



XXXII
Congreso
de Educación Química
Farmacéutica Biológica

XXVIII
Reunión
de Estudiantes
de Farmacia



TÍTULO DEL TRABAJO:

TEMA:

AUTOR (ES):

Los dos principales:

Trabajo de Licenciatura () Trabajo Maestría () Trabajo Doctorado () Semestre: _____

Otro () Especifique: _____

Modalidad: Presencial () En línea ()

DIRECCIÓN COMPLETA, TELÉFONO Y FAX Y/O E-MAIL DEL RESPONSABLE DEL TRABAJO

Nota: Título, autores y dirección deberán ir dentro del recuadro del resumen.

RESUMEN:

EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA DEL EXTRACTO ACUOSO DE *Psacalium decompositum* EN LA ARTRITIS REUMATOIDE INDUCIDA EN LA RATA

Estudiante nombre(s) apellidos, título o grado nombre (s) apellidos, título o grado nombre (s) apellidos

Departamento de Farmacia, ENCB-IPN, Wilfrido Massieu s/n. Unidad Profesional Adolfo López Mateos, CP 07738

México.

Tel.: 57 29 63 00 ext. xxxxx, email del autor: xxxxxx@gmail.com

Introducción: la artritis reumatoide (AR), es una enfermedad inflamatoria sistémica crónica, de naturaleza autoinmune, que provoca un gran deterioro en la capacidad funcional, afectando la membrana sinovial de las articulaciones diartroidales teniendo un gran impacto en la calidad de vida de las personas que padecen la enfermedad. Actualmente existen varios tratamientos alternativos para la AR, sin embargo, el impacto económico que puede tener el tratamiento suele ser elevado aunado a la presencia de efectos secundarios por el uso prolongado de los fármacos; a partir de esto se visualiza como alternativa a la Medicina Tradicional Mexicana de manera particular la especie vegetal *Psacalium decompositum*; utilizada empíricamente para el tratamiento de la inflamación, dolores renales, diabetes y en padecimientos hepáticos y renales; por lo que se planteó como **objetivo:** evaluar el efecto farmacológico del extracto acuoso de *Psacalium decompositum* en la artritis reumatoide, inducida con Adyuvante completo de Freund, en la rata. **Métodos:** se utilizaron ratas Wistar hembras de 200 ± 20 g de peso corporal (p.c.), se ambientaron por 7 días a las condiciones de bioterio, con agua y alimento *ad libitum*; al término de éste, se llevó a cabo la medición basal del ancho y espesor de ambas patas y tobillos traseros de la rata; se dividieron a los animales en dos lotes el primero fue el lote testigo (sin inducción de la AR, tratamiento agua) y en el segundo lote se realizó la inducción de la enfermedad con la administración subplantar de una dosis única del adyuvante completo de Freund, en el cojinete de la pata izquierda, el periodo de inducción es de 14 días; en el día 15 se realizaron nuevamente las mediciones ya mencionadas, se dividieron a los animales en tres lotes, el primer lote tratado con bicarbonato de sodio al 5%, el segundo con indometacina (2 mg/kg de p.c.) y el tercero con el extracto acuoso de *Psacalium decompositum* (200 mg/kg p.c.), *per os*, durante 7 días.. El día 22 se hizo una tercera medición de las mismas variables en la rata; se sacrificaron, se les disectó el estómago y duodeno para determinar de manera macroscópica un posible daño o irritación ocasionada por los tratamientos **Resultados:** se observó una disminución de la inflamación del espesor y ancho de la pata de la rata con artritis reumatoide. El segmento gastroduodenal de las ratas tratadas con indometacina presentaron enrojecimiento. **Conclusiones:** El extracto acuoso de *Psacalium decompositum* (200 mg/kg p.c.), produjo una actividad antiinflamatoria similar a la indometacina, únicamente la indometacina produjo irritación gastroduodenal.

RESUMEN GRÁFICO:

