

วว.ไขว์ผลงานวิจัยจาก 'ไพล' ครอบงว พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์ สร้างทางเลือกใหม่แก่ผู้บริโภค

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศไทย (วว.) กล่าวว่า วว. โดยฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ได้ดำเนินการจัดทำชุดโครงการบูรณาการไพลตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนายุทธศาสตร์การผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร เพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จาก 'ไพล' อย่างครบวงจร นำประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการศึกษาองค์ความรู้ด้านสรรพคุณของน้ำมันไพลมาต่อยอด ผสมผสานกับความรู้ตามภูมิปัญญาไทย โดยนำกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ นับตั้งแต่การควบคุมวัตถุดิบ วิเคราะห์สาระสำคัญ ทดสอบสรรพคุณทางเภสัชวิทยา ประเมินความปลอดภัย และการทดสอบขั้นคลินิก ซึ่งผลจากการศึกษาชี้ให้เห็นถึงสรรพคุณอันหลากหลายของไพลมากขึ้น

ขณะนี้ วว.ประสบความสำเร็จในการพัฒนาผลงานวิจัยจากไพลในครั้งนี้ อันได้แก่ ผลิตภัณฑ์รักษาสิว ผลิตภัณฑ์สลายทาภายนอกแก้ฟกช้ำ และผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้น ซึ่งล้วนผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในระดับห้องปฏิบัติการ ทางคลินิก และการยอมรับจากผู้บริโภค

"...ผลิตภัณฑ์รักษาสิวจากไพล ผลิตภัณฑ์สลายทาภายนอกแก้ฟกช้ำ และผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้น ที่พัฒนาขึ้นขณะนี้ยังไม่มีจำหน่ายในท้องตลาดแต่ วว.พร้อมที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการที่สนใจนำไปผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ อันจะเป็นการส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากไพลอย่างครบวงจร ช่วย

เพิ่มมูลค่าให้กับสมุนไพรไทย อีกทั้งยังเป็นทางเลือกใหม่แก่ผู้บริโภคอีกด้วย..." ผู้ว่าการ วว. กล่าวเพิ่มเติม

นายทวีศักดิ์ สุนทรธรรมาศ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ และ ผอ.ฝ่ายเภสัชและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ชี้แจงเพิ่มเติมว่า ผลิตภัณฑ์รักษาสิวจากสมุนไพรไพล มีประสิทธิภาพในการรักษาสิว ลดอาการอักเสบ บวมแดง มีคุณภาพได้มาตรฐาน มีความคงตัว ผ่านการประเมินความปลอดภัย อีกทั้งยังได้ทำการทดสอบทางคลินิกเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผลิตภัณฑ์สลายจากไพล มี 2 รูปแบบ คือ โคลนพอกหน้าและสครับสำหรับขัดผิวหนังและตัว โดย วว. นำสารสกัดไพลที่ออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (ป้องกันเซลล์ถูกทำลาย) และฤทธิ์ต้านเอนไซม์ไทโรซิเนส (เพื่อผิวขาวใส) นำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิด รวมทั้งผ่านการทดสอบประเมินผลความปลอดภัยต่อผิวหนัง พบว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสามารถช่วยให้เซลล์แข็งแรง และไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้

ยาทาภายนอกแก้ฟกช้ำ บวม มี 2 ชนิด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ไพลชนิด 'ลูกกลิ้ง' เป็นรูปแบบยาชนิดใหม่เพื่อสะดวกต่อการใช้ถูวนวด และ ผลิตภัณฑ์ 'เจลไพลบาล์ม' สำหรับทาแก้อักเสบชนิดทาถูวนวด เพิ่มความร้อน (counter irritant) ผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิด มีสรรพคุณในการต้านอาการอักเสบ ฟกช้ำ บวมได้ดี อีกทั้งยังผ่านการศึกษาประเมินความปลอดภัยด้วยวิธีการศึกษาความเป็นพิษเฉียบพลันต่อผิวหนัง (Acute dermal toxicity test) และ การ

ทดสอบความระคายเคืองต่อผิวหนัง (Skin irritation test) ตลอดจนการทดสอบการยอมรับในตัวของผลิตภัณฑ์จากผู้บริโภคอีกด้วย

ผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้น วว. ศึกษาฤทธิ์การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ตามระเบียบการวิจัยสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทฆ่าเชื้อ (Disinfectant) ของน้ำมันไพล พบว่า มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อ Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp. และ Shigella spp. จึงได้นำน้ำมันไพลมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์น้ำยาเช็ดพื้นสำหรับทำความสะอาดช่วยให้ปลอดภัยโรคผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการพิสูจน์ผลทางจุลชีววิทยาและผ่านการทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนังตามมาตรฐาน OECD Guidelines for Testing of Chemicals (2001) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

นอกจากนี้ วว. ได้พัฒนาผลงานวิจัยอื่นๆ จากไพลที่กำลังจะแล้วเสร็จในอนาคตอันใกล้นี้ อาทิ ยาชะล้างแผล ยารักษาแผลในช่องปาก ผลิตภัณฑ์จากสูตรลูกประคบไพล ผลิตภัณฑ์แก้ท้องอืดท้องเฟ้อ ผลิตภัณฑ์สำหรับสตรีหลังคลอด น้ำยาอนามัยสำหรับสตรี แชมพูกำจัดเห็บหมัดสุนัข เป็นต้น เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากไพลได้อย่างครบวงจร ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับสมุนไพรไทย และยังเป็นทางเลือกใหม่แก่ผู้บริโภคอีกด้วย

ผู้ประกอบการที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ **Call Center โทร. 0 2579 3000** ในวันและเวลาราชการ หรือ **www.tistr.or.th**

เทคโนโลยีการผลิต

เรื่อง/ภาพ : สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

