

Thesis Title : Immunoepidemiological study of leprosy.

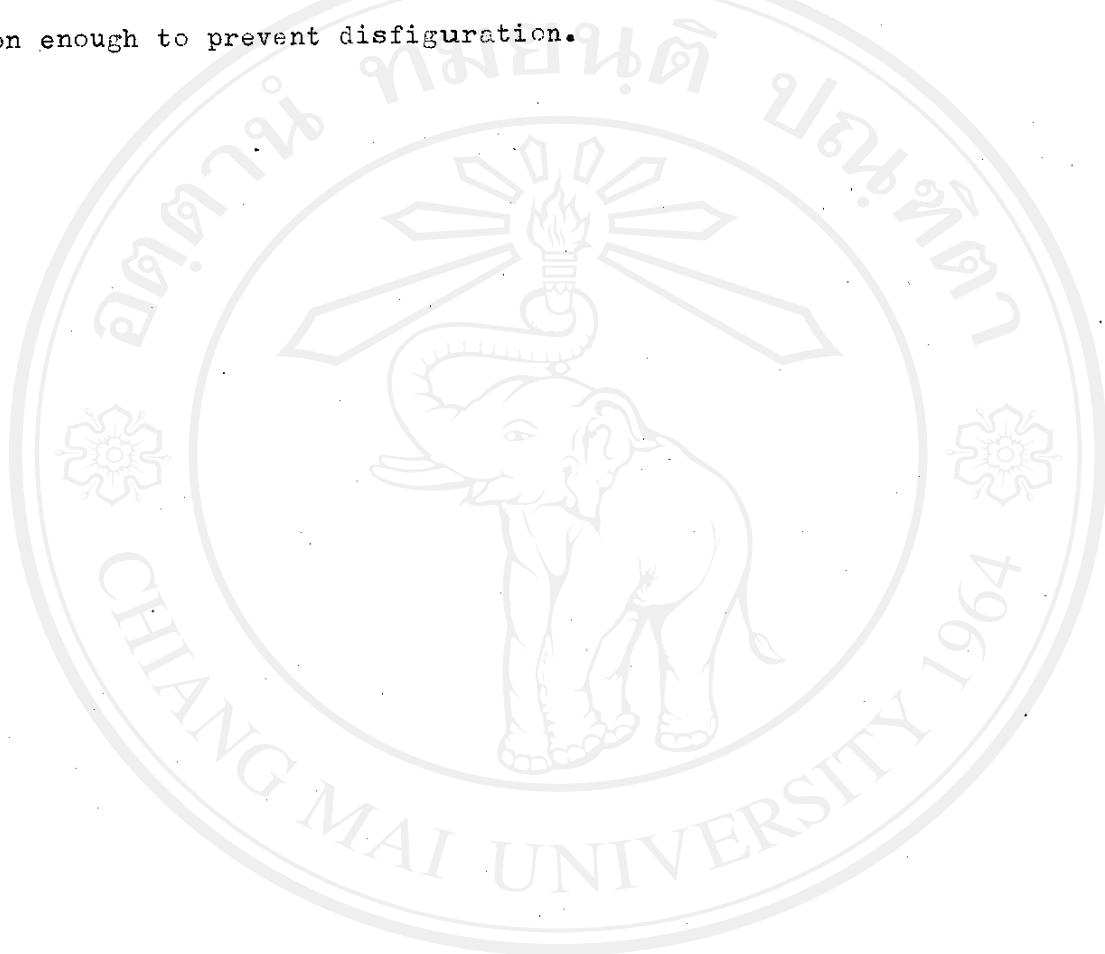
Name : Miss. Penprapa Chanbancherd.

Thesis for : Master of Science in Microbiology

Abstract.

Leprosy is a disease with long incubation period. It would be desirable to detect the disease before any overt symptoms manifest themselves, so that early treatment may be given to prevent deformities. With this in mind, the Abe's FLA-ABS technique was modified for this purpose. In sera from 11 untreated and 81 treated leprosy patients, 88 familial contacts, 20 non-familial contacts in the leprosy village, and 14 of the leprosarium staff, anti-M. leprae antibody was found in 100%, 81%, 77%, 35% and 14% of the above groups of subjects respectively, whereas control groups of subject 15 pulmonary tuberculosis patients and 50 blood donors did not have this antibody. The IgM anti-M. leprae antibodies could be detected in 10 untreated lepromatous and treated lepromatous sera ( less than 5 years ). The IgM anti-M. leprae antibodies could not be detected from 12 familial contacts with lepromatous patient except only one gave positive result.

It is suggested that this method should be used to identify: (a) source of infection in the endemic area, so that measures can be taken to eradicate the disease; and (b) subclinical cases, so that they can receive treatment soon enough to prevent disfiguration.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การศึกษาระบาดวิทยาในโรคเรื้อนคุบวีรีทาง  
มนุษย์กับ

ชื่อผู้เขียน

นางสาวเพ็ญประภา จันทร์บรรเจิด

วิทยานิพนธ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยา  
มนุษยศาสตร์เมืองไทย 2524

### บทคัดย่อ

โรคเรื้อนเป็นโรคที่มีระยะพักตัวนาน ต้องมีการตรวจพบในระยะที่ยังไม่แสดงอาการใดก็จะได้ให้การรักษาโดยทันท่วงที่ ก่อนจะมีความพิการเกิดขึ้น ปัจจุบันงานจึงได้นำวิธี FLA-ABS test มาใช้โดยคำนึงถึง specificity และ sensitivity และนำมาศึกษาในผู้ป่วยโรคเรื้อนชนิดก้าง ๆ ที่ยังไม่ได้รับการรักษา 11 ราย, ที่รักษาแล้ว 81 ราย, บุคคลที่อยู่ในครอบครัวเดียวกับผู้ป่วย 88 ราย, บุคคลที่อยู่ในหมู่บ้านโรคเรื้อน 20 ราย และบุคคลภารที่ทำงานใกล้ชิดกับผู้ป่วย 14 ราย สามารถตรวจพบ anti-M. leprae antibodies ได้ 100 %, 81 %, 77 %, 35 % และ 14 % ตามลำดับ แต่ผู้ป่วยรักษาตัว 15 ราย และผู้เชี่ยวชาญโดยทั่วไป 50 ราย ไม่พบ antibody ทั้งกล่าวโดย สำหรับผู้ป่วยชนิด lepromatous ที่ยังไม่ได้รับการรักษาจำนวน 10 ราย และผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาแล้วท่าก้าว 5 ปี จำนวน 10 ราย สามารถตรวจพบ IgM anti-M. leprae antibodies ได้ บุคคลที่อยู่ในครอบครัวเดียวกับผู้ป่วยชนิด lepromatous 12 ราย ในพื้นที่ที่ไม่มี antibody ชนิดทั้งกล่าวโดย ยกเว้นเพียงรายเดียวที่สามารถตรวจพบ

ดังนั้นจึงน่าจะน้ำหนักนี้ไม่ใช่ในการตรวจหาแหล่งระบาดของโรคเพื่อจะได้กำจัดให้หมดไป และใช้ในการตรวจหาผู้ป่วยที่ยังไม่แสดงอาการเพื่อให้การรักษาโดยทันท่วงที่มีความพิการเกิดขึ้น