



วว. พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากกานพลูเพื่อบรรเทาอาการอักเสบของแผลในช่องปาก



“กานพลู” เป็นพืชตระกูลไม้ยืนต้นขนาดกลาง เป็นพืชสมุนไพรในกลุ่มเครื่องเทศที่มีการบันทึกการใช้ประโยชน์มาอย่างยาวนาน โดยแถบเอเชียจะมีการนำกานพลูมาใช้เพื่อการรักษาโรค ส่วนชาวตะวันตกจะใช้กานพลูสำหรับการแต่งกลิ่นอาหารและทำเครื่องสำอางต่างๆ ประเทศที่ส่งออกกานพลูเป็นอันดับต้นๆ ของโลก ได้แก่ ประเทศมาดากัสการ์ อินโดนีเซีย และมาเลเซีย สำหรับในประเทศไทยพื้นที่ที่มีการปลูกมากอยู่ที่จังหวัดจันทบุรีและชุมพร

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ประสบผลสำเร็จวิจัยและพัฒนา “ผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากกานพลูเพื่อบรรเทาอาการอักเสบของแผลในช่องปาก” หรือ TISTR Clovalence Gel (ทิสทรา โคลวาเลนซ์ เจล) โดยใช้ น้ำมันกานพลู (Syzygium aromaticum) เป็นส่วนประกอบหลัก ซึ่งมีสารสำคัญคือ ยูจีนอล (Eugenol) ซึ่งผ่านการทดสอบความเป็นพิษและฤทธิ์ด้านการอักเสบ (anti-inflammatory) ในเซลล์ทดลอง

ผลิตภัณฑ์ฯ อยู่ในรูปแบบเจล ที่มีเนื้อสัมผัสบางเบาอ่อนโยนต่อเยื่อในช่องปาก และมีคุณสมบัติยึดติดกับเยื่อเมือกได้ดี ช่วยบรรเทาอาการอักเสบและปวดอย่างมีประสิทธิภาพ ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบในสัตว์ทดลองเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการลดการอักเสบและบรรเทาอาการปวดจากแผลในช่องปาก โดยพบว่าไม่มีผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายในการใช้ผลิตภัณฑ์ในระยะสั้น นอกจากนี้ยังผ่านการตรวจสอบคุณภาพในด้านเคมีกายภาพ จุลชีววิทยา และการทดสอบโลหะหนัก เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุด วว. พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสู่เชิงพาณิชย์ให้กับผู้ประกอบการ ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทั้งในประเทศและต่างประเทศ

จุดเด่นของ “ผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากกานพลูเพื่อบรรเทาอาการอักเสบของแผลในช่องปาก”

- 1) ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยน้ำมันกานพลู ซึ่งมีสารสำคัญ “ยูจีนอล” ที่มีฤทธิ์ด้านการอักเสบ ช่วยรักษาแผลและลดการอักเสบในช่องปากได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) ผ่านการทดสอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ทั้งในเซลล์ทดลองและสัตว์ทดลอง และมีประสิทธิภาพในการบรรเทาอาการอักเสบในช่องปากได้ดี
- 3) เนื้อเจลบางเบาและยึดติดเยื่อได้ดี อ่อนโยนต่อเยื่อในช่องปาก และสามารถยึดติดกับเยื่อเมือกได้ดี ช่วยให้ตัวยาสามารถออกฤทธิ์ได้อย่างยาวนานและมีประสิทธิภาพ
- 4) ปลอดภัยต่อการใช้

โดยผ่านการตรวจสอบคุณภาพในด้านเคมีกายภาพ
จุลชีววิทยา และการทดสอบโลหะหนัก เพื่อให้มั่นใจใน
ความปลอดภัยต่อผู้ใช้

5) ส่งเสริมศักยภาพการแข่งขันในตลาด ด้วย
การพัฒนาที่มีมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์จึงมีศักยภาพในการ
แข่งขันทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและรับบริการจาก
ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร วว. ติดต่อ
ได้ที่ call center โทร. 0 2577 9000 หรือที่ ระบบ
บริการลูกค้า “วว. JUMP”

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)