

## ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของ กล้ามเนื้อแบบน้ำ



ชื่อผลงานวิจัย	ผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อแบบน้ำ
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	อยู่ระหว่างการขอรับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 1203000510 ขึ้นเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2555
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์จินตนาภรณ์ วัฒนธร และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>จึงเป็นพืชสมุนไพรที่ปัจจุบันมีรายงานทางวิทยาศาสตร์ว่ามีสรรพคุณมากมาย ได้แก่ฤทธิ์ในการแก้ไอเจ็บจากการเมารถ เมาเรือ หรือการตั้งครบก ฤทธิ์ขับลม ฤทธิ์ด้านการเกิดแผลในกระเพาะอาหาร หรือแม้กระทั่งฤทธิ์ในการลดอาการอักเสบในผู้ป่วยที่มีอาการข้อเข่าอักเสบ เป็นต้น</p> <p>จากสรรพคุณของขิงที่มีฤทธิ์ในการลดอาการอักเสบ ผู้ประดิษฐ์จึงสนใจนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวดหรือทาเพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อแบบน้ำ เนื่องจากพบว่าการผลิตน้ำมันเหลืองหรือน้ำมันเขียวในท้องตลาดหลายชนิดยังขาดหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ในการอธิบายกลไกที่ทำให้ลดการอักเสบหรืออาการปวด และยังไม่พบการนำขิงในขนาดที่เห็นผลต่อการลดอาการอักเสบมาใช้ มีแต่เพียงการกล่าวอ้างถึงสรรพคุณของสมุนไพรก่อนนำมาใช้เท่านั้น</p> <p>ดังนั้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้ทำผลิตภัณฑ์สำหรับทา นวด เพื่อลดการอักเสบของกล้ามเนื้อที่เป็นสูตรน้ำ โดยมีองค์ประกอบของขิงเป็นองค์ประกอบสำคัญในขนาดที่เห็นผลต่อการลดการอักเสบและสามารถทราบถึงกลไกการออกฤทธิ์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีการประเมินการทำงานของเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนส-2 ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่จะทำงานเมื่อมีการอักเสบบริเวณต่างๆในร่างกาย พบว่าสัตว์ทดลองที่ได้รับการทาผลิตภัณฑ์ตามการประดิษฐ์นี้ สามารถลดการทำงานของเอนไซม์ไซโคลออกซีจีเนส-2 ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนี้ยังมีส่วนผสมของสมุนไพรไทยหลายชนิดเป็นการส่งเสริมและเพิ่มมูลค่าสมุนไพรไทยให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้สารสกัดจากขิงในขนาดที่เห็นผลในการลดอักเสบ</li> <li>มีผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์รองรับ โดยทดสอบในหนูทดลอง</li> </ul>

สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณากุล

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : [tlo@kku.ac.th](mailto:tlo@kku.ac.th) หรือ [panravee@kku.ac.th](mailto:panravee@kku.ac.th)