

วว. จับมือสมาคมแพทย์แผนไทยและภาคเอกชนเพิ่มมูลค่าสมุนไพร

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต **ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านอนุมูลอิสระจากขมิ้นชัน** ให้แก่สมาคมแพทย์แผนไทยแห่งประเทศไทย และ **ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารปรับภูมิคุ้มกันร่างกายจากพุทธรักษา** ให้แก่ บริษัทศรีสิงหะ จำกัด เพื่อนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารต้านอนุมูลอิสระจากขมิ้นชัน



ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารปรับภูมิคุ้มกันร่างกายจากพุทธรักษา

ดร.นงลักษณ์ ปานเกิดดี ผู้ว่าการ วว. กล่าวว่า “ปัจจุบันมีเม็ดเงินหมื่นเวียนในตลาด ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารของไทยประมาณ 7,000-8,000 ล้านบาทต่อปี จึงเป็นแรงกระตุ้นให้การตลาดของผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อผลักดันให้มีการผลิตภายในประเทศ วว. จึงถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมอาหารทั้งสองชนิดให้แก่หน่วยงานดังกล่าว เพื่อนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์ โดยมีระยะเวลาความร่วมมือผลิตภัณฑ์ละห้าปี”

ผลิตภัณฑ์ฯ จากขมิ้นชัน หรือ **TISTRAMIN** เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาภายใต้การดำเนินโครงการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีสรรพคุณต้านอนุมูลอิสระจากขมิ้นชันอย่างครบวงจร โดยได้วิจัยและพัฒนาตั้งแต่การสกัด และตรวจควบคุมคุณภาพองค์ประกอบหลักของสารเคอร์คูมินอยด์ (curcu-

minoid) ในเหง้าขมิ้นชันที่ได้จากแหล่งปลูกภายในประเทศ สู่กระบวนการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ตลอดจนการตรวจพิสูจน์สรรพคุณในการต่อต้านอนุมูลอิสระ ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่ยอมรับในระดับสากล ทั้งในหลอดทดลองและในสัตว์ทดลอง โดยผ่านการตรวจประเมินความปลอดภัยในระยะเฉียบพลันและระยะกึ่งเรื้อรัง และเมื่อหนูทดลองได้รับผลิตภัณฑ์ที่ขนาด 250, 750 และ 1,500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว อย่างต่อเนื่องติดต่อกันนานหนึ่งเดือน ตรวจไม่พบความผิดปกติของระบบเลือด ค่าชีวเคมีคลินิก และความผิดปกติของอวัยวะภายในทุกระบบ

สำหรับผลิตภัณฑ์ฯ จากพุทธรักษา หรือ **Scamulan** มีประสิทธิภาพปรับภูมิคุ้มกันในร่างกายเทียบเท่ากับสารมาตรฐาน และให้ผลด้านการอักเสบที่มีกลไกเกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันร่างกาย ซึ่งเป็นผลงานวิจัยพัฒนาของ วว. ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใต้ โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากพืช ผัก ผลไม้ สมุนไพรไทย ที่มีฤทธิ์เสริมภูมิคุ้มกัน ซึ่งพบว่า สารสกัดพุทธรักษาให้ผลการกระตุ้นภูมิคุ้มกันร่างกายในหลอดทดลองได้ดีที่สุด จากการคัดเลือก

พืชที่มีรายงานถึงฤทธิ์กระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันร่างกาย และพืชที่น่าสนใจจำนวน 20 ชนิด นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ Scamulan ผ่านการประเมินความปลอดภัยทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน ความเป็นพิษกึ่งเรื้อรัง ตลอดจนฤทธิ์การก่อกลายพันธุ์ของผลิตภัณฑ์ จึงมั่นใจได้ว่าจะมีความปลอดภัยต่อการบริโภคโดยมีอายุการเก็บรักษามากกว่าสองปี และ วว. ยังได้ศึกษาข้อมูลวัตถุดิบ คุณค่าทางโภชนาการ การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิเคราะห์ข้อมูลทางด้านการเงินและการตลาดประกอบด้วย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่เชิงพาณิชย์อย่างยิ่ง