

ปีที่ 15 ฉบับที่ 5473 วันศุกร์ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2559 หน้า 6

บุกฝึกตรวจมะเร็ง-เต้านมทดแทน จากยางพาราหนึ่งเดียวในไทย

ในที่สุดงานวิจัยทางธรรมชาติ เพื่อผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทนของนักวิจัยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ภายใต้การนำของ "รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิต" ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานวิจัยและนวัตกรรม ประสบผลสำเร็จได้เป็นอย่างดี ถือเป็นแห่งแรกและแห่งเดียวในประเทศไทย มีลักษณะคล้ายของจริงทุกประการ จุดเด่นสามารถฝึกตรวจมะเร็งในเต้านม เนื้ออก และก้อนซิสต์ ช้ำราคาถูกลงด้วย ขณะที่ชุดที่นำเข้ามาจากต่างประเทศตรวจได้เพียงเนื้ออกในเต้านมเท่านั้น แต่ราคาสูงกว่านับสิบเท่า

รศ.ดร.อิทธิพลบอกว่า ผลิตภัณฑ์ชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทน ผลิตจากยางธรรมชาติ หรือยางพารานั้น เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนานวัตกรรมอุปกรณ์ทางการแพทย์ของ สจล. ที่จะต้องสร้างความยั่งยืนของประเทศ โดยเน้นให้เพิ่มการใช้วัตถุดิบที่ประเทศไทยมีอยู่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่งเสริมการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้ส่วนผสมของยางพาราธรรมชาติเพื่อการผลิตอุปกรณ์ทั้งที่เป็นวัสดุสิ้นเปลืองในงานสาธารณสุข เช่น ถุงมือ สายน้ำเกลือชุดฉีดยา และอุปกรณ์ช่วยการตรวจรักษา

ก่อนที่จะวิจัยนำยางธรรมชาติผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทน โจทย์มาจากนายแพทย์โรงพยาบาลรามธิบดีคนหนึ่ง ที่นำชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากต่างประเทศทำจากยางสังเคราะห์ ราคาสูงถึง 2.5 หมื่นบาท แต่สามารถตรวจสอบได้เฉพาะก้อนเนื้ออกในเต้านมเท่านั้น ขณะที่ในเต้านมของผู้หญิงเกิดโรคทั้งมะเร็งเต้านม เนื้ออกในเต้านม และก้อนซิสต์ จึงคิดว่าประเทศไทยมียางธรรมชาติจำนวนมาก และราคาถูกด้วย น่าจะสามารถผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทนได้ ถือเป็น การเพิ่มมูลค่ายางพาราให้แก่เกษตรกรด้วย

ในที่สุดร่วมกับ นพ.ยอดยิ่ง วาสุทธิชัย จากโรงพยาบาลรามธิบดี และปวีร์ พินิจกุล นักศึกษาปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ สจล. ทำการวิจัยยางพาราเพื่อผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทนมาตั้งแต่ปี 2557 ทำวิจัยได้ 1 ปี สามารถผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมจากยางพาราชุดแรกและเป็นรายแรก



รศ.ดร.อิทธิพล แจ่มจิต(ขวา)-ปวีร์ พินิจกุล

ของประเทศไทย แต่ยังไม่ดี จึงมีการพัฒนาขึ้นมาเรื่อยๆ จนปัจจุบันมีลักษณะคล้ายของจริงเกือบทุกอย่าง เวลาตรวจหาโรคร้ายให้ใช้นิ้วมือ 3 นิ้วแตะรอบๆ เต้า และชุดนี้มีจุดเด่นที่ดีกว่าที่นำมาจากต่างประเทศคือราคาถูก สามารถนำมาฝึกตรวจมะเร็งในเต้านม เนื้ออกในเต้านม และก้อนซิสต์ได้ด้วย หลังจากนั้นได้ผลิตเต้านมทดแทนสำหรับผู้ตัดเต้านม มาเสริม ทำให้ผู้หญิงมีความรู้สึกว่ายังมีเต้านมอยู่ในเสื้อยกทรง เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้หญิงผ่านการผ่าตัดเต้านมมาภายหลังได้ให้นายแพทย์ที่โรงพยาบาลรามธิบดีมาทดลองใช้แล้วได้รับการชมว่าดีกว่าจากต่างประเทศ และมีการสร้างที่จะนำมาใช้จริงอีกจำนวนหนึ่ง



การวิจัยอย่างพาราเพื่อผลิตชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมนั้น รศ.ดร.อิทธิพลบอกว่า น้าอย่างพาราที่เกษตรกรใช้กรดซัลฟูริกส่วนใหญ่ทางภาคอีสานนำมาใสในยางเพื่อให้ น้ายางจับตัว จะทำให้คุณภาพยางด้อยลง เมื่อผลิตอุปกรณ์จะด้อยตามด้วย ส่วนกรดฟอร์มิคที่ใช้ทางภาคใต้ ไม่มีปัญหา จึงนำยางที่ไม่ใส่กรดซัลฟูริก เน้นเฉพาะน้ายางชั้นเท่านั้น โดยน้ายางครึ่งกิโลกรัมจะสามารถผลิตทั้งชุดฝึกตรวจมะเร็งเต้านมได้ 1 ชุด ราคาหลักร้อยบาทเท่านั้น ถ้านำไปเคลือบซิลิโคน ลงทุนหลักพันบาท แต่นำเข้า 2.5 หมื่นบาท

“ตอนนี้อยู่ในขั้นตอนการจดสิทธิบัตรทางปัญญา เพราะอนาคตจะสามารถนำไปต่อยอดเชิงการค้าได้ เพราะทั้งโรงพยาบาลของรัฐ เอกชน รวมถึงสถานพยาบาล อาทิสถาธารณสุขจังหวัด อนามัย ต้องใช้แน่นอน ส่วนเต้านมทดแทนกำลังหาสปอนเซอร์ เนื่องจากตั้งใจว่าจะแจกมากกว่า ถือเป็นงานซีเอสอาร์ของ สจล.ภายในตัว” รศ.ดร.อิทธิพล กล่าว



นับเป็นงานวิจัยที่มีประโยชน์ต่อคนไทย ไม่เพียงแต่ทำให้ชุดฝึกตรวจหามะเร็งเต้านมและเต้านมทดแทนที่ราคาถูกลง แต่ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าด้านราคาให้แก่ยางพาราอีกด้วย