



การเฝ้าระวังโรคไวรัสเด็งกีที่จังหวัดลำพูนในรอบ 1 ปี

DENGUE VIRUS SURVEILLANCE AT LAMPHUN PROVINCE IN ONE YEAR



อภินันทนาการ
จาก
มิ่งขวัญ อภิชาติ น.พ. นศค

กนิษฐา จำภูสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการระบาด

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2533

ชื่อวิทยานิพนธ์

การเฝ้าระวังโรคไวรัสเด็งกีที่จังหวัดลำพูน
ในรอบ 1 ปี

ผู้วิจัย

กนิษฐา จำรูญสวัสดิ์

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

สมชาย สุพันธ์ุมิทธิ์, พ.บ., ส.ม., M.P.H. & T.M.

ชวิทย์ จายนิชโยธิน, พ.บ., ส.ม., D.P.H., D.T.M & H.

สุณี ยกสำน, พ.บ., ประ.ค.

สุมาลี สิงหนิยม, พ.บ., พ.ม. (ชีวสถิติ)

วันที่สำเร็จการศึกษา

3 พฤษภาคม พ.ศ. 2533

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทดสอบของเชื้อไวรัสเด็งกีที่มีการระบาดใน แต่ละอำเภอของจังหวัดลำพูน เปรียบเทียบกับส่วนอื่นของประเทศ และหาความสัมพันธ์ ระหว่าง อายุ เพศ และระดับความรุนแรงของโรคกับทียป์ของเชื้อไวรัสที่แยกได้ ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาที่บอตราป่วยที่พบ รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาแต่ละ เดือนกับจำนวนผู้ป่วยในแต่ละอำเภอ โดยการเจาะเลือดตรวจในกลุ่มผู้ป่วยนอก และผู้ป่วยในของโรงพยาบาลชุมชนทุกอำเภอในจังหวัดลำพูน ที่แพทย์วินิจฉัยว่าป่วยด้วยโรคไข้ เลือดออก ซึ่งพบว่าผู้ป่วยในช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - เดือนกันยายน 2532 โดยใช้วิธี Haemagglutination Inhibition (HI) Test ทหารดับแอนติบอดีในซีรัม ใช้วิธีการแยกทียป์ไวรัสในเซลล์เพาะเลี้ยง และการพิสูจน์ทียป์ของไวรัสโดย วิธี Indirect Fluorescent Antibody Staining Technique

ผลการศึกษาพบว่า มีเชื้อไวรัสเด็งกี ทียป์ 1 ในเขตอำเภอเมืองลำพูน และ ทียป์ 2 ในเขตอำเภอบ้านโฮ่ง ส่วนในอำเภออื่น ๆ ไม่สามารถแยกทียป์ไวรัสได้ ไม่พบว่า มีความสัมพันธ์ระหว่างอายุ เพศ และระดับความรุนแรงของโรค กับทียป์ของเชื้อไวรัสเด็งกีที่แยกได้ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($p\text{-value} > 0.05$) พบว่ามีค่าอัตราป่วยต่อ 100,000 ประชากร สูงที่สุดในเดือนกรกฎาคม โดยมีค่าเป็น 4.1 ต่อ 100,000 ประชากร และพบว่า มีความแตกต่างกันของอัตราป่วยรายเดือนที่พบในแต่ละอำเภอ

ii

Thesis Title Dengue Virus Surveillance at Lamphun
Province in One Year

Name Kanittha Chamroonsawasdi

Degree Master of Science (Epidemiology)

Thesis Supervisory Committee

Somchai Supunvanich, M.D.,M.P.H. & T.M.
Thavaj Chayaniyayodhin,M.D.,D.P.H.,
D.T.M & H.
Sutee Yoksan, M.D., Ph.D.
Sumalee Singhaniyom, B.Sc.,M.Sc.(Biostat)

Date of Graduation 3 May B.E. 2533 (1990)

ABSTRACT

The objectives of this study were to find the type distribution of Dengue Virus at each Amphur in Lamphun Province and compared with other places in Thailand. The association of age, sex and grading of severity, and type of the virus, the association between time and morbidity rate including the association between number of patients in each Amphur and each month. It was Descriptive Study, by using a seroepidemiological survey in out and admitted patients from every community hospital of Lamphun Province who were diagnosed as haemorrhagic fever cases and found on May to September, 1989. The Techniques used in this study were Haemagglutination Inhibition (HI) Test to determine serological antibody, virus isolation in tissue culture and virus identification by using Indirect Fluorescent Antibody Staining Technique.

The results showed that in Amphur Maung Lamphun Dengue Virus was type 1 and in Amphur Banhong Dengue Virus was type 2 and others Amphur could not find any types of virus. No association between age sex, grading of severity and isolated types of the virus. (p -value > 0.05) and the highest morbidity rate per 100,000 of population in Lamphun Province was 4.1 in July. The incidence rates by month in each Amphur were difference.

