

ความซุกของต่อม流氓ไใต้ทำงานไม่พอเพียงในผู้ป่วยเอดส์วิกฤต
เปรียบเทียบกับไม่วิกฤตที่รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

นาย วิชิต ประisanไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร วิชาชีวะครุภัณฑ์วิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิชาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศาสตร์ ภาควิชาอาชีวศาสตร์

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2547

ISBN 974-17-4705-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PREVALENCE OF ADRENAL INSUFFICIENCY IN HOSPITALIZED CRITICALLY
ILL VERSUS NON-CRITICALLY ILL ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY
SYNDROMES PATIENTS IN KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL

Mr. Vichit Prasanthai

ศูนย์วิทยาทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Medicine

Department of Medicine

Faculty of Medicine

Chulalongkorn University

Academic year 2004

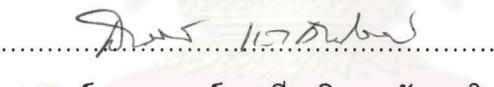
ISBN 974-17-4705-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ความซุกซ่อนอยู่ในผู้ป่วยเดอส์วิกฤต
 เปรียบเทียบกับไม่วิกฤตที่รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
 โดย นาย วิชิต ประสาทไทย
 สาขาวิชา อายุรศาสตร์
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ชุษณा สวนกระต่าย
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ สารัช สุนทรโยธิน

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาภัณฑ์
 ด้วย

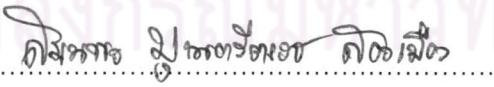

 คณบดีคณะแพทยศาสตร์
 (ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ภิรมย์ กมลวัฒนกุล)

คณะกรรมการสอบบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (อาจารย์ นายแพทย์ สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์)


 อาจารย์ที่ปรึกษา
 (รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ชุษณ่า สวนกระต่าย)


 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ สารัช สุนทรโยธิน)


 กรรมการ
 (อาจารย์ แพทย์ นุชิต มังคละนันทน์ ถตยาภิเษก)


 กรรมการ
 (อาจารย์ วีเนส อุดมประเสริฐกุล)

วิจิต ประสานไทย : ความชุกของต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียงในผู้ป่วยเดส์วิกฤต เปรียบเทียบกับไม่วิกฤตที่รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาลฯ สำงกรณ์ (PREVALENCE OF ADRENAL INSUFFICIENCY IN HOSPITALIZED CRITICALLY ILL VERSUS NON-CRITICALLY ILL ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES PATIENTS IN KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL) อ. ที่ปรึกษา : รศ. นพ. ชุษณา สวนกระต่าย, อ. ที่ปรึกษาร่วม : ผศ. นพ. สารัช สุนทรโยธิน ; 57 หน้า. ISBN 974-17-4705-5.

ภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียงในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี เป็นความผิดปกติของต่อมไร้ท่อที่พบได้บ่อยที่สุด แม้ว่าบางครั้งอาการและอาการแสดงจะไม่ชัดเจนในผู้ป่วยกลุ่มนี้ แต่ก็มีความสำคัญทางคลินิก เพราะสามารถทำให้เสียชีวิตได้ ในประเทศไทยยังไม่มีผู้ศึกษาถึงภาวะนี้ในกลุ่มผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีเลย งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาความชุกของภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียง

ผู้ป่วยเดส์ทั้งหมด 26 ราย มีระดับ CD4 อยู่ในช่วง 1-321 ตัวต่อลูบาการ์มิลลิเมตร แบ่งเป็นกลุ่มผู้ป่วยเดส์วิกฤตจำนวน 12 ราย(ชาย 10 รายและหญิง 2 ราย) และผู้ป่วยเดส์ไม่วิกฤตจำนวน 14 ราย (ชาย 9 รายและหญิง 5 ราย) ในกลุ่มผู้ป่วยวิกฤตพบภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียง 9.09 เปอร์เซ็นต์ และกลุ่มผู้ป่วยไม่วิกฤตพบภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียง 28.57 เปอร์เซ็นต์ และเฉลี่ยทั้งสองกลุ่ม 19.23 เปอร์เซ็นต์ สำหรับอัตราตายพบว่ามี 66.67 และ 0 เปอร์เซ็นต์ ในกลุ่มผู้ป่วยวิกฤตและไม่วิกฤตตามลำดับ

โดยสรุปมีความชุกของต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียงในอัตราสูงสำหรับผู้ป่วยเดส์ที่รับไว้ในโรงพยาบาลทั้งในผู้ป่วยวิกฤตและไม่วิกฤต และนำพิจารณาตัวตรวจการทำงานของต่อมหมวกไตในผู้ป่วยเดส์ที่รับไว้รักษาตัวในโรงพยาบาล

ภาควิชา อายุรศาสตร์
สาขาวิชา อายุรศาสตร์
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ๗๖๓ ๘๔๘๒๙
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

4575249030 : MAJOR MEDICINE (INFECTIOUS DISEASES)

KEY WORDS : ADRENAL INSUFFICIENCY / AIDS/HIV/ ACTH STIMULATION TEST /

CORTISOL

VICHIT PRASANTHAI : PREVALENCE OF ADRENAL INSUFFICIENCY IN HOSPITALIZED CRITICALLY ILL VERSUS NON-CRITICALLY ILL ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES PATIENTS IN KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. CHUSANA SUANKRATAY, M.D., Ph.D., THESIS CO-ADVISOR : ASST. PROF. SARAT SUNTHORNYOTHIN, M.D. 57 pp. ISBN 974-17-4705-5.

The most common endocrinologic disorder in HIV-infected patients is adrenal insufficiency but symptoms and signs are sometimes not obvious. This condition is probably life threatening, it may be a cause of death. To date, there is no publication about adrenal insufficiency in HIV patients in Thailand. This research aims to determine the prevalence of this problem.

There were 26 AIDS patients with low CD4 cell count ranging from 1 to 321 cells per millimeter . They were categorized into 2 groups: critically ill group (10 males and 2 females) and non-critically ill group (9 males and 5 females). The prevalence of adrenal insufficiency in critically ill and non-critically ill group was 9.09 and 28.57 percent, respectively. The average prevalence of adrenal insufficiency of both groups was 19.23 percent. The mortality rate was 66.67 and 0 percent in critically ill and non-critically ill group, respectively.

In conclusion, there is a relatively high prevalence of adrenal insufficiency in hospitalized AIDS patients, both in critically ill and non-critically ill. We recommend to evaluate the adrenal function in hospitalized AIDS patients.

DepartmentMedicine.....

Student's signature

Field of study.....Medicine.....

Advisor's signature

Academic year.....2004.....

Co-advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นอย่างมาก
โดยเฉพาะ
รองศาสตราจารย์นายแพทย์สุชณา สวนกระต่าย และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์นายแพทย์สารัช สุนทรโยธิน

ขอขอบพระคุณอาจารย์ในสาขาวิชาโรคติดเชื้อฯ ทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้การเสนอแนะ
ให้แนวทาง การแก้ไขดังแต่การนำเสนอหัวข้องานวิจัย โครงการวิทยานิพนธ์ จนทำให้สามารถทำ
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณแพทย์ประจำบ้านภาควิชาอายุรศาสตร์ทุกท่านที่ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลและ
สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีทุกคนที่เข้าร่วมงานวิจัยครั้งนี้

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๑
กิตติกรรมประกาศ.....	๒
สารบัญ.....	๓
สารบัญตาราง.....	๔
สารบัญรูป.....	๘
คำย่อ.....	๙
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย.....	1
คำถานการวิจัย.....	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
สมมติฐาน.....	3
กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	3
2. ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	6
3. วิธีการวิจัย.....	28
รูปแบบการวิจัย.....	28
ประชากร และ ตัวอย่าง.....	28
การคำนวณตัวอย่าง.....	30
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	31
4. ผลการวิจัย.....	34
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	40
รายการอ้างอิง.....	44
ภาคผนวก.....	49
ก. ใบินยอมเข้าร่วมการวิจัย.....	50
ข. ตัวอย่างแบบฟอร์มการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยที่เข้าร่วมงานวิจัย.....	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ค. การให้คะแนนแบบอาปาเช 2.....	53
ประวัติผู้เขียนนวัตยานิพนธ์.....	57



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ความซุกของภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่เพียงพอในผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ แยกตามคณะและปีที่พิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย.....	5
2.1 แสดงอาการและอาการแสดงที่บ่งถึงภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียง.....	26
3.1 แสดงภาวะที่บ่งถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง.....	29
4.1 ลักษณะโดยทั่วไปของผู้ป่วยโดยแบ่งกลุ่มเป็น ผู้ป่วยเอดส์วิกฤต และ ผู้ป่วยเอดส์ ตาม คะແນน APACHE II.....	36
4.2 แสดงรายละเอียดของผู้ป่วยเอดส์วิกฤตในกลุ่มที่มีคะແນน APACHE II มากกว่า หรือเท่ากับ 20	37
4.3 แสดงรายละเอียดของผู้ป่วยเอดส์ที่มีคะແນน APACHE II น้อยกว่า 20 คะແນน.....	38
4.4 แสดงความซุกของภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่เพียง ในผู้ป่วยทั้งสองกลุ่ม และ ความสำคัญทางสถิติ.....	39

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงเส้นทางการสังเคราะห์สเตียรอยด์.....	23
2.2 แสดงการทำงานร่วมกันของไฮโปಥalamus ต่อมใต้สมอง ต่อมหมวกไตในภาวะต่าง ๆ A เป็นภาวะปกติ B เป็นการตอบสนองอย่างพอดีเพียงต่อสภาวะเครียด C เป็นการ ตอบสนองอย่างไม่พอเพียงในภาวะป่วยวิกฤต.....	24
2.3 แสดงการเปลี่ยนแปลงตามเกณฑ์การวินิจฉัยที่สอง.....	25
2.4 แสดงแผนภูมิช่วยวินิจฉัยภาวะต่อมหมวกไตทำงานไม่พอเพียง.....	27

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

คำย่อ

11b-HSD	=	11β - hydroxysteroid dehydrogenase
17-KS	=	17-ketosteroids
ACTH	=	adrenocorticotropic hormone
AI	=	adrenal insufficiency
AIDS	=	Acquired Immune Deficiency Syndromes
CMV	=	cytomegalovirus
CRH	=	corticotropin releasing hormone
D	=	disseminated
DHEA	=	dehydroepiandrosterone
DHEAS	=	dehydroepiandrosterone sulfate
GR	=	glucocorticoid
HAART	=	highly active antiretroviral therapy
KS	=	Kaposi's sarcoma
MAC	=	Mycobacterium avium complex
MR	=	mineralocorticoid
MTB	=	Mycobacterium tuberculosis
NTM	=	Nontuberculous mycobacterium

**ศูนย์วิทยาทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**