

Fecha: 26-03-2024
 Medio: El Mercurio
 Supl.: El Mercurio - Cuerpo A
 Tipo: Noticia general
 Título: Científico chileno recibe premio por su aporte a la comprensión del alzhéimer

Pág.: 8
 Cm2: 351,9
 VPE: \$ 4.623.184

Tiraje: 126.654
 Lectoría: 320.543
 Favorabilidad: ☐ No Definida

Cristián Lasagna, ingeniero en biotecnología de la U. de Indiana:

Científico chileno recibe premio por su aporte a la comprensión del alzhéimer

Junto a su equipo identificaron una molécula que favorece la acumulación de la proteína tau en el cerebro, que desencadena el deterioro cognitivo. Esto posibilita una potencial terapia.

C. G.

Por "sus primeros logros excepcionales" en la investigación de enfermedades neurodegenerativas, en particular en torno a la enfermedad de Alzheimer, el ingeniero en biotecnología chileno Cristián Lasagna recibió ayer en EE.UU. el Premio Rainwater para científicos innovadores 2024.

El galardón, que se entrega desde 2018, destaca a investigadores que han desarrollado trabajos y avances científicos en el campo del alzhéimer y las demencias.

El aporte de Lasagna no es menor. Como profesor asociado y director del grupo de Investigación de Enfermedades Neurodegenerativas del Instituto Stark de Neurociencia, en la U. de Indiana, junto a su equipo identificaron un mecanismo mediante el cual la proteína tau, responsable del deterioro cognitivo, se propaga en el cerebro.

En concreto, descubrieron cómo otra proteína, llamada "bassoon", interactúa con tau, facilitando que se acumule en el cerebro y eso termine desencadenando la muerte neuronal y la pérdida de memoria que caracteriza al alzhéimer.

Esto, precisa el investigador a "El Mercurio", abre el camino a crear nuevas terapias. "A partir de esa investigación, creamos una compañía y nos hemos asociado con otras com-



El chileno Cristián Lasagna (a la izquierda) durante la entrega del Premio Rainwater para científicos innovadores 2024, realizada ayer en Washington D.C.

pañías farmacéuticas más grandes para buscar moléculas que sirvan para ese fin".

Utilizando la tecnología de ARN interferente, la idea es generar una molécula que, al inyectarse, suprima la expresión de la proteína "bassoon", para así disminuir la acumulación de tau a nivel cerebral. "Lo hemos probado en ratones y ratas, y ahora esperamos hacer pruebas clínicas en uno o dos años; debería funcionar en humanos también", explica Lasagna al teléfono desde Washington D.C., en donde se realizó la ceremonia de premia-

ción, ayer por la tarde, en el marco de la Conferencia Global Tau2024.

Esta molécula también podría servir para su uso terapéutico en otras patologías, agrega el científico. "La proteína tau se agrega de manera patológica en una veintena de otras enfermedades neurodegenerativas (las llamadas tautopatías). La clave está en escoger al paciente adecuado en estados tempranos de desarrollo".

El hallazgo de Lasagna y su equipo, que involucra a otros investigadores chilenos en EE.UU., fue publicado en la revista Nature Neuroscience en ju-

nio de 2023 y, un mes después, fue premiado como el "estudio más impactante publicado en la investigación del alzhéimer" de los dos últimos años, durante la Conferencia Internacional de la Asociación de Alzheimer, realizada en Países Bajos.

Ahora, además de un trofeo, Lasagna recibió US\$ 200 mil para su investigación. Jeremy Smith, presidente de The Rainwater Charitable Foundation, entidad encargada de promover la investigación en torno a enfermedades neurodegenerativas y que entrega el premio, destacó que el reconocimiento al investigador chileno "reconoce los descubrimientos científicos que podrían conducir a un posible nuevo enfoque terapéutico para las tautopatías. Estamos orgullosos de apoyar su investigación y proporcionar recursos que puedan contribuir a posibles avances futuros en nuestra comprensión de (la proteína) tau".

En la ceremonia también fue galardonada Virginia Man-Yee Lee, de la U. de Pensilvania, en honor a una carrera que abarca varias décadas de descubrimientos que ayudaron a dar mejor comprensión sobre tau y las enfermedades asociadas.

"Ella es una de los tres mejores investigadores del mundo en el área, es una leyenda. Eso hace mucho más especial haber recibido este premio", reconoce Lasagna.

CEDIDA