

วช.หนุนม.อ.ผลิตถุงมือยางน้ำยานาโนฆ่าเชื้อด้วยตัวเองป้องกันโควิด-19

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ได้ให้ทุนสนับสนุนโครงการวิจัยการพัฒนาถุงมือยางธรรมชาติเคลือบน้ำยานาโนอิมัลชันป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 เพื่อใช้ในพื้นที่เสี่ยงด้านสะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา



ผศ.นพ.วรวิทย์ วาณิชชยสุวรรณ



ดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง

ผศ.นพ.วรวิทย์ วาณิชชยสุวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและนวัตกรรมการทางการแพทย์ สำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เปิดเผยว่า ปัญหาหนึ่งของการใช้ถุงมือยางในกิจกรรมต่างๆ คือ มีเชื้อโรคติดอยู่ที่พื้นผิวถุงมือยาง แต่กลับไม่เคยมีการศึกษาจริงจังว่า ถุงมือที่ใช้มีส่วนช่วยในการกระจายเชื้อโรค หรือเป็นพาหะแพร่เชื้อโรคระหว่างบุคคลมากน้อยเพียงใด ดังนั้นเพื่อลดการแพร่เชื้อและหยุดการกระจายเชื้อโรคผ่านถุงมือยาง จึงได้ดำเนินโครงการวิจัยการพัฒนาถุงมือยางธรรมชาติเคลือบน้ำยานาโนอิมัลชันป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 เพื่อใช้ในพื้นที่เสี่ยงด้านสะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา โดยได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก วช. ซึ่งเป็นถุงมือที่สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และเชื้อไวรัสได้ด้วยตนเอง ได้ประมาณ 24 ชม. ตามปริมาณสารเคลือบที่หลุดร่อนจากการใช้งาน ทั้งนี้ได้จดทะเบียนสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว จากนั้นจะร่วมมือกับภาคเอกชนเพื่อผลิตขึ้น 30,000 คู่เพื่อนำไปใช้กับผู้ปฏิบัติงานที่ด่านตรวจคนเข้าเมืองสะเดา และกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในชุมชนต่างๆ คาดว่าใช้เวลา 3-6 เดือนจึงสามารถสรุปผลการทดลองและส่งให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เพื่อขอขึ้นทะเบียน และผลิตออกมาจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้ ในการเคลือบสารนาโนอิมัลชันจะเพิ่มต้นทุนในการผลิตประมาณ คู่ละ 0.50-1.00 บาท

ผศ.ดร.เอกวิฑู กาลกรณ์สุรปราชณี ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนายางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวว่า ปัจจุบันในอุตสาหกรรมผลิตถุงมือยางในประเทศไทยผู้ประกอบการส่วนใหญ่ นิยมใช้น้ำยางสังเคราะห์มาผลิตเป็นถุงมือยางมากขึ้นเพราะสะดวกต่อการขึ้นรูป ปริมาณการใช้น้ำยางพาราจากธรรมชาติจึงน้อยลง เมื่อเทียบสัดส่วนแล้วมีการใช้น้ำยางสังเคราะห์ 9 ส่วน ในขณะที่ใช้น้ำยางจากธรรมชาติเพียง 1 ส่วนเท่านั้น แต่ในสถานการณ์ที่มีการระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้ความต้องการใช้ถุงมือยางมีมากขึ้น หากงานวิจัยการพัฒนาถุงมือยางธรรมชาติเคลือบน้ำยานาโนอิมัลชันป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 ประสบผลสำเร็จ จะทำให้ความต้องการถุงมือยางที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติมีมากขึ้นทั้งในและต่างประเทศ จะช่วยยกระดับปริมาณการใช้น้ำยางธรรมชาติให้มากขึ้น ส่งผลดีต่อเกษตรกรผู้ปลูกยางพารา

ด้านดร.วิภารัตน์ ดีอ่อง ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กล่าวว่า ภายได้ภารกิจสำคัญของ วช. คือ การส่งเสริมวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ ด้านการพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก วช.ได้สนับสนุนโครงการดังกล่าว เพื่อนำวัสดุดิบที่มีอยู่มากในภาคใต้ประจำท้องถิ่นคือน้ำยางพารามาประยุกต์ใช้ในการดูแล ป้องกันประชาชนจากการติดเชื้อโรค และถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยไปยังชุมชนท้องถิ่นเพื่อยกระดับการผลิต ช่วยสร้างรายได้ให้ประชาชนต่อไป