

วันอังคารที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ปีที่ 20 ฉบับที่ 6592 หน้า 10

มช.ศึกษาสารสกัด

เมล็ดลำไย'ต้านแสงยูวี

ต่อยอดทำเครื่องสำอางล้างพิษมูลค่านักหมื่น

นักวิจัยเชียงใหม่ค้นพบสรรพคุณสารสกัดจากเมล็ดลำไย นอกจากใช้ป้องกันและเร่งงาใส่ใหญ่และมะเร็งเม็ดเลือดขาวแล้ว ยังพบคุณสมบัติปกป้องผิวจากแสงยูวี เล็งวิจัยต่อยอดไปใช้เป็นส่วนผสมของเครื่องสำอาง ระบุหากสำเร็จจะขึ้นแท่นนวัตกรรมเครื่องสำอางผสมลำไยชนิดแรกของโลก

รศ.ดร.อุษะณี วัณจิตต์คำวัน อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เปิดเผยว่า จากการวิจัยผลลำไยแก่แห้งพบว่า มีสรรพคุณต้านการอักเสบและความเป็นพิษของสารก่อมะเร็งลำไส้ใหญ่และเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว ได้ดีด้วยควมมีประสิทธิภาพสูงกว่าการวิจัยทำให้ทราบว่าภายในเมล็ดลำไยมีสารเคอร์ซีติน(Quercetin)ซึ่งเป็น

สารที่สามารถป้องกัน ทำลายต้นเหตุและยับยั้งสารพิษต่างๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อร่างกายของมนุษย์ที่ผ่านมา คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้วิจัยร่วมกับบริษัทพีเอ็มเอสบี (ประเทศไทย) จำกัด ทำการวิจัย และผลิตสารสกัดที่อยู่ในเมล็ดลำไยที่มีชื่อวสารเคอร์ซีตินได้เป็นผลสำเร็จโดยใช้กระบวนการทำลายที่ไม่ใช้สารอันตรายใด สารสกัดต้องใช้ระยะเวลาถึง 12 ชั่วโมง เมล็ดลำไยน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จะสามารถสกัดสารเคอร์ซีตินได้เพียง 5 กรัมเท่านั้น

รศ. ดร.อุษะณี กล่าวอีกว่า ผลสำเร็จในการสกัดสารเคอร์ซีตินจากเมล็ดลำไยในครั้งนี้ถือว่าได้ว่าเป็นผลการวิจัยที่ประสบความสำเร็จในวงการเคมีภัณฑ์

ระดับโลกเนื่องจากสารดังกล่าวเป็นสารที่พบและทำการสกัดออกมาได้ยาก อีกทั้งยังเป็นสารสกัดจากธรรมชาติที่มีราคาแพง

ในต่างประเทศมีอัตราการซื้อขายสารชนิดนี้ถึง 80,000 บาทต่อ 1 กรัม แต่ในไทยพบว่าสารเคอร์ซีตินที่สกัดได้จากเมล็ดลำไยเป็นสารชนิดเดียวกับที่พบในแอปเปิ้ล แต่สารเคอร์ซีตินที่สกัดจากเมล็ดลำไยจะมีส่วนผสมของสารเคอร์ซีตินเข้มข้นกว่าที่พบในแอปเปิ้ลเปิดมาก โดยมีปริมาณส่วนผสมของสารดังกล่าวสูงถึง 90% และที่สำคัญการสกัดสารเคอร์ซีตินในเมล็ดลำไยมีค่าใช้จ่ายไม่ถึง 5,000 บาท ต่อ 1 กรัม" รศ.ดร.อุษะณี กล่าว

นักวิจัยกล่าวว่า สารเคอร์ซีตินที่ซื้อขายในต่างประเทศส่วนใหญ่จะเป็นสารสังเคราะห์ แต่สารที่สกัดจากเมล็ดลำไยเป็นสารเคอร์ซีตินจากธรรมชาติ

ไม่มีอันตรายต่อร่างกายของมนุษย์และมีคุณสมบัติพิเศษ เช่น ทำลายพิษสารก่อมะเร็ง ป้องกันการกลายพันธุ์ของยีนทำลายเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวทำลายเซลล์มะเร็งทางเดินอาหาร ต้านอนุมูลอิสระต้านกระบวนการทำลายจากรังสียูวี ต้านกระบวนการสลายคอลลาเจน ยับยั้งการเสื่อมสลายเซลล์ข้อเข่าและยับยั้งการสร้างเม็ดสีเมลานิน

ทางคณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ยังได้ทำการทดลองวิจัยโดยการนำสารสกัดจากเมล็ดลำไยหรือ เคอร์ซีตินมาเป็นส่วนผสมในเครื่องสำอางโดยผ่านกรรมวิธี นีโอโซม ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ที่ใส่ในวงการเครื่องสำอางที่จะสามารถช่วยให้เคอร์ซีตินคงสภาพเกาะขึ้นและดูดซึมเข้าไปในผิวพรรณแต่ยิ่งขึ้นซึ่งหากสามารถทำได้สำเร็จจะถือเป็นเครื่องสำอางชนิดแรกที่มีส่วนผสมของสารที่สกัดจากเมล็ดลำไย