



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666

โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์มติชนออนไลน์ ฉบับประจำวันที 10 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2551

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

## เภสัชชมศว วิจัยพรอพอลิสจากผึ้ง ช่วยต้านมะเร็ง-เอชไอวี

นางสาวศิริวรรณ อธิคมกุลชัย อาจารย์สาขาวิชาเภสัชเคมีและเภสัชเวท คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว)เจ้าของงานวิจัยเรื่อง "พรอพอลิส : ของขวัญจากธรรมชาติ" เปิดเผยเมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายนว่า ขณะนี้มีการศึกษาพรอพอลิส (Propolis) หรือที่รู้จักกันในชื่อของกาวผึ้งมากขึ้น พรอพอลิสเป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากผึ้ง โดยผึ้งจะเก็บยางเหนียวจากส่วนต่างๆ ของพืช โดยพืชหรือต้นไม้ต้นนั้นมีแผลหรือมีร่องรอยการบาก การตัด ผึ้งจะเก็บสะสมสารหลังจากส่วนที่เป็นบาดแผลของพืช ซึ่งได้แก่ส่วนที่เป็นเปลือกไม้ หรือใบอ่อน โดยสารที่ได้จากพืชนั้นอาจจะเป็นเรซิน กัม หรือสารอื่นๆ หลังจากผึ้งนำส่วนที่ได้จากพืชมาแล้ว มันก็นำมาผสมกับเอนไซม์ในน้ำลาย โดยอาจจะมีไขผึ้งและส่วนประกอบอื่นๆ ปนเข้ามาบ้างเล็กน้อย จะเห็นว่าพรอพอลิสประกอบด้วย 3 ส่วนคือ เรซินของพืช สารหลังจากผึ้ง และส่วนประกอบอื่นๆระหว่างกระบวนการผลิตพรอพอลิส

พรอพอลิสเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ผึ้ง (royal jelly) เกสรผึ้ง (bee Pollen) น้ำผึ้ง (honey) หรือไขผึ้ง (beewax) ผึ้งใช้พรอพอลิสอุดรูรั่วที่รัง และป้องกันไม่ให้ศัตรูหรือเชื้อโรคเข้ามารุกรานในรังได้ ในปัจจุบันมีการนำพรอพอลิสมาใช้เป็นสมุนไพร และในบางประเทศทำเป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สามารถใช้สมานแผล และรักษาโรคผิวหนังต่างๆ ได้แก่วิธี รับประทาน และโรคสะเก็ดเงิน นอกจากนี้ยังมีฤทธิ์เป็นยาชา ยารักษาโรคเหงือกอักเสบ ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางยังใช้พรอพอลิสผสมในผลิตภัณฑ์รักษาผิว สบู่ ยาสีฟัน น้ำยาบ้วนปาก หรือยาสระผม

ดร.ศิริวรรณ กล่าวอีกว่าจากประโยชน์ของพรอพอลิสที่มีมากมาย ทำให้ตนได้ศึกษาพรอพอลิสในทางเภสัชวิทยา พบว่าองค์ประกอบในพรอพอลิสนั้นมีฤทธิ์ต้านจุลชีพ ฤทธิ์ต้านเนื้องอก ฤทธิ์ออกซิเดชั่น ฤทธิ์การปกป้องตับ และฤทธิ์ต้านการอักเสบ โดยฤทธิ์ต้านจุลชีพนั้นพบว่าพรอพอลิสมีคุณสมบัติต้านเชื้อแบคทีเรีย รา โปรโตซัว และไวรัสได้ และสามารถยับยั้งเชื้อ Helicobacter pylori ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคแผลในกระเพาะอาหารได้ด้วย

พรอพอลิสในแต่ละภูมิภาค มีประสิทธิภาพแตกต่างกัน แต่ในบางภูมิภาคมีความแตกต่างกันไม่มาก พรอพอลิสจากประเทศสหรัฐอเมริกา อียิปต์ และจีนมีประสิทธิภาพไม่แตกต่างกันและสามารถช่วยยับยั้งเชื้อไวรัส HIV ที่เป็นสาเหตุของโรคเอดส์ได้ นอกจากนี้พรอพอลิสยังมีฤทธิ์ยับยั้งไวรัสที่เป็นสาเหตุของโรคเรื้อรัง และไวรัสไข้หวัดใหญ่ ฤทธิ์ต้านเนื้องอกพบว่าพรอพอลิสยับยั้งเนื้องอก สามารถต้านมะเร็งต้านออกซิเดชั่นได้อีกด้วย

อย่างไรก็ตาม แม้พรอพอลิสจะมีประโยชน์มากมาย แต่ก็มีโอกาสปนเปื้อนสิ่งต่างๆ จากสิ่งแวดล้อมได้ในระหว่างการสะสมพรอพอลิสของผึ้ง โดยเฉพาะการปนเปื้อนด้วยโลหะหนัก ดังนั้นการนำพรอพอลิสมาใช้จึงต้องตรวจสอบการปนเปื้อนเช่นเดียวกับการตรวจสอบสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในประเทศไทยยังไม่มีมีการกำหนดมาตรฐานของพรอพอลิสไว้อย่างชัดเจน แต่ในเบื้องต้นใช้หลักการ

เกี่ยวกับการใช้สมุนไพรชนิดอื่นๆ ที่ระบุไว้ในเภสัชตำรับ เช่นเกณฑ์การปนเปื้อนของโลหะหรือการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ นอกจากนี้สิ่งที่อยากให้ระวังก็คือพรอพอลิสอาจทำให้เกิดอาการแพ้ได้ โดยเฉพาะผู้ที่มีประวัติแพ้ละอองเกสรหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากผึ้ง