

ยาเม็ดกระเจี๊ยบแดงใช้สำหรับผู้ป่วยความดันโลหิตสูงและเบาหวาน

ชื่อผลงาน : ยาเม็ดกระเจี๊ยบแดงใช้สำหรับผู้ป่วยความดันโลหิตสูงและเบาหวาน

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น : รศ.ดร.อรุณพร อีฐรัตน์ และคณะผู้ร่วมวิจัย

ชื่อหน่วยงาน : สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทรศัพท์/โทรสาร : 02-926-9734

E-mail: iarunporn@yahoo.com

ได้รับรางวัล : เครื่องสำอางสารสกัดกระเจี๊ยบแดงในรูปไลโปโซม (อนุสิทธิบัตรเลขที่ 0903000459)

รายละเอียดผลงาน :

กระเจี๊ยบแดงเป็นสมุนไพรที่ใช้กันมานาน ในสาธารณสุขมูลฐานสนับสนุนให้นำกลับเลี้ยงกระเจี๊ยบแดงต้มน้ำดื่มใช้เป็นยาขับปัสสาวะ และปัจจุบันชาชงกระเจี๊ยบแดงอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ใช้เป็นยาขับปัสสาวะ แต่อยู่ในรูปของยาชง ดังนั้นได้มีการพัฒนาเป็นสารสกัดเพื่อให้ควบคุมคุณภาพและเก็บรักษาได้นาน โดยการศึกษาสารสกัดกระเจี๊ยบแดงในสัตว์ทดลองพบว่ากระเจี๊ยบมีผลลดความดันโลหิตได้ทุกรูปแบบการสกัด ลดไขมันในเลือด และลดน้ำตาลในเลือดได้ดี เมื่อทดสอบให้หนูกินสารสกัดติดต่อกัน 9 เดือนในขนาด 10 เท่าของที่ออกฤทธิ์ ก็ไม่มีพิษและไม่ทำให้ค่าเคมีในเลือดเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เมื่อทดลองในอาสาสมัครปกติ พบว่าการรับประทานติดต่อกันไม่เกิดพิษ เมื่อทดลองในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง รับประทานติดต่อกัน 2 เดือนพบว่า สามารถลดความดันได้ มีความแตกต่างกัน ทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับค่าก่อนให้ยา เมื่อให้ในผู้ป่วยเบาหวาน พบว่ายาเม็ดกระเจี๊ยบแดงสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือดขณะอดอาหารลดลง หลังได้รับกระเจี๊ยบติดต่อกัน 4 เดือน ค่า Hb A1C, Insulin และ HOMA-IR นั้น ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งแสดงถึงผลของกระเจี๊ยบที่ช่วยควบคุมระดับน้ำตาลสะสมและลดภาวะดื้อต่ออินซูลิน ซึ่งเป็นฤทธิ์ที่ประโยชน์อย่างยิ่งในการรักษาผู้ป่วยเบาหวาน ผลของยากระเจี๊ยบต่อระดับไขมันและโคเลสเตอรอล หลังจากผู้ป่วยได้รับยาจากสารสกัดกระเจี๊ยบแดง ติดต่อกัน 4 เดือน จะมีระดับของ triglyceride ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ

ดังนั้น ยาจากเม็ดจากสารสกัดกระเจี๊ยบจึงเป็นทางเลือกให้แพทย์แผนปัจจุบันหันมาใช้สมุนไพรทดแทนยาจากต่างประเทศในเรื่องลดความดันโลหิต เบาหวาน ขับปัสสาวะ ลดไขมันในเลือด

นอกจากนี้สารสกัดกระเจี๊ยบแดงยังนำมาแปรรูปเป็นอาหารและเครื่องดื่ม อาทิเช่น ชาชงพร้อมดื่ม เครื่องดื่มนักกีฬา ไชเดอร์กระเจี๊ยบแดง เป็นต้น

จากผลการศึกษาพบว่าสารสกัดกระเจี๊ยบแดงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ที่ดีกว่าวิตามินและซี ดังนั้นจึงถูกนำมาพัฒนาเป็นเครื่องสำอางสารสกัดกระเจี๊ยบแดงในรูปไลโปโซม (อนุสิทธิบัตรเลขที่

0903000459) กากที่เหลือมี dietary fiber สูง ช่วยลดไขมันในเลือดได้ สามารถแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ลดน้ำหนัก อาทิ เช่น cereal bar ไม้กรอก วุ้น คูกี้ เป็นต้น

ผลิตภัณฑ์ต่างๆจากกระเจี๊ยบแดง

ชาชงพร้อมดื่มจากกระเจี๊ยบแดง(Instant Roselle Tea)

ชาชงพร้อมดื่มกระเจี๊ยบแดง 1 ซองจะมีปริมาณสารสกัด 500 มิลลิกรัม เหมาะสำหรับผู้ที่มีความดันโลหิตสูงและไขมันในเลือดสูง โดยชงดื่ม วันละครั้งก่อนอาหารเช้า



ผลิตภัณฑ์ต่างๆจากกระเจี๊ยบแดง

โลชั่นและครีมไลโปโซมกระเจี๊ยบแดง(Roselle Liposome Lotion / Cream)

มีส่วนผสมของสารสกัดกระเจี๊ยบแดงที่อยู่ในรูปของไลโปโซม มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ซึมซาบเข้าสู่ผิวได้รวดเร็ว ทำให้ผิวนุ่มชุ่มชื้น ใช้ทาบางๆ บริเวณใบหน้าก่อนนอน



โลชั่นและครีมไลโปโซมกระเจี๊ยบแดง

เจลอาบน้ำไลโปโซมกระเจี๊ยบแดง(Roselle Liposome Bath Gel)

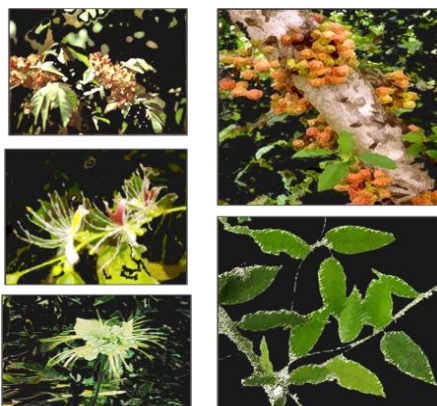
เจลอาบน้ำที่มีส่วนผสมของสารสกัดกระเจี๊ยบแดงที่อยู่ในรูปของไลโปโซม มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ช่วยกระตุ้นการผลิตเซลล์ผิว ใช้ทำความสะอาดผิวหน้าและผิวกายเพื่อให้ผิวพรรณผ่องใสและช่วยลดการเกิดสิว



เจลอาบน้ำไลโปโซมกระเจี๊ยบแดง

ตำรับยาสมุนไพรสำหรับรักษาโรคมะเร็ง

ตำรับเบญจโลกวิเชียร (ห้าราก) เป็นตำรับยาหนึ่งในบัญชียาหลักแห่งชาติ ประกอบด้วยสมุนไพร 5 ชนิด ได้แก่ คนทา ทำวยายม่อม มะเดื่อชุมพร ชิงชี และย่านาง สรรพคุณโดยรวม ใช้ในการแก้ไข้ และใช้ทาที่ผิวหนัง แก้อาการอักเสบ แก้สิว และภูมิแพ้ เป็นต้น



ตำรับเบญจโลกวิเชียร (ห้าราก)

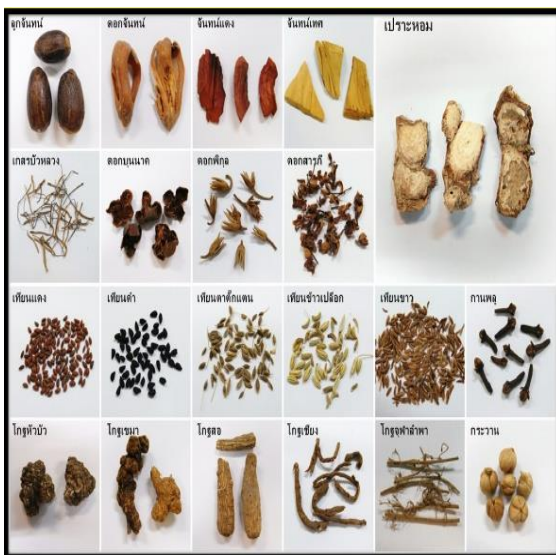
การศึกษาทางพรีคลินิก สารสกัดตำรับยาเบญจโลกวิเชียร และสมุนไพรวัดเดียวในตำรับ พบว่า มีฤทธิ์ต้านการอักเสบ ต้านการแพ้ ต้านอนุมูลอิสระ และมีฤทธิ์ต้านเชื้อ รวมถึงมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของครีมทาราก

การศึกษาทางคลินิก จากการศึกษาความปลอดภัยของสารสกัดตำรับยาและและสมุนไพรวัดเดียวในตำรับ บริเวณผิวหนัง พบว่า ไม่มีอาสาสมัครรายใดมีการแพ้แบบปฏิกิริยาระคายเคือง และไม่พบอาสาสมัครรายใดมีผื่นลมพิษเกิดขึ้น

ตำรับประสะเปราะใหญ่ เป็นตำรับยาในบัญชียาหลักแห่งชาติที่ใช้บรรเทาอาการหวัดและ แก้ไข้ ในเด็ก ประกอบด้วยสมุนไพรรวม 21 ชนิด

การศึกษาทางพรีคลินิก เมื่อศึกษาฤทธิ์ต้านการแพ้ของสารสกัดตำรับยาประสะเปราะใหญ่ พบว่า สารสกัดตำรับ มีฤทธิ์ในการยับยั้งการหลั่งเอนไซม์ b-hexosaminidase (ตัวชี้วัดถึงอาการแพ้ที่เกิดขึ้น) ดีกว่ายาแก้แพ้ Chlorpheniramine และ Ketotifen fumarate ที่เป็น ตัวยาแผนปัจจุบัน และยังมีฤทธิ์ต้านการอักเสบเรื้อรังคือออกฤทธิ์ยับยั้งการหลั่งไนตริกออกไซด์และ TNF- α ดีกว่ายาแผนปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีฤทธิ์ต้านเชื้อในระบบทางเดินหายใจด้วย

ปัจจุบันกำลังทำการศึกษาทางคลินิก โดยศึกษาฤทธิ์ลดภูมิแพ้ ในผู้ป่วยที่เป็นโรคภูมิแพ้เมื่อได้รับยาประสะเปราะใหญ่



ตำรับยาสมุนไพรวัดเดียวสำหรับรักษาโรคภูมิแพ้