

มอ.ปัตตานีประสบความสำเร็จในการทำ ถุงมือทางการแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ประสบความสำเร็จในการวิจัยการผลิตถุงมือทางการแพทย์ในระดับมาตรฐานโลก สามารถให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีแก่โรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศได้อย่างกว้างขวาง



รศ.พรพรรณ นิธิอุทัย หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ทำวิจัยการทำถุงมือทางการแพทย์เปิดเผยว่า แต่เดิมอุตสาหกรรมยางในประเทศไทยใช้ยางแห้งเป็นพื้นฐาน เพราะการเก็บรักษา

ชาน้ำยางให้คงสภาพอยู่ได้นานนั้น ยังไม่เป็นที่รู้จักกันนัก ดังนั้น การทำผลิตภัณฑ์จากน้ำยางจึงไม่เป็นที่แพร่หลาย ยกเว้นกรณีที่ทำลูกโป่ง และพองยางเท่านั้นที่เป็นที่นิยมทำเป็นผลิตภัณฑ์จากน้ำยาง

โครงการวิจัยนี้เริ่มในปี 2530 ซึ่งในปีนั้นยังไม่มีการผลิตถุงมือยางในประเทศไทย การทำวิจัยจึงเป็นการทำวิจัยนำ เพื่อให้เป็นแนวทางให้เกิดการผลิตถุงมือทางการแพทย์ที่ได้มาตรฐานขึ้นในประเทศไทย โดยใช้เวลาการทำวิจัยหนึ่งปีครึ่ง

ถุงมือทางการแพทย์เป็นผลิตภัณฑ์อย่างหนึ่งซึ่งทำจากน้ำยาง มีวิธีการทำคล้ายกับการทำลูกโป่งทั่วไป แต่ถุงมือทางการแพทย์มีมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด ซึ่งน้ำยางผสมสารเคมีที่ใช้ทำลูกโป่งนั้น ไม่อาจทำให้มีสมบัติเข้ามาตรฐานที่กำหนด แม้ว่าประเทศไทยสามารถจะผลิตลูกโป่งได้มาเป็นเวลานานแล้ว แต่ไม่สามารถผลิตถุงมือทางการแพทย์ได้

ผลจากการวิจัยทำให้ได้สูตรการผลิตถุงมือที่ได้มาตรฐานระดับโลกแม้ว่าจะใช้ความร้อนอบฆ่าเชื้อแล้ว ถุงมือก็ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับวิธีการทำถุงมือแบบนี้ใช้ขบวนการชุบ (Dipping Process) กล่าวคือขั้นแรกจะต้องชุบเบ้ารูปมือลงในน้ำยาที่ทำให้น้ำยางจับตัว (Coagulant) แล้วนำไปนึ่งให้แห้งเล็กน้อย แล้วชุบลงในน้ำยางผสมสารเคมี (Latex compound) หลังจากนั้นจึงนำไปอบให้แห้ง แล้วล้างน้ำเพื่อให้สารเคมีที่ค้างหลุดแล้วอบแห้งอีกครั้ง จึงถอดออกจากแบบชุบเป็นอันเสร็จขั้นตอนการผลิต

ปัจจุบันแผนกวิชาเทคโนโลยีโพลีเมอร์ ภาควิชาเทคโนโลยีและการอุตสาหกรรม ยังได้ให้บริการให้คำปรึกษาแก่โรงงานอุตสาหกรรมยางทั่วไปตั้งแต่การให้คำปรึกษา เรื่องการตั้งโรงงาน ขั้นตอนและวิธีการผลิต ตลอดจนมีโครงการให้บริการทดสอบสมบัติฟิสิกส์ของยาง การวิจัยในเรื่องที่จำเป็นสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เป็นต้น