

ความซุกและชนิดของเชื้อในการอักเสบของช่องคลอดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องใน
หญิงวัยเจริญพันธุ์ในชุมชนพิกทิบ อำเภอภูเก็ เมืองโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม



นายเหวียน กวาง วิน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
คณะแพทยศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2536

ISBN 974-582-868-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

019775: 11739191x

THE PREVALENCE OF COMMON INFECTIVE AGENTS
AND ASSOCIATED FACTORS OF VAGINAL INFECTIONS
AMONG SEXUALLY ACTIVE CHILDBEARING AGE FEMALES
IN PHUOC HIEP COMMUNITY, CU CHI DISTRICT, HO CHI MINH CITY,
VIETNAM



NGUYEN QUANG VINH, M.D.

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
PROGRAMME OF HEALTH DEVELOPMENT

GRADUATE SCHOOL
CHULALONGKORN UNIVERSITY

1993

ISBN 974-582-868-8

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

วิน หวัง กวาง : ความชุกและชนิดของเชื้อในการอักเสบของช่องคลอดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในหญิงวัยเจริญพันธุ์ในชุมชนฟึกหีบ อำเภอภูเก๊ก เมืองโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนาม (THE PREVALENCE OF COMMON INFECTIVE AGENTS AND ASSOCIATED FACTORS OF VAGINAL INFECTIONS AMONG SEXUALLY ACTIVE CHILDBEARING AGE FEMALES IN PHUOC HIEP COMMUNITY, CU CHI DISTRICT, HO CHI MINH CITY, VIETNAM) อ.ที่ปรึกษา : รศ. นพ. ปรีดา ทัศนประดิษฐ์, 85 หน้า. ISBN 974-582-868-8

การศึกษานี้เป็นการศึกษาการอักเสบในช่องคลอดจากเชื้อที่พบบ่อยสามชนิด คือ เชื้อแบคทีเรีย, เชื้อรา และทริโคโมนาส ในประชากรกลุ่มหนึ่ง มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกของโรคจากเชื้อดังกล่าว และเพื่อดูปัจจัยที่เกี่ยวข้องในกลุ่มหญิงในวัยเจริญพันธุ์ในชุมชนฟึกหีบ เป็นการศึกษาแบบบรรยายตัดขวาง และเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์และตรวจประชากรดังกล่าวคนละครั้ง โดยคัดเลือกตัวอย่างมีระบบ เวลาที่ศึกษาอยู่ระหว่างวันที่ 21-25 กรกฎาคม 2535 ใน ชุมชนฟึกหีบใช้การย้อมสีแกรมและตรวจ wet smear เป็นการวินิจฉัย, มีประชากรที่ศึกษา 226 คน พบว่ามีการอักเสบของช่องคลอด 89 คน (39.4%) เป็นความชุกของโรคจาก เชื้อรา, ทริโคโมนาส และแบคทีเรีย มีร้อยละ 27 (61 คน), ร้อยละ 2.7 (6 คน) และร้อยละ 23.5 (53 คน) ตามลำดับ ข้อมูลที่ได้สะท้อนถึงลักษณะของพฤติกรรมของผู้นั้น ได้กำหนดค่าความสำคัญทางสถิติน้อยกว่า 0.05 และพบว่าการมีการอักเสบแบคทีเรียเกิดจากการร่วมเพศทางทวารหนัก และความชื้นที่อวัยวะเป็นสาเหตุของเชื้อรา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์
ปีการศึกษา 2535

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา Pr. Su. Tasampanit
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

C445705 : MAJOR HEALTH DEVELOPMENT PROGRAMME

KEY WORD: VAGINITIS/ COMMON INFECTIVE AGENT/ ASSOCIATED FACTOR/SEXUALLY ACTIVE CHILDBEARING AGE FEMALE

NGUYEN QUANG VINH : THE PREVALENCE OF COMMON INFECTIVE AGENTS AND ASSOCIATED FACTORS OF VAGINAL INFECTIONS AMONG SEXUALLY ACTIVE CHILDBEARING AGE FEMALES IN PHUOC HIEP COMMUNITY, CU CHI DISTRICT, HO CHI MINH CITY, VIETNAM. THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. PRIDA TASANAPRADIT, M.D., M.Sc. 85 pp. ISBN 974-582-868-8



This study was done with a prime interest in these three common infections (i.e., bacterial vaginosis, candidiasis, and trichomoniasis) in the inception population. It is a crosssectional descriptive study. The purposes of this research are two-fold : namely, to find out the prevalence of common infective agents of vaginal infections with an interest in the three common infections (i.e., bacterial vaginosis, candidiasis, and trichomoniasis), and to explore the associated factors of vaginal infections among sexually active childbearing age females in Phuoc Hiep.

A total of 226 subjects were included in the study. There were 89 subjects had vaginal infection (39.4%). The prevalence of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis in community were 27.0 % (61 subjects), 2.7 % (6 subjects), 23.5 % (53 subjects), respectively. Differences in behaviours, sexual behaviours between infected and noninfected group is a possible explanation. In all statistical analyses, differences were considered significant when p-value < 0.05. The data from this study indicates factors significantly associated with vaginal infection due to bacteria is anal intercourse, and for Candidiasis is moisture at the perineum.

ภาควิชา.....ศูนย์วิจัยทางการแพทย์จุฬาราชมนตรี

สาขาวิชา.....พิษวิทยาสุภาพ

ปีการศึกษา.....2535

ลายมือชื่อนิติ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....Prida Tasanapradit

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

ACKNOWLEDGEMENTS

The author is extremely grateful to his advisor, Dr. Prida Tasanapradit, who gave him valuable advice, and the author has benefitted immeasurably from his advices while the thesis was being written.

He is grateful to the following persons, Dr. Chaloeem Varavithya, Dr. Chitr Sitthi-Amorn, Dr. Pirom Kamolratanakul, Dr. Sompop Limpongsanurak, Dr. Shah Ebrahim, Dr. Peter Tugwell who acted as sectional advisors, and have given useful advice.

He would particularly like to thank largely to the backing and enthusiasm of his director, Dr. Nguyen Thi Ngoc Phuong, and her Board of Directors of Tu Du OBGYN hospital.

Many ideas and suggestions from colleagues and friends have been used in this thesis. The author wishes to acknowledge the helpful suggestions of his colleague, Dr. Tran Thi Loi, in the preparation of this thesis. He wishes to thank his colleague, Miss Phacharin Pundontong, for her useful ideas on, criticisms of, an earlier draft of this thesis.

He would like to acknowledge Dr. Donna Robinson, Dr. Maria Graciela M. Garayblas who have kindly perused and commented on the read the manucripts, thus saving him from a number of errors.

The author thanks Phuoc Hiep People Committee, Phuoc Hiep Health Care Center, and his research team for much valued collaboration. His gratitude is always here to his research team for its contributions in the study.

The author wishes to express his debt to his wife, Dr. Nguyen Thi Tu Van, for her support and assistance, and his mother in law, Dr. Nguyen Chau Ky, for her continued and unflinching help, in helping this project come to fruition.

It is his pleasant duty to thank the Institute of International Education (IIE) for providing him the scholarship to study in the International Clinical Epidemiology Network (INCLEN), located at Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

Finally, he would particularly like to acknowledge Chulalongkorn University, especially the Clinical Epidemiology Unit (CEU), Faculty of Medicine, for providing him useful knowledge on various aspects of doing research.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

The author dedicates this book to his parents, his aunts, his wife, his brothers, and his daughter, Nguyen Quang Tuong Van, with the joys and loving memories.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



TABLE OF CONTENTS:

	Page
Abstract (Thai)	ii
Abstract (English)	iii
Acknowledgements	iv
Table of contents	vii
List of Tables	ix
List of Figures	xii
Chapter I. BACKGROUND AND RATIONALE	1
Statement of Research Problems	1
Research Questions	5
Primary Research Question	5
Secondary Research Question	5
Objectives	6
Chapter II. LITERATURE REVIEW	7
Chapter III. METHODOLOGY AND PROCEDURE	16
Research Design	16
Target population and Study population ..	16
Population to be sampled	16
Eligibility Criteria	16
Inclusion Criteria	16
Exclusion Criteria	17
Sample size Calculation	17
Sampling procedure	18

Observation and Outcome measures	19
Validity and Reliability	21
Data analysis and Statistical methods ...	24
Summarization of Data	24
Statistics Used	25
Ethical considerations	27
Administration and Time Schedule	28
Chapter IV. DATA COLLECTION	29
Chapter V. RESULTS	32
Chapter VI. CONCLUSION AND DISCUSSION	62
EXPECTED BENEFIT AND APPLICATION	68
APPENDICES:	70
Appendix 1. Questionnaires	70
Appendix 2. Gram's stain procedure	77
REFERENCES	79
VITAE	85

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LIST OF TABLES

	Page
Table 1. Changes in potential pathogens with Changes in Estrogen Status	3
Table 2. Marital status	33
Table 3. Educational level	33
Table 4. Occupation	34
Table 5. Water used situation	34
Table 6. Having toilet and bathroom in the house ...	35
Table 7. The various methods of contraception used ..	35
Table 8. Using vaginal absorbants during menstrual period	36
Table 9. Kind of vaginal absorbants used.....	37
Table 10. Anal intercourse	37
Table 11. Participants' various feelings about the regional health service.....	38
Table 12. Chief complaints	40
Table 13. Gynaecological symptoms among symptomatic participants	40
Table 14. Signs of vaginitis on physical examination..	41
Table 15. The prevalence of the three common types of vaginitis in three age groups.....	42
Table 16. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with age groups.....	43

Table 17. The prevalence of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection caused by three common infective agents in Phuoc Hiep community	43
Table 18. Association of Candidiasis with various working conditions.....	44
Table 19. Association of laboratory results with discharge	45
Table 20. Association of laboratory results with pruritus	46
Table 21. Association of laboratory results with findings on physical examination	47
Table 22. Association of laboratory results with findings on physical examination in case of bacterial vaginosis	48
Table 23. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with IUD	50
Table 24. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with oral contraceptive.....	51
Table 25. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with underclothe use.....	52
Table 26. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with vaginal absorbants use.....	53

Table 27. Association of Candidiasis, Trichomoniasis, Bacterial vaginosis, vaginal infection with towel use.....	54
Table 28. Association of laboratory results with anal intercourse in case of bacilli infection, cocci infection, and bacterial vaginosis	55
Table 29.	56
Table 30. Association of Candidiasis with moisture at the perineal area.....	56
Table 31.	57
Table 32.	58
Table 33.	58
Table 34.	59
Table 35. Demographic data of non-participant group, and participant group.....	61

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LIST OF FIGURES

	Page
Figure 1. The distribution of participant age	32
Figure 2. The aim of the study	69



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย