

Title Analgesic and Anti-inflammatory Activities in Animal Models of Chinese Herbal Recipe Using for Treatment of Arthralgia

Researcher	Asst. Prof. Dr. Supanimit Teekachunhatean	Responsible Officer
	Ms. Puongtip kunanusorn	Co-investigator
	Assoc. Prof. Dr. Ampai Panthong	Co-investigator
	Assoc. Prof. Dr. Chaichan Sangdee	Co-investigator

ABSTRACT

The purposes of this study were to test anti-inflammatory and analgesic activities of Chinese herbal recipe, Duhuo Jisheng Wan (DJW) in animal models. In the acute inflammatory model using carrageenin-induced hind paw edema in rats, DJW showed no anti-inflammatory effect, and in the chronic inflammatory model using the cotton pellet-induced granuloma in rats, it had no antigranuloma formation and did not show any effects on the transudate weight. In addition, it did not show any suppressive effects on the weight gain and the thymus weight of the rats as well. However, DJW possessed marked analgesic effect in formalin test in mice. This study suggests that DJW did not have anti-inflammatory effect but it had marked analgesic activity.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ชื่อเรื่องวิจัย

ฤทธิ์ระงับปวดและด้านการอักเสบในสัตว์ทดลองของตำรับยาสมุนไพร
จีนที่ใช้รักษาอาการปวดข้อ

ผู้ร่วมวิจัย

ผศ. ดร. ศุภนิมิต ทิมขุนทด

หัวหน้าโครงการ

นาง พวงทิพย์ คุณานุสรณ์

ผู้ร่วมวิจัย

รศ. ดร. อำไพ ปั่นทอง

ผู้ร่วมวิจัย

รศ. ดร. ชัยชาญ แสงดี

ผู้ร่วมวิจัย

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อทดสอบฤทธิ์ด้านการอักเสบและฤทธิ์ระงับปวดของตำรับยาสมุนไพรจีนชื่อ Duhuo Jisheng Wan (DJW) ในแบบจำลองในสัตว์ทดลอง ในแบบจำลองการอักเสบเฉียบพลันโดยการทำให้เกิดการบวมของอุ้งเท้าหนูโดยใช้สารจีนิน พบว่า DJW ไม่มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ และในแบบจำลองการอักเสบเรื้อรังโดยการฝังก้อนสำลีเพื่อกระตุ้นให้เกิดการสร้างแกรนูโลมาในหนูขาว พบว่า DJW ไม่มีฤทธิ์ยับยั้งการสร้างแกรนูโลมา และไม่มีผลต่อน้ำหนักของทรานซูเดท อีกทั้งไม่มีผลยับยั้งการเพิ่มขึ้นของน้ำหนักตัวและน้ำหนักต่อมไทมัสของหนูขาวด้วย อย่างไรก็ตาม DJW มีฤทธิ์ระงับปวดได้ดีในการศึกษาที่ทำให้เกิดความเจ็บปวดโดยการฉีดฟอร์มาลินเข้าที่อุ้งเท้าหลังของหนูถีบจักร การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า DJW ไม่มีฤทธิ์ระงับการอักเสบ แต่มีฤทธิ์ระงับปวดได้ดี

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved