

ทีมวิจัยพบ 3 สมุนไพรต้านยูวี ต่อยอดครีมกันแดดธรรมชาติ

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ประกาศความสำเร็จหลังค้นพบ 3 สมุนไพรมีคุณสมบัติต้านยูวี จุดความหวังครีมกันแดดจากธรรมชาติ ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไลซ์ ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เปิดเผยว่า โครงการวิจัยร่วมค้นคว้าสมุนไพรต้านยูวีของไทยได้ค้นพบสมุนไพร 3 ชนิด หลังจากวิจัยเชิงลึก 1 ปี เพื่อเพิ่ม 10 สูดยอดสมุนไพรเด่น ต่อยอดอุตสาหกรรมเวชสำอาง

“แม้จะยังไม่สามารถเปิดเผยรายชื่อสมุนไพรทั้ง 3 ชนิดดังกล่าว แต่สามารถบอกได้ว่าสมุนไพรดังกล่าวมีสารออกฤทธิ์ปกป้องผิวหนังจากแสงแดด สร้างความชุ่มชื้นให้กับผิวหนังมีความเป็นได้ที่จะพัฒนาเป็นครีมกันแดดจากสมุนไพร ทดแทนสารเคมีสังเคราะห์” ผู้อำนวยการนาโนเทคกล่าว

โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่างนาโนเทคกับเครือข่าย 5 มหาวิทยาลัย ได้แก่ มทิดล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ นครสวรรค์ และขอนแก่น เพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงว่า สมุนไพรไทยมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่ใช้ประโยชน์ได้จริง ตลอดจนการพัฒนาสารสมุนไพรในระดับนาโนเทคโนโลยี

ครีมกันแดดที่จำหน่ายทั่วไปนั้น ทั้งหมดผลิตจากวัตถุดิบที่เป็นสารเคมีสังเคราะห์ หากใช้ต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจสะสมเกิดเป็นสารก่อมะเร็ง ปัจจุบันยังไม่มียี่ห้อเครื่องสำอางที่พัฒนาสารกันแดดที่สังเคราะห์จากสมุนไพรฉะนั้น หากผลงานวิจัยนี้สำเร็จ ประเทศไทยจะเป็นรายแรกในโลก ที่สามารถสกัดสารกันแดดจากสมุนไพรได้ในระดับห้องปฏิบัติการ

ข้อจำกัดของสารสกัดสมุนไพรที่ไม่คงทนต่อสภาพอากาศและอุณหภูมินั้น นาโน

เทคโนโลยีจะเข้ามาช่วยในการเคลือบ (Encapsulation) ให้สารดังกล่าวได้เข้าสู่เซลล์ผิวหนัง หรือเซลล์เป้าหมายได้มากขึ้น ตลอดจนกลไกควบคุมการปลดปล่อยสารในระดับนาโน (Control release) ซึ่งทั้ง 2 ส่วนเป็นงานวิจัยเวชสำอางสมุนไพรที่นาโนเทคโนโลยีเข้าไปเกี่ยวข้อง”

โครงการวิจัยดังกล่าวมีระยะดำเนินการ 3 ปี ทุนวิจัยรวมกว่า 60 ล้านบาท จากนาโนเทคและมหาวิทยาลัยผลผลิตที่ได้จากสมุนไพรทั้ง 10 ชนิด อาทิเช่น ขมิ้นชัน มังคุด กล้วยเครือขาว กระชายดำและใบบัวบก จะนำไปพัฒนาต่อยอดด้วยนาโนเทคโนโลยี

ทั้งนี้ ตลาดรวมของอุตสาหกรรมสมุนไพรมีมากถึงกว่าพันล้านบาทต่อปีหากไทยต้องการเป็นฐานการผลิตสารสมุนไพรอุตสาหกรรมเวชสำอาง จำเป็นต้องพัฒนามาตรฐานการผลิตให้ได้รับการยอมรับ โครงการวิจัยนี้จะเป็นต้นแบบในการสร้างมาตรฐานผลิตสารสมุนไพรต่อไป

ด้าน นพ.วิชัย โสภวิวัฒน์ ประธานกรรมการ คณะกรรมการคุ้มครองการค้าเภสัชกรรม เสริมว่ายังมีสมุนไพรอีกหลายชนิดที่มีศักยภาพพัฒนาเป็นยา และเครื่องสำอาง อาทิ สารสกัดโสมก๊ก ที่ใช้เป็นสารตั้งต้นผลิตยาต้านใช้ทั่วโลก และกระชายดำมีศักยภาพพัฒนาเป็นเครื่องสำอางที่ยอมรับในตลาดโลก อย่างไรก็ตาม ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสมุนไพรจำเป็นต้องมีกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน ตลอดจนการวิเคราะห์ทดสอบความปลอดภัยที่ยอมรับ จึงควรจะจัดตั้งศูนย์วิจัย-ประสานงาน หรือ Clinical Research Center เพื่อทำงานด้านนี้โดยตรง