
**DIFERENCIAS SEXUALES EN LA EXPRESIÓN DE LAS SUBUNIDADES DEL
RECEPTOR DE GLICINA EN DOLOR INFLAMATORIO**

**GABRIELA DEL PILAR AMÉSTICA ESCOBAR
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

El dolor inflamatorio involucra diferentes órganos y procesos, en los cuales diferentes moléculas y estructuras se relacionan permitiendo, no solo identificar el lugar y la intensidad del dolor, sino que además cumple una función importante en la activación del sistema de alerta. Al ser un proceso tan complejo e interactuar con tantos factores que pueden modular la forma en la que se experimenta el dolor es que aún no se termina de estudiar de forma completa, por ende, las alternativas de terapia no son integrales ni se ajustan a las necesidades de las personas que lo están experimentando ya que no hay protocolos de diferenciación ni siquiera a nivel sexual ya que en los estudios si bien se sabe que machos y hembras producen moléculas que pueden modular el dolor de forma diferente es por eso que se hace necesario su estudio . El receptor de glicina es una de las tantas moléculas implicadas en el mecanismo del dolor, aún no está estudiado de forma completa ni se ha descrito como es que este se comporta en los procesos del dolor tampoco si es que existe diferencias entre machos y hembras. Sin embargo, en nuestros estudios notamos diferencias claras en la expresión de este en machos y hembras, además que estas últimas tienen un umbral nociceptivo más bajo luego de una lesión inflamatoria inducida por Zymosan A. Las principales diferencias se observaron con respecto las subunidades de GlyR $\alpha 1$ y $\alpha 2$, por lo que se propone que estos pueden estar involucrados en el mecanismo compensatorio para superar la sensibilidad central del dolor.