เครื่องฝึกตรวจมะเร็งเต้านม สจล.อัพเกรดยางพาราไทย

เทคโนฯ ลาดกระบังเพิ่มมูลค่ายางพารา พัฒนาแบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากโฟมยางธรรมชาติ โมเดลสอนบุคลากรทางการแพทย์และคนทั่วไปฝึกตรวจได้เอง ทดแทนนำเข้าเผยถูกกว่าของอิมพอร์ต 10 เท่า

รศ.ดร.อิทธิพล แจ้งชัด ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เผยว่า มะเร็งเต้านมเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ

หนึ่งของผู้หญิงไทย แต่สามารถลดการสูญเสียได้หากตรวจพบในระยะเริ่มต้น ซึ่งทุกคนสามารถทำได้ด้วยตัวเอง แต่การตรวจด้วยตนเองต้องใช้ทักษะความรู้ในระดับหนึ่ง และต้องใช้โมเดลจำลองฝึกตรวจนำเข้าจากต่างประเทศในราคาแพง ทีมวิจัยนำโดย **ปฐวี พินิจกุล** นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จึงร่วมกับโรงพยาบาลรามาธิบดี คิดค้นนวัตกรรมแบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากโฟมยางธรรมชาติที่ใช้วัตถุดิบส่วนใหญ่จากยางพารา

"เราใช้ยางพาราเพราะสอดคล้องกับนโยบายมุ่งเน้นใช้วัตถุดิบในประเทศเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ อันเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรอีกทางหนึ่งในช่วงยางราคาตกต่ำในขณะนี้ ขณะเดียวกันช่วยลดเม็ดเงินที่ต้องสั่งซื้อเครื่องฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากต่างประเทศชุดละ 25,000 บาท เหลือแค่เพียง 2-3 พันบาทเท่านั้น"

รศ.ดร.อิทธิพล กล่าวอีกว่า แบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมนี้จะก่อประโยชน์อย่างมากมายกับวงการแพทย์ไทย โดยเฉพาะช่วยให้

บุคลากรทางการแพทย์สาธารณสุขได้เรียนรู้และเผยแพร่เทคนิควิธีการตรวจเบื้องต้น ขณะที่ประชาชนทั่วไปก็สามารถฝึกและตรวจได้ด้วยตนเอง

นอกจากแบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากโฟมยางธรรมชาติ ยังมีการผลิตเต้านมเทียมที่มีส่วนผสมระหว่างยางพาราและซิลิโคน ทำให้ได้เต้านมเทียมที่มีความคล้ายคลึงธรรมชาติมากที่สุด ช่วยให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถอยู่ในสังคมด้วยความมั่นใจ

สำหรับขั้นตอนการผลิตแบบจำลองฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมเทียมดังกล่าว เริ่มจากการปั่นกวนน้ำยางธรรมชาติ จากนั้นนำมาผสมกับกรดฟอร์มิควิธีการเดียวกับทำยางก้อนถ้วย เพื่อไม่ให้ยางเสื่อมสภาพง่าย จากนั้นเตรียมก้อนแข็งจากซิลิโคนเสมือนก้อนเนื้อร้าย ฝังตามตำแหน่งที่มักพบก้อนเนื้อในเต้านม ขั้นตอนสุดท้ายเคลือบด้วยซิลิโคนเพื่อความสวยงาม และทนทาน.