

PRODUCTION AND SUPPRESSION OF INTERLEUKIN 2
SECRETION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS
ERYTHEMATOSUS



YANYONG PHONPORTON

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements

for the Degree of Master of Science in Microbiology

Graduate School

Copyright © Chiang Mai University

1990

All rights reserved

PRODUCTION AND SUPPRESSION OF INTERLEUKIN 2
SECRETION IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS
ERYTHEMATOSUS

YANYONG PHONPORTON

TO BE APPROVED IN PARTIAL FULFILMENT OF REQUIREMENT
FOR THE MASTER OF SCIENCE IN BASIC
MEDICAL SCIENCE (MICROBIOLOGY)

EXAMINING COMMITTEE :

Vicharn Vithayasai CHAIRMAN
(Assistant Professor Dr. Vicharn Vithayasai)

Prakong Vithayasai MEMBER
(Assistant Professor Dr. Prakong Vithayasai)

Sanit Makonkawkeyoon MEMBER
(Associate Professor Dr. Sanit Makonkawkeyoon)

Chatchawann Apichartpiyakul MEMBER
(Chatchawann Apichartpiyakul)

DATE 2 MONTH APRIL YEAR 1990

การสร้างและการยับยั้งการหลังอินเทอร์ลิวคิน 2 ในผู้ป่วยโรค

ซิสเต็มิก ลูปัส อีริยธีม่าโตซัส


ยรรยง ผลพอดน

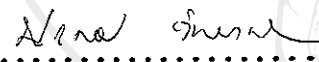
ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา


ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขา จุลชีววิทยา

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. วิชาญ วิทยาศัย)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. ประคอง วิทยาศัย)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สนิท มกรแก้วเกยูร)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ชัชวาลย์ อภิชาติปิยกุล)

วันที่ 2 เดือน เมษายน พ.ศ.2533

ACKNOWLEDGEMENTS

First of all, I would like to thank my family for their love and care, for waiting so patiently, and also for friendliness and willingness that have brightened my gloomiest days.

I would like to thank my thesis advisor Dr.Vicharn Vithayasai for his guidance, encouragement, and support throughout my study. I would also like to thank Dr. Prakong Vithayasai for her cooperation, providing SLE blood samples, and for many delightful discussion.

I would like to thank Dr.Sanit Makonkawkeyoon, and Dr.Nopporn Sittisombat for their valuable comments and suggestions.

I would like to express sincere appreciation to lecturer Chatchawann Apichartpiyakul for his help in laboratory techniques, suggestions, friendship, and serving as copreceptors.

Finally, I would also thank the China Medical Board for some of the financial support during this research.