

229232

การวิจัยเรื่องฤทธิ์ระงับปวดและต้านการอักเสบของสารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทองมีฤทธิ์มุ่งหมายเพื่อศึกษา ฤทธิ์ระงับปวดและฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทองแบบจำลองที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือหนูถึบจักรและหนูขาว โดยทำการทดลองที่คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพายัพ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและการทดสอบความแตกต่างรายคู่ตามวิธีของ Scheffe จากการศึกษาพบว่า สารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทองมีฤทธิ์ระงับปวด ใน การทดลองใช้กรดอะ瀼ิโนนิกเหนี่ยวนำให้เกิดความเจ็บปวด การทดลองใช้ฟอร์มาลินเหนี่ยวนำให้เกิดความเจ็บปวดในระยะหลัง แต่มีฤทธิ์ระงับปวดเล็กน้อยในการทดลองใช้ฟอร์มาลินเหนี่ยวนำให้เกิดความเจ็บปวดในระยะแรก และ การทดลองใช้ความร้อนเหนี่ยวนำให้เกิดความเจ็บปวด ฤทธิ์ระงับปวดของสารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทองอาจเกิดจากการมีฤทธิ์ขับยั้งการสังเคราะห์และ/หรือการหลั่งสารเคมีที่ก่อให้เกิดความเจ็บปวด เช่น โปแตสเซียม อิโอน โซโดเจน อิโอน อีสตาเมิน ซีโร โตโนน ชั้บสแตนพี สารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทองมีฤทธิ์ลดการบวมของใบหนูหนูขาวจากการทดลองใช้ออกซิฟินิลฟอร์พิโอลิเทนเหนี่ยวนำให้เกิดการบวมของใบหนู ซึ่งเป็นรูปแบบการทดลองที่ใช้คัดกรองฤทธิ์ต้านการอักเสบของสารสกัดเอธานอลจากต้นฟิกทอง ฤทธิ์ต้านการอักเสบดังกล่าวอาจจะสัมพันธ์กับการขับยั้งการสังเคราะห์หรือการหลั่งสารสื่อถ่ายการอักเสบ เช่น อีสตาเมิน ซีโร โตโนน แบปรดีไคนิน และพรอสตაแกรนдин ซึ่งการทำการวิจัยฤทธิ์ต้านการอักเสบในรูปแบบการทดลองอื่น ๆ เพื่อศึกษาฤทธิ์และกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดต้นฟิกทองต่อไป

229232

The present study aimed to investigate the analgesic and anti-inflammatory activities of the ethanol extract from *Cucurbita moschata*. Mouse and rat were animal models used in this study. All experiments were performed at faculty of science Payap University. All data were analyzed by one way ANOVA with Scheffe test. The investigation revealed that the ethanol extract from *Cucurbita moschata* possessed analgesic activity on acetic acid- induced writhing response and late phase of formalin test but with lower effect on the early phase of formalin test and tail immersion. Thus the analgesic activity of the ethanol extract from *Cucurbita moschata* may relate to the inhibitory effect on synthesis and/or release of chemical mediators that cause pain such as H⁺, K⁺, serotonin, histamine and substance P. The ethanol extract from *Cucurbita moschata* also showed inhibitory effect on the anti-inflammatory screening model, ethyl-phenylpropiolate induced ear edema, ofwhich major mediators are histamine, serotonin, bradykinin and prostaglandin. Thus the further study on anti-inflammatory property was suggested to investigate the effect and mechanism on anti-inflammatory activity.