

โครงการวิจัยเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งด้วยสารสกัดจากสมุนไพรไทย (กัญชง)

หลักการและเหตุผล

ประชากรไทยเสียชีวิตจากโรคมะเร็งเป็นอันดับหนึ่งติดต่อกันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 และมีแนวโน้มป่วยด้วยโรคมะเร็งสูงขึ้น โดยมีอัตราการเป็นมะเร็ง มากกว่า 120 คนต่อประชากร 1 แสนคน หรือมีผู้ป่วยมะเร็งกว่า 130,000 รายต่อปี ในปัจจุบันคาดว่าผู้ป่วยมะเร็งทั่วโลก ในปี ค.ศ. 2025 จะมีมากกว่า 20 ล้านคน มะเร็งที่พบบ่อยมากในเพศชายได้แก่ มะเร็งตับและทางเดินน้ำดี, มะเร็งปอด, มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก ส่วนมะเร็งที่พบบ่อยมากในเพศหญิงได้แก่ มะเร็งเต้านม, มะเร็งปากมดลูก, มะเร็งตับและทางเดินน้ำดี

โรคมะเร็ง เชื่อว่าเป็นโรคที่ไม่มีทางรักษาให้หายขาด เป็นโรคที่ผู้ป่วยมีความสิ้นหวังในการที่จะดำรงชีวิตต่อไปได้อย่างยาวนาน เพราะตัวผู้ป่วย หรือญาติผู้ป่วยล้วนมีความเชื่อว่า โรคมะเร็งคือเนื้อร้ายที่เกิดขึ้นแล้วไม่มียา หรือแนวทางการรักษาที่จะทำให้หายขาดได้ และการรักษาต้องรักษาจากแพทย์แผนปัจจุบัน โดยการรักษาที่มีทั้ง เคมีบำบัด (Chemotherapy) ผ่าตัด(Surgery) รังสีรักษา (Radiotherapy) ฮอร์โมนบำบัด (Hormonal Therapy) การรักษาแบบมุ่งเป้า(Target Therapy) ซึ่งก็ยังมีมุ่งเน้นไปที่การทำลายเนื้อร้ายเป็นหลัก สำหรับผู้ป่วยบางรายที่พยายามดิ้นรนเพื่อจะมีชีวิตยืนยาวต่อไป เลือกว่าจะรักษากับแพทย์ทางเลือก เช่น แพทย์ไทย หมอสมุนไพร โดยมีความหวังว่าจะสามารถฆ่าเชื้อมะเร็ง หรือยับยั้งเซลล์มะเร็งไม่ให้แพร่กระจายไปทั่วร่างกาย หรือเชื่อมะเร็งไม่ให้ทำลายเซลล์เนื้อเยื่อของร่างกาย การรักษามีทั้งรักษาให้หายขาด กรณีที่ตรวจพบเชื่อมะเร็งในระยะเริ่มต้น แต่ในกรณีที่ตรวจพบเชื่อมะเร็งในระยะที่สาม หรือระยะสุดท้าย น้อยรายที่จะรักษาชีวิตไว้ได้ จากปัญหานี้ทำให้ทั่วโลกต่างมองว่า โรคมะเร็งเป็นโรคร้ายแรงที่คร่าชีวิตประชากรโลก หรือแม้แต่ชีวิตประชาชนคนไทยให้ลดลง ซึ่งจะเห็นได้จากอัตราการเสียชีวิตของคนไทยที่เสียชีวิตจากโรคมะเร็งเป็นอันดับที่ 95 ของโลก (ข้อมูลอ้างอิงจาก <http://www.worldlifeexpectancy.com/cause-of-death/all-cancers/by-country/>)

ด้วยเหตุนี้เอง ผู้วิจัยจึงริเริ่มที่จะศึกษาค้นคว้าการระงับการแพร่กระจายของเชื่อมะเร็ง รวมถึงกระบวนการแบ่งตัวของเซลล์อย่างผิดปกติ และค้นพบว่ามะเร็งไม่ใช่เนื้อร้าย แต่สิ่งที่ควรทำคือการทำให้เซลล์ร่างกายที่ผิดปกติกลับมาเป็นปกติเกิดกระบวนการแบ่งเซลล์อย่างปกติ มีคุณภาพแข็งแรง สมบูรณ์ เมื่อเซลล์ร่างกายเป็นปกติ เชื่อมะเร็งซึ่งเกิดจากความผิดปกติของเซลล์จะหายไป ดังนั้นกระบวนการรักษาจึงไม่จำเป็นต้องทำลายเซลล์ที่ผิดปกติในร่างกาย

หากแต่การรักษาโรคมะเร็ง โดยทำให้เซลล์ร่างกายที่ผิดปกติกลับมาทำงานเป็นปกตินั้นยังไม่เพียงพอ คณะผู้วิจัยเห็นว่าควรทำให้เซลล์ทั่วร่างกาย มีสภาพแข็งแรง สมบูรณ์ สุขภาพของผู้ป่วยแข็งแรงขึ้น จึงจะสามารถดำรงชีวิตอยู่ต่อไปได้อย่างยั่งยืน โดยผู้วิจัยมุ่งเน้นไปที่การสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรไทย ที่ทั่วโลกยอมรับว่าสามารถรักษาผู้ป่วยมะเร็งให้มีชีวิตที่ยาวนานต่อไปอีกโดยมุ่งเน้นการวิจัยไปที่สารสกัด THC (Tetrahydrocannabinol) และ CBD (Cannabidiol) จากสมุนไพรกัญชง (Hemp) ซึ่งมีผลต่อการรักษาในทางยา มากกว่าจะเป็นยาเสพติด งานวิจัยยังครอบคลุมถึงการทดลองในสัตว์ขนาดเล็ก สัตว์ขนาดใหญ่ และในผู้ป่วยที่

อาสาสมัคร โดยคำนวณปริมาณการได้รับสารสกัดจาก อายุ น้ำหนัก เพศ ของอาสาสมัครที่ใช้สารสกัดจากกัญชง
สังเกตอาการตลอดระยะเวลาที่ได้รับสารสกัดกัญชง รวมถึงผลข้างเคียงต่างๆที่อาจเกิดขึ้นได้

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. เพื่อบำบัด ผู้ป่วยมะเร็งเรื้อรังด้วยทางเลือกใหม่ จากสมุนไพรไทย
2. เพื่อลดความผิดปกติของเซลล์มะเร็งในผู้ป่วยมะเร็งโดยไม่มีผลข้างเคียงจากการใช้สารสกัดจากสมุนไพร
3. เพื่อให้ผู้ป่วยมะเร็งมีสุขภาพกายและจิตใจที่ดีสามารถดำรงชีวิตต่อไป
4. เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคมะเร็งของคนไทยและขยายผลไปยังต่างประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ป่วยมะเร็งที่สมัครใจเข้ารับสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อรักษาโรคมะเร็ง

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

จำนวน 30 เดือน นับจากได้รับอนุมัติงบประมาณสำหรับการทำวิจัย

วิธีดำเนินงานวิจัย

แบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ศึกษาวิจัยกระบวนการ เทคนิควิธีสกัดสารจากกัญชง และสมุนไพรอื่นเพื่อนำสารสกัดที่ได้มาทดลองในห้องปฏิบัติการ พร้อมทั้งวิเคราะห์ผลการวิจัยที่ได้ในระดับปฏิบัติการ

ระยะที่ 2 นำสารสกัดที่ได้ไปทดลองใช้ในสัตว์ทดลอง วิเคราะห์ผลการทดลอง

ระยะที่ 3 นำสารสกัดไปใช้กับกลุ่มผู้ป่วยที่สมัครใจรับสารสกัดจากกัญชง สังเกตอาการหรือผลข้างเคียงจากการรับสารสกัดกัญชงตามห้วงระยะเวลา และสรุปผลการวิจัย

งบประมาณสำหรับงานวิจัย

140,350,000.00 บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถช่วยผู้ป่วยมะเร็งทั้งในและต่างประเทศได้ มากกว่า 50,000 คนต่อปี
2. ช่วยให้เกษตรกรมีรายได้มากกว่า 50 ครอบครัวย
3. สร้างงานสร้างอาชีพได้มากกว่า 200 อัตรา
4. สร้างรายได้สู่ประเทศชาติได้มากกว่า 12,500 ล้านบาทต่อปี
5. มูลค่าที่ประเมินไม่ได้คือ การได้รักษาชีวิตของมนุษย์เอาไว้เพราะมนุษย์เป็นทรัพยากรที่มีค่ามากที่สุด