

ปีที่ 39 ฉบับที่ 13913 วันพฤหัสบดีที่ 14 เมษายน พ.ศ. 2559 หน้า 26

**ที**มนักวิจัยจากอังกฤษทำวิจัยเกี่ยวกับพืชสมุนไพรโบราณของจีนภายใต้โครงการความร่วมมือกับทีมนักวิทยาศาสตร์จีน จนสามารถไขปริศนาที่ว่า ทำไม ต้นหมวกโบคาไล หรือ ต้นหวง ฉิน (ชื่อวิทยาศาสตร์ Scutellaria baicalensis) ถึงถูกใช้เป็นยาและส่วนประกอบของยาแผนโบราณสำหรับรักษาโรคหลายอย่างในจีนมานานปี

ทีมวิจัยซึ่งนำทีมโดย ศาสตราจารย์ แคลี มาร์ติน จากศูนย์วิจัยอิสระ จอห์น อินเนส เซนเตอร์ (เจไอซี) ในเมืองนอริช เซนต์ออร์ฟอร์ด ประเทศอังกฤษ ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าวในวารสารวิชาการวิทยาศาสตร์ ก้าวหน้า เมื่อเร็วๆ นี้ ระบุว่า ทีมวิจัยค้นพบความสามารถพิเศษของต้นไม้นชนิดนี้ที่มีช่องทางพิเศษในการผลิตสารเคมี ซึ่งมีคุณสมบัติในการต่อต้านมะเร็ง

ศาสตราจารย์มาร์ตินเชื่อว่าถ้าหากสามารถทำความเข้าใจได้ว่าพืชชนิดนี้สังเคราะห์ฟลาโวนส์ได้อย่างไร ก็จะช่วยให้เราสามารถขยายการผลิตฟลาโวนส์พิเศษนี้ออกมาได้ในปริมาณมาก ซึ่งจะส่งผลนำไปสู่การทำวิจัยต่อเนื่องต่อไปถึงคุณสมบัติในทางยาของสารชนิดนี้สำหรับนำมาใช้ในวงการแพทย์ต่อไป ทั้งนี้การทำวิจัยในห้องปฏิบัติการก่อนหน้านี้ แสดงผลบ่งชี้ว่า ฟลาโวนส์มีคุณสมบัติต่อต้านมะเร็ง ทำให้มีความคาดหวังกันว่าวันหนึ่งสารเคมีชนิดนี้สามารถนำไปสู่วิธีการรักษามะเร็งที่มีประสิทธิภาพได้

“นำต้นเต้านมไม่น้อยเมื่อคำนึงถึงว่า พืชซึ่งถูกใช้เป็นยาแผนโบราณของจีนมาเป็นเวลาหลายพันปี อาจนำไปสู่ผลลัพธ์ทางการแพทย์สมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพได้” ศาสตราจารย์มาร์ตินระบุ

นายแพทย์อลัน วอร์สลีย์ นักวิชาการด้านการแพทย์จากสถาบันวิจัยมะเร็งแห่งสหราชอาณาจักร ซึ่งไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องในการทำวิจัยครั้งนี้ ตั้งข้อสังเกตว่า งานวิจัยชิ้นนี้ให้คำตอบที่น่าสนใจต่อปัญหาในเชิงชีววิทยาว่าทำไมพืช

ผลวิจัยยืนยัน  
คุณสมบัติ



จำพวกสมุนไพรถึงสามารถผลิตโมเลกุลจำเพาะบางอย่างออกมาได้เท่านั้น แต่ไม่ได้แสดงให้เห็นว่าโมเลกุลพิเศษที่พืชดังกล่าวผลิตออกมาสามารถนำมาใช้ในการรักษามะเร็งได้ เพียงแค่เป็นการค้นหาและพบวิธีการที่สารประกอบดังกล่าวเกิดขึ้นในธรรมชาติได้อย่างไร

อย่างไรก็ตาม นายแพทย์วอร์สลีย์ระบุว่า การค้นพบครั้งนี้อาจนำไปสู่การคิดหาวิธีการที่จะผลิตสารฟลาโวนส์ได้มากขึ้นในห้องปฏิบัติการ จนเพียงพอต่อการนำไปทำวิจัยถึงศักยภาพของสารชนิดนี้ต่อไป

ต้นหวง ฉิน เป็นหนึ่งในพืชตระกูลมินท์และเป็นพืชพื้นเมืองในจีน เป็นส่วนหนึ่งในตำรับยาแผนโบราณของจีน ซึ่งใช้รากของมันผสมกับพืชชนิดอื่นๆ เป็นยาสำหรับรักษาอาการไข้และอาการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากตับและปอด รวมถึงอาการป่วยอื่นๆ

ความสนใจในการศึกษาวิจัยพืชสมุนไพรโบราณเพิ่มขึ้นสูงมากในระยะหลัง หลังจากที่ นางดู โยวโยว ได้รับรางวัลโนเบลสาขาการแพทย์ เมื่อปี 2015 ที่ผ่านมา จากผลงานที่เกี่ยวข้องกับการคิดค้นยาอาร์เทมิซินิน ซึ่งเป็นยาต่อต้านมาลาเรียที่สกัดมาจากต้น “สวีท เวอร์มวูด” หรือที่เมืองไทยเรียกว่าต้นกลุ่มหวาน อันเป็นชื่อสามัญของพืชที่ได้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Artemisia annua นั่นเอง

โดยที่ยาสมุนไพรโบราณที่รักษาผู้ป่วยมาลาเรียดังกล่าวนี้มีใช้กันในจีนมาตั้งแต่ศตวรรษที่ 4