

มช. เปลี่ยนเม็ดข้าวเป็นไหมเย็บแผล

คณะวิจัย: น.พ.สิทธิพร บุญยนิคมย์ และทีมวิจัยวัสดุเย็บแผลชนิดย่อยสลายได้ผลิตจากแป้งข้าวเจ้าผสมอนุภาคนาโนคาร์บอน เพิ่มความแข็งแรง-ทนน้ำ นักวิจัยเชียงใหม่เดินทางมาทดสอบใช้งานร่วมกับทีมเย็บและศึกษาความเข้ากันได้กับเนื้อเยื่อ



รศ.นพ.สิทธิพร บุญยนิคมย์ หัวหน้าโครงการวิจัย "วัสดุเย็บแผลชนิดย่อยสลายได้ผลิตจากแป้งข้าวเจ้า" คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) กล่าวว่า เส้นใยเย็บแผลชนิดย่อยสลายได้จากแป้งข้าวเจ้า เป็นผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ราคาถูกลง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ทั้งยังเป็นสิทธิบัตรของคนไทย ที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มให้ "ข้าวเจ้า" และช่วยลดการนำเข้าวัสดุทางการแพทย์ราคาแพง ตลอดจนช่วยส่งเสริมการส่งออกผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของประเทศไทยในอนาคต

เส้นใยเย็บแผลจากแป้งข้าวเจ้าที่พัฒนาขึ้น มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 มิลลิเมตร สามารถยกขวดบรรจุน้ำหนักมากกว่า 400 กรัม และสีน้ำตาลของผงนาโนคาร์บอนที่ผสมในเส้นใย ยังช่วยให้ศัลยแพทย์สังเกตเห็นได้ง่าย เมื่อต้องปะปนกับเลือดภายในเนื้อเยื่อระหว่างผ่าตัด

จากการทดสอบความแกร่งทางแรงดึง พบว่าผงนาโนคาร์บอนจากกะลามะพร้าว ยังช่วยปรับปรุงสมรรถภาพความทนทานน้ำและความแกร่ง ให้กับแผ่นฟิล์มโพลีเอสเตอร์แป้งข้าว

ผลงานวิจัย "วัสดุเย็บแผลชนิดย่อยสลายได้ผลิตจากแป้งข้าวเจ้า" นี้ได้รับชนะเลิศการประกวดบทความทางการแพทย์ ในหัวข้อนวัตกรรมของไหมเย็บแผลแห่งโลกอนาคตระดับประเทศ โดยบริษัทบี.บราวน์ (ประเทศไทย) จำกัด และเป็นตัวแทนของประเทศไทย เข้าไปประกวดระดับนานาชาติ ในหัวข้อ "The Future of Sutures" (FUSU) ณ สำนักงานใหญ่ Aesculap Academy กรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมนีต่อไป

ที่มา : http://www.bangkokbiznews.com/2008/11/05/news_309060.php



วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

<http://www.matichon.co.th/>

"ซีริน" ผงไหมลดริ้วรอย-กันแดด อย. ดีทะเบียนแล้ว-เน้นส่งออก

เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน ที่ศูนย์การค้าสยามพารากอน นายพรชัย หอมชื่น ผู้จัดการโครงการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) กล่าวภายในงาน เปิดตัว "10 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย" จัดโดย สนช.ว่า ใยไหมของไทยนอกจากจะนำมาผลิตเป็นผ้าไหมที่สวยงามแล้ว ยังนำมาผลิตเครื่องสำอางเพราะมีส่วนประกอบของโปรตีนสำคัญ ที่เรียกว่าไฟโบรอิน (Fibroin) ซึ่งมีกรดอะมิโนแอสซิด 18 ชนิด โดยอาร์จินีน (Arginine) และซีริน (Sirene) มีคุณสมบัติช่วยลดการอักเสบ ริ้วรอยก่อนวัย กระชับรูขุมขน และให้ความชุ่มชื้นแก่ผิวหนัง ล่าสุด สนช. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทท.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิชาการเกษตร และบริษัท เนเจอร์แม็กซ์ จำกัด ประสบความสำเร็จในการพัฒนา "นวัตกรรมเครื่องสำอางจากผงไหม" โดยการนำใยไหมมาผ่านกระบวนการทำความสะอาดและสกัดด้วยวิธีเฉพาะจนได้ผงไหมที่มีคุณสมบัติพิเศษผ่านการฆ่าเชื้อจนได้ผงไหมที่บริสุทธิ์ พร้อมนำมาเป็นวัตถุดิบในรูปของเซรั่มบำรุงผิวหน้า

"เซรั่มจากผงไหมได้ผ่านการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว และได้ผ่านการทดสอบในระดับคลินิกเมื่อช่วงเดือนตุลาคมที่ผ่านมา โดยได้ทดสอบในผู้หญิงวัยทำงานอายุ 23 ปีขึ้นไป จำนวน 50 คน และติดตามผลทุกๆ 15 วัน เป็นระยะเวลา 1 เดือน พบว่า ผู้หญิงร้อยละ 80 รู้สึกพอใจ เนื่องจากผิวพรรณมีความชุ่มชื้นขึ้น ลดริ้วรอยและจุดด่างดำ และไม่พบผลข้างเคียงใดๆ" ผู้จัดการโครงการ สนช.กล่าว และว่า นอกจากนี้ จะมีการต่อยอดจากเซรั่มผงไหม เป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาทิ แชมพูสระผม โลชั่นป้องกันแสงแดด ลิปกลอส และอาหารเสริมต่างๆ เป็นต้น

ด้านนายไพฑูรย์ แก้วปัญญา ผู้อำนวยการตลาด บริษัท เนเจอร์แม็กซ์ จำกัด กล่าวว่า คาดว่าจะจำหน่ายจริงภายในสิ้นปีนี้ ราคาประมาณ 1 พันบาทต่อปริมาณ 15 กรัม และจะเน้นการส่งออก เนื่องจากยังมีช่องว่างทางการตลาด และปัจจุบันผู้บริโภคหันมาสนใจผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติมากขึ้น

ต่อต้านหลัง

ทั้งนี้ สำหรับ 10 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติของไทย ประกอบด้วย 1.เครื่องสำอางจากผงไหม "Serine" 2.ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารดีเอชเอจากสาหร่าย 3.อาหารเสริมบำรุงสุขภาพ 4.เครื่องสำอางจากเอ็นไซม์ปาเปน 5.เครื่องสำอางไคติน-ไคโตซาน 6.ข้าวกล้องงอก 7.กะทิธัญพืช 8.ไซรัปกล้วยสุขภาพ 9.แป้งเด็กจากแป้งข้าวเจ้า และ 10.เครื่องสำอางจากสารสกัดเม็ดลำไย

วันเดียวกันนี้ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) จัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการ "นาโนไทยแลนด์ ซิมโพเซียม 2008" ระหว่างวันที่ 6-8 พฤศจิกายน โดย ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ผู้อำนวยการนาโนเทค กล่าวว่า ได้สนับสนุนงบประมาณ 5 ล้านบาท ให้สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) วิจัยและพัฒนาอนุภาคทองในระดับนาโนมาใช้ตรวจสอบรอยนิ้วมือในงานนิติวิทยาศาสตร์ โดยนำอนุภาคของนาโนผสมกับสารไคโตซาน สารสกัดจากเปลือกหอยและกุ้ง หยดลงทำปฏิกิริยากับไขมันที่อยู่บนรอยนิ้วมือ ก็จะสามารถเห็นรอยนิ้วมือปรากฏด้วยตาเปล่าเพียง 2 นาทีเท่านั้น

มติชนรายวัน วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ปีที่ 31 ฉบับที่ 11199 หน้า 10

ที่มา : http://www.matichon.co.th/matichon/view_news.php?newsid=01lif01071151§ionid=0132&day=2008-11-07