

ไมโครอิมัลชันน้ำมันไพลและสารสกัดพริก เพื่อบรรเทาปวดและอักเสบ



ชื่อผลงานวิจัย	ไมโครอิมัลชันน้ำมันไพลและสารสกัดพริกเพื่อบรรเทาปวดและอักเสบ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 10559 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณภักดิ์ ใจภักดิ์ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเภสัชศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>อาการปวดและอักเสบของกล้ามเนื้อและข้อ เป็นหนึ่งกลุ่มอาการที่ทำให้ประเทศไทยต้องนำเข้ายา กลุ่มยาต้านอักเสบปียะหลายพันล้านบาท การรับประทานยาต้านอักเสบอาจทำให้เกิดแผลในกระเพาะอาหาร ไตวาย หรือแพ้ยาได้ การใช้ยาทาแก้ปวดเฉพาะที่จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง เช่น การใช้เจล ครีม หรือสเปรย์บรรเทาปวด ที่มีตัวยาด้านอักเสบ</p> <p>พริกมีสารสำคัญที่มีประโยชน์ในทางยาคือ สารกลุ่มแคปไซซินออกไซด์ ออกฤทธิ์แก้ปวด มีฤทธิ์ทำให้ผิวหนังแดงทำให้ไม่รับรู้ความรู้สึกปวด รูปแบบยาเตรียมทางผิวหนังที่มีสารสกัดพริกเป็นส่วนผสม ได้แก่ ยาขี้ผึ้ง ครีม เจล โลชั่น ยาฉุน และแผ่นแปะ ส่วนไพลเมื่อนำมาสกัดน้ำมันไพลพบว่าให้ผลดีด้านลดอาการอักเสบ สามารถลดความแดงของผิวหนังและบรรเทาอาการปวดได้ รูปแบบของสารสกัดไพลที่มีในปัจจุบัน ได้แก่ ครีม เจล น้ำมัน แต่ยังไม่มีการผลิตในรูปแบบไมโครอิมัลชันมาก่อน</p> <p>จากสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดด้วยการทำให้รับรู้สึกปวดได้น้อยลงของสารสกัดพริก และสรรพคุณลดขบวนการอักเสบของน้ำมันไพล การใช้สมุนไพรร่วมกันย่อมส่งผลที่ดียิ่งต่อประสิทธิภาพการรักษอาการปวดและอักเสบ จึงได้ประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ไมโครอิมัลชันเพื่อบรรเทาปวดและอักเสบที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพลและสารสกัดพริก โดยรูปแบบไมโครอิมัลชันเป็นระบบนำส่งยาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการนำส่งสารเข้าสู่ผิวหนังได้ดี โดยไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองอีกทั้งเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่หาได้ง่ายในประเทศไทย ช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยน้ำมันไพลซึ่งเป็นน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์จากหัวไพลในปริมาณสูง เตรียมให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำส่งสารเข้าสู่ผิวหนังได้ดี โดยไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง แผ่กระจายได้ดีบนผิวหนัง โดยไม่ทิ้งคราบมันบนผิว และไม่เหนียวหนะหนะ



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 เว็บไซต์ : <http://ip.kku.ac.th> อีเมล : panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

