



*Enfermedades Infecciosas
y Microbiología*

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>

XLIII Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Mérida, Yucatán

23 - 26 de mayo de 2018

Centro Internacional de Congresos de Yucatán

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Revista registrada en Latindex, LILACS (Literatura Latinoamericana y de Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDES, Secretaría de Salud, Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periódica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MEDICA.



Núm. especial

VOL.38 SUPLEMENTO 2018

Probióticos gastroprotectores y potenciadores en la reducción de inflamación en tratamiento con diclofenaco en ratas.

Autores: Aguirre-Bañuelos P¹,**Tovar-Oviedo J¹,Gallardo-Wong Villegas P¹,Medina-Noyola R¹,Falcon-Escobedo R², (1) Facultad de Ciencias Químicas UASLP, México; (2) HC Dr. Ignacio Morones Prieto, México.

Ponente:

Juana Tovar Oviedo / Facultad de Ciencias Químicas UASLP / juana.tovaroviedo@gmail.com

Principal:

Patricia Aguirre Bañuelos / Facultad de Ciencias Químicas UASLP / paguirreb@uaslp.mx

Objetivo(s):

Evaluación del efecto antiinflamatorio producido por probióticos como *Lactobacillus rhamnosus* y *Bifidobacterium lactis* y su combinación con diclofenaco, en un modelo de inflamación en la rata y la valoración de la condición del tejido gástrico.

Material y métodos:

Se utilizaron 4 grupos de ratas (n=6), las cuales recibieron respectivamente dosis diarias por vía oral de solución salina (control), probióticos (*Lactobacillus rhamnosus* 10⁹ y *Bifidobacterium lactis* 10⁹), diclofenaco (10 mg/Kg) y una mezcla de diclofenaco y probióticos, durante 9 días. Al décimo día, las ratas fueron inducidas a un proceso de inflamación mediante la administración local de carragenina 5%, en el cojinete de la pata derecha trasera y se administró posteriormente la última dosis de tratamiento para ser evaluado el efecto antiinflamatorio, por reducción del edema plantar, determinado por medición de la conferencia con un micrómetro, durante periodos de 2 horas hasta un tiempo de 8 horas. Al final del experimento se sacrificaron las ratas y se obtuvieron los estómagos, los cuales se procesaron para su evaluación histológica, a través de técnicas de fijación, lavado, aclaramiento, infiltración, inclusión, microtomía y tinción.

Resultado:

Se observó un efecto antiinflamatorio producido por el diclofenaco y por los probióticos, además de un efecto aditivo de la combinación de estos. También se observó que el diclofenaco produce una gastritis severa, y su combinación con los probióticos reduce esta situación.

Conclusiones:

La administración concomitante de los probióticos con el diclofenaco aumenta su efecto antiinflamatorio y disminuye el daño gástrico. Lo cual demuestra que los probióticos pueden ser una alternativa para su uso en combinación con analgésicos antiinflamatorios no esteroideos, para aumentar su efecto antiinflamatorio y disminuir sus efectos colaterales.