

เตลีพิวส์

ฉบับที่ 25,541 วันอังคารที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2562 หน้า 23

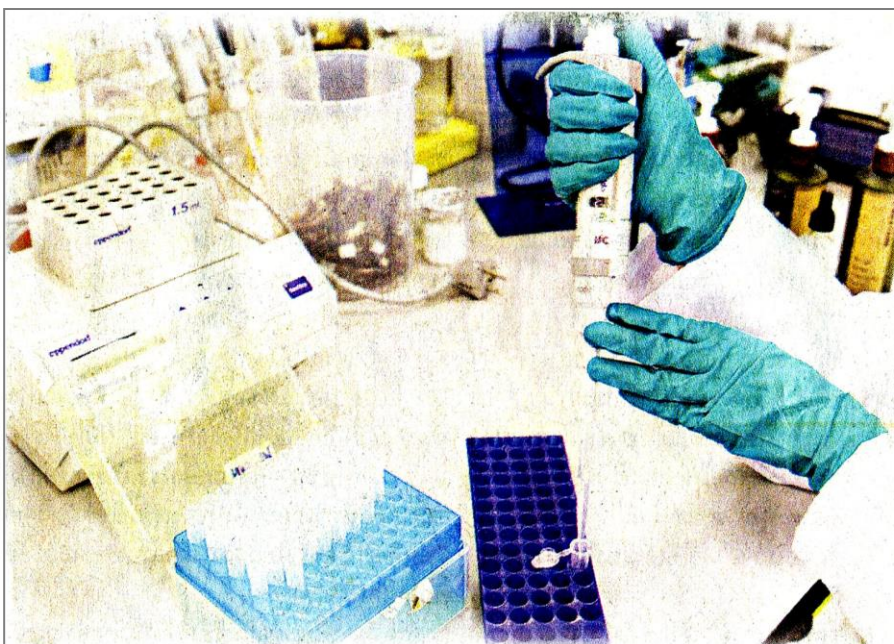
เทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพสารสกัดใบหมี่แก่พร้อม

สมุนไพรคืออีกหนึ่งจุดแข็งของประเทศไทย แต่ยังคงจำเป็นต้องมีการนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาช่วย ต่อยอดภูมิปัญญาชาวบ้าน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพลดข้อจำกัดและเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทย

และโครงการวิจัย “อนุภาคสารสกัดใบหมี่และบัวบกสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง” ก็เป็นอีกหนึ่งตัวอย่างของการใช้นาโนเทคโนโลยีในการพัฒนาต้นแบบ “แชมพู ครีมนวดผม และสเปรย์โทนิก” จากสารสกัดใบหมี่สมุนไพรธรรมชาติที่ใช้ทั่วไปในการผลิตแชมพูของภูมิปัญญาชาวบ้าน

“ดร.มัตถกา คงขาว” นักวิจัยจากห้องปฏิบัติการที่วิจัยเวชศาสตร์นาโน ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดเผยว่า จากการศึกษาเบื้องต้นของฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดใบหมี่ พบว่า มีความสามารถในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์รากผม

แต่สารสกัดจากพืชสมุนไพรไทยแม้จะมีคุณสมบัติดีมาก แต่เมื่อนำมาทำผลิตภัณฑ์มักมีปัญหาเรื่องความคงตัว เนื่องจากความไม่เสถียรของสารสกัด ทำให้เกิดการตกตะกอนเปลี่ยนสี หลังจากการผลิต รวมถึงอาจติดเชื้อทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้



ที่วิจัยจึงใช้นาโนเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดใบหมี่ และเพิ่มคุณสมบัติการต้านการอักเสบของผิวหนัง ซึ่งเป็นอีกสาเหตุหนึ่งของอาการผมร่วง ด้วยการผสมสารสกัดจากบัวบก

โดยมีการพัฒนาอนุภาคลิพิดไอโซมของสารสกัดใบหมี่ บัวบก และใบหมี่ผสมบัวบก ซึ่งเป็นการหุ้มสารสกัดสมุนไพรดังกล่าวด้วยอนุภาคนาโน ทำให้ความคงตัวเพิ่มสูงขึ้นลดปัญหา สี กลิ่น การตกตะกอนที่ไม่ถูกใจผู้ใช้ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการกระตุ้นรากผม

ทั้งนี้ ผลจากการทดสอบในระดับห้องปฏิบัติการกับเซลล์ผิวหนังและเซลล์รากผมพบว่า มีฤทธิ์ในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์รากผมได้ดีเทียบเท่ากับยารักษาอาการผมร่วงที่มีอยู่ในท้องตลาด และลดการอักเสบในเซลล์รากผม

“เราเลือกใช้สารสกัดสมุนไพร 2 ชนิดให้มาทำงานส่งเสริมกัน ทั้งใบหมี่ที่ช่วยกระตุ้นเซลล์รากผม และใบบัวบกที่ช่วยลดการอักเสบผิวหนัง สาเหตุหนึ่งของผมร่วง โดยกระตุ้นเซลล์รากผมได้ดีกว่า 20-30% เมื่อเทียบกับสารสกัดแบบดั้งเดิม”



เป็นต้นแบบแชมป์ ทางปัญญา
ครีมนวดผม และ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบทาง
แฮร์โทนิค พร้อม คลินิก ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมถ่ายทอดให้
ยื่นจดทรัพย์สิน กับผู้ประกอบการที่สนใจในช่วงต้นปี 2563.



นักวิจัยบอกว่า หลังจากพัฒนาให้สาร
สกัดมีความคงตัว โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ของสี ไม่มีการเจริญเติบโตของเชื้อ มีค่า pH
ที่เหมาะสมกับเครื่องสำอาง และมีการกระจาย
ตัวที่ดีในสูตรตำรับแล้ว ได้ผ่านการทดสอบการ
ระคายเคืองในอาสาสมัคร และมีการพัฒนา

