

# ค้นพบสารสกัดจากสมุนไพรไทยด้านความแก่จาก “ถั่วหรั่ง”



ค้นพบสารสกัดจากสมุนไพรไทยด้านความแก่จาก “ถั่วหรั่ง”

นักวิจัยไทยสร้างชื่อรับรางวัลระดับโลกที่ประเทศเกาหลีใต้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรวิณท์วิษญ์บุญญพิสุทธินันท์ อาจารย์และนักวิจัย วิทยาลัยการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประเทศไทยเรามีพืชสมุนไพรที่มีคุณค่าจำนวนมาก ทำให้ต่างชาติให้ความสนใจและยอมรับเรื่องคุณประโยชน์ของสมุนไพรไทย แต่ยังมีพืชอีกหลายชนิดที่เรายังไม่ทราบถึงฤทธิ์ทางชีวภาพหรือฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และความปลอดภัย หากเรารู้ถึงประโยชน์ของพืชเหล่านั้นแล้ว เราก็จะสามารถนำพืชเหล่านั้นไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยา เครื่องสำอาง และเสริมอาหารได้ต่อไป นี่คือเหตุผลที่ทำให้สนใจการวิจัยเกี่ยวกับพืชสมุนไพรมาตลอด

จึงตัดสินใจทำโครงการวิจัยถั่วหรั่ง (Bambarra Groundnut) ซึ่งเป็นพืชที่ปลูกในภาคใต้ โดยได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (iTAP) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ผลของการวิจัยทำให้ค้นพบสารสกัดจากถั่วหรั่งที่มีจุดเด่นหลักอยู่ที่ 3 กลไก คือ

1. กลไกยับยั้งเนื่องจากสารสกัดจากถั่วหรั่งจะยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสที่มีส่วนกระตุ้นสร้างเม็ดสีเมลานิน และยังยับยั้งการสังเคราะห์เมลานินของเซลล์เมลานোসัยต์ได้ดีกว่าสารที่ใช้ในปัจจุบัน เช่น กรดโคจิก หรือ กลูต้าไทโอน ซึ่งจากกลไกนี้จะช่วยลดความหมองคล้ำ ฝ้า กระ และรอยจุดต่างดํา ทำให้ผิวหน้าขาวกระจ่างใสได้อย่างเป็นธรรมชาติ

2. กลไกต่อต้านสารสกัดที่ค้นพบจะต่อต้านการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันในร่างกายได้ถึง 3 กลไก ซึ่งมีฤทธิ์ที่ดีกว่าสารต้านอนุมูลอิสระทั่วไป (antioxidant) เช่น วิตามินซีและวิตามินอี เป็นต้น โดยจะช่วยในเรื่องของการป้องกันการทำลายดีเอ็นเอในระดับเซลล์และเนื้อเยื่อ ลดการทำลายคอลลาเจนในชั้นผิวหนึ่งของสารอนุมูลอิสระที่พบในชีวิตประจำวัน ซึ่งทำให้สามารถลดริ้วรอยและการแก่ก่อนวัยได้

3. กลไกฟื้นฟูสารสกัดที่ได้จากถั่วหรั่งจะช่วยกระตุ้นเซลล์ผิวหนังได้ดี และมีการเสริมสร้างคอลลาเจนในเซลล์ผิวหนัง ซึ่งจะเป็นการปรับสภาพผิวและฟื้นฟูโครงสร้างของผิว รวมทั้งกระตุ้นให้ผิวชั้นนอกแข็งแรงได้อีกด้วย

จากความโดดเด่นทั้ง 3 กลไกของถั่วหรั่ง ทำให้นักวิจัยดังกล่าวได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทอง จากการประกวดระดับโลกในงาน “World Innovation Contest, WiC 2016” ที่ประเทศเกาหลีใต้ เนื่องจากการวิจัยดังกล่าวทำให้ได้สารสกัดที่เป็นนวัตกรรมใหม่จากธรรมชาติ ที่ออกฤทธิ์ทางชีวภาพในการยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสและการต้าน

อนุมูลอิสระและสามารถนำไปสู่การพัฒนาให้เป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางที่ปลอดภัย รวมทั้งช่วยลดการนำเข้าสารเคมีและเครื่องสำอางจากต่างประเทศสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนหันมาบริโภคสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากภูมิปัญญาของคนไทยเอง นอกจากนี้แล้ว หากผลการวิจัยที่อาจทำให้เป็นที่รู้จักมากขึ้นและสามารถนำไปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากถั่วหรั่ง จะทำให้ตลาดมีความต้องการสารสกัดและสามารถส่งออกต่างประเทศได้ ซึ่งจะทำให้ถั่วหรั่งอาจกลายเป็นพืชเศรษฐกิจได้ในอนาคตสามารถช่วยเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรทางภาคใต้

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ คุณธีรพร โทรศัพท์ 081-438-7353