



ปีที่ 70 ฉบับที่ 22518 วันจันทร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2562 หน้า 7

ศูนย์นาโนฟิวส์...ใบหมี+ใบบัวบก บำรุงรากผมลดหนังศีรษะอักเสบ



แม้ที่ผ่านมากลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน ได้นำภูมิปัญญาชาวบ้านมาแปรรูปใบหมีเป็นแชมพูแก้ผมร่วงจำหน่ายกันมากมาย...แต่ยังไม่เคยมีการทดสอบพิสูจน์ในทางวิทยาศาสตร์ว่า ใบหมีมีคุณสมบัติเช่นนั้นแน่ไหนมาก่อน เพราะที่ผ่านมามอกเล่าสรรพคุณแบบปากต่อปาก

กลุ่มแม่บ้านวิสาหกิจชุมชน จ.นครนายก จึงนำแชมพูสระผมจากใบหมีที่ผลิตขึ้นมาส่งต่อให้คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) และศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ทำการวิจัยทดสอบฤทธิ์ในเชิงวิทยาศาสตร์

ดร.มัตถภา ลงขาว ห้องปฏิบัติการที่วิจัยเวชศาสตร์นาโน เผยถึงผลการทดสอบฤทธิ์ในระดับเซลล์รากผมในหลอดทดลองพบว่า สารสกัดจากใบหมีมีฤทธิ์กระตุ้นการเจริญเติบโตเซลล์รากผม ช่วยให้รากผมแข็งแรงได้เป็นอย่างดี



“แต่สาเหตุของผมร่วง นอกจากส่งต่อจากพันธุกรรม ยังมาจากการอักเสบเรื้อรังของหนังศีรษะ จากการศึกษาข้อมูลเราพบว่าใบบัวบกมีสารเอเชียติโคไซด์ (Asiaticoside) ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ลดความเสื่อมของเซลล์ผิวหนัง กระตุ้นคอลลาเจน เพื่อให้แชมพูจากใบหมีช่วยให้รากผมแข็งแรง ลดปริมาณการหลุดร่วงของเส้นผม ทีมวิจัยจึงผสมสารสกัดจากใบบัวบกเพิ่ม”



ด้วยนำสารสกัดทั้ง 2 ชนิดมาผสมทำแชมพู โดยกรรมวิธีผลิตแบบภูมิปัญญาชาวบ้าน แต่ผลที่ตามมาผลิตภัณฑ์ไม่มีความคงตัว เกิดการตกตะกอน สีจากน้ำใบหมีไม่สม่ำเสมอเน่าเสียง่าย และทำให้คุณภาพผลิตภัณฑ์ลดลง

จากปัญหาดังกล่าว ดร.มัตถกาบอกว่า ทีมวิจัยจึงต้องนำเทคโนโลยี นาโน-เอนแคปซูลชัน (Nano-encapsulation) หรือเทคโนโลยีการกักเก็บอนุภาคให้เกิดความคงตัว ช่วยให้สารคงตัว สีไม่เปลี่ยน ไม่เน่าเสียง่าย และยังทำสารสำคัญออกฤทธิ์ซึมผ่านหนังศีรษะได้ดีขึ้น

เริ่มจากการนำใบหมี 100 กก. ใสน้ำ 1,000 ลิตร นำมาต้ม 12 ชม. จากนั้นมาผ่านกรรมวิธีทำให้เป็นผง เข้าสู่กระบวนการนาโน-เอนแคปซูลชัน...ส่วนการสกัดสารสำคัญจากใบบวบก็ใช้วิธีการแบบเดียวกัน

จากนั้นนำสารสำคัญที่ได้ทั้งสองชนิดนำมาผสมสัดส่วนปริมาณเท่ากัน ผลิตแชมพู ครีมนวด และแฮร์โทนิก...ศูนย์นาโนเทค พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้ประกอบการรายใดสนใจ ติดต่อ 0-2564-7100.

เพ็ญพิชญา เตียว