

ตำรับยาเบญจกุลเพื่อผู้ป่วยมะเร็ง

ชื่อผลงาน : ตำรับยาเบญจกุลเพื่อผู้ป่วยมะเร็ง

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น : รศ.ดร.อรุณพร อิฐรัตน์ และคณะนักศึกษา

ชื่อหน่วยงาน : สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

โทรศัพท์/โทรสาร : 02-926-9734

E-mail: iarunporn@yahoo.com

ได้รับรางวัล : งานวิจัยนี้สามารถผลิตบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโทจำนวน 5 คน ผลิตนักศึกษาปริญญาเอกจำนวน 2 คน และมีอาจารย์นักวิจัยที่ทำงานในงานนี้จำนวนทั้งสิ้น 15 คน ได้ผลงานที่เผยแพร่แล้วทั้งสิ้น 11 เรื่อง อยู่ในระหว่างการตีพิมพ์อีก 8 เรื่อง และจดสิทธิบัตร 1 เรื่อง

รายละเอียดผลงาน :

เบญจกุลเป็นตำรับยาสมุนไพรประกอบด้วยพืช 5 ชนิดนำมารวมเป็นตำรับ ได้แก่สมุนไพรที่เป็นอาหาร 4 ชนิดคือ ผลติป्ली รากข้าวปลู เถาสะค่าน และเหง้าขิง และสมุนไพรอีกชนิดคือรากเจตมูลเพลิงแดง ทางแพทย์แผนไทยใช้ตำรับยาเบญจกุลนี้เป็นยาปรับธาตุ ในช่วงรอยต่อของฤดู ใช้เป็นยาผสมในตำรับยาสตรี นอกจากนี้หมอพื้นบ้านทางภาคใต้นิยมใช้เบญจกุลเป็นยาปรับธาตุให้กับผู้ป่วยมะเร็งก่อนจะทำการรักษา และตำรับยามะเร็งปอดของวัดคำประมง จังหวัดสกลนคร ยังใช้ตำรับยาเบญจกุลเป็นยารักษามะเร็งปอดอีกด้วย ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้มีการนำตำรับเบญจกุลมาทำการศึกษาฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งและฤทธิ์ทางชีวภาพที่เกี่ยวข้อง กับมะเร็งและฤทธิ์ต่อสุขภาพเช่น ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ต้านการอักเสบ ฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกัน ฤทธิ์ต้านเชื้อ เป็นต้น

จากการวิจัยพบว่าสารสกัดเบญจกุลมีฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งในระดับหลอดทดลองโดยเฉพาะอย่างยิ่ง สามารถยับยั้งเซลล์มะเร็งปอดและมะเร็งเต้านมได้ดีซึ่งสอดคล้องกับการนำตำรับเบญจกุลมาใช้รักษามะเร็งปอดของวัดคำประมง และยังสามารถยับยั้งก้อนเนื้องอกในหนูทดลองได้ดีอีกด้วย นอกจากนี้ยังพบว่าตำรับเบญจกุลมีฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันโดยสามารถกระตุ้นการทำงานของ NK cells และกระตุ้นการเพิ่มจำนวนของเม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ได้ซึ่งหมายถึงตำรับนี้มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกันในผู้ป่วยมะเร็ง อีกทั้งยังพบว่าเบญจกุลมีฤทธิ์ยับยั้งการอักเสบทั้งในระดับหลอดทดลองและในสัตว์ทดลองโดยสามารถยับยั้งการอักเสบทั้งแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรังโดยมีกลไกการออกฤทธิ์คล้ายกับยาในกลุ่มสเตียรอยด์ โดยเฉพาะเมื่อทดสอบในหนู พบว่าตำรับยาเบญจกุลมีผลดีกว่า ยาเสตีรอยด์ ชนิด Phenylbutazone ในขนาดยาที่เท่ากัน และยานี้ยังสามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดหนอง ได้แก่ Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis และยังยับยั้งเชื้อรา Candida albicans ได้ และมีผลต่อฮอร์โมนเพศหญิงซึ่ง

ผลในส่วนนี้สนับสนุนการใช้เบญจกุลในตำรับยาสตรี และเมื่อทดสอบความเป็นพิษเรื้อรังโดยให้หนูกินเบญจกุลในขนาดที่มากกว่า 10 เท่าพบว่าสารสกัดตำรับเบญจกุลไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษในหนูทดลอง

จากผลการทดลองดังกล่าวจึงมีการพัฒนาตำรับเบญจกุลให้อยู่ในรูปแบบยาเม็ดเพื่อให้รับประทานได้ง่ายและเมื่อทดสอบมาตรฐานและความคงตัวของยาเม็ดเบญจกุลนั้นพบว่าสารสกัดเบญจกุลมีความคงตัว นอกจากนั้นยังมีการทดสอบความปลอดภัยในคน พบว่ายาเม็ดเบญจกุลมีความปลอดภัยไม่ทำให้ค่าต่างๆในเลือดและปัสสาวะเปลี่ยนแปลงไปและยังมีแนวโน้มที่ไขมันในเลือดลดลงอีกด้วย นอกจากนี้ยังไม่พบอาการผิดปกติใดๆ อีกทั้งผลตรวจทางห้องปฏิบัติการของอาสาสมัครอยู่ในเกณฑ์ปกติ อีกทั้งทำให้ค่าไขมันในเลือดลดลงและมีผลเพิ่มภูมิต้านทานได้เมื่อทดสอบในคน ดังนั้นข้อมูลนี้สนับสนุนการใช้ยาตำรับเบญจกุลมาใช้ในผู้ป่วยมะเร็งปอดได้เพราะมีฤทธิ์ต้านมะเร็งปอดทั้งในหลอดทดลองและสัตว์ทดลอง มีฤทธิ์ต้านเชื้อ ต้านการอักเสบ เพิ่มภูมิต้านทาน



แสดงลักษณะของยาเม็ดเบญจกุล



วัดคำประมงจังหวัดสกลนครใช้เบญจกุลเพื่อรักษามะเร็งปอด



เบญจกูลเป็นตำรับยาสมุนไพรประกอบด้วยพืช 5 ชนิด