



ผลงานวิจัยของ รศ.ดร. มนต์ทิพย์ เทียนสุวรรณ ซึ่งศึกษาถึงปัจจัยที่ก่อให้เกิดมาลาเรีย กับปัจจัยที่สัมพันธ์กับมะเร็ง ได้รับรางวัลชมเชย ประเภทผลงานวิจัย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและคณิตศาสตร์ ประจำปี 2551 จากสภาวิจัยแห่งชาติ



การรื้อแบบเชิงสถิติของผู้ป่วยมาลาเรียและผู้ป่วยโรคมะเร็งในประเทศไทย

มาลาเรียเป็นโรคที่มักมีการแพร่ระบาดในพื้นที่ป่าและภูเขา โดยเฉพาะตามแนวชายแดน ไทย-พม่า การควบคุมการแพร่ระบาดของมีความยุ่งยากซับซ้อน เนื่องจากแถบนั้นมีการอพยพย้ายถิ่นของชาวพม่าซึ่งตั้งถิ่นฐานติดกับไทย นอกจากนี้ปัญหาพื้นฐานในการควบคุมมาลาเรียคือเชื้อมาลาเรียดื้อยาหลายชนิด ดื้อยามาแมลงของยุงพาหะ การวินิจฉัยไม่มีประสิทธิภาพและเงินทุนไม่เพียงพอ ส่วนปัญหาสุขภาพอื่นๆ ในประเทศไทยก็ได้เปลี่ยนแปลงไปคือมีการตายด้วยโรคมะเร็งเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือเป็นปัญหารุนแรงด้านสาธารณสุข สุขในประเทศ ด้วยเหตุนี้งานวิจัยนี้จึงทำการศึกษาสร้างตัวแบบ (Model) เพื่อระบุปัจจัยเสี่ยงที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดมาลาเรีย และ ปัจจัยที่สัมพันธ์กับโรคมะเร็ง

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า ได้ตัวแบบเชิงสถิติของผู้ป่วยมาลาเรียและมะเร็งในประเทศไทย ซึ่งระบุได้ว่าปัจจัยเสี่ยงของการเป็นไข้มาลาเรียมาจาก

1. การอพยพย้ายถิ่นและการค้ากรรมเพื่อการเพาะปลูกของคนไทยและชาวเขา ส่วนของชาวพม่าและกะเหรี่ยงคือการรับจ้างทำงาน
2. เชื้อชาติ การพันสารเคมีและจำนวนวันที่ค้างแรมมีผลกระทบต่อจำนวนครั้งของการกลับมาเป็นไข้ของไข้มาลาเรีย

ส่วน ปัจจัยที่สัมพันธ์และเกี่ยวข้องกับโรคมะเร็งคือ

1. สถานภาพการสมรส อายุ และภูมิภาค มีผลต่อตำแหน่งของการเป็นมะเร็งทั้งในผู้ป่วยเพศชายและเพศหญิง
2. เพศ สถานภาพสมรส (Model) ตำแหน่งของการเป็นมะเร็ง รังสีบำบัด และการรักษาตามอาการของผู้ป่วยมีอิทธิพลต่อการรอดชีวิตสำหรับผู้ป่วย