
**EXPRESIÓN DE LA SUBUNIDAD β DEL RECEPTOR DE GLICINA ESPINAL EN
MODELOS ANIMALES DE DOLOR NEUROPÁTICO E INFLAMATORIO**

**LUIS FELIPE ARROYO IMAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El dolor crónico es una patología que aqueja a millones de personas en el mundo. En nuestro país, ésta condición afecta alrededor del 40% de la población mayor de 17 años, con una alta prevalencia en la población femenina, personas mayores y en condiciones de preexistencia de enfermedades. El proceso de sensibilización central, que da cuenta del dolor crónico, está determinado por los cambios en la plasticidad de las fibras nociceptivas que favorecen la activación de los nociceptores y la desinhibición de los mismos, produciéndose la instauración y mantenimiento del dolor.

Los receptores de glicina junto con los receptores de GABA son los principales receptores sinápticos encargados de la modulación de tipo inhibitoria en el sistema nervioso central. En estudios previos se ha reportado que el receptor de glicina $\alpha\beta$ se encuentra presente en el asta dorsal de la médula espinal y juega un rol clave en el establecimiento del dolor crónico de tipo inflamatorio.

En este estudio nos planteamos la subunidad β del receptor de glicina cumple un rol importante en el establecimiento y mantención del dolor crónico. El objetivo principal fue evaluar la expresión de la subunidad β de los receptores de glicina. Para esto, se trabajó con modelos murinos de dolor neuropático e inflamatorio, de los cuales se obtuvo tejido del asta dorsal medular donde se expresa el receptor de glicina $\alpha\beta$ y se evaluó su expresión mediante qPCR, Western blot e Inmunofluorescencia. Nuestros datos sugieren que el aumento de la expresión de la subunidad β del receptor de glicina podría estar relacionado con el establecimiento y mantención de la sensibilización central en el dolor crónico