

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ยาคงคลังสำหรับการรักษา
ผู้ป่วยวัณโรคของสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวปริยาพร เสนกาศ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณิกา สุจริตศิลป์	ประธานกรรมการ
อาจารย์นพดล เล็กสวัสดิ์	กรรมการ
อาจารย์พุมิพงษ์ พุกกะมาน	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผู้ป่วยวัณโรคของสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2539 – 2541 ประกอบด้วยข้อมูล 5 จังหวัดดังนี้ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน พะเยา แม่ฮ่องสอน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษาระบบยาคงคลังที่ใช้รักษาผู้ป่วยวัณโรค ให้มีปริมาณที่เหมาะสมต่อความต้องการในการรักษาผู้ป่วยวัณโรค และเพื่อศึกษาจำนวนของผู้ป่วยที่เป็นวัณโรคของสำนักงานควบคุมโรคติดต่อเขต 10 เชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่า

ค่าเฉลี่ยของจำนวนผู้ป่วยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเชิงสถิติ เมื่อแยกตามจังหวัดคือ จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZ/2HR และจำนวนผู้ป่วยที่ถูกจำหน่ายออกด้วยสาเหตุการตาย การศึกษาความสัมพันธ์พบว่า ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นกับจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZE/4HR มากที่สุดคือจำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียนทั้งหมด และตัวแปรที่มีความ

สัมพันธ์เชิงเส้นกับจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZ/2HR, 2HRZ/4HR และยานอกระบบยา ระยะสั้น มากที่สุดคือ จำนวนผู้ป่วยที่ไม่ได้รับยาสูตร 2HRZE/4HR

การวิเคราะห์การถดถอยพหุได้สมการการประมาณจำนวนผู้ป่วย 4 รูปแบบคือ สมการ การประมาณราคาที่สองของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZE/4HR สมการการประมาณราคา ที่สองของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZ/2HR สมการการประมาณราคาที่สองของจำนวนผู้ ป่วยที่ได้รับยาสูตร 2HRZ/4HR และสมการการประมาณราคาที่สองของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับ ยานอกระบบยาระยะสั้น

การวิเคราะห์ปริมาณยาคงคลังจะแบ่งการสั่งซื้อยาออกเป็น 3 ช่วงใน 1 ปี โดยปริมาณ ยาที่จะต้องทำการสั่งซื้อในแต่ละช่วงเป็นดังนี้คือ ในช่วงเดือนตุลาคม - เดือนมกราคมควรจะสั่ง ซื้อมา $H_{100}, R_{450}, Z_{500}, E_{400}, E_{200}$ เท่ากับ 1,215 4,048 288 497 และ 124 ก้อนตามลำดับ ใน ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนพฤษภาคมควรจะสั่งซื้อยา ยา $H_{100}, R_{450}, Z_{500}, E_{400}, E_{200}$ เท่ากับ 1,153 3,844 274 471 และ 118 ก้อน ในช่วงเดือนมิถุนายน - เดือนกันยายนควรจะสั่งซื้อยา $H_{100}, R_{450}, Z_{500}, E_{400}, E_{200}$ เท่ากับ 1,316 4,388 312 538 และ 135 ก้อนตามลำดับ

Research Title Inventory Analysis of Tuberculosis Medicine for the Office of Communicable Disease Control Region 10 Chiang Mai

Author Miss. Pariyaporn Sankat

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Assistant Professor Anthika supriyasilp **Chairman**

Lecturer Nopadol Legsawat **Member**

Lecturer Putipong Bookkamana **Member**

Abstract

The study of Tuberculosis patients of the Office of Communicable Disease Control Region 10, Chiang Mai, during 1996-1998 budget, covered the area within Chiang mai, Chiang rai, Lampang, Lamphun, Payao and Mae-Hong-son province. The purpose is to study the management system of inventory medicine for the Tuberculosis patients and to study the number of patients whom being registered with this office. The results of the study are as follow.

The average number of the patients of each province had shown significance statistical difference between the number of patients who have received 2HRZ/2HR medicine formula and the number of the death patients.

The study of the relations show that the variable which has the most correlation significantly with the number of patients who received 2HRZE/4HR medicine is the total number of Tuberculosis patients who were registered with the office. And

the variable which has the most significance correlation with number of patients who received 2HRZ/2HR, 2HRZ/4HR and non short term treatment medicine is the number of patients who have not received 2HRZE/4HR medicine.

From multiple regression analysis yielded 4 equations to estimate the number of patients. These 4 equations are the square-root of the number of patients who received 2HRZE/4HR, 2HRZ/2HR, 2HRZ/4HR and patients who received non short term treatment of medicine for Tuberculosis.

The analysis of inventory medicine shown that the medicine purchase order will be place 3 time a year. The amount of medicines have been ordered differently each time. From October to January should be order H_{100} , R_{450} , Z_{500} , E_{400} , E_{200} for the amount of 1,215 4,048 288 497 and 124 boxes respectively. From February to May should be order H_{100} , R_{450} , Z_{500} , E_{400} , E_{200} for the amount of 1,153 3,844 274 471 and 118 boxes respectively. From June to September should be order H_{100} , R_{450} , Z_{500} , E_{400} , E_{200} for the amount of 1,316 4,388 312 538 and 135 boxes respectively.