



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas en dolor neuropático: regulación farmacológica de la activación de mastocitos inducida por neuropéptidos proinflamatorios

Director: PENISSI, ALICIA BEATRIZ
Codirector: MARIANI, MARÍA LAURA LUCÍA
Área: MEDICINA-INMUNOLOGIA

Resumen de Proyecto:

Teniendo en cuenta que la identificación de nuevas moléculas para el tratamiento eficaz de enfermedades inflamatorias e inmunitarias es una de las principales necesidades médicas actuales y uno de los principales objetivos de la industria farmacéutica, el objetivo de nuestro trabajo es proporcionar nuevas estrategias terapéuticas y una comprensión más profunda del mecanismo de acción de los nuevos fármacos relacionados con el dolor neuropático. Nuestro equipo investigará si algunas lactonas naturales y sintéticas desarrolladas por nuestro laboratorio inhiben la activación de mastocitos peritoneales de rata inducida por neuropéptidos proinflamatorios. Se utilizarán técnicas bioquímicas, químicas, y de biología celular, como también una variedad de técnicas microscópicas. Se espera que los resultados generados contribuyan a diseñar nuevas estrategias terapéuticas para el dolor neuropático.

Palabras Claves : 1- dolor neuropático 2- mastocitos 3- neuropéptidos proinflamatorios

Titulo (Inglés): In search of new therapeutic strategies in neuropathic pain: pharmacological regulation of mast cell activation induced by proinflammatory neuropeptides

Resumen de Proyecto (inglés):

Taking into account that the identification of novel molecules for effective treatment of inflammatory and immune diseases is one of the main present medical needs, and one of the major goals of the pharmaceutical industry, the aim of our work is intended to provide new therapeutic strategies and a deeper understanding of the mechanism of action of new drugs related to neuropathic pain. Our research team will investigate if some natural and synthetic lactones developed by our laboratory inhibit rat peritoneal mast cell activation induced by proinflammatory neuropeptides. Biochemical, chemical, cell biology, and a variety of microscopic techniques will be used. These studies may contribute to new therapeutic strategies for neuropathic pain.

Palabras Claves : 1- neuropathic pain 2- mast cells 3- proinflammatory peptides



EQUIPO DE TRABAJO

PENISSI, ALICIA BEATRIZ

apenissi@yahoo.com.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

COLL, ROBERTO CARLOS

robercoll@gmail.com	Tesista de Posgrado
INSTITUTO DE HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA DE MENDOZA DR. MARIO H. BURGOS	

MARTINEZ, MARICEL ANAHÍ

maricelmartinez16@hotmail.com	Tesista de Posgrado
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIA QUIMICA	

MARIANI, MARÍA LAURA LUCÍA

mmariani@fcm.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021