

ก 11737

มติชน

ปูจี ๓๔ ชั้น ๗ ที่ ๑๒๑๒๐ วันอังคารที่ ๑๗ พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๔ ๙๖/๙

‘มช.’คิด ‘แผ่นข้าวห้ามเลือด’ ลดนำเข้าต่อยอดเชิงพาณิชย์

รศ.นพ.ลิทธิพร บุณยนิตย์ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะนักวิจัยโครงการแผ่นเจลข้าวห้ามเลือดในห้องผ่าตัด กล่าวว่า วัสดุห้ามเลือดมีความจำเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการห้ามเลือดบริเวณที่คับขัน เช่น อวัยวะอ่อนนุ่มที่มีหลอดเลือดมาก หรือการตอกเลือดในบริเวณที่ควบลึก ซึ่งจะห้ามเลือดได้ลำบากด้วยวิธีพืนฐาน โดยในปัจจุบันประเทศไทยต้องนำเข้าวัสดุห้ามเลือดชนิดเจลโฟม (gelfoam) ไม่ต่ำกว่า 80,000 ชิ้นต่อปี รวมมูลค่าไม่ต่ำกว่า 25 ล้านบาท แผ่นเจลนี้ผลิตจากผงแป้งข้าวเจ้าไทยผสมกับสารตัวช่วยหลาภยชนิด ได้แก่ ผงเจลาติน ผงโพลีไวนิลแอกโอลฟอร์ กรดแล็คติก กรดซัลฟูริก และกลีเซอรอลในน้ำร้อน โดยทำการดัดแปลงโครงสร้างทางกายภาพของแป้งข้าวเจ้าให้เป็นเจล และเพิ่มสารตกแต่งเพื่อประรูปแผ่นเจลข้าวเจ้าให้มีฤทธิ์ทางเคมีเป็นกรด มีคุณสมบัติในการดูดซึมและสามารถย่อยสลายได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

นพ.ลิทธิชัยกล่าวว่า เป็นครั้งแรกที่ทำการศึกษาทางชีวภาพในหมู่ทดลองเพื่อศึกษาความสามารถของ การห้ามเลือด และความเข้ากันได้ในร่างกายสัมภาระต่อการห้ามเลือด และพัฒนา ผงแป้งข้าวเจ้าสามารถใช้ผลเป็นแผ่นเจลที่มีฤทธิ์กรด แก่ นอกเหนือนี้ ยังมีการทดสอบแผ่นเจลห้ามเลือดทาง คลินิก ในอาสาสมัครจำนวน 50 ราย เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการใช้งานจริง พบว่าแผ่นเจลตั้งกล่าว มีคุณสมบัติลดคลื่นงับวัสดุห้ามเลือดในต่างประเทศ คือ มีความปลอดภัยต่อเนื้อเยื่อ มีความคงสภาพในของเหลว และห้ามเลือดได้จริง จากความสำเร็จดังกล่าว จะมีการต่อยอดนำไปขายเชิงพาณิชย์ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยขณะนี้ได้ออร์เดอร์หนุนแปลงเทคโนโลยีเป็นทุน ของสำนักงานวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) จำนวนเงิน 661,360 บาท หลังจากที่มีการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เรียบร้อยแล้วจะขายในราคา 90 บาทต่อแผ่น ถูกกว่าการนำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูงถึงแผ่นละ 350 บาท