

ชื่อเรื่อง การศึกษาดุรယงของไฟเพอร์เซน และอนุพันธ์ของไฟเพอร์เซนต่อการหลัง interleukin-1beta

คณะศูนย์ดำเนินการวิจัย	นางสาวอรอนดา ศรีนาคติรักษา
	นายพัฒนาศักดิ์ อันเดสสา
	นางสาวสุกัญญาณิช ถือเมฆพันธ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.วัฒน์ชัย รักนันทน์
อาจารย์ที่ปรึกษาอีกคน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทกานา ทิราภา
ภาควิชา	นาสัชกรและภูมิปัญญา
	นาสัชรเกดี และนาสัชชวท
ปีการศึกษา	2550

บทคัดย่อ

ไฟเพอร์เซนเป็นสารสำคัญของพืชในกลุ่ม Piper เช่น พอกไหยาด้า ตีบดี นิยมใช้ในการประดับบ้านห้า และใช้เป็นสมุนไพรเพื่อรักษาความมีดีปักษ์ของ่างกาย เช่น ลดไข้ บรรเทาปวด ด้านการอักเสบ และยังมีฤทธิ์ในการรักษาผดุงซึ่งตัวอย่าง การศึกษาในปัจจุบันมีการตั้งเคราะห์อนุพันธ์ของไฟเพอร์เซน ที่มีผลต่อการหลัง interleukin -1β ซึ่ง interleukin -1β เป็น proinflammatory cytokine ที่มีความสำคัญอย่างมากที่เกี่ยวข้องกับการอักเสบ ในการศึกษา นี้ใช้ whole blood method ในการทดลอง และพบว่าฤทธิ์ในการยับยั้งการหลัง interleukin -1β เกิดขึ้นอย่างกับการทดลองของพันธุ์ครุฑ์ของไฟเพอร์เซน และการเปลี่ยนแปลงหนูแทบที่ตัวแทนไม่ในเมือง มีผลต่อการหลัง interleukin -1β เช่นกัน ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าว สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาอนุพันธ์ของไฟเพอร์เซน ให้มีฤทธิ์ยับยั้งการหลัง interleukin -1β ได้ดีขึ้นขึ้นดังไป

Title: Study of pharmacological effect of piperine and its derivatives on interleukin-1beta secretion

By: Chalitida Dandamrongrak
Pattanasak Thanadkha
Suyanin Horapeapan
Advisor: Dr.Kwanchai Rattanamanee
Co-advisor: Assistance Professor Dr.Nantaka Khorana
Department: Pharmacy Practice
Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy

Academic Year: 2007

Abstract

Piperine is a major ingredient of piper species, *Piper nigrum* Linn. and *Piper longum* Linn. which are commonly used as spices and in various traditional systems of medicine. Piperine displays antipyretic, analgesics, insecticidal and anti-inflammatory activities. In the present study, an attempt has been made to evaluate a set of synthetic analogue of piperine on interleukin -1 β (IL-1 β) secretion, a proinflammatory cytokine which play important roles in inflammatory disease, by using whole blood method. In general, the inhibitory activity on IL-1 β secretion of the parent molecule is increase with the reduction of double bond. The variation of amide nitrogen also changed the effect on IL-1 β secretion. The result of this study could be crucial data for further development of piperine derivatives as a potent IL-1 β inhibitors.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่องการศึกษาถูกที่ของไฟเพอร์เซน และขบวนร่องไฟเพอร์เซนต์ของการพัฒนา interleukin-beta สามารถดำเนินการจนสำเร็จได้ เมื่อจากได้รับความคุณจากอาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ชัยฤทธิ์ พัฒน์มณี ที่ได้ผลลัพธ์ให้คำปรึกษา และคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการท่องเที่ยว และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทา ไกรานา ที่ได้เชิญให้สังสรรค์ที่ใช้ในงานวิจัย และให้ความรู้เกี่ยวกับโครงสร้าง และการของถูกที่ของสารที่ใช้ในงานวิจัยนี้ รวมถึงงานทางด้านอนุสัสดา ซึ่งเป็นมูลค่าอย่างมาก ที่ครอบคลุมและน่า ที่จะนำไปใช้ในการศึกษา ผลงานนี้เป็นภารกิจที่สำคัญและน่าสนใจ ให้ความเป็นกันเองเสมอมา

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ก่อความรักดูแลไปให้ด้วยดี ที่มีส่วนร่วมทำให้งานวิจัยถูกทรงไปได้ด้วยดี ทุกท่านนี้ ขอขอบพระคุณเป็น และความต้องรักความด้วยการท่องเที่ยว และความเป็นก้าวต่อไปของมา ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ประทิษฐิประสาทวิเคราะห์ความรู้และคิดเห็นด้วย จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี่

นางสาวชนลธิตา ตามดีรังษิกษ์
นายพัฒน์ศักดิ์ อันดีค้า
นางสาวธัญญาณิ ลือเม้าพันธ์

