



EFFECTO DE AGOMELATINA SOBRE LOS NIVELES DE MONOAMINAS EN UN MODELO DE DEPRESIÓN MAYOR EN RATA

YAMIL HERNÁNDEZ¹, Evoli Noemi López Morán², Eduardo Brambila Colombres², Julio César Morales Medina³, Gonzalo Flores⁴ y Patricia Aguilar Alonso²

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Posgrado en Ciencias Químicas, BUAP, 3 Centro de Investigaciones en Reproducción Animal, CINVESTAV Tlaxcala, 4 Instituto de Fisiología, BUAP.
yimicasca@gmail.com

Introducción

El Trastorno de Depresión Mayor (TDM) es un desorden mental frecuente que se presenta en la población mundial sin importar edad, sexo, raza o clase social; datos de la OMS revelan que alrededor de 350 millones de personas padecen depresión.

Según la teoría de las monoaminas, en este trastorno, disminuyen las catecolaminas entre las que destacan serotonina (5-hidroxitriptamina, 5-HT) y dopamina. Existen diferentes fármacos usados como antidepresivos entre ellos los Inhibidores Selectivos de la recaptura de Serotonina, siendo su representante típico fluoxetina aunque se han observado efectos secundarios no deseados. Un nuevo fármaco conocido como agomelatina, antagonista de los receptores 5HT_{2C} y agonista de los receptores melatoninérgicos.

Metodología

150 ratas de la cepa Wistar fueron divididas de manera aleatoria en los grupos Sham y OBX. 21 días después de la bulbectomía se realizaron las pruebas conductuales de confirmación de depresión. Una vez confirmada inició el tratamiento con agomelatina y fluoxetina en periodos de 0, 7, 14 y 21 días. Concluido el periodo se realizaron nuevamente las pruebas conductuales, las ratas fueron sacrificadas y se analizaron los niveles de serotonina

Objetivo

Este trabajo retar a Fluoxetina frente a Agomelatina en un modelo de depresión mayor analizando los niveles de serotonina.

Resultados

Los niveles de serotonina se encuentran aumentados cuando se comparan con Fluoxetina. Estos resultados correlacionan con la teoría de las monoaminas y la neurotransmisión serotoninérgica.