



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COMUNICADO DE PRENSA

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México, D.F., a 28 de octubre de 2015

INVESTIGACIÓN DEL IPN PARA TRATAR ESQUIZOFRENIA

- **Con resultados óptimos, el estudio se realizó en roedores y sus crías, no genera efectos secundarios**
- **El fármaco cerebrolisina se usa normalmente para controlar el Alzheimer**

C-239

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) realiza una investigación para tratar la esquizofrenia con cerebrolisina, fármaco hecho del cerebro de cerdo que no genera efectos secundarios, en contraste con los medicamentos tradicionales que producen alteraciones en el organismo como visión borrosa, somnolencia, temblores corporales, rigidez muscular, entre otras.

El estudio consistió en lesionar a un grupo de roedores en una sección del hipocampo para provocar muerte neuronal y simular el comportamiento esquizoide. Una vez con la enfermedad se le administró a madres y a sus crías la cerebrolisina, medicamento comúnmente utilizado para tratar el Alzheimer, lo anterior con el propósito de estudiar su efecto en el padecimiento mental.

Las doctoras Sonia Guzmán Velázquez, Patricia Sánchez Olguín y el profesor Roberto Zamudio Hernández de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), concluyeron que el tratamiento con cerebrolisina es efectivo y seguro, ya que el comportamiento esquizofrénico, tanto en la madre como en las crías mejoró notablemente.

Los investigadores explicaron que debido a que el medicamento es producto de la mezcla de aminoácidos y péptidos los efectos secundarios son mínimos e incluso nulos.

El trabajo en el Laboratorio de Neurociencias de la ENCB se llevó a cabo en crías de aproximadamente siete días de nacidas, equivalente al tercer trimestre de gestación en los humanos. “Es importante este periodo ya que surgen conexiones en áreas vitales del sistema nervioso, como el hipocampo y la corteza cerebral. Además, es la primera vez que se realiza este estudio en hembras para observar las alteraciones cognitivas y sociales”, dijo Sánchez Olguín.

En los humanos el desarrollo del sistema nervioso termina alrededor de los 20 años de edad, tiempo en el que surgen las primeras crisis de esquizofrenia y se notan en conductas como la falta de interacción social, nula expresión de las emociones y el surgimiento de una importante susceptibilidad al estrés.

El comportamiento esquizoide en las ratas se observa en la construcción del nido, el cual es diferente a un roedor sano, pisan a sus hijos y los acarrear muy despacio, los desconocen, amamantan poco, y debido a esta falta de atención se presenta una alta mortandad de sus crías.

En este estudio de tipo transgeneracional, se observó que las ratas recién nacidas, aun sin tener una lesión cerebral, se comportaron de igual manera que sus madres esquizoides. Conducta, al parecer, proveniente de imitar a sus progenitoras, lo que permite ver la importancia del comportamiento materno y su influencia en los hijos.

“Las ratas presentaron cambios en la conducta a partir del abandono y/o maltrato de sus madres con características similares a la esquizofrenia, esto se debe, además de la posible imitación, al estrés que surge en ellas a causa de la ausencia materna”, explicó Zamudio Hernández.

===000===