosto 2016

The hormone that may reduce depression and neuronal death

Abstract

Even though depression and neuronal death are present in up to 75% of Parkinson disease patients, currently, none of the drugs for this disorder relieves both symptoms simultaneously. Results from researchers of the National Institute of Neurology and Neurosurgery might change this situation. Recent studies from the Department of Neurochemistry of that Institute show that dehydroepiandrosterone (DHEA), a steroid hormone of both men and women that is deficient during aging, may have this modulatory effect in the nervous system.

Key words: *dehydroepiandrosterone, neuronal death, mood, hormone*

Hallazgos

En términos generales, la investigación aborda el efecto que tiene la DHEA sobre diferentes sistemas de neurotransmisión (dopamina, serotonina y noradrenalina) involucrados en trastornos psiquiátricos y neurológicos.

En resumen, se muestra que la DHEA podría reducir la muerte neuronal al inhibir a una enzima (monoamino oxidasa, la principal proteína que degrada a la dopamina y otros neurotransmisores) que puede provocar daño por estrés oxidante; también se muestra que la hormona podría reducir la depresión al inhibir a la misma enzima y al estimular a uno de los neurotransmisores que se encuentran deficientes en ella: la noradrenalina.

Con estos resultados, al momento se ha publicado un libro¹ que ha sido ilustrado con detalles artísticos que incluyen imágenes digitales de Enrique Chávez Esparza, obras del pintor Mauricio Soltero, fotografías de José Luis Bueno, así como un prólogo del Dr. Jesús Ramírez Bermúdez.

El primer paso

Actualmente, los investigadores están realizando más estudios sobre este tema en colaboración con el Dr. Ulises Coffeen y el Dr. Francisco Pellicer del Instituto Nacional de Psiquiatría, que ya dieron como resultado la titulación de una estudiante de Maestría en Ciencias del Instituto Politécnico Nacional. Se abre así la posibilidad de desarrollar nuevos medicamentos a futuro.

Referencias

1. Pérez-Neri I, Chávez E, Soltero M. Efecto de la DHEA sobre el metabolismo cerebral de la dopamina. Hormonas, estado de ánimo y muerte neuronal. Editorial Académica Española. Saarbrücken; Alemania, 2015.

Artículo sin conflicto de interés

© Archivos de Neurociencias