



## **Diferencias por sexo en la inducción de la conducta adictiva en ratones con exposición crónica a tolueno**

Ariel Alain Oros González<sup>1</sup>, Eduardo Arreola Serrato<sup>1</sup>, Ricardo Mosco Aquino<sup>1</sup>, Leidy Cristina Herrera Rojas<sup>1</sup>, Beatriz Cruz López<sup>2</sup> y Nayeli Páez Martínez<sup>2</sup>

1 Escuela Superior de Medicina del I.P.N., 2 Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz.  
dralainoros@hotmail.com

Los inhalables son gases o líquidos volátiles que a temperatura ambiente se usan ampliamente con fines de intoxicación. Se ha descrito que el principal componente de los inhalables de mayor consumo en México es el tolueno. Los inhalables producen una gama de efectos conductuales, pero uno de los más deletéreos desde el punto de vista clínico, familiar y social es el desarrollo de la adicción. De manera interesante, en algunas regiones del país, como en la Ciudad de México, el consumo de estas sustancias es equiparable entre hombres y mujeres. Por otro lado, se sabe que existe una diferencia por sexo en el uso y prevalencia de las conductas adictivas con la mayoría de las drogas de abuso, donde las mujeres presentan mayor vulnerabilidad. A pesar de ello, la investigación preclínica sobre sustancias inhalables se ha enfocado en el sexo masculino, en tanto que desconocemos si también las hembras expuestas a estas sustancias pudieran presentar mayor vulnerabilidad a la adicción. Con todos estos antecedentes, en el presente proyecto se propone evaluar las diferencias por sexo en la inducción de la conducta adictiva en animales con exposición crónica a tolueno. Para cumplir con este objetivo se emplearon ratones macho y hembra de la cepa Swiss Webster que fueron expuestos a diferentes concentraciones de tolueno (0 ppm, 2000 ppm, 4000 ppm). La evaluación de la conducta adictiva se realizó con el modelo de sensibilización locomotriz, los días 1, 5, 10, 15 y 20 de exposición a tolueno. Los resultados mostraron que los ratones hembra presentan una mayor sensibilización conductual comparada con los machos en las dos concentraciones de tolueno. Estos datos sugieren que, al igual que con otras drogas de abuso, las hembras presentan mayor vulnerabilidad en la inducción de la conducta adictiva producida por el tolueno.