

Efecto de la 2-fenil-4,4-bis-(hidroximetil)-2-oxazolina en la Respuesta del Giro Dentado a la Estimulación de la Corteza Endorrinal y en la Actividad Eléctrica Espontánea del Gerbil de Mongolia

Milena DÍAZ MOLINA ^{1*} & Héctor M. PÉREZ SAAD ²

¹ *Departamento de Química Básica. Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de la Habana. San Lázaro y L. Plaza de la Revolución. Ciudad de la Habana. Cuba*

² *Instituto de Neurología y Neurocirugía. Calle 29 y F. Plaza de la Revolución. Ciudad de la Habana. Cuba*

RESUMEN. La epilepsia constituye un desorden neurológico de gran incidencia en la población, con un marcado impacto familiar y social. El gerbil de Mongolia es un modelo de epilepsia de gran utilidad, pues este animal desarrolla crisis espontáneas fenomenológicamente similares a las epilepsias refractarias. En el presente trabajo se estudió el efecto de la 2-fenil-4,4-bis-(hidroximetil)-2-oxazolina (OX) en la respuesta del giro dentado a la estimulación eléctrica de la corteza endorrinal y en la actividad eléctrica espontánea en el gerbil de Mongolia. Se detectó un efecto inhibitorio de OX en esta sinapsis, con una reducción en la amplitud de la espiga de población. El registro de la actividad eléctrica espontánea permitió detectar una disminución de la actividad paroxística del EEG dependiente de la dosis.

SUMMARY. "Effect of the 2-phenyl-4,4-bis-hydroxymethyl-2-oxazoline in the Dentate Gyrus Response to Stimulation of Entorhinal Cortex and Spontaneous Electrical Activity of the Mongolian Gerbil". Epilepsy constitutes a neurological disorder that has great incidence and an enormous familiar and social impact. Mongolian gerbil is a useful epilepsy model because these animals develop spontaneous crisis seemed to the refracted epilepsies. In this paper we studied the effect of the 2-phenyl-4,4-bis-hydroximethyl-2-oxazoline (OX) in the response of the dentate gyrus, during electrical stimulation of entorhinal cortex and the spontaneous electrical activity in the Mongolian Gerbil. It was found an inhibitory effect of OX in that synapsis, with a reduction in the population spikes amplitude. The record of the electric spontaneous activity allowed the detection of a doses-dependent decrease in the paroxistical activity.

PALABRAS CLAVE: Epilepsia, Gerbil de Mongolia, Giro dentado, Hipocampo, Oxazolina.

KEY WORDS: Dentate gyrus, Epilepsy, Hippocampus, Mongolian gerbils, Oxazoline.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. *E-mail:* mdiaz@ifal.uh.cu