

ฟองน้ำห้ามเลือดสกัดจากเปลือกกุ้ง

โดย : สาลินี ทับพิลา

เภสัชฯ มข.เตรียมส่งต่องานวิจัยฟองน้ำเปลือกกุ้ง ให้โรงงานเภสัชกรรมทหารนำร่องใช้ห้ามเลือดจากแผลสดขนาดใหญ่ในพื้นที่เสี่ยงภัย

รศ.ภก.ภุริวัฒน์ ลีสวัสดิ์ อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มข.) กล่าวว่า ทีมงานประสบความสำเร็จ ในการพัฒนาตัวรับแผ่นปิดแผลห้ามเลือดจากไคโตแซน และได้ทดสอบโดยโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ในอาสาสมัครผู้ป่วยผ่าตัดและแผลสดจากอุบัติเหตุ แผลจากสะเก็ดระเบิดและแผลจากถูกยิง ผลทดลองพบดูดซับเลือดและยึดติดผิวหนังได้ดี เทียบเท่าฟองน้ำห้ามเลือดนำเข้า คาดว่าจะสามารถใช้งานทดแทนกันได้ในอนาคต **ฟองน้ำห้ามเลือดที่พัฒนามาจาก "ไคโตแซน" สารสกัดจากเปลือกกุ้ง เหมาะสำหรับห้ามเลือดจากแผลสดขนาดใหญ่ที่เลือดออกมาก ทั้งถูกของมีคม อาวุธสงครามตลอดจนแผลจากอุบัติเหตุที่ผิวหนัง ราคาต้นทุนอยู่ที่ 40-50 บาทต่อขนาดฟองน้ำ 5x5 นิ้ว ส่วน ฟองน้ำห้ามเลือดนำเข้าที่ขนาดเท่ากัน ราคาขายอยู่ที่ 100 ดอลลาร์หรือประมาณ 3,500 บาท ขณะที่ ประสิทธิภาพไม่แตกต่างกัน ทั้งยังตัดปัญหาระเบียบการสั่งซื้อที่ยุ่งยาก เนื่องจากเป็นวัสดุเภสัชภัณฑ์ กลุ่มเป้าหมายสำหรับฟองน้ำห้ามเลือด ในระยะแรกจะเน้นผลิตเพื่อใช้ในหน่วยงานราชการ เช่น โรงพยาบาลรัฐ หน่วยงานเสี่ยงภัยตามแนวชายแดนและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น โดยนำร่องส่งต่อ งานวิจัยให้โรงงานเภสัชกรรมทหาร ผลิตและ ส่งมอบให้ทหารในพื้นที่ชายแดนไว้ใช้งานแล้ว 10,000 แผ่น อย่างไรก็ตาม ทีมงานอยู่ระหว่างยื่นจดสิทธิบัตรฟองน้ำห้ามเลือดจากไคโตแซน หลังจากนั้นจะเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ภาคเอกชน เพื่อนำไปต่อยอดสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรมต่อไป นอกจากนี้ ทีมงานยังเตรียมพัฒนาเพิ่มความยืดหยุ่น ให้สามารถบิด โค้ง งอ ได้อิสระ เพื่อความสะดวกใช้งาน รวมทั้งพัฒนาสูตรฟองน้ำห้ามเลือด จากการผสมกันระหว่างไคโตแซน ซึ่งได้จากแกนปลาหมึกกับไคโตแซนจากเปลือกกุ้งด้วย หากโครงการวิจัยและพัฒนาตัวรับแผ่นปิดแผลห้ามเลือดจากไคโตแซนแล้วเสร็จ จะทำให้วงการแพทย์ไทยยืนได้ด้วยลำแข้งตัวเอง ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีเภสัชภัณฑ์จากต่างชาติที่ราคาแพง ทั้งยังสร้างมูลค่าเพิ่มให้วัสดุเหลือทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมได้เกือบ 100 เท่าด้วย ทั้งนี้ รศ.ภก.ภุริวัฒน์ มีผลงานวิจัยประยุกต์ใช้ประโยชน์จากสารสกัดไคโตแซนจำนวนมาก เช่น เจลล้างมือไคโตแซนผสมเม็ดบีดช่วยถนอมมือ สบู่แผ่นล้างหน้าไคโตแซนผสมน้ำผึ้ง แผ่นซับหน้ามันจากไคโตแซนผสมปอสา เจลบรรเทาอาการปวดโดยใช้ไคโตแซนเป็นสารก่อเจล และน้ำตาเทียมไคโตแซน "ตำรับน้ำตาเทียมไคโตแซน" ได้รับอนุสิทธิบัตรเรียบร้อยแล้วเมื่อปี 2547 มีลักษณะใส ไม่มีสี คุณสมบัติใกล้เคียงน้ำตาปกติที่สุด จากการทดลองกับกระต่ายไม่พบระคายเคือง ขณะนี้อยู่ระหว่างขอทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) จากนั้นจะส่งต่อผลงานวิจัยให้บริษัทสยามเภสัช จำกัด นำไปผลิตเป็นน้ำตาเทียมไคโตแซนต่อไป" นักวิจัย กล่าว**



ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/home/news/it/innovation/2009/01/14/news_3886.php