

ปีที่ 20 ฉบับที่ 6839 วันพุธที่สุดที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2550 หน้า 10

# ม.อุบลปρูงน้ำหมักชีวภาพ

# ເປັນໂລຊົ້ນບໍາຮູງຜິວ

เทคโนโลยีนาโนช่วยนำสารเคมีติดลิ่นสู่ผิวนัง

นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยอุบลราชธานีสกัดสารเผลติกจากน้ำหมักชีวภาพทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางช่วยผลัดเปลี่ยนเซลล์ผิวนุ่งให้ดูอ่อนเยาว์ตลอดเวลา เตรียมหัดสอบพิษวิทยาก้าวสู่อาสาสมัครคาดไม่ถูกนี่หนานี่ไม่ผลิตภัณฑ์จำเป็นหายสุดลาก!

ผศ.ดร.วันเดรีส์วิจิตรประภา้นนภรัชัยจากคณะ  
มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ศึกษาของค์  
ประกอบน้ำหมากเชื้อวัวพิทที่จากพืชฟันบัน្ហภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อพบรดแลคติก ซึ่งของค์  
ประกอบที่เป็นประโยชน์ต่อการบำรุงประยุกต์ได้เป็น  
เครื่องสำอางสามารถใช้ผลัดเซลล์ผิวที่เสื่อมสภาพ  
หรือเซลล์ที่ตายไปหลังออกไข้ได้

“ปกติร่างกายจะผลัดเซลล์ผิวทุก 28 วัน แต่เมื่ออายุมากขึ้น การผลัดผิวจะໄี้ยวนานขึ้น กรด

แลคติกิชร์วัยให้กระบวนการผลิตเซลล์ผิวเรียบขึ้น ทำให้เกิดปฏิกูลปัลส์ “นักวิจัยกล่าวอย่างไรก็ได้เนื่องจากแลคติกิมีค่าความเป็นกรด 3-4 ทำให้เกิดระดับคิอองท่าน้ำมาเข้ากับผิวน้ำโดยตรง

แม้ว่าในพื้นที่มีการเดลคติกอยู่แล้ว แต่การสกัดให้อยู่ในรูปของเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ดังกล่าว กระบวนการที่ซับซ้อนกว่า เมื่อเปรียบเทียบกับการเดลคติกที่ได้จากน้ำหน้าม้าเชิงภาพ

นักวิจัยยังได้นำเทคโนโลยีระบบนำส่ายกระดับนาโนมาช่วยให้แลคติกซีมสูญผิวนั้นแข็งขึ้นใน โดยใช้โนโตราม ซึ่งเป็นสารลดแรงตึงผิวน้ำได้มีประสิทธิภาพเป็นสารที่ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและ การแพทย์อยู่แล้วมาเป็นตัวพาร์ดแลคติกเข้าสู่ร่างกายอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการแพ้

นีโอโฉมเป็นอนุภาคเล็กขนาดนี้ไม่สามารถนำ  
สารสำคัญเข้าสู่ชั้นผิวน้ำได้ลึก เมื่อนำมาเก็บกัก  
แลกดีจะทำให้เกิดติดภาระซึ่งเข้าสู่ผิวน้ำไม่ได้  
ทั้งยังลดความสามารถระคายเคือง นีโอโฉมจะดึงดูดอย่าง  
มากให้เชิงลงสู่ผิวน้ำ ช่วยลดความถี่ในการหางลงได้  
ทั้งนี้ สารบำรุงสู蕊ที่เตรียมเสร็จแล้วจะอยู่ในรูปของ  
ของเหลวคล้ายน้ำนม สามารถนำไปปอกผิวได้โดยตรง  
ในรูปของโลชั่น หรือเติมในครีม และเจล เพื่อใช้ทา

นักวิจัยเลือกพืชพื้นบ้านของภาคตะวันออก  
เฉียงเหนือได้แก่ ตัว เมือง กระโดน ถอปะแบบเครื่อ  
และมะรุม มหาแมกเป็นน้ำหมักชีวภาพ จากนั้นคึกษา  
ส่วนประกอบทางเคมี คืออุทาหรณอลและกรดแลคติก  
รวมไปถึงคึกษาคุณสมบัติในการต้านอนุมูลอิสระ<sup>1</sup>  
การด้านเจลเชิงและการรักษาร้านไม่มีความกัน

“งานวิจัยฉบับขั้นของการศึกษาส่วนประกอบและคุณสมบัติต่างๆ แล้วทำการทดลองนำร่อง”

แม้ก็ใช้วิภาคพื้นเมืองแต่ติดมากกับเก็บไปในโนโวไซด์ สามารถเก็บเก็บได้เป็นอย่างดี ขณะนี้ จึงเริ่มทดสอบการคงดั่งผลิตภัณฑ์ ว่า ใส่ลงไปแล้วจะไม่ทำให้โนโวไซด์เลื่อนสภาพ และจากการทดสอบประสีที่วิภาค และความปลดภัยของผลิตภัณฑ์ในห้องทดลอง และในอาสาสมัครต่อไป" ผศ.ดร.วันดีกล่าว

หากผ่านการทดสอบในแบบของการคิดตัว  
ผศ.ดร.วันดีเผยว่า จะเริ่มทำการทดสอบประสิทธิภาพ  
ในอาสาสมัครซึ่งคาดว่าจะเริ่มทำได้ในช่วงกลาง  
ปีนี้ และอาจจะมีผลลัพธ์ที่ออกมากในช่วงประมาณ  
ปลายปีนี้ หรือต้นปีหน้า

"เทคโนโลยีโนจะเป็นเครื่องมือสำคัญในการนำน้ำหมักชีวภาพ มาใช้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้มากขึ้น โดยจะจิจัยเพิ่มเติม ให้เป็นเวชสำอางดูแลสุขภาพ เพื่อป้องกันการเสื่อมสภาพของเซลล์และพัฒนาเซลล์ร่างกาย" นักวิจัยกล่าว