



ไมโครอิมัลชันเพื่อบรรเทาปวดและอักเสบ น้ำมันไพลและสารสกัดพริก



ชื่อผลงานวิจัย	ผลิตภัณฑ์ไมโครอิมัลชันเพื่อบรรเทาปวดและอักเสบที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพลและสารสกัดพริก
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1303001634 ขึ้นเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2556
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นางสาวนภกัศ ใจภักดี และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะเภสัชศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>อาการปวดและอักเสบของกล้ามเนื้อและข้อ เป็นหนึ่งกลุ่มอาการที่ทำให้ประเทศไทยต้องนำเข้ายา กลุ่มยาต้านอักเสบปียะหลายพันล้านบาท การรับประทานยาต้านอักเสบอาจทำให้เกิดแผลในกระเพาะอาหาร ไตวาย หรือแพ้ยาได้ การใช้ยาทาแก้ปวดเฉพาะที่จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง เช่น การใช้เจล ครีม หรือสเปรย์บรรเทาปวด ที่มีตัวยาด้านอักเสบ</p> <p>พริกมีสารสำคัญที่มีประโยชน์ในทางยาคือ สารกลุ่มแคปไซซินอยด์ ออกฤทธิ์แก้ปวด มีฤทธิ์ทำให้ผิวหนังแดงทำให้ไม่รับรู้ความรู้สึกปวด รูปแบบยาเตรียมทางผิวหนังที่มีสารสกัดพริกเป็นส่วนผสม ได้แก่ ยาขี้ผึ้ง ครีม เจล โลชั่น ยาฉุนวด และแผ่นแปะ ส่วนไพลเมื่อนำมาสกัดน้ำมันไพลพบว่าให้ผลดีต้านลดอาการอักเสบ สามารถลดความแดงของผิวหนังและบรรเทาอาการปวดได้ รูปแบบของสารสกัดไพลที่มีในปัจจุบัน ได้แก่ ครีม เจล น้ำมัน แต่ยังไม่มีการผลิตในรูปแบบไมโครอิมัลชันมาก่อน</p> <p>จากสรรพคุณในการบรรเทาอาการปวดด้วยการทำให้รับรู้ความรู้สึกปวดได้น้อยลงของสารสกัดพริก และสรรพคุณลดขบวนการอักเสบของน้ำมันไพล การใช้สมุนไพรร่วมกันย่อมส่งผลที่ดียิ่งต่อประสิทธิภาพการรักษาอาการปวดและอักเสบ จึงได้ประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ไมโครอิมัลชันเพื่อบรรเทาปวดและอักเสบที่มีส่วนผสมของน้ำมันไพลและสารสกัดพริก โดยรูปแบบไมโครอิมัลชันเป็นระบบนำส่งยาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการนำส่งสารเข้าสู่ผิวหนังได้ดี โดยไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองทั้งเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่หาได้ง่ายในประเทศไทย ช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ประกอบด้วยน้ำมันไพลซึ่งเป็นน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์จากหัวไพลในปริมาณสูง เตรียมให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำส่งสารเข้าสู่ผิวหนังได้ดี โดยไม่ทำให้เกิดการระคายเคือง แผ่กระจายได้ดีบนผิวหนัง โดยไม่ทิ้งคราบมันบนผิว และไม่เหนียวเหนอะหนะ



สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

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

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

