

NUEVO TRATAMIENTO PARA LA ENFERMEDAD DE PARKINSON

Descripción:

La enfermedad de Parkinson es una alteración del movimiento voluntario de los músculos. Se cree que esta enfermedad es causada por una degeneración de neuronas dopaminérgicas presinápticas en el cerebro, y por tanto de la ausencia de la liberación adecuada del transmisor químico dopamina durante la actividad neuronal. Actualmente, el tratamiento más utilizado para la enfermedad de Parkinson es la administración de L-DOPA, pero los pacientes a menudo sufren de efectos secundarios graves, incluso cuando es suministrado con un inhibidor de la dopa-descarboxilasa periférico como carbidopa o benzaserida que, aunque limitan los efectos secundarios periféricos, no los elimina por completo y además no detiene la progresión de la enfermedad. Otra forma alternativa de terapia es administrar agonistas dopaminérgicos postsinápticos, como la bromocriptina, sin embargo, este enfoque también se asocia con efectos secundarios del sistema nervioso. En vista de lo anterior, está claro que existe una necesidad continua de la provisión de medicamentos seguros para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson y los trastornos del parkinsonismo asociado. La presente invención se refiere a la administración de un factor de crecimiento que, en dosis bajas en un modelo experimental de la enfermedad de Parkinson en ratones, demuestra una mejora clínica, efectos neuroprotectores y antioxidantes, y específicamente a su uso en la elaboración de fármacos o composiciones farmacéuticas con efecto neuroprotector. Este nuevo tratamiento aumenta la expresión de enzimas antioxidantes, disminuye el daño celular oxidativo y restaura la función y la morfología mitocondrial restaurando la función neuronal. Por otro lado, el uso de agonistas selectivos del receptor de este factor de crecimiento desarrolla los mismos efectos que la administración del factor de crecimiento estudiado.

Etiquetas:

[Sistema Nervioso](#), [Tratamiento](#), [Factor De Crecimiento](#), [Parkinson](#), [Neuroprotector](#)

Sectores:

[Biotecnología](#), [Salud](#)

Áreas:

[Ciencias de la Salud](#), [Terapéutica](#), [Biotecnología](#)



Ventajas competitivas:

Es un tratamiento que disminuye el daño celular oxidativo en un modelo de Parkinson, mejora la morfología y la función mitocondrial y disminuye la neurodegeneración y la sintomatología. Se describe por primera vez, un nuevo efecto neuroprotector de los receptores de este factor de crecimiento, abriendo las puertas al desarrollo de farmacoterapéuticos para el tratamiento de estas enfermedades.

Usos y aplicaciones:

La presente invención se engloba dentro del campo de la biomedicina. Concretamente, en el tratamiento de la enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos.

Número de publicación patente: E2927133B2

Titulares: Universidad De Málaga, Junta De Andalucía. Consejería De Salud. Servicio Andaluz De Salud.

Inventores: María Inmaculada García Fernández, Elisa Martín Montañez, Estrella Lara Fernández, Nadia Valverde Moreno, Jose Pavia Molina, David Ladrón De Guevara Miranda, Luis Javier Santin Nuñez, Carmelo Millón Peñuela, Silvana Yanina Romero Zerbo

Fecha de prioridad: 28/04/2021

Nivel de protección: Mundial (países PCT)

Estado de tramitación: Patente concedida a nivel nacional (España) y solicitud de protección a nivel mundial (países PCT)