

วันพุธที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 ปีที่ 20 ฉบับที่ 6866 หน้า 10

# ศึกษาเปลือกทุเรียน กำจัดรักษาแผล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเผยผลทดสอบกับแผลสด  
รอยหาวิธียืดอายุเก็บรักษาก่อนส่งถึงมือเอกชน

เภสัชจุฬาฯ สกัดเปลือกทุเรียนทำเจลปิดแผลสด หลังศึกษาพบประสิทธิภาพด้านเชื้อแบคทีเรีย เผยผลทดสอบกับแผลสดในสัตว์ทดลอง 18 วัน พิล์มบางจากเจลเปลือกทุเรียนช่วยให้แผลปิดสนิท 100% ไร้รอยแผลเป็น วางแผนวิจัยเพิ่มหาวิธีป้องกันสารสกัดสลายตัวและยืดอายุเก็บรักษาปูทางสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรม รศ.ดร.สุนันท์ พงษ์สามารถ อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกล่าวถึงโครงการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขยะเปลือกทุเรียน เพื่อใช้เป็นประโยชน์ทางการแพทย์ เภสัชกรรม และเครื่องสำอาง ว่า เป็นการนำขยะเปลือกทุเรียนในปริมาณมาก มาสกัดหา

สารพอลิแซ็กคาไรด์ ซึ่งมีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย และจากการทดสอบแผ่นฟิล์มบางที่ได้จากสารสกัดดังกล่าว โดยนำไปปิดทับแผลสดในสุนัขและสุกรพบว่าแผลหายเร็วขึ้น

การทดลองที่ทำกับแผลสดบนผิวหนังสุกร ซึ่งลักษณะคล้ายผิวหนังมนุษย์ แบ่งสัตว์ทดลองเป็น 5 กลุ่มคือ กลุ่มควบคุม ทาเบตาติน, กลุ่มที่ใช้แผ่นฟิล์มบางจากเจลเปลือกทุเรียน, กลุ่มที่ใช้เบตาตินร่วมกับแผ่นฟิล์มบางจากเจลเปลือกทุเรียน, กลุ่มที่ใช้แผ่นไฟเบอร์จากเจลเปลือกทุเรียนและกลุ่มที่ใช้เจลเปลือกทุเรียน

“ในเวลา 18 วัน แผลของสุกรกลุ่มที่

ใช้แผ่นฟิล์มบางจากเจลเปลือกทุเรียนปิดสมบูรณ 100% ขณะที่กลุ่มควบคุมแผลปิดเพียง 69%” นักวิจัย กล่าวและว่า กลุ่มที่ใช้เบตาตินร่วมกับแผ่นฟิล์มบางจากเจลเปลือกทุเรียน แผลปิด 91.67% กลุ่มที่ใช้แผ่นไฟเบอร์จากเจลเปลือกทุเรียน แผลปิด 80% และกลุ่มที่ใช้เจล เปลือกทุเรียน 90% สรุปเบื้องต้นได้ว่า เจลเปลือกทุเรียนสามารถใช้งานได้ดีกับแผลสดหรือแผลอักเสบ

อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการทดลองใช้ในคน แต่มีผู้สนใจที่จะนำไปใช้ในสถานพยาบาลต่างๆ โดยต้องการนำไปใช้กับแผลผ่าตัด ขณะที่นักวิจัยของจุฬาฯ ก็นำเจลทุเรียนไปหาวิจัยต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ยับยั้งแบคทีเรียในช่องปาก

คุณสมบัติในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียของเจลเปลือกทุเรียน อาจจะเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในท้องตลาด แต่จะโดดเด่น

เด่นในแง่ของสารสกัดจากธรรมชาติ ที่ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ ไม่ปนเปื้อน และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ อย่างไรก็ตามทำให้เกิดข้อเสียคือไม่สามารถเก็บได้นานเกิน 1 ปี เพราะสารออกฤทธิ์จะสลายตัวทำให้การพัฒนาในเชิงอุตสาหกรรมจำเป็นต้องทำวิจัยต่อยอด เพื่อหาวิธีการเก็บให้นานขึ้น รวมถึงวิธีการรักษาสารสกัดให้คงที่

งานวิจัยชิ้นนี้จัดสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้ว โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และจะร่วมแสดงในงานตลาดนัดทรัพย์สินทางปัญญา ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาจัดเป็นเวทีให้นักวิจัย ผู้ประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เจรจาเพื่อนำงานวิจัยไปพัฒนาต่อยอดสร้างเป็นธุรกิจใหม่ โดยจะมีขึ้นในวันที่ 20-22 ก.ค.นี้ ที่ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์