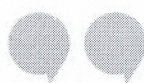


ชี้ให้เห็นความเป็นไปได้ ที่จะพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ รักษาความผิดปกติ ของผิวหนัง



สร้างเม็ดสีของผิวหนัง ทำให้ปริมาณเม็ดสีลดลงอย่างเห็นได้ชัด

การมีผิวสีคล้ำเป็นเพราะในชั้นผิวหนังมีเม็ดสีจำนวนมาก ซึ่งอาจเกิดจากการอักเสบของผิวหนัง หรือได้รับแสงแดดเป็นเวลานาน หรือเป็นผลของฮอร์โมนหรือยาบางชนิด สารที่มีฤทธิ์ยับยั้งกระบวนการสร้างเม็ดสีที่รู้จักกันดี ช่วยให้ผิวขาวได้แก่ ไฮโดรควิโนน ซึ่งใช้มากกว่า 50 ปีแล้ว แต่ก็อาจก่อการระคายเคืองได้เมื่อใช้ในขนาดสูง

การค้นพบฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเม็ดสีของน้อยหน้าเครือ ชี้ให้เห็น

ความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์รักษาความผิดปกติของผิวหนัง เช่น ฝ้า กระ หรือใช้เป็น ส่วนประกอบของเครื่องสำอางเพื่อช่วยให้ผิวขาวขึ้น

อย่างไรก็ตาม ในการทดสอบดังกล่าว ใช้รากแห้งของน้อยหน้าเครือถึง 30 กิโลกรัม เพียงเพื่อสกัดให้ได้สารออกฤทธิ์บริสุทธิ์เพียง 30.4 มิลลิกรัม หรือร้อยละ 0.0001 เท่านั้น

ดังนั้น ถ้าต้องสกัดสารออกฤทธิ์มาทำเป็นผลิตภัณฑ์ จะหารากพืชปริมาณมากๆ เช่นนั้นได้อย่างไร เรื่องนี้มีคำตอบ

นักเคมีสามารถสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ดังกล่าวได้จากสารตั้งต้นที่มีโครงสร้างคล้ายกัน และสารตั้งต้นนั้นต้องมีราคาถูก หาได้ง่ายและใช้วิธีการที่ผลิตเป็นจำนวนมากได้ ยาหลายชนิดที่ใช้กันในปัจจุบันก็มาจากการสังเคราะห์เลียนแบบธรรมชาติเช่นนี้เอง

น้อยหน้าเครือ เป็นหนึ่งในพืชพื้นบ้าน 9 ชนิดในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากรและอนุรักษ์พัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมพืชให้เกิดประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย

นานนับหลายพันปีมาแล้ว มนุษย์แหงนหน้ามองท้องฟ้า แล้วตั้งชื่อดวงดาวต่างๆ หากแต่รอบตัวเราเองในป่าข้างบ้าน แท้ๆ ยังมีพืชและสัตว์อีกมากรอให้เราตั้งชื่อ

ตอบคำถามของเด็กน้อยคนนั้นว่าในโลกที่อะไรๆ ก็ถูกค้นพบแล้วเช่นปัจจุบันนี้ ยังมีอีกหลายสิ่งรอให้นักวิทยาศาสตร์ในอนาคตได้ค้นพบ และหลายๆ สิ่งนั้นอยู่ใกล้ๆ เราเอง

ผศ.ดร.ไชยยง

รุจจนวาท ผู้เชี่ยวชาญ

ด้านเภสัชวิทยา

ของพืชสมุนไพรและ

พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน

สำนักวิชา

แพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัย

แม่ฟ้าหลวง