

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ สถิติวิเคราะห์อุบัติการณ์วัณโรคในเขต
ควบคุมโรคติดต่อ เขต 10

ชื่อผู้เขียน นายสุภเรศ วงษ์พุด

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์วัฒน์ นาวดี ศรีวัฒนพงศ์ ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์รัชนี้ ดิยพันธ์ กรรมการ
รองศาสตราจารย์สุรินทร์ ขนานศักดิ์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาผู้ป่วยวัณโรคในเขตควบคุมโรคติดต่อเขต 10 ปีงบประมาณ 2535-2538 ประกอบด้วยข้อมูล 5 จังหวัดดังนี้ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน พะเยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการศึกษา อุตการณ์วัณโรค ความชุกวัณโรค ในสถานบริการระดับอำเภอ และเพื่อศึกษาวิธีประมาณอุบัติการณ์วัณโรค ในสถานบริการระดับอำเภอ ตามที่ตั้งของอำเภอ โดยแบ่งเป็น อำเภอชายแดน อำเภอไม่ติดชายแดน อำเภอเมือง สรุปผลการศึกษาดังต่อไปนี้

ความชุกผู้ป่วยวัณโรคในเขตควบคุมโรคติดต่อเขต 10 พบมีผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง การพบเชื้อในเสมหะผู้ป่วยพบร้อยละ 45.5 วัณโรคที่พบเป็นวัณโรคปอดร้อยละ 95.7 ยาที่ผู้ป่วยใช้เป็นยาระยะสั้นไม่เกิน 6 เดือน พบร้อยละ 77.82 การขึ้นทะเบียนผู้ป่วยในรอบ 3 ปีเป็น ผู้ป่วยใหม่ร้อยละ 79.6 อัตราการจำหน่ายผู้ป่วยร้อยละ 46.6 สาเหตุการจำหน่ายมีดังนี้ จำหน่าย เพราะรักษาครบกำหนดร้อยละ 50.5 จำหน่ายเพราะสาเหตุตาย 17.3 จำหน่ายเพราะจากการรักษาเกิน 6 เดือนร้อยละ 17.7 นอกนั้นเป็นเพราะโอนไปรักษา วินิจฉัยเป็นโรคอื่น

ก

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่อยู่อาศัย กับ เพศ พบว่า ตัวแปรที่ความสัมพันธ์คือ ผลการตรวจเสมหะผู้ป่วย สาเหตุการจำหน่ายผู้ป่วย และชนิดของผู้ป่วยวัณโรค

ค่าเฉลี่ยร้อยละของตัวแปรดังต่อไปนี้ ของสถานบริการสาธารณสุขระดับอำเภอที่แตกต่างกัน เมื่อแยกตามที่อยู่อาศัยผู้ป่วย ผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนพบใหม่ ผู้ป่วยที่ตรวจพบเสมหะพบเชื้อ สาเหตุการจำหน่ายเพราะการรักษาครบกำหนด ผู้ป่วยที่จำหน่ายเพราะขาดยาเกิน 6 เดือน

การวิเคราะห์การประมาณ อุบัติการณ์วัณโรค พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อ อุบัติการณ์วัณโรคระดับอำเภอ คือ จำนวนผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียน ที่ตั้งอำเภอที่ติดชายแดน จำนวนผู้ใช้ยาระยะสั้นที่ไม่เกิน 6 เดือน โดยสมการที่ใช้ประมาณการคือ

$$\text{INCIDENT}^{1/2} = 2.8399 + 1.1876\text{CH1} + 0.0438\text{MARK} + 0.0081\text{SHOT}$$

Research Title Statistical Analysis of Tuberculosis Incident in Transmitted Diseases Control Region 10

Author Mr. Suparet wongputh

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Assoc. Prof.	Wattana vadee	Sriwattanapongse	Chairman
Assoc. Prof.	RaJanee	Tiyapan	Member
Assoc. Prof.	Surin	Khanabsakdi	Member

Abstract

The purpose of studying Tuberculosis Patient in Transmitted Diseases Control Region 10, are Chiangmai, Chiangrai, Lumpang, Lumpoun, Phayou during October 1992 - September 1996. In order to know the incidence, prevalence of the Tuberculosis in district health service and estimate incidence Tuberculosis in District health service which device into 2 categories are both connected and unconnected border districts.

The prevalence of Tuberculosis in Transmitted Diseases Control Region 10 found that male more than female, 45.5% found in sputum investigation and 95.7 is pulmonary Tuberculosis. The Patient about 77.82 used later equation 6 month course medicine. The trend of new register patient in 3 years is 79.6%. The percentage of discharged patient is about 46.6%. The reason of discharge, complete treatment 50.5%, dead 17.3%, Uncertainly treated is about 17.7%. The other change to another diagnosis.

To study the varies connection between household and gender. It's discovered the relation factor investigation of sputum in patient , Caused of discharged and kind of Tuberculosis

The average of varies including the different of District health service among the patients , percentage of new registered patient effected percentage sputum of patient investigation and percentage of discharge both in complete and incomplete treatment.

The estimated analysis of the incidence of Tuberculosis discovered that the factor of incidence Tuberculosis in district is the number registered patient , the area of border district and about of number patient used later equation than 6 month course medicine

Equation is :

$$\text{INCIDENT}^{1/2} = 2.8399 + 1.1876\text{CH1} + 0.0438\text{MARK} + 0.0081\text{SHOT}$$