

เภสัชกรเชียงใหม่ผลิต 'ยาคุม' จากใบมะเขือ

เซ็น MOU ถ่ายทอดเทคโนโลยีคนไทย ทวีงลดเคมีนำเข้า 50%

เภสัชกร ม.เชียงใหม่ โชว์ฝีมือเทียบบริษัทยักษ์ต่างชาติ สกัดสารสำคัญจากใบมะเขือพันธุ์ออสเตรเลียสำเร็จ เป็นแห่งแรกของโลก เผยคุณสมบัติเป็นสารตั้งต้นนำไปสู่การผลิตสารพดัย อาทิ ยาแก้ชัก ยาได้ป ยาคุมกำเนิด ล่าสุดลงนามบันทึกความเข้าใจเบื้องต้น ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตให้เอกชนไทย เพื่อผลิตยาคุมกำเนิด ทวีงลดตัวเลขนำเข้าวัตถุดิบเคมีสังเคราะห์

รศ.ดร.จิระเดช มโนสร้อย อาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เปิดเผยว่า ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัตถุดิบยาเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ร่วมมือกับบริษัทเบอร์ริงเกอร์อิงเกลไฮม์ (Boehringer Ingelheim) ประเทศ

เยอรมนี ได้วิจัย "ยาคุมกำเนิดโซโปร-เตอโรนอะซิเตท" ซึ่งผลิตขึ้นจากสารตั้งต้นโซลาโซติน (Solanum Laciniatum,Ait) ที่สกัดจากใบมะเขือเป็นผลสำเร็จ

การวิจัยยาคุมกำเนิดของทางมหาวิทยาลัยครั้งนี้ ถือเป็นสถาบันวิจัยแรกในประเทศไทยที่ทำการวิจัยยาคุมกำเนิดและเป็นแห่งเดียวที่สามารถวิจัยยาคุมกำเนิดที่สกัดสารตั้งต้นโซลาโซตินจากใบมะเขือ เพราะการผลิตยาคุมกำเนิดในต่างประเทศ จะเป็นการสกัดสารจากผลตลอดยมากกว่า โดยคุณภาพของตัวยาสกัดได้จากมะเขือจะเท่าเทียมกับตัวยาสกัดจากประเทศ และยังมีราคาถูกกว่า

สำหรับใบมะเขือที่ทำการวิจัย

นั้น เป็นใบมะเขือพันธุ์ออสเตรเลีย โดยในประเทศไทยยังไม่มีเพาะปลูก ทำให้ผู้วิจัยต้องนำเข้าต้นมะเขือมาจากประเทศออสเตรเลีย และนำมาปลูกในแปลงทดลองของมหาวิทยาลัยบนเนื้อที่ 1 ไร่ ผลต้นมะเขือพันธุ์ออสเตรเลีย สามารถปลูกได้ดีกับสภาพพื้นดินและสภาพอากาศของจังหวัดเชียงใหม่

อีกทั้งยังสามารถเก็บใบมะเขือได้ทุก ๆ 4 เดือน ซึ่งใบมะเขือ 1 กก. สามารถสกัดสารตั้งต้นได้ทั้งสิ้น 30 กรัม ขณะที่สารตั้งต้นนี้ยังสามารถนำไปสังเคราะห์ตัวยาส่งสำหรับผลิตกลุ่มยาดันอีกเสบ ยาได้ป ยาปฏิชีวนะ

จากผลสำเร็จดังกล่าวทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เจรจาพร้อมทั้งลงนามบันทึกความเข้าใจเบื้องต้นกับบริษัทผลิตยาคุมกำเนิดของไทย

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการสังเคราะห์สารโซโปรเตอโรนอะซิเตท ให้เอกชนดังกล่าวสามารถผลิตตัวยาคุมกำเนิดขายในประเทศ และประเทศในแถบเอเชีย หลังจากประเทศไทยต้องนำเข้าวัตถุดิบผลิตยาคุมกำเนิดจากต่างประเทศ มากถึงปีละ 3 พันล้านบาท และคาดว่าหากผลิตตัวยาคุมกำเนิดจากใบมะเขือสำเร็จ ไทยจะลดต้นทุนการนำเข้ายาคุมกำเนิดได้มากถึงร้อยละ 50

อาจารย์คณะเภสัชกรรมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กล่าวต่อไปว่า ในการวิจัยค้นหาพืชที่เหมาะสมสำหรับสกัดให้ได้สารตั้งต้นโซลาโซติน ทีมวิจัยได้ทดสอบกับพืชกว่า 15 ชนิด อาทิ ป่านศรนารายณ์ซึ่งเป็นพืชนำมะเขือบ้าน มะเขือป่า โดยพิจารณาครอบคลุมถึงความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์

และความเหมาะสมด้านการเพาะปลูก หากต้องการผลิตปริมาณมาก

จนกระทั่งพบว่าใบมะเขือพันธุ์ออสเตรเลียเหมาะสมมากที่สุด โดยเฉพาะสกัดได้สารสำคัญในปริมาณสูง และลักษณะโครงสร้างทางเคมีหลักเหมือนกับสารสำคัญที่ได้จากกลอย 100%

"สารสกัดสำคัญที่ใช้เป็นตัวยาทาคุมกำเนิด ที่ทีมวิจัยไทยสังเคราะห์ได้นี้ ผ่านการตรวจพิสูจน์ด้วยวิธีการทางเคมีเรียบร้อยแล้ว โดยดูสูตรโครงสร้างทางเคมีของสารที่ได้ เปรียบเทียบกับสูตรเคมีตำรับมาตรฐานสากลที่นักเคมีทั่วโลกใช้อย่างอึงกันพบว่าไม่แตกต่างกัน รวมทั้งได้ทดสอบประสิทธิภาพของสารในสัตว์ทดลองเล็กด้วย เพื่อยืนยันการออกฤทธิ์อีกด้วย" รศ.ดร.จิระเดชกล่าว