

คม·สด·ลึก

ปีที่ 13 ฉบับที่ 4567 วันอังคารที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2557 หน้า 12

ถูกแก้จาก 'มึงคุณ-มะพร้าว น้ำหอม' งานวิจัยรักษาผู้ป่วย 'เบาหวาน'

ผลพวงจากผู้ป่วยเป็นโรคเบาหวานจนทำให้เกิดแผลที่เท้าขึ้น นอกจากจะก่อให้เกิดความเจ็บปวดทรมานแล้ว ยังจำเป็นต้องเข้ารับรักษาด้วยการไปพบแพทย์เพื่อขูดลอกหนังเท้าที่หนา อันเป็นผลมาจากเซลล์ผิวหนังที่ตายแล้วออกไปเพื่อป้องกันการติดเชื้อ ในระหว่างรอยแตกของหนังเท้า จนเกิดการลุกลามที่อาจถึงขั้นต้องตัดเท้าทิ้ง

แต่สำหรับปัญหาดังกล่าวจากนี้ไปคงทำให้ผู้ป่วยโรคเบาหวานมีทางเลือกมากขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องรักษาด้วยการขูดลอกเซลล์ผิวหนังเท้าอีกต่อไป เมื่อทีมนักวิจัยจากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้คิดประดิษฐ์ถุงเท้าสวมใส่สำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน แทนการขูดลอกหนังเท้าได้สำเร็จ จนกลายเป็นผลงานนวัตกรรมดีเด่นสามารถคว้ารางวัลเหรียญเงินในงานประกวดผลงานประดิษฐ์และนวัตกรรมที่กรุงเทพฯ ประเทศสวีเดนเมื่อต้นเดือนที่ผ่านมา

"เป็นงานวิจัยที่ต่อยอดมาจากแผนมาร์เก็ตติ้งไบโอเซลล์โลสสำหรับรักษาผิวหนังเท้าหลังการทำเลเซอร์ เป็นนวัตกรรมที่ได้จากสรรสกข์ของสมุนไพรและสารสกัดจากธรรมชาติ นั่นก็คือสารสกัดจากน้ำมันมะพร้าว"

รศ.ดร.พรอนงค์ อรัณวิทย์ อาจารย์ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวถึงที่มาของผลงานเด่นในงานแถลงข่าวผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลจากประกวดผลงานประดิษฐ์และนวัตกรรมที่กรุงเทพฯ ประเทศสวีเดนเมื่อต้นเดือนเมษายนที่ผ่านมา โดยจุดเด่นของนวัตกรรมนี้เป็นถุงเท้าลอกเซลล์ผิวหนังที่ตายแล้วสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ที่สกัดจากมะพร้าวน้ำหอมสมุนไพร ซึ่งมีสารฆ่าเชื้อจากธรรมชาติมาเป็นส่วนผสมในผลงานชิ้นนี้

"ปกติผู้ป่วยเบาหวานจะต้องไปพบแพทย์เพื่อ



พรอนงค์ใช้รางวัลจากผลงานเด่น

ทำการขูดลอกผิวหนังเท้าที่หนา นอกจากกระบวนการขูดลอกตามปกติจะก่อให้เกิดความเจ็บปวดและเกิดอาการลุกลามจนทำให้ต้องตัดเท้าได้ในที่สุด"

เจ้าของผลงานวิจัยเคยระบุอีกว่าสำหรับผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากงานวิจัยชิ้นนี้ นอกจากจะมีประสิทธิภาพดีในการลดและป้องกันการเกิดบาดแผลที่เท้าให้ผู้ป่วยเบาหวานแล้วยังสามารถใช้ในบุคคลทั่วไปที่มีปัญหาผิวหนังเท้าหยาบกร้าน สันเท้าแตกโดยไม่ก่อให้เกิดอาการแสบร้อนหรือระคายเคืองอีกด้วย โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแตกต่างจากผลิตภัณฑ์

อื่นๆ ในท้องตลาดเพราะใช้สารสกัดจากธรรมชาติเป็นหลัก รวมทั้งประกอบด้วยสารที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ มีความเป็นกรดต่ำใกล้เคียงกับผิวหนัง จึงทำให้ไม่ระคายเคืองเมื่อใช้ จากการทดสอบกับผู้ป่วยเบาหวานพบว่าประสิทธิภาพใช้ง่ายและสามารถใช้เองที่บ้าน โดยไม่มีผลข้างเคียง

"วิธีใช้ง่ายมาก ใช้สวมเหมือนถุงเท้าประมาณ 2 ชั่วโมงแล้วเอออก หลังจากนั้นประมาณ 2 สัปดาห์จะสังเกตเห็นเซลล์ผิวหนังเท้าลอกออกหมดเลย ขัดผิวหมดและไม่ผลต่อเซลล์ปกติ ที่สำคัญเราใช้สารจากธรรมชาติ 100% เราใช้สารฆ่าเชื้อจากเปลือกมังคุด ส่วนน้ำมันมะพร้าวใช้ทำถุงไบโอเซลล์โลสจากน้ำมันมะพร้าวเพื่อใช้ในการสมานแผลกระตุ้นการสร้างคอลลาเจน"

"ก็รู้สึกยินดีและภูมิใจมากที่ได้รับรางวัล Outstanding Invention award จากฮ่องกง และ Silver medal จาก Geneva Invention Association จากผลงานวิจัยถุงเท้าสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ซึ่งเป็นผลงานวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)" เจ้าของผลงานเด่นกล่าวอย่างภูมิใจ

ขณะที่ ศ.นพ.สุเทพ จิตต์มิตรภาพ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวถึงภารกิจที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้นำผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ไปร่วมงาน 42nd International Exhibition of Invention of Geneva ณ เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ 2-6 เมษายนที่ผ่านมา มีจำนวนทั้งสิ้น 61 ผลงาน ล่าสุดผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของคนไทยสามารถคว้ารางวัลมาได้ 57 ผลงาน โดยผลงานวิจัยของ รศ.ดร.พรอนงค์ อรัณวิทย์ จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สามารถคว้ารางวัล Outstanding Invention Award จากฮ่องกงเป็นผลสำเร็จ

นับเป็นอีกหนึ่งนวัตกรรมเด่นของนักวิจัยไทยในทางสกัดพืชสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อรักษาโรคเบาหวานเป็นผลสำเร็จ สนใจผลิตภัณฑ์ติดต่อภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร.0-2218-8403 ในวันและเวลาดังกล่าว

● สุรีศรีน อัคระ ●