

Analizan los efectos provechosos de la melatonina en el tratamiento de la esclerosis múltiple

Han observado ya que este compuesto protege a animales de experimentación de esta enfermedad neurodegenerativa

Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) pertenecientes al grupo de investigación 'Neuroendocrinología Molecular' perfeccionan un proyecto en el que analizan los efectos provechosos de la melatonina en el tratamiento de la esclerosis múltiple, una vez que se ha experimentado de forma ganadora con animales.

Según informa en una nota la Hispalense, la melatonina se sintetiza a partir del neurotransmisor serotonina. Esta trascendencia se identificó idealmente como un producto de la glándula pineal y participa en una gran diversidad de procedimientos celulares, neuroendocrinos y neurofisiológicos.

Ejerce un papel fundamental sincronizando procedimientos biológicos como el deseo o atenuando los efectos del 'jet-lag'; al mismo tiempo, posee potencial antioxidante. Estas propiedades, aledaño con el hecho de que su producción disminuye a partir de los 40 años, ha estimulado un incremento "vertiginoso" de su uso en la reciente década. no obstante, en la mayoría de los países se distribuye como producto dietético y no como fármaco, lo cual dificulta la evaluación de su eficacia y condiciones técnicas de creación.

El grupo de investigación 'Neuroendocrinología Molecular' de la US fue pionero en el estudio de las acciones inmunomoduladoras de la melatonina hace más de 15 años. Durante este tiempo ha identificado la presencia de receptores de melatonina en órganos y células inmunes, así mismo sus acciones sobre verdaderos mediadores inmunológicos en estilos 'in vitro', y ha delimitado la síntesis endógena de este compuesto en el sistema inmune.

Actualmente, estos especialistas están valorando seriamente los efectos de la melatonina sobre la producción de verdaderos marcadores inflamatorios en células de pacientes con esclerosis múltiple. "De forma complementaria, trabajamos con el tipo animal de la enfermedad, lo cual nos deja analizar en mayor detalle las especificaciones de las células patogénicas responsables de la enfermedad, así mismo analizar la base molecular del componente de acción de la melatonina", ha avisado el profesor de la Universidad de Sevilla Antonio Carrillo Vico, responsable de este proyecto.

"Los resultados que nos hallamos obteniendo son enormemente prometedores, lo que nos hace pensar que la melatonina podría tener efectos beneficiosos en el tratamiento de personas con esclerosis múltiple. Esperamos que el impacto de esta investigación nos permita lograr inversión para el abordaje de un ensayo clínico en pacientes con esta patología, nuestro gran objetivo, y así mover nuestros hallazgos básicos a la clínica, el objetivo de cualquier investigador en el ámbito de la medicina y la biomedicina", asevera Carrillo.

En este proyecto, financiado por la Consejería de Salud, colaboran de manera enormemente estrecha con la Unidad de Neurología y el Servicio de Bioquímica Clínica del Hospital Universitario Virgen del Rocío.

Este profesor de la Hispalense e investigador del grupo de Neuroinmunoendocrinología Molecular del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), dirige al mismo tiempo un último proyecto que forma parte de un proyecto coordinado cuyo objetivo es generar péptidos bioactivos con potencial inmunomoduladora y antioxidante.

Carrillo hace hincapié en que la mejor vía para optimizar la excelencia de vida del ser humano es la prevención; por esto, estos especialistas estudian compuestos nutritivos que al mismo tiempo de

satisfacer las necesidades nutricionales, poseen propiedades beneficiosas sobre la salud. Son los denominados alimentos funcionales.

Fuente: Terra - [pysnnoticias.com](http://pysnnoticias.com)