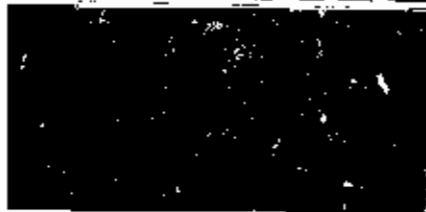


# ครีมลำไยต้านเชื้อเข้าอึกเสบ



เช็ดผิวใบมะขาม



ดร.อุษณีย์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี



ครีมต้านเชื้อเข้าอึกเสบ จากสมุนไพร

การเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวท.ศ.

ดร.อุษณีย์

หัวหน้าโครงการ บอกว่า เนื่องจาก

ใบเมล็ดลำไยมีสารสำคัญได้แก่ กัลลิก แอซิด (Gallic acid) อีลลาจิก แอซิด (Ellagic acid) และสารฟลาโวนอยด์อีกหลายชนิด ซึ่งผลจากการวิจัยพบว่า สารสกัดจากเมล็ด

ลำไยอบแห้งมีคุณสมบัติทางการแพทย์ ได้แก่ สารต้านอนุมูลอิสระ ป้องกันกระบวนการเกิดโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และยับยั้งการขยายตัวของ

จากการค้นพบคุณสมบัติต่าง ๆ ของเมล็ดลำไย จึงนำมารูปลูกพัฒนาโครงการดังกล่าว

ปัจจุบันสามารถแยกสารสกัดจากเมล็ดลำไยที่มีฤทธิ์ด้านการสลายเซลล์กระดูก

อ่อน โดยสารสกัดจากเมล็ดลำไยสามารถยับยั้งการสลายสารองค์ประกอบพื้นฐานของกระดูกอ่อน ได้แก่ สารไกลโคซอมิน ไกลแคนและกรดไฮยาลูโรนิกของเซลล์กระดูกอ่อนได้ดี และสารสกัดยังยับยั้งเอนไซม์แมทริกซ์เมทัลโลโปรตีนเอสที่สลายกระดูกอ่อน เมื่อกระดูกอ่อนจึงไม่ถูกทำลายเป็นการยืดอายุกระดูกอ่อนไม่ให้เกิดการสึกหรอก่อนเวลาอันควร สารสกัดจากเมล็ดลำไยนับว่ามีฤทธิ์ในการปกป้องและยืดอายุกระดูกอ่อนได้เป็นอย่างดี

สำหรับกรรมวิธีการเตรียมสารสกัดจากเมล็ดลำไยอบแห้งที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ด้านการสลายกระดูกอ่อนนี้ ทีมวิจัยได้ดำเนินการยื่นคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ไปแล้วเมื่อปี 2552

ส่วนการศึกษาความปลอดภัยของสารสกัดเมื่อทำการทดลองในหลอดทดลองพบว่ามีความปลอดภัยสูง จึงได้นำสารสกัด

พัฒนาเป็นครีมเพื่อใช้ทาบรรเทาอาการปวด โดยเฉพาะอาการปวดจากกระดูกข้อเสื่อมจากการสึกหรอของกระดูกอ่อน โดยผสมวิตามินอีในครีมเพื่อช่วยบำรุงผิว จากการทดลองนำไปใช้ ไม่ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองและผลข้างเคียง สามารถนำไปใช้ได้หลายรูปแบบ เช่น ครีมนวดป้องกันเชื้อเข้าอึกเสบ บรรเทาอาการปวดเมื่อยจากกล้ามเนื้อตึง หรือนวดบำบัดในสปา

ล่าสุด...สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร หรือ สวท. ศได้ลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิผลงานวิจัยใน "โครงการพัฒนาระบบการผลิตครีมต้านอาการข้อเข่าอักเสบจากลำไย" กับ บริษัท พริน่าเฮิร์บ (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพัฒนาและต่อยอดผลงานให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างมากขึ้น ทั้งนี้ได้เปิดตัวครีมต้านอาการข้อเข่าอักเสบจากลำไยขึ้นเป็นครั้งแรก

ผลงานนี้จึงถือเป็นอีกหนึ่งตัวอย่างของผลงานวิจัยเชิงพาณิชย์ ที่ต่อยอดพัฒนาเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของไทย ให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางมากขึ้น

## ฉลาดคิด

โรคข้อเข่าอักเสบ หรือข้อเข่าเสื่อม เป็นปัญหาของสุขภาพที่เกิดขึ้นบ่อยในผู้สูงอายุ และเป็นปัญหาที่พบทั่วโลก ซึ่งการวิจัยรักษานี้เป็นเพียงการบรรเทาความเจ็บป่วย แต่กลับทำให้เกิดผลข้างเคียงที่ไม่พึงประสงค์ตามมา เนื่องจากยารักษาโรคข้อเข่าหรือข้อเข่าอักเสบในปัจจุบันมักทำให้เกิดอาการข้างเคียงและไม่เหมาะสมกับผู้สูงอายุที่มักมีอาการเจ็บป่วยอื่น ๆ ร่วมด้วย

ขณะเดียวกันแม้ว่าจะมีการนำเอายากลุ่มอื่นเข้ามาใช้ เพื่อลดอาการข้างเคียง แต่ก็มีต้นทุนสูงมากและยังเป็นการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศอีกด้วย

ทีมนักวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นำโดย "ดร.อุษณีย์ วิจิตรเจด คำนวน" จึงพัฒนา "โครงการพัฒนาระบบการผลิตไบโอมัลติเฟร็กชันส์ (Bioactive fractions) ที่มีฤทธิ์ด้านการคลาย

พันธู์ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ด้านการสลายเซลล์เชื้อเข่าจากสารสกัดของลำไย" ขึ้นโดยการสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัย