



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



EVALUACION DEL USO DE CURCUMINA COMO ANALGÉSICO EN UN MODELO DEL DOLOR DE WRITHING TEST

ELDA ARACELI GARCIA MAYORGA¹, Maureen Patricia Castro Lugo¹, Aurora Castro Muro¹, Juan Antonio Córdoba González¹, Nora de la Fuente de la Torre¹, Lourdes Lizbeth Rocha Aguirre¹ y Elda Araceli Garcia Mayorga¹

¹ Universidad Autónoma de Zacatecas. emayorga3@hotmail.com

El dolor se describe como una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada con daño tisular real o potencial, o descrita en términos de dicho daño ⁽¹⁾. La curcumina es el principal polifenol curcuminoide encontrado en la cúrcuma, junto con la demetoxicurcumina, bisdemetoxicurcumina y la recientemente descubierta ciclocurcumina forman el complejo conocido como azafrán indio, raíz amarilla, jengibre amarillo o amarillo natural. La curcumina (C₂₁H₃₀O₆) es también conocida como diferuloilmetano, es un compuesto enólico de bajo peso molecular (369.37g/mol) con punto de fusión 183°C, de color amarillo en medio ácido (pH 2,5-7) y rojo en medio básico (pH > 7), es soluble en solventes orgánicos como dimetilsulfoxido, etanol, metanol o acetona y muy poco soluble en solventes acuosos ⁽²⁾. A la curcumina se le han descrito diferentes propiedades dentro de las cuales están el efecto analgésico y antioxidante ⁽³⁾. El **objetivo** de este trabajo fue identificar el efecto analgésico de curcumina en un modelo de dolor inducido por ácido acético al 0.9% en ratón Balb C. Metodología; se utilizaron 4 grupos de ratones Balb C de 6±2, 1 grupo control al que solo se administró solución salina V.O. (vía oral) por 2 semanas, otro grupo al que se le administró 40 mg/ kg V.O de curcumina y otro al que se administró 80 mg/kg de peso de curcumina por 2 semanas y un grupo control negativo que se administró 500 mg/kg de peso de metamizol previo a la evaluación con ácido acético al 0.9%, registro en tiempo de latencia al primer estiramiento (tiempo que se tarda en mostrar el efecto doloroso) y el número de estiramientos abdominales como respuesta a la estimulo doloroso resultados se encontró una disminución del número de estiramiento en los grupos manejados con curcumina comparados con el grupo control incluso mejor que el grupo al que se le administro el analgésico tipo metamizol y al comparar el grupo de 40 mg y 80 mg es mayor el efecto con la dosis de 80 mg que con la dosis de 40 mg , por lo que se **concluye**, como lo reportan varios autores que la curcumina como reactivo químico es excelente analgésico y como es un producto del tubérculo de la cúrcuma, no se observaron efectos colaterales propios del grupo de los fármaco analgésico.

- 1.- Moreno, C., & Prada, D. M. (2004). Fisiopatología del dolor clínico. *Guía neurológica*, 3, 9-21.
- 2.- Ríos, E., Duque, A. L., & León, D. F. (2009). Caracterización espectroscópica y cromatográfica de curcumina extraída de los rizomas de Cúrcuma (*Curcuma longa* l.) Cultivada en el departamento del Quindío. *Revista de investigaciones Universidad del Quindío*, 19(1), 18-22.
- 3.- Ruitón, C. M. F., Luna, A. C., Carreño, R., & Ávila, C. A. (2014). Colorantes de *Curcuma longa*, estudio de su probable efecto antiinflamatorio analgésico-antiradical libre. *Ciencia E Investigación*, 1 (1), 19-26.

[No incluir el título ni los autores en este espacio]