



Ciudad de México, a 15 de noviembre de 2017

COMUNICADO DE PRENSA

EN ESTADOS UNIDOS RECONOCEN A INVESTIGADORES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE MEDICINA

- Con sus avances en el desarrollo de fármacos para enfermedades neurodegenerativas participaron en el 4th International Congress on Drug Discovery, Designing and Development

C-852

Por sus investigaciones que implican el diseño de fármacos para tratar enfermedades degenerativas, los doctores Marvin Antonio Soriano Ursúa y Eunice Dalet Farfán García, así como la estudiante de maestría Emily Leonela Castillo García, de la Escuela Superior de Medicina (ESM), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), fueron reconocidos durante el 4th International Congress on Drug Discovery, Designing and Development, realizado en Chicago, Illinois, Estados Unidos, el 2 y 3 de noviembre pasado.

Al realizar una exposición oral ante un foro de investigadores de más de 20 países como Japón, China, Bélgica, India, Grecia, Canadá, Rusia y Estados Unidos, el doctor Soriano Ursúa manifestó que las enfermedades neurodegenerativas como Parkinson y Alzheimer, afectan a más de 50 millones de personas en el mundo y según datos oficiales es muy probable que en México la cifra rebase el millón.

Explicó que su investigación se centra en el diseño de fármacos que actuarían en el sistema dopaminérgico para compensar la pérdida de dopamina, un neurotransmisor que se produce en el cerebro y que es esencial para el control del movimiento, además de otros que servirían para identificar agentes que pueden ser peligrosos y que probablemente expliquen el origen y la aparición de algunos casos de la enfermedad de Parkinson.



El también profesor de licenciatura y posgrado de la ESM manifestó que junto con su equipo de trabajo, han encontrado nuevas moléculas atractivas de algunos compuestos a los que agregan el elemento boro para generar compuestos con gran actividad sobre el sistema que alivia el Parkinson. “De acuerdo con los resultados en modelos animales, estos compuestos actúan con mayor potencia y eficacia, es decir, requieren menos cantidad para generar un mayor efecto que los medicamentos actuales”, detalló.

Por su parte, la doctora Eunice Dalet Farfán García junto con su alumna Emily Leonela Castillo García, presentaron una investigación mediante la cual se busca evaluar el efecto del propranolol, fármaco conocido como antihipertensivo, que es utilizado en algunas enfermedades del aparato cardiovascular pero con potencial aplicación en enfermedades neurodegenerativas.

Se trata de un compuesto que ha reportado efectos en el sistema nervioso central como inhibidor de acetilcolinesterasa, que funciona como enzima blanco para tratar esta enfermedad en la actualidad y que también puede tener efectos sobre la anhidrasa carbónica, otra enzima de interés en esta patología, por lo que podría coadyuvar en el tratamiento del Alzheimer, explicaron.

Los politécnicos comentaron que les resulta fascinante estudiar y revelar eventos que podrían resolver incógnitas del funcionamiento y lesiones del cerebro, “porque en la actualidad todavía se desconoce el origen de estas enfermedades, por ello, investigadores de todo el mundo trabajan en el desarrollo de herramientas para su prevención, tratamiento y limitación, y la Escuela Superior de Medicina del IPN no es la excepción, pues se han establecido diversos proyectos que abordan estas patologías”, indicaron.

===000===