

ความสัมพันธ์ระหว่างภาควิชามศรีฯ และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือใน
การรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี
ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

นายณภัควรรณ บัวทอง

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริณญาณวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

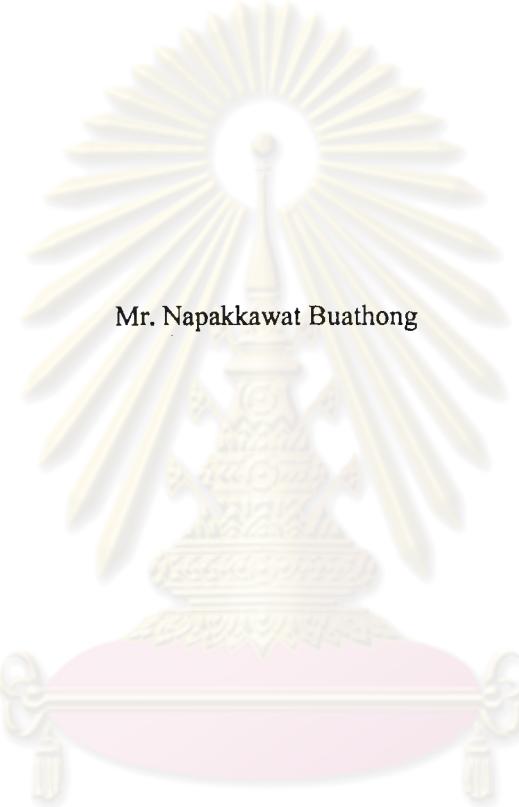
สาขาวิชาเวชศาสตร์ชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2551

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND COFACTORS IN THE
INDIVIDUAL LEVEL ON ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL
THERAPY OF ADULT HIV INFECTED PATIENTS AT
KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL



Mr. Napakkawat Buathong

A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Doctor of Philosophy Program in Community Medicine
Department of Preventive and Social Medicine

Faculty of Medicine
Chulalongkorn University
Academic Year 2008
Copyright of Chulalongkorn University

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
โดย	นายณัฏฐวรรต บัวทอง
สาขาวิชา	เวชศาสตร์ชุมชน
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.นายแพทย์ นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์สุขเจริญ ตั้งวงศ์ไชย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ โภมลตรี

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์
อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๒
ตามหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต

..... คณบดีคณะแพทยศาสตร์
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์อดิศร ภัตราดุลย์)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... พ.ศ.๒๕๖๑ ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ไพบูลย์ โลหสุนทร)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา^๑
(รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์สุขเจริญ ตั้งวงศ์ไชย)

..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จุฬาลักษณ์ โภมลตรี)

..... กรรมการภายนอกมหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์สุวัฒน์ จริยาเดชสักดิ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์แพทย์หญิงศิริลักษณ์ ศุภปีติพร)

ณ กวัครด บัวทอง : ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อ
ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาล
จุฬาลงกรณ์ (THE ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND COFACTORS IN THE
INDIVIDUAL LEVEL ON ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL THERAPY OF ADULT
HIV INFECTED PATIENTS AT KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL).
อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดร.นพ.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล, อ.ที่ปรึกษาร่วม: ผศ.นพ.สุขเจริญ ตั้งวงศ์ไชย, ผศ.ดร.
จุฬาลักษณ์ โภนลดรี, 219 หน้า.

ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส เป็นปัจจัยสำคัญในการรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี
การให้ความร่วมมือในระดับไม่ดี อาจนำไปสู่การพัฒนาเชื้อตื้อข้าและส่งผลต่อความดื้เมื่อเวลาในการรักษา

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ไปข้างหน้ามีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะ
ซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล และการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วม ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 379 คน และประกอบด้วยผู้ที่ได้รับการคัด
กรองว่ามีภาวะซึมเศร้าจากการประเมินด้วย Beck depression inventory II จำนวน 126 คน การประเมินความ
ร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสใช้การรายงานด้วยตนเองของผู้ป่วยในการรับประทานยา

ผลการศึกษาจากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบตัดขวาง พบรากุณตัวอย่างมีความร่วมมือในการรับประทานยา
ต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดีในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12 เป็นร้อยละ 34.6, 19.9 และ 24.1 และพบภาวะซึมเศร้า
ในช่วง baseline, สัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12 เป็นร้อยละ 33.3, 32.2, 23.8 และ 27.9 ตามลำดับ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์
ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้แก่ อายุ อาชีพ ประวัติเจ็บป่วย
ด้วยโรคภัยโอกาส การใช้สมุนไพร การจ่ายค่ารักษาพยาบาล คำแนะนำและการเข้าเตือนในการรับประทานยา
ต้านริโตรไวรัสจากแพทย์ ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านริโตรไวรัส ระดับ CD4+T lymphocyte ในปัจจุบัน สูตรยาต้าน
ริโตรไวรัส และจำนวนเม็ดยาที่ต้องรับประทาน ภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ปัญหาจากการ
ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และแรงสนับสนุนทางสังคม จากการวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว พบร้า ภาวะซึมเศร้า
ปัญหาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การไม่มีประวัติเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาส การใช้สมุนไพรและการ
ไม่ได้รับการเข้าเตือนในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสจากแพทย์ เป็นปัจจัยสี่ของความร่วมมือในการ
รับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี รวมทั้ง การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้ามีความสัมพันธ์กับความ
ร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการศึกษา พบร้า ภาวะซึมเศร้ามีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส^๑
ในระดับไม่ดี ดังนั้น แพทย์ที่ทำการรักษาควรประเมินภาวะซึมเศร้าของผู้ป่วยและเข้าเตือนให้ผู้ป่วยทราบก็ถึง^๒
ความสำคัญของการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส

ภาควิชา.....เวชศาสตร์ป้องกันและสัมคม....
สาขาวิชา.....เวชศาสตร์ชุมชน.....
ปีการศึกษา.....2551.....

ลายมือชื่อนิสิต.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4875251430: MAJOR COMMUNITY MEDICINE

KEY WORD: DEPRESSION/ ADHERENCE/ANTIRETROVIRAL THERAPY/ HIV

NAPAKKAWAT BUATHONG: THE ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND COFACTORS IN THE INDIVIDUAL LEVEL ON ADHERENCE TO ANTIRETROVIRAL THERAPY OF ADULT HIV INFECTED PATIENTS AT KING CHULALONGKORN MEMORIAL HOSPITAL. THESIS ADVISOR : ASSOC.PROF NARIN HIRUNSUPTIKUL.,M.D., Ph.D. THESIS CO-ADVISOR : ASST.PROF SOOKJAREON TANGWONGSECHAI, M.D., ASST.PROF CHULALUCK KOMOLTRI , Ph.D., 219 pp.

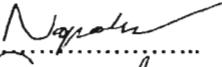
Adherence to antiretroviral therapy is an important goal of treatment success among HIV infected patients. Non-adherence to HAART leads to the development of drug resistant and mutative resulting in treatment failure.

The objectives of this prospective cohort study were to evaluate the association between depression and cofactors in the individual level and to assessed the temporal association of changes in depression and cofactors on adherence to antiretroviral therapy. A total of 379 participants in the study including 126 of them were initially screened for depression using Beck depression inventory II. Adherence to medication was assessed by patient's self report.

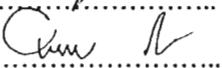
The results showed that the rate of non-adherence at week 4, 8 and 12 were 34.6, 19.9 and 24.1 percents respectively. the rate of depression at baseline, week 4, 8 and 12 were 33.3, 32.2, 23.8 and 27.9 percents orderly . In cross-sectional analysis, the following variables were significantly associated with adherence: age, employment, past history of opportunity infection, using herb, payment for medication, suggestion and reminding of taking HAART from physician, duration of taking HAART, a current of CD4+T lymphocyte count , HAART regimen and pill burden ,depression, mild cognitive impairment, alcohol use disorder and social support . In longitudinal analysis: depression, alcohol use disorder, no reminding of taking HAART from physician, no past history of opportunity infection, using herb were significantly associated with non-adherence and changes in depression were significantly associated with non-adherence.

According to the finding of this study, depression were significantly associated with non-adherence thus physicians who provide medication should investigate or screen for patient's depression and emphasize the important goal of HAART for patients.

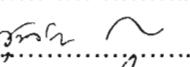
Department... Preventive and Social Medicine

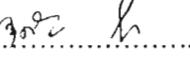
Student's Signature.....

Field of Study Community Medicine.....

Advisor's Signature.....

Academic year...2008.....

Co-advisor's Signature.....

Co-advisor's Signature.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ นรินทร์ หริษฐิกุล อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาด้วยยาต้านไวรัสในผู้ติดเชื้อเอชไอวี รวมทั้ง ทักษะในการดำเนินการวิจัยและช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดในการทำวิจัย ให้เป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์สุขเจริญ ตั้งวงศ์ ไชย อาจารย์ที่ปรึกษา(ร่วม) สำหรับความรู้ทางจิตเวชศาสตร์ กำลังใจและความช่วยเหลือที่มีให้แก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด รวมทั้งขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬาลักษณ์ โภุมตระ อาจารย์ที่ปรึกษา(ร่วม) ที่ให้ความรู้ทางสถิติในการวิจัยและคำแนะนำต่างๆด้วยความเมตตาเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์กิตติคุณ นายแพทย์ไพณูลย์ โลหสุนทร ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์ สุวัฒน์ จริยาเดศศักดิ์ และ รองศาสตราจารย์ 医師 หยุนศิริลักษณ์ ศุภปิติพร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่ให้ข้อแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สมรัตน์ เลิศมหาฤทธิ์ ที่ให้ความคุ้มครองมาโดยตลอด คำแนะนำในทุกๆเรื่องมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านของภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชานะองค์ความรู้อันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งแก่ผู้วิจัย

ขอขอบคุณผู้ช่วยวิจัยได้แก่ คุณวรารณ์ จิราనนท์ คุณภาดี ลิขิตวงศ์ คุณนิสา บุญวงศ์ คุณกฤษณา บุญญู่ และ คุณกฤช แก้วกิตติธรรม์ ที่ได้เสียเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลและติดตามประสานงานกับคนไข้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งขอขอบพระคุณ ทีมผู้ช่วยวิจัยด้านการประสานงานกับคนไข้และข้อมูลจากเวชระเบียนจาก พยาบาลและเจ้าหน้าที่คลินิกเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม และคลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ มา ณ ที่นี่

ที่สำคัญที่สุดคือขอขอบพระคุณ ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่เสียเวลาและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีที่สุด รวมทั้งแพทย์ผู้ทำการรักษาผู้ป่วยทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอขอบพระคุณบิดา มารดา และสมาชิกในครอบครัวทุกท่านสำหรับการสนับสนุนในทุกด้าน

ท้ายสุดนี้ ขอขอบคุณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ทุน ๙๐ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช สนับสนุนการวิจัยครั้งนี้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญ.....	๗
สารบัญตาราง.....	๘
 บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำถามการวิจัย.....	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
สมมติฐานของการวิจัย	4
ข้อจำกัดที่ใช้ในการวิจัย.....	5
คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	6
ปัญหาทางจริยธรรม.....	7
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
การติดเชื้อเชื้อไอวีและการทางคลินิกในผู้ป่วย.....	9
ยาต้านไวรัส.....	11
คุณสมบัติของยาต้านไวรัส.....	13
ผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส.....	18
แนวทางการใช้ยาต้านไวรัสในการรักษาผู้ติดเชื้อเชื้อไอวีและผู้ป่วย โรคเอดส์.....	22
สูตรยาต้านไวรัส เอช ไอ วี ที่แนะนำเป็นยาสูตรแนะนำ และยาสูตรทางเลือก..	23

สารเหตุที่ทำให้การรักษาด้วยยาต้านไวรัสล้มเหลว.....	24
ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส.....	24
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส	
ของผู้ป่วย.....	27
การจัดการ Adherence ในการใช้ยาแบบองค์รวม.....	28
ภาวะซึมเศร้า.....	30
ภาวะซึมเศร้าและการซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี.....	33
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม.....	35
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในอาการทางคลินิกของผู้ติดเชื้อเอชไอวี.....	37
อาการทางคลินิก.....	38
แรงสนับสนุนทางสังคม.....	39
พฤติกรรมและปัญหาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์.....	40
ความหมายของ “หนึ่งดื่มมาตรฐาน” (One standard drink).....	41
สัมพันธภาพในการรักษา.....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	44
งานวิจัยในประเทศไทย.....	44
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	45
 บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	54
รูปแบบการวิจัย	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	56
การเก็บรวบรวมข้อมูล	61
การวิเคราะห์ข้อมูล	61
 บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	64
 บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	156
 รายการอ้างอิง.....	179

ภาคผนวก	190
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	219



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
สารบัญ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๙
 บทที่ 1 บทนำ.....	 1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
คำถามการวิจัย.....	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย	4
สมมติฐานของการวิจัย	4
ข้อจำกัดที่ใช้ในการวิจัย.....	5
คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	6
ปัญหาทางจริยธรรม.....	7
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	8
 บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 9
การติดเชื้ออีโวีและการทางคลินิกในผู้ป่วย.....	9
ยาด้านรีโทรไวรัส.....	11
คุณสมบัติของยาด้านรีโทรไวรัส.....	13
ผลข้างเคียงของยาด้านรีโทรไวรัส.....	18
แนวทางการใช้ยาด้านรีโทรไวรัสในการรักษาผู้ติดเชื้ออีโวีและผู้ป่วย โรคเอดส์.....	22
สูตรยาด้านไวรัส เอช ไอ วี ที่แนะนำเป็นยาสูตรแนะนำ และยาสูตรทางเลือก..	23

สาเหตุที่ทำให้การรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัสล้มเหลว.....	24
ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส.....	24
ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ของผู้ป่วย.....	27
การจัดการ Adherence ในการใช้ยาแบบองค์รวม.....	28
ภาวะซึมเศร้า.....	30
ภาวะซึมเศร้าและการซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี.....	33
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม.....	35
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในอาการทางคลินิกของผู้ติดเชื้อเอชไอวี.....	37
อาการทางคลินิก.....	38
แรงสนับสนุนทางสังคม.....	39
พฤติกรรมและปัญหาจากการคุ่มเครื่องคุ่มแอลงกอ肖ล์.....	40
ความหมายของ “หนึ่งคุ่มมาตรฐาน” (One standard drink).....	41
สัมพันธภาพในการรักษา.....	43
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	44
งานวิจัยในประเทศไทย.....	44
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	45
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	54
รูปแบบการวิจัย	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	56
การเก็บรวบรวมข้อมูล	61
การวิเคราะห์ข้อมูล	61
บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล	64
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	156
รายการอ้างอิง.....	179

ภาคผนวก	190
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	219



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม NRTIs : abacavir, didanosine และ lamivudine.....	13
2 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม NRTIs และ NiTRIs : stavudine, tenofovir, zalcitabine และzidovudine.....	14
3 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม NNRTIs: nevirapine และ efavirenz.....	15
4 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม PIs : atazanavir, indinavir และ lopinavir/ritonavir	16
5 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม PIs : nelfinavir, ritonavir และ saquinavir	17
6 คุณสมบัติของยา抗ถุ่ม fusion inhibitors : enfuvirtide (T20)	18
7 สูตรยาต้านไวรัส เอช ไอ วี ที่แนะนำเป็นยาสูตรแนะนำ และยาสูตรทางเลือก	23
8 มาตรฐานระดับ Adherence ด้วย HAART.....	25
9 DSM-IV Criteria for Major Depressive Disorder.....	34
10 คำจำกัดความของ one standard drink และ high risk drinking.....	42
11 เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และสถานภาพสมรส	65
12 การใช้สารเสพติดที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม.	67
13 โรคประจำตัวและโรคพบโอกาส (OI) ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน.....	68
14 ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน.....	69
15 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ของกลุ่มตัวอย่าง ในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ12.....	75
16 การเปลี่ยนแปลงของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ของกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละสัปดาห์.....	76
17 เหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาต้านไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ของกลุ่มตัวอย่าง ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12.....	77
18 สามอันดับแรกของเหตุผลที่ลืมรับประทานหรือรับประทานยาต้านไวรัส ไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในสัปดาห์ที่ 4 และ12.....	78
19 ภาวะซึมเศร้าของกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา.....	79
20 การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้า ของกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละสัปดาห์.....	80

21	ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (Mild cognitive impairment) ของกลุ่มตัวอย่าง ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12.....	81
22	ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาเสื่อมในแต่ละด้าน(โดยใช้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมเป็นกลุ่มในการเปรียบเทียบในแต่ละด้านในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12.....	82
23	ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้านแรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการคุ้มครองคุ้มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา (Trust) ของกลุ่มตัวอย่างในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12.....	84
24	ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะความซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน โดยใช้สถิติ Chi-square, Fisher's exact test และ Crude OR (95% CI).....	86
25	ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้วยสถิติ T-test, One-way ANOVA และ ความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธี Tukey HSD.....	96
26	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 ด้วยสถิติ Logistic regression เมื่อควบคุมอัพพลิกาตัวแปรอื่นๆ ด้วยวิธี Forward likelihood ratio.....	106
27	การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะความซึมเศร้า ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 352 คน โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude OR (95% CI).....	107
28	การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส กับภาวะซึมเศร้า ในสัปดาห์ที่ 8 โดยใช้สถิติ One-way ANOVA.....	108
29	การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะความซึมเศร้า และ ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 12 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 344 คน โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude OR(95% CI)...	109

ตาราง	หน้า
30 ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้วยสถิติ T-test, One-way ANOVA และ ความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธี Tukey HSD.....	114
31 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยร่วมในระดับบุคคลกับภาวะซึมเศร้า (Univariate analysis) เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE).....	118
32 การวิเคราะห์โครงสร้างสหสัมพันธ์ของ Intra-subject correlation ของ ความ ร่วมมือ ใน การรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 , 8, 12.....	120
33 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความ ร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(Univariate analysis) ด้วย Population averaged logistic regression.....	121
34 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมระดับ บุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(Multivariate analysis) ด้วย Population averaged logistic regression.....	124
35 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทาน ยาต้านรีโตรไวรัส(Univariate analysis)ด้วย Random effects logistic regression.....	127
36 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมใน ระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(Multivariate analysis)ด้วย Random effects logistic regression.....	131
37 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าต่อคะแนนความร่วมมือในการ รับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Univariate analysis)ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE).....	135
38 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมใน ระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Multivariate Analysis) ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE).....	138
39 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อคะแนนความร่วมมือในการ รับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Univariate analysis) ด้วย Random effects regression estimator.....	141

ตาราง	หน้า
40 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโโทรไวรัส (Multivariate analysis) ด้วย Random effects regression estimator.....	144
41 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสด้วย Conditional fixed effects model.....	147
42 ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลด้านการรักษากลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Lost to follow up) จำนวน 35 คน.....	148
43 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Lost follow up).....	154



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

โรคติดเชื้อเอชไอวี และโรคเอดส์ ยังเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย โดยเป็นสาเหตุสำคัญของการป่วยและตายของประชากรที่มีอายุระหว่าง 25-44 ปี ซึ่งเป็นประชากรที่อยู่ในวัยทำงานและเป็นกำลังสำคัญของการอุดหนุน แต่ประชากรด้วยยาต้านรีโทรไวรัส เป็นส่วนหนึ่งที่จะเพิ่มโอกาสให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์มีชีวิตยืนยาว ลดอัตราการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อหลายโอกาส และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เมื่อใช้ยาต้านรีโทรไวรัส อย่างเหมาะสมและถูกวิธี^[1,2] จากการศึกษาวิจัยในหลายประเทศ เช่น รายงานจากกลุ่มประเทศไทย^[3] อัตราเสียชีวิตจากโรคเอดส์ลดลงจาก 65.1 เหลือ 3.4 ต่อ 100 คนต่อปี^[3] และรายงานการศึกษาจากศูนย์เอดส์ในประเทศไทย^[4] รายงานการศึกษาวิจัยในหลายประเทศ เช่น รายงานจากกลุ่มประเทศไทย^[3] อัตราเสียชีวิตจากโรคเอดส์ลดลงร้อยละ 60^[4]

ในปัจจุบันมีการใช้ยาต้านรีโทรไวรัส ที่ออกฤทธิ์สูงหลายตัวร่วมกัน (Highly Active Antiretroviral Therapy) ซึ่งสามารถลดจำนวนไวรัสในกระแสเลือดให้อยู่ในระดับน้อยจนวัดไม่ได้ และทำให้ระดับ CD4⁺T Lymphocyte สูงขึ้น แต่ผู้ป่วยต้องรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสตามคำแนะนำจากแพทย์ผู้ทำการรักษาและมีระดับความร่วมมือมากกว่าร้อยละ 95 ใน การรับประทานยา ซึ่งจะทำให้เชื้อไวรัสในร่างกายมีปริมาณต่ำสุดอย่างต่อเนื่อง เป็นระยะเวลานานที่สุด ดังนั้นผู้ป่วย จึงจำเป็นต้องมีระเบียบวินัยอย่างเคร่งครัดที่จะรับประทานยาที่ถูกต้อง ครบจำนวน และตรงเวลาอย่างสม่ำเสมอ แต่ปัญหาสำคัญที่พบ ได้น้อยในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี คือ ผู้ป่วยไม่ได้รับประทานยาอย่างถูกต้อง ไม่ครบจำนวน และไม่ตรงเวลา รวมทั้งการขาดการรักษาที่ต่อเนื่อง จากรายงานการศึกษาในประเทศไทย ถึงความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสของผู้ป่วยนัก ณ โรงพยาบาล นครพิงค์ ในปีพ.ศ 2542 และ ณ สถาบันบำราศนราดูร ในปี พ.ศ 2549 พบว่าผู้ป่วยมีความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ร้อยละ 80.5 และ 67.8 ตามลำดับ^[5,6] ทั้งนี้ มีสาเหตุสำคัญอยู่ใน 3 ระดับ^[7] คือ 1. ในระดับของระบบ (System level) คือ การขาดการจัดการ ให้ผู้ป่วยทุกคน สามารถเข้าถึงการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส การขาดการประสานงานในสาขาวิชาชีพ ในทีมผู้รักษา และ การขาดหลักประกันด้านสุขภาพของประชาชนจากรัฐบาล 2. ในระดับของผู้ให้บริการรักษา (Provider level) คือ การขาดทักษะในการประเมินการรักษา ทักษะการติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยให้เข้าใจ ในด้านความรู้เกี่ยวกับการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส คำแนะนำเกี่ยวกับการรับประทานยาและ

ผลข้างเคียงของยา ก่อนเริ่มการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส 3. ในระดับบุคคล (Individual level) คือ ปัญหาส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เช่น ปัญหาเศรษฐกิจ ปัญหาสุขภาพจิต โดยเฉพาะภาวะซึมเศร้า วิตกกังวล และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมที่พบได้สูงถึงร้อยละ 30-50 ในผู้ติดเชื้อเอชไอวี [8] ปัญหาการใช้สารเสพติด การขาดแรงสนับสนุนทางสังคม การรับรู้ที่เป็นตราบาปต่อการติดเชื้อเอชไอวี ปัญหาในระหว่างการรักษา เช่น ปัญหาด้านสัมพันธภาพของการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ รวมทั้งการที่ผู้ป่วยไม่ได้รับการย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ความยากลำบากและความซับซ้อนในการรับประทานยาและผลข้างเคียงของยาต้านรีโทรไวรัส รัฐบาลได้มีนโยบายและจัดสรรงบประมาณสำหรับการจัดหายาต้านรีโทรไวรัสแก่ผู้ป่วยโรคเอดส์ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2544 และปรับเปลี่ยนโครงการพัฒนาระบบบริการและติดตามผลการรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ มาสู่โครงการเข้าถึงบริการยาต้านรีโทรไวรัส ระดับชาติ [National Access to Antiretroviral Program for Patients with HIV / AIDS (NAPHA)] ในปี พ.ศ. 2547 และการกำหนดนโยบายงบประมาณและความพร้อมของบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งการจัดระบบบริหารโครงการให้บริการยาต้านรีโทรไวรัส ในโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าอย่างเต็มรูปแบบ ในปี พ.ศ.2549 ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาในระดับของระบบและระดับผู้ให้บริการรักษาได้ในระดับหนึ่ง แต่ปัญหาในระดับบุคคลโดยเฉพาะ ภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมอื่น ๆ ยังคงเป็นปัญหาและอุปสรรคที่จะนำไปสู่ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ที่ถูกต้อง ครบจำนวนและตรงเวลาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งจากการรายงานการวิจัยในต่างประเทศพบว่า ปัญหาทางสุขภาพจิตโดยเฉพาะภาวะซึมเศร้า การใช้สารเสพติด การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม การขาดแรงสนับสนุนทางสังคม[9,10] เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อระดับการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 80-90 ใน การรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส และเป็นเหตุให้เกิดเชื้อตื้อยา นำไปสู่ความล้มเหลวในการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสในที่สุด อีกทั้งยังส่งผลกระทบต่อเนื่องตามมาอีกมากมาย เช่น ปัญหาค่าใช้จ่ายในสูตรยาที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อเอชไอวีตัวยาที่มีค่าใช้จ่ายสูง อาการไม่พึงประสงค์จากผลข้างเคียงของยาที่รุนแรงขึ้น และความเสี่ยงที่จะเสียชีวิตเพิ่มขึ้น[11]

ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาปัญหาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ซึ่งจากงานวิจัยที่ผ่านมาในประเทศไทย พบรูปปัญหาดังกล่าวสูง แต่การศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ยังไม่มีผู้วิจัยศึกษาในประเด็นนี้มาก่อนในประเทศไทย ซึ่งสามารถนำผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างมาตรการและการดูแลรักษาผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่มีปัญหาภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลให้สามารถมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งการประเมินภาวะซึมเศร้าของผู้ป่วยซึ่งอาจมีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระหว่างการรักษา จากอาชญาแพทย์และการส่งต่อเพื่อการรักษาผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้ากับจิตแพทย์หรือ

นักจิตวิทยา เพื่อให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ประโยชน์ดังกล่าวสามารถลดอุบัติการณ์ของการเกิดเชื้อไวรัสเชื้อไวรัสจาก การรับประทานยาต้านไวรัสที่ไม่ตรงเวลาและสม่ำเสมอ และเกิดความล้มเหลวในการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ทำให้ต้องใช้ยาต้านไวรัสที่ราคาสูงขึ้น ซึ่งส่งผลกระแทกต่อภาระทางเศรษฐกิจของทั้งในผู้ป่วยและความสูญเสียทางเศรษฐกิจของประเทศ

คำถามการวิจัย

คำถามการวิจัยหลัก

1. ภาวะซึ่มเศร้ามีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี หรือไม่

คำถามการวิจัยรอง

1. ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี หรือไม่

2. ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลด้านภาวะพุทธิปัญญาเดื่อมในระยะแรก อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส สูตรยาต้านไวรัส แรงสนับสนุนทางสังคม และพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีความสัมพันธ์ต่อภาวะซึ่มเศร้าของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี หรือไม่

3. การเปลี่ยนแปลงของระดับภาวะซึ่มเศร้ามีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี อย่างไร ในระยะเวลาที่ติดตามศึกษา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของภาวะซึ่มเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี

วัตถุประสงค์เฉพาะ

1. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี

2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยร่วมในระดับบุคคลด้าน ภาวะพุทธิปัญญาเดื่อมในระยะแรก อาการทางร่างกาย และ ผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส แรงสนับสนุนทางสังคม และ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ต่อภาวะซึ่มเศร้าของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี

3. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะซึมเศร้า ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ในช่วงเวลาที่ติดตามศึกษา

สมมติฐานของการวิจัย

1. ภาวะซึมเศร้ามีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี
2. ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้านภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องคึ่มแอลกอฮอล์ มีความสัมพันธ์ต่อภาวะซึมเศร้าของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี
3. ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้าน สัมพันธภาพของการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ และสูตรยาต้านรีโตรไวรัสที่ผู้ป่วยใช้ มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี
4. ระดับภาวะซึมเศร้าที่เปลี่ยนแปลงในระยะเวลาที่ติดตามศึกษามีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยในวัยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โดยใช้ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และประวัติการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัสจากเวชระเบียน แบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส แบบประเมินอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตร แบบประเมินภาวะซึมเศร้า แบบคัดกรองภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมระยะแรก แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคม แบบประเมินปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์ และแบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ โดยมีตัวแปรที่ศึกษาคือ

ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ สถานภาพสมรส การใช้สารที่ออกฤทธ์ต่อจิตประสาท การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม โรคประจำตัว โรคความโถกโกรก คลินิกที่รักษา 医药师 ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระยะเวลาที่รักษา กับแพทย์ผู้ทำการรักษา ในปัจจุบัน ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัสจนถึงปัจจุบัน ระดับ CD4⁺ T lymphocyte ก่อนและหลังการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ระดับ Viral Load ก่อนและหลังการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส

สูตรยาต้านรีโตรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน สิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล การได้รับคำแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส การได้รับการเข้าเตือนให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส และสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา

ตัวแปรตาม (Dependent Variable) คือ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

ข้อจำกัดในการวิจัย (Limitation)

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ทำการศึกษาเฉพาะผู้ป่วยนอกในวัยผู้ใหญ่ที่มาทำการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ซึ่งผู้ป่วยที่ศึกษาอาจมีระดับความรุนแรงของโรคและการใช้ยาต้านรีโตรไวรัส แตกต่างจากโรงพยาบาลอื่นๆ ซึ่งอาจเกี่ยวข้องกับการใช้งานประมาณส่วนบุคคล การใช้สิทธิจากประกันสังคม โครงการประกันสุขภาพถ้วนหน้า หรือสิทธิอื่นๆ ในการเข้ารับการรักษาและภูมิลำเนาของผู้ป่วย นอกจากนั้นการศึกษาในครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยร่วมที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับบุคคลเท่านั้น

คำนิยามที่ใช้ในการวิจัย

ภาวะซึมเศร้า หมายถึง การเกิดความแปรปรวนทางด้านความคิด อารมณ์ พฤติกรรม และอาการร่วมอื่นๆ ที่แสดงออกทางร่างกาย (Vegetative) โดยจะมีอารมณ์เศร้ามากผิดปกติ อ่อนเพลีย มีความคิดว่าตนเองไม่มีคุณค่า มองอนาคตว่าไม่มีความหวัง มองโลกในแง่ร้าย เป็นอาหาร นอนไม่หลับ แยกตัวจากสังคม และอาจเกิดความคิดและพฤติกรรมทำร้ายตัวเองได้ อาการดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงจากปกติวัสดุของผู้ป่วย [12] ซึ่งประเมินจากแบบประเมินภาวะซึมเศร้า (Beck Depression Inventory II) ในการศึกษาระดับภาวะซึมเศร้าเป็น 4 ระดับ คือ 1. ระดับปกติ 2. ภาวะซึมเศร้าระดับน้อย (Mild depression) 3. ภาวะซึมเศร้าระดับปานกลาง (Moderate depression) 4. ภาวะซึมเศร้าระดับรุนแรง (Severe depression)

ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล หมายถึง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับบุคคล (Individual level) ในการศึกษาระดับนี้ ได้แก่

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (Mild cognitive impairment) หมายถึง ภาวะความเสื่อมในการทำหน้าที่ทางสมอง โดยประเมินหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้ ความตั้งใจ สมາ�ิ การบริหารจัดการ (Executive Function) ความจำ ทักษะสัมพันธ์ของสายตากับการสร้างรูปแบบ (Visuo construction) ความคิด รับ�� ความคิดคำนวณและการรับรู้สภาวะรอบตัว (Orientation) แบ่งการประเมินเป็น 2 ระดับ คือ ปกติ และพบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก เท่านั้น

สูตรยาต้านรีโตรไวรัสที่ผู้ป่วยใช้ หมายถึง จำนวนเม็ดของยา ที่ผู้ป่วยรับประทานต่อวัน ใน การรักษาด้วยยาสูตรที่ผู้ป่วยใช้ในปัจจุบัน เท่านั้น

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส หมายถึง อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสที่พบในระยะเวลาที่ทำการการศึกษารึนี้

แรงสนับสนุนทางสังคม (Social support) หมายถึง การได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลใน ครอบครัว ญาติ หรือเพื่อน ในด้านล้วงของ คำแนะนำหรือข้อมูลต่างๆและการดูแลเอาใจใส่แก่ผู้ป่วย

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หมายถึง การประเมินพฤติกรรมและปัญหาจากการดื่ม แอลกอฮอล์ แบ่งปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์ เป็น 3 ระดับคือ ดื่มปกติ มีปัญหาจากการดื่ม ประเภท Hazardous, Harmful และ มีปัญหาจากการดื่มประเภท Dependence

สัมพันธภาพของการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ หมายถึง ความศรัทธาและความเชื่อถือที่ผู้ป่วยมี ต่อแพทย์ที่ทำการรักษา

ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Adherence) หมายถึง การรับประทานยา ต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วย ที่ครบถ้วนและตรงเวลาในแต่ละวัน ของยาที่รับประทานทั้งหมด โดย คาดเคลื่อนจากเวลาปกติที่ต้องรับประทานไม่เกินครึ่งชั่วโมง ใช้การประเมิน Adherence จาก แบบสอบถามข้อมูลการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมา และทำการตรวจสอบ ช้า ด้วยใบบันทึกเวลารับประทานยาของผู้ป่วยในแต่ละวัน (Medication reminder card) ในช่วงหนึ่ง เดือนที่ผ่านมา โดยแบ่งระดับ Adherence ออกเป็น 2 ระดับ จากค่าร้อยละของ Adherence ในหนึ่ง เดือนที่ผ่านมา คือ ระดับดี (ค่าร้อยละของ Adherence มากกว่า 95) และระดับไม่ดี (ค่าร้อยละของ Adherence ตั้งแต่ 95 ลงมา)[13,14]

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

สามารถนำผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านของการแก้ไขและการป้องกันปัจจัยที่มี ความ สัมพันธ์ต่อความร่วมมือในระดับไม่ดีในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วย การให้ คำปรึกษาและส่งต่อรักษาในผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าในระดับรุนแรงแก่จิตแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงการวางแผนในการแก้ไขปัญหาส่วนบุคคลและจิตสังคมแก่ผู้ป่วย และสามารถใช้ผลการวิจัยให้

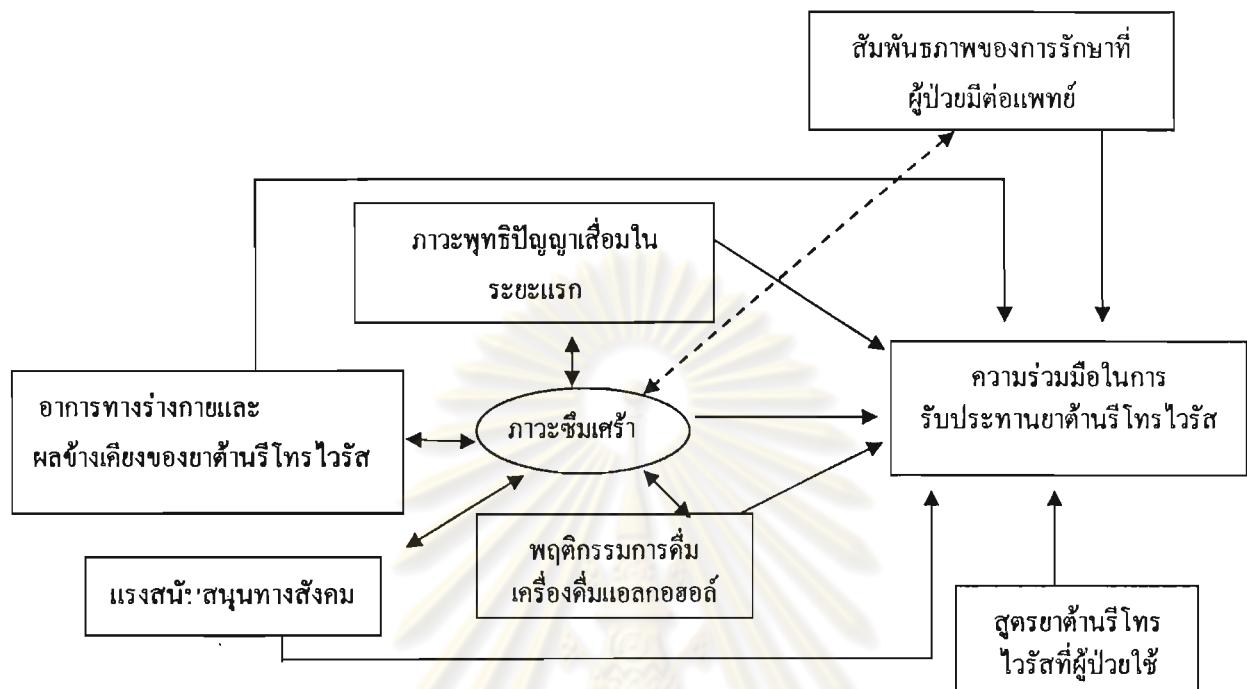
เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานอื่นๆ นอกจากนั้นผลการศึกษามีความสามารถดำเนินการอย่างต่อเนื่องกับมาตรการในการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีในต่างประเทศ ด้วยการประเมินและการให้การรักษาทางจิตเวช สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาทางสุขภาพจิตก่อนการรับการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัส หรือการรักษาควบคู่กันไปเพื่อให้มีประสิทธิผลต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยและสามารถลดโอกาสเกิดภาวะเชื้อเอชไอวีดื้อยาจากการรับประทานยาที่ไม่ถูกต้องและไม่สม่ำเสมอได้ อันเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีที่มีปัญหาทางสุขภาพจิตและการซึมเศร้าได้

ปัญหาทางจริยธรรม

ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามวัดคุณประสิทธิภาพทางวิจัย ให้ผู้เข้าร่วมวิจัยทราบและขึ้นบอร์ดเข้าร่วมในการศึกษาวิจัยด้วยความสมัครใจ โดยมิได้รับสิทธิประโยชน์ใดๆ โดยตรง ผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลของผู้เข้าร่วมวิจัยเป็นความลับ ไม่ระบุชื่อและนามสกุลของผู้เข้าร่วมวิจัย โดยการสรุปผลการวิจัยในภาพรวม นอกเหนือนี้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบประเมินภาวะซึมเศร้าที่มีมาตรฐานและได้รับการยอมรับทางจิตเวชศาสตร์ เมื่อผู้วิจัยทำการประเมินภาวะซึมเศร้า และเมื่อพบว่าผู้ป่วยรายใดที่ประเมินพบภาวะซึมเศร้าในระดับรุนแรง ผู้วิจัยจะรายงานต่อแพทย์ผู้ทำการรักษาทันที เพื่อส่งต่อผู้ป่วยเข้ารับการรักษาทางจิตเวช ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ต่อผู้ป่วยและมีประสิทธิผลต่อการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัส

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

กรอบแนวคิดในการวิจัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การติดเชื้อเอชไอวีและการทางคลินิกในผู้ป่วย

โรคติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ เป็นโรคติดเชื้อไวรัสที่มีการทำลายระบบภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อมากขึ้นไปเรื่อยๆ ดังนั้นอาการทางคลินิกจึงเปรียบันได้ดีขึ้นแต่ยังไม่มีอาการจนถึงมีอาการรุนแรง เชื้อไวรัสเอชไอวีจะมีการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมมากและเร็ว ทำให้รอดพ้นจากการถูกระบบภูมิคุ้มกันทำลายหนัด จึงเกิดเป็นการติดเชื้อเรื้อรังอย่างถาวรขึ้น [15] ผลเกี่ยวข้องและกระบวนการต่อระบบภูมิคุ้มกัน คือ เชื้อไวรัสเอชไอวีมีกลไกทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ทำลายและ ทำให้ CD4⁺ T Lymphocyte เสียหายที่ได้แก่ ไวรัสเข้าไปติดเชื้อในเซลล์, กระบวนการสร้าง RNA ของเซลล์, gp 120 ของไวรัสรวมตัวกับ CD4⁺ T Lymphocyte, ไวรัสแตกตัว (Budding), และเซลล์ติดเชื้อถูกทำลาย, ไวรัสบังทำให้เกิด Syncytium Formation, Apoptosis, Anergy, ขับขึ้นการสร้าง Lymphocytes (Lymphopoiesis) และทำลาย Clones ของ CD4⁺ T Lymphocyte ทำให้เกิดการฟื้นฟูใน การ Regeneration เป็นต้น [16]

ผลจากการติดเชื้อเอชไอวีทำให้ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายถูกทำลายและก่อให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ตามมา ซึ่งระยะเวลาในการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นในแต่ละบุคคลจะแตกต่างกัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 80-90 จะพบว่ามีการดำเนินของโรคประมาณ 8-10 ปี ใน การปรากฏอาการของโรค ระดับ CD4⁺ T Lymphocyte ที่พบ เมื่อปรากฏอาการพบว่าส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 500 เซลล์ต่อ ลูบนาศก์มิลลิเมตร [17] จากระยะเวลาอาการและอาการแสดงของการติดเชื้อเอชไอวีแต่ละบุคคล และในแต่ละระยะที่แตกต่างกัน กระทรวงสาธารณสุขของประเทศไทย ได้แบ่งกลุ่ม ผู้ติดเชื้อเอชไอวีออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ [18]

กลุ่มที่ 1 ผู้ติดเชื้อเอชไอวีในระยะที่ไม่ปรากฏอาการ คือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่มีอาการส่วนใหญ่มีระดับ CD4⁺ T Lymphocyte มากกว่า 500 เซลล์ต่อลูบนาศก์มิลลิเมตร

กลุ่มที่ 2 ผู้ติดเชื้อเอชไอวีในระยะที่ปรากฏอาการ คือ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีอาการดังต่อไปนี้ได้แก่

ภาวะเนื้องอกในหลอดเลือด (Bacillary angiomatosis)

โรคติดเชื้อรานแคนดิดา (Candidiasis) ในช่องปากหรือช่องคลอด

การเปลี่ยนแปลงของเซลล์เยื่อบุปากคลุก (Cervical dysplasia)

ระบบประสาทส่วนกลางทำงานผิดปกติ

ภาวะขาดสารอาหาร (Cachexia) หรือน้ำหนักลดลงมากกว่าร้อยละ 10 ของน้ำหนักเดิม
ภาวะซีด (Anemia)

ภาวะเกล็ดเลือดลดลง (Thrombocytopenia)

ภาวะเม็ดเลือดขาวนิคลิม ไฟช์บ์ลดลง โดยไม่ทราบสาเหตุ (Idiopathic lymphopenia)
หรือมีอาการต่อไปนี้มากกว่า 1 เดือน ได้แก่

มีไข้สูงเกิน 38.5 องศาเซลเซียส

ท้องเสีย

ง่วงนอน

ผิวหนังอักเสบเรื้อรัง

ต่อมน้ำเหลืองโตมากกว่า 1 เซนติเมตร อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง (ยกเว้นตำแหน่งขาหนีบ)
หรือไอเรื้อรังหรือปอดอักเสบมากกว่า 2 เดือน (ยกเว้นผู้ป่วยวัณโรค)

กลุ่มที่ 3 ผู้ติดเชื้ออโซไซโวที่แสดงอาการในระบบองค์กรสเต็มชั้น ได้แก่ ผู้ที่มีอาการที่แสดงถึงภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง โดยตรวจพบระดับ CD4⁺ T Lymphocyte มีค่าน้อยกว่า 200 เซลล์ ต่อ ลูกบาศก์มิลลิเมตร จำนวน 2 ครั้ง หรือพบ 1 ใน 25 โรคต่อไปนี้ คือ

โรคติดเชื้อรากเคนดิตาในหลอดอาหารหรือหลอดลม

โรคติดเชื้อรา Coccidiomycosis โรคติดเชื้อ Cryptococcosis นอกปอด

มะเร็งปากมดลูกชนิดลูก换来

โรคprotoซัว Cryptosporidiosis ในลำไส้ชนิดเรื้อรังนานกว่าหนึ่งเดือน

จดตาอักเสบจากCytomegalovirus (CMV)หรือในอวัยวะภายในอื่นยกเว้นตับม้ามและต่อมน้ำเหลือง

โรคสมองเสื่อมจากเชื้ออโซไซโว

แผลที่ผิวหนัง หรือเยื่อบุหรือหลอดลม หรือปอดอักเสบที่เกิดจาก Herpes Simplex Virus (HSV) นานกว่า 1 เดือน

โรคติดเชื้อรา Histoplasmosis นอกปอดหรือแบบแพร่กระจาย

โรคติดเชื้อ protoซัว Isosporiasis นานกว่า 1 เดือน

มะเร็ง Kaposi's sarcoma

มะเร็งชนิด Burkitt lymphoma

Immunoblastic lymphoma โดยเฉพาะในสมอง

โรคติดเชื้อ Mycobacterium avium complex

โรคติดเชื้อ *Mycobacterium kansasii* นอกปอด
วัณโรคทั้งในและนอกปอด
ปอดอักเสบจากแบคทีเรียมากกว่า 2 ครั้งใน 1 ปี
ปอดอักเสบจาก *Pneumocystis carinii*
Penicilliosis
Progressive multifocal leukoencephalopathy
โรคติดเชื้อ *Salmonella* ในกระแสเลือดชนิดเป็นช้ำ
โรคติดเชื้อโปรโตซัว Toxoplasmosis ในสมอง
ภาวะทุพโภชนาการรุนแรงจากการติดเชื้อเอชไอวี(wasting syndrome due to HIV)

ยาต้านไวรัส (Antiretroviral Therapy)

เป้าหมายของการรักษาโรคติดเชื้อเอชไอวี คือการให้การรักษาด้วยยาต้านไวรัส ซึ่งในปัจจุบันใช้ยาหลายชนิดร่วมกัน(Highly Active Antiretroviral Therapy) แต่ยังไม่สามารถกำจัดเชื้อเอชไอวีให้หมดไปจากร่างกายได้ จะมีเชื้อบางส่วนหลบอยู่ใน CD4+ T cell โดยไม่มีการเพิ่มจำนวน และคงสภาพนั้นได้นานแม้ว่าจะได้รับยาต้านไวรัสแล้วก็ตามก็ไม่สามารถกำจัดเชื้อที่หลบอยู่เหล่านี้ได้ ดังนั้นเป้าหมายของการรักษาคือการลดระดับ HIV RNA ใน Plasma เนื่องจากเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการดำเนินโรคและการเสียชีวิตของผู้ป่วยโรคเอดส์ ให้ได้มากที่สุดจนถึงระดับที่เครื่องที่ใช้ในการตรวจวัดไม่สามารถตรวจวัดได้(Undetectable level) และคงระดับนั้นไว้ให้นานที่สุด เพื่อให้เกิดการฟื้นฟูหรือการรักษาสภาพการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย (ระดับ CD4+ T Lymphocyte เพิ่มขึ้น ส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย หรือลดการเสียชีวิตที่เกิดจากโรค zwyk โอกาส [2]

ในปัจจุบันยาต้านไวรัส มี 4 กลุ่ม [15] ได้แก่

1. Nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NRTIs) และ Nucleotide reverse transcriptase inhibitors (NtRTIs)
2. Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NNRTIs)
3. Protease inhibitors (PIs)
4. Fusion inhibitors (FIs)

ยาในแต่ละกลุ่มนี้มีกลไกการออกฤทธิ์ที่แตกต่างกัน เช่น NRTIs จะถูกนำเข้าไปในเซลล์เพื่อถูกเปลี่ยนโดยเอนไซม์ (Kinase) ให้อยู่ในรูป Triphosphate ซึ่งเป็นรูปที่มีฤทธิ์เกสชิวิทยา

จากนั้นยาในรูป Triphosphate จะแทนที่ Nucleoside ในการสร้างสาย DNA ของเชื้อเอชไอวีโดย เอนไซม์ Reverse transcriptase ความสามารถในการแทนที่นี้เกิดจากหากลุ่มนี้มีโครงสร้างคล้าย Nucleosides (เช่น Thymidine, Cytosine) เพียงแต่ข้ามมีกลุ่ม 3 Hydroxyl (-OH) ซึ่งจำเป็นต่อ การเข้ามารับต่อคัวบ Nucleoside ตัวต่อไป เพื่อสร้างสาย DNA ทำให้ DNA ที่มียากลุ่มนี้อยู่ไม่ สามารถสร้างสาย DNA ต่อไปจนครบถ้วน

สำหรับ NNRTIs จะมีโครงสร้างที่แตกต่างจากหากลุ่มนี้จะออกฤทธิ์โดยไปจับเอนไซม์ Reverse transcriptase ที่ตำแหน่งไกลีกับ Catalytic site จึงขับขึ้นการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเอนไซม์ ทำให้เอนไซม์ไม่สามารถทำงานได้ ขณะที่ PIs จะออกฤทธิ์ ขับขึ้นการทำงานของเอนไซม์ Protease ของเชื้อเอชไอวี ทำให้โปรตีนสายขาวตั้งตันที่ถูกสร้างขึ้น (Viral protein precursor) ไม่ถูกเปลี่ยนเป็นชิ้นส่วนของเชื้อเอชไอวี โดยเอนไซม์ Protease ที่มีรูปร่างเป็น Dimer ที่สมมาตรกัน และมีช่องตรงกลางที่สามารถจับกับโปรตีนสายสั้น (Peptides) ที่จะถูกเปลี่ยนโดยเอนไซม์ต่อไป

PIs ถูกสร้างขึ้นเพื่อให้สามารถเข้าไปจับ PI binding sites ได้พอดี จึงสามารถป้องกันการทำงานของเอนไซม์ Protease ได้ อย่างไรก็ตาม เชื้อเอชไอวียังสามารถถูกสร้างขึ้น และปลดปล่อยออกจากเซลล์ ได้ แต่เป็นเชือที่ไม่สมบูรณ์และไม่สามารถก่อให้เกิดการติดเชื้อเซลล์อีนได้

สำหรับ Fusion inhibitors คือ Enfuvirtide เป็นยาที่ขับขึ้นการหลอมรวมกันของเยื่อหุ้มเชื้อเอชไอวีกับเซลล์ของ Host ทำให้เชื้อเอชไอวีไม่สามารถส่งผ่านส่วนประกอบต่าง ๆ ของเชื้อเข้าไปในเซลล์ของ Host หากกลุ่มนี้มีกลไกป้องกันเชื้อเอชไอวีเข้าเซลล์ ซึ่งแตกต่างจากยาต้านไวรัสอื่น ๆ ที่มีกลไกขับขึ้นการเพิ่มจำนวนของเชื้อ หลังจากที่เชื้อเอชไอวีเข้าเซลล์เรียบร้อยแล้ว

หากลุ่มน์ NRTIs และ NtRTIs ได้แก่ Abacavir, Didanosine, Lamivudine, Stavudine, Tenofovir, Zalcitabine และ Zidovudine

หากลุ่มน์ NNRTIs ได้แก่ Efavirenz และ Nevirapine

หากลุ่มน์ PIs ได้แก่ Atazanavir, Indinavir, Lopinavir, Nelfinavir, Ritonavir และ Saquinavir

ส่วนหากลุ่มน์ FIs ได้แก่ Enfuvirtide

นอกจากนั้นขั้นมีการรวมยาเป็นสูตรผสมที่ประกอบด้วย Abacavir/Zidovudine/Lamivudine, Abacavir/Lamivudine, Zidovudine/Lamivudine, Stavudine/Lamivudine/Nevirapine และ Zidovudine/ Lamivudine / Nevirapine [2]

คุณสมบัติของยาต้านไวรัส [19,20]

ตารางที่ 1 คุณสมบัติของยาต้านไวรัส NRTIs : abacavir, didanosine และ lamivudine

ยา	Abacavir (ABC)	Didanosine (ddI)	Lamivudine(3TC)
ขนาดยาที่แนะนำ	300 มก.วันละ 2 ครั้ง หรือ 600 มก. วันละครั้ง 	นน.>หรือ = 60 กก. : 400 มก.วันละครั้ง (buffered tablet หรือ EC capsule) หรือ 200 มก.วันละ 2 ครั้ง (buffered tablet) หรือ 230 มก.วันละ 2 ครั้ง (buffered power) นน.< 60 กก. : 250 มก.วันละครั้ง (buffered tablet หรือ EC capsule) หรือ 125 มก.วันละ 2 ครั้ง (buffered tablet) หรือ 167 มก.วันละ 2 ครั้ง (buffered power)	150 มก.วันละครั้ง หรือ 300 มก.วันละครั้ง
ผลของอาหารต่อการดูดซึม	อาหาร ไม่มีผลต่อการดูดซึม Alcohol เพิ่มระดับ ABC ร้อยละ 41	อาหารลดระดับยา buffered tablet ลงร้อยละ 55 จึงทำให้รับประทานยา ½ ชม. ก่อนหรือ 2 ชม. หลังอาหาร ส่วน EC capsule ให้รับประทาน 2 ชม. ก่อนหรือหลังอาหาร	อาหาร ไม่มีผลต่อการดูดซึม
Bioavailability (ร้อยละ)	83	30 – 40	86
Serum half-life (ชม.)	1.5	1.5	5 – 7
Intracellular Half-life (ชม.)	12-26	>20	18-22
การเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์และถูกขับออกทาง	ถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์และถูกขับออกทาง ไต	ถูกขับออกทาง ไตร้อยละ 50 จึงต้องปรับขนาดยา ไตทำงานลดลง	ถูกขับออกทาง ไต จึงต้องปรับขนาดยา เมื่อไตทำงานลดลง

ตารางที่ 2 คุณสมบัติของยาตุ่น NRTIs และ NiTRIs : stavudine, tenofovir, zalcitabine และ zidovudine

ยา	Stavudine	Tenofovir	Zalcitabine	Zidovudine
ขนาดยาที่แนะนำ	<u>nn.>หรือ = 60 กก.</u> : 40 มก.วันละครั้ง <u>nn.< 60 กก. :</u> 30 มก.วันละ 2 ครั้ง	300 มก.วันละ ครั้ง เมื่อใช้ร่วมกับ ddI ให้ลดขนาด ddI ลงเป็น 250 มก./ วัน (TDF เพิ่ม AUC ของddI ร้อยละ 44)	0.75 มก.วันละ 3 ครั้ง	200-300 มก. วัน ละ 2 ครั้ง
ผลของอาหารต่อการดูดซึม	อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึม	อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึม	อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึม	อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึม
Bioavailability (ร้อยละ)	86	ในภาวะอดอาหาร:25 การได้รับอาหารไขมันสูงรวมคัวขับ: 39	85	60
Serum half-life (ชม.)	1.0	17	1.2	1.1
Intracellular Half-life (ชม.)	3.5-7.5	>60	N/A	7
การเปลี่ยนแปลงและกำจัดยา	ถูกขับออกทางไตร้อยละ 50 จึงต้องปรับขนาดยาเมื่อการทำงานของไตลดลง	ถูกขับออกทางไต จึงต้องปรับขนาดยาเมื่อการทำงานของไตลดลง	ถูกขับออกทางไตร้อยละ 70 จึงต้องปรับขนาดยาเมื่อการทำงานของไตลดลง	ถูกเปลี่ยนแปลงเป็น (GAZT) แล้วถูกขับออกทางไ泰 จึงต้องปรับขนาดยาเมื่อการทำงานของไตลดลง

ตารางที่ 3 คุณสมบัติของยา抗-HIV NNRTIs: nevirapine และ efavirenz

ยา	Efavirenz (EFV)	Nevirapine (NPV)
ขนาดยาที่แนะนำ	600 มก. วันละครั้ง	200 มก. วันละครั้งใน 2 สัปดาห์แรก ตามด้วย 200 มก. วันละ 2 ครั้ง
ผลของอาหารต่อการดูดซึม	อาหารไข่มันสูงเพิ่มระดับยาสูงสุด ของรูปแบบ capsule และ tablet ใน เดียวกันอย่าง 39 และ 79 ตามลำดับ ซึ่ง ควรรับประทานอาหารตอนท้องว่าง <u>หรือก่อนนอน</u>	อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึม
Bioavailability (ร้อยละ)	42	>90
Serum half-life (ช.m.)	40-55	25-30
การเปลี่ยนแปลงและกำจัดยา	ถูกเปลี่ยนแปลงโดยเอนไซม์ cytochrome PA50 (3A mixed inducer/inhibitor) หาร้อยละ 14-34 ถูกขับออกทางปัสสาวะในรูป glucuronidated metabolites (ไม่ต้องปรับขนาดยาเมื่อได้ทำงานลดลง) และร้อยละ 16-61 ถูกขับออกทางอุจจาระ	ถูกเปลี่ยนแปลงโดยเอนไซม์ cytochrome PA50(3A inducer) หาร้อยละ 80 และ < 5 ถูกขับออกทางปัสสาวะในรูป glucuronidated metabolites และในรูปที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามลำดับ และร้อยละ 10 ถูกขับออกทางอุจจาระ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 คุณสมบัติของยา抗-HIV PIs : atazanavir, indinavir และ lopinavir/ritonavir

ยา	Atazanavir (ATV)	Indinavir (IDV)	Lopinavir/ritonavir(LPV/r)
ขนาดยาที่แนะนำ	400 มก.วันละครึ่ง เมื่อใช้ร่วมกับ efavirenz หรือ tenofovir; ATV 300 มก.วันละครึ่ง ร่วมกับ RTV 100 มก.	800 มก.ทุก 8 ชม. 800 มก.ร่วมกับ RTV 100-200 มก.ทุก 12 ชม.	LPV 400 มก.ร่วมกับ RTV 100 มก.(3เม็ดหรือ 5 มิลลิกรัม) วันละ 2 ครั้ง เมื่อใช้ร่วมกับ EFV หรือ NPV : LPV 600 มก.ร่วมกับ RTV 150 มก. วันละ 2 ครั้ง LPV 533 มก.ร่วมกับ RTV 133 มก.(6.7 มล.) วันละ 2 ครั้ง ร่วมกับอาหาร
ผลของอาหารต่อการดูดซึม	อาหารเพิ่มการดูดซึม ร้อยละ 70 จึงให้รับประทานร่วมกับอาหาร หลีกเลี่ยงการให้ร่วมกับ antacid	<u>Unboosted IDV :</u> อาหารลดการดูดซึมของยาลงร้อยละ 77 จึงควรให้ยา ก่อนหรือหลังอาหาร 1 หรือ 2 ชม. ตามลำดับ หรืออาจให้ร่วมกับ skim milk หรืออาหารไขมันต่ำ <u>RTV-boosted IDV:</u> รับประทานร่วมกับอาหาร หรือไม่ได้	อาหารไขมันสูงปานกลาง เพิ่ม AUC และ Cmax ของยาในรูปแบบสารละลายร้อยละ 80 และ 54 ตามลำดับ จึงแนะนำให้รับประทานพร้อมอาหาร อาหารไม่มีผลต่อการดูดซึมของยาเม็ด
Bioavailability (ร้อยละ)	ไม่มีการศึกษา	65	ไม่มีการศึกษาในมนุษย์
Serum half-life (ชม.)	7	1.5-2	5-6
การเปลี่ยนแปลงและกำจัดยา	ถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ cytochrome PA50 3A4 โดยเป็นทั้งสารตั้งต้นและสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์	เป็นสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์ เอนไซม์ PA50 3A4 มีความแรงน้อยกว่า RTV ปรับขนาดยาในผู้ที่มีการทำงานของตับบกพร่อง	ถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ cytochrome PA50 3A4 โดยเป็นทั้งสารตั้งต้นและสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์

AUC = area under the concentration-time curve, Cmax = maximum concentration

ตารางที่ 5 คุณสมบัติของยา抗-HIV PIs : nelfinavir, ritonavir และ saquinavir

ยา	Nelfinavir(NFV)	Ritonavir (RTV)	Saquinavir (SQV)
ขนาดยาที่แนะนำ	1,250 มก.วันละ 2ครั้ง 750 มก.วันละ 3ครั้ง	600 มก.ทุก 12 ชม. วันที่ 1-2: 300 มก.วันละ 2 ครั้ง วันที่ 3-5: 400 มก.วันละ 2 ครั้ง วันที่ 6-13: 500 มก.วันละ 2 ครั้ง วันที่ 14: 600 มก.วันละ 2 ครั้ง <u>เมื่อให้ร่วมกับ PI ตัวอื่น:</u> 100-400 มก.ต่อวัน แบ่งให้วันละ 1-2 ครั้ง	tablet และ hard gel capsule: 1,000 มก. ร่วมกับ RTV 100 มก. วันละ 2 ครั้ง
ผลของอาหารต่อการดูดซึม	อาหารไข่มันสูง เพิ่มระดับยา 2-5 เท่า จึงควรรับประทานร่วมกับอาหาร (แนะนำอาหารไข่มันสูง) หรือของว่าง	อาหารเพิ่มระดับยา ร้อยละ 15 ควรรับประทานร่วมกับอาหารเพื่อลดอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดกับระบบทางเดินอาหาร	รับประทานภายใน 2 ชม. หลังอาหาร เมื่อให้ร่วมกับ RTV
Bioavailability (ร้อยละ)	20-80	ไม่มีการศึกษา	4 (เมื่อให้เดี่ยวๆ)
Serum half-life (ชม.)	3.5-5	3-5	1-2
การเปลี่ยนแปลงและกำจัดยา	ถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ cytochrome PA50 3A4 โดยเป็นตัวสารตั้งต้นและสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์	เป็นสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์ เอนไซม์ cytochrome PA50 3A4 ที่มีความแรงมากที่สุด และเป็นตัวขับย้งการทำงานของเอนไซม์ CYP 2D6 ด้วย	ถูกเปลี่ยนแปลงด้วยเอนไซม์ cytochrome PA50 3A4 โดยเป็นตัวสารตั้งต้นและสารที่ขับย้งการทำงานของเอนไซม์ (มีความแรงน้อยกว่า RTV)

ตารางที่ 6 คุณสมบัติของยา抗ถุน fusion inhibitors : enfuvirtide (T20)

ขนาดยาที่แนะนำ	90 มก. (1 มิลลิลิตร) ฉีดใต้ผิวหนัง วันละ 2 ครั้ง
Bioavailability (ร้อยละ)	84.3
Serum half-life (ชม.)	3.8
การเปลี่ยนแปลงยา	คาดว่าจะถูกถ่ายเป็นกรดอะมิโนแล้วถูกนำไปหมุนเวียนใช้ในร่างกายต่อไป

ผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส (side effects of antiretroviral agents) [21]

ผลข้างเคียงของยา抗ถุน NRTIs

Zidovudine (AZT)

1. คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ
2. กล้ามเนื้ออ่อนแรง (myopathy) ซึ่งพบได้น้อยมาก โดยผู้ป่วยมักจะมีอาการปวดกล้ามเนื้อที่ขาและก้น มีค่า CPK และ LDH สูง เมื่อหยุดยาอาการจะดีขึ้นใน 2-4 สัปดาห์
3. เกิดได้ตั้งแต่ระยะแรกหลังรับประทานยาจนถึงนานเป็นปี
4. เม็ดเลือดขาวนิวโตรพิลต์ต่ำ (neutropenia) มักเกิดใน 12-24 สัปดาห์ หลังรับประทานยา
5. เล็บมีสีคล้ำ (nail hyperpigmentation)

Stavudine (d4T)

1. เส้นประสาทส่วนปลายผิดปกติ (peripheral neuropathy) พบร้อยละ 5-15 มักเกิดใน 2-6 เดือนหลังจากรับยา อาจจะมีอาการปวดร่วมกับชาปainless เนื่องจากยาได้ทัน อาการหายไปอย่างรวดเร็ว ถ้าใช้ร่วมกับ ddI มีโอกาสเกิด neuropathy มากขึ้น
2. ค่าเอนไซม์ของตับ (transaminase) เพิ่มขึ้น พบร้อยละ 8
3. ไขมันฟ้อ (lipoatrophy) มีแก้มตอบ ไขมันใต้ผิวหนังของแขนขาลดลง ทำให้เห็นเส้นเลือดดำของแขนขาชัดเจนขึ้น มักพบในผู้ป่วยที่รับประทานยา d4T ติดต่อกันได้นาน 1 ปี
4. แขนขาอ่อนแรง กล้ามเนื้อเสื่อม
5. ไขมันในเดือดสูง โดยเฉพาะระดับไตรกลีเซอไรด์ในเดือดสูง

6. ภาวะกรดแอลกอติกคั่งในกระแสเลือด (hyperlactatemia) หมายถึง ระดับ lactate ที่เจาะจากหลอดเลือดคำมีค่ามากกว่า 2.5 mmol/L อาจพบได้ถึงร้อยละ 10 หรือมากกว่าในผู้ป่วยที่ได้รับยา NRT โดยเฉพาะ d4T ผู้ป่วยมักจะมีอาการ เมื่อค่า lactate มากกว่า 5 mmol/L ได้แก่ คลื่นไส้ ไม่สบายด้วย น้ำหนักลด อ่อนเพลีย ปวดท้อง ตับโต กดเจ็บ หายใจหอบเหนื่อย ตรวจเลือดพบระดับ transaminase CPK LDH amylase ขึ้นสูงและมี anion gap กว้าง

7. ภาวะเลือดเป็นกรดจากกรดแอลกอติกคั่ง (lactic acidosis) หมายถึง ผู้ป่วยมีค่า arterial pH น้อยกว่าหรือเท่ากับ 7.35 และค่า lactate ที่วัดจากเลือดคำมากกว่า 5 mmol/L

Lamivudine (3TC)

1. มีผลข้างเคียงน้อยมาก อาจจะทำให้เกิดตับอ่อนอักเสบในผู้ป่วยเด็ก
2. คลื่นไส้ อาเจียน แต่พบได้น้อยมาก

Didanosine (ddI)

1. เส้นประสาทส่วนปลายผิดปกติ (peripheral neuropathy) พบร้อยละ 5-12 มักเกิดใน 2-6 เดือน หลังจากได้ยา
2. ตับอ่อนอักเสบ (pancreatitis) พบร้อยละ 1-9 อัตราตายสูงถึงร้อยละ 6
3. คลื่นไส้ อาเจียน ผมร่วง ตับอักเสบ ภาวะเลือดเป็นกรดจากกรดแอลกอติกคั่ง (lactic acidosis)

Abacavir (ABC)

Abacavir hypersensitivity reaction พบร้อยละ 2-3 มักเกิดใน 6 สัปดาห์แรก หลังจากรับประทานยานี้ ผู้ป่วยจะมีไข้สูง ผื่นขึ้นลักษณะเป็น maculopapular rash หรือแบบ urticari อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย ปวดท้อง ปวดข้อ เจ็บคอ ไอ หายใจหอบเหนื่อย ระดับ transaminase ขึ้นสูง เมื่อเกิดขึ้นแล้วห้ามใช้ abacavir กลับเข้าไปใหม่ เพทบ์ต้องเตือนผู้ป่วยที่ได้รับยา abacavir ว่าถ้ามีอาการดังกล่าวต้องหยุดยา abacavir และห้ามรับประทานยานี้ตลอดไป ถึงแม้ว่าอาการแพ้ยาคืบขึ้นแล้ว

Tenofovir (TDF)

1. พิษต่อไต อาจเกิดขึ้นได้ในเวลาตั้งแต่ไม่ถึงสัปดาห์จนถึงหลายเดือน หลังรับประทานยา ความผิดปกติที่พบได้แก่ ระดับ creatinine ในเลือดสูงขึ้น มีโปรตีนหรือน้ำตาลใน

ปัสสาวะ ระดับฟอสเฟตและโพแทสเซียมในเลือดต่ำ และ non-anion gap metabolic acidosis ผู้ป่วย อาจจะไม่มีอาการหรืออาการที่พบ ได้แก่ nephrogenic diabetes insipidus Fanconi syndrome เมื่อมีความผิดปกติคงคล่อง ให้หงุดยา tenofovir และเปลี่ยนเป็นยาอื่น

2. คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ห้องเสีย ห้องอีด

ผลค้างเคียงของยากรุ่น NNRTIs

Nevirapine (NVP)

1. ผู้แพ้ยา พบร้ามากถึงร้อยละ 16 ส่วนใหญ่ผู้แพ้เกิดไม่รุนแรง มักเกิดใน 2-3 สัปดาห์แรกของการรับประทานยา และอาจหายไปได้หลังได้ยาคลุ่ม antihistamine โดยไม่ต้องหงุดยา แต่ถ้ามีการอักเสบของเยื่อบุต่าง ๆ เช่น ในปาก ต้องหงุดยาทันที เพราะอาจจะถูกلامเป็น Stevens Johnson syndrome หรือ toxic epidermal necrolysis ได้ ผู้ป่วยบางรายเกิดกลุ่มอาการ DRESS (ผื่น ไข้ ค่าอีโอซิโนฟิลินในเลือดสูง มีความผิดปกติของอวัยวะต่าง ๆ)

2. ตับอักเสบ พบรโอกาสสูงสุดในช่วง 1-2 สัปดาห์แรกจนถึง 18 สัปดาห์หลังได้รับยา พบความเสี่ยงเพิ่มขึ้นในผู้หญิงที่มีระดับเม็ดเลือดขาวนิค ซีดี 4 ก่อนเริ่มยาต้านไวรัสเอช ไอ วี มากกว่า 250 cells/ μ L มีความผิดปกติของเอนไซม์ตับอยู่เดิม ติดเชื้อ HBV หรือ HCV ร่วมด้วย มีโรคตับจากเหล้า พบเกิดอาการได้ร้อยละ 4 อาการที่พบได้แก่ ไข้ คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ผู้ป่วยประมาณครึ่งหนึ่งอาจจะมีผื่นรุนแรงด้วย อาจเกิดตับวายตามมา ผู้ป่วยที่รับประทานยา nevirapine ควรได้รับการติดตามการทำงานของตับเป็นระยะ โดยเฉพาะใน 1-3 เดือนแรก เมื่อเกิดอาการต้องได้การรักษาประคับประคองและดูแลอย่างใกล้ชิด

Efavirenz (EFV)

1. ผู้แพ้ยา พบน้อยกว่า nevirapine ส่วนใหญ่ไม่ต้องหงุดยา อาจพบร้าผื่นรุนแรงได้ร้อยละ 1-2 อาการทางระบบประสาท ได้แก่ เวียนศีรษะ ฝันร้าย ประสาทหลอน สับสน มักมีอาการประมาณ 2 สัปดาห์แล้วจะดีขึ้น

2. ไขมันในเลือดสูง

3. ระดับเอนไซม์ transaminase ขึ้นสูง พบร้าผื่นรุนแรง ส่วนใหญ่ไม่มีอาการ ไม่แนะนำให้ยา EFV ในหญิงตั้งครรภ์เนื่องจากมีรายงานพิยต่อการก่อภัยในครรภ์ (teratogenicity) ในสัตว์ทดลองและในคน

ผลข้างเคียงของยา抗-HIV PIs

Indinavir (IDV)

1. เกิดนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ ควรดื่มน้ำประมาณวันละ 1.5-3 ลิตร จึงไป
2. คลื่นไส้ อาเจียน
3. ภาวะดีซ่านชนิด indirect hyperbilirubinemia
4. ไขมันในเลือดสูง ระดับโภคเลสเตอรอลในเลือดสูง ระดับไตรกลีเซอไรค์ในเลือดสูง ระดับ LDL-C สูง ระดับ HDL-C ในเลือดต่ำ และภาวะไขมันกระจาบตัวผิดปกติ (lipodystrophy)
 5. ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง
 6. อาจทำให้ผู้ป่วยโรค Hemophilia เลือดออกได้
 7. อาการอื่นๆ ที่พบได้แก่ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย มองภาพไม่ชัด วิงเวียนศีรษะ มีผื่นตามร่างกาย ลิ้นไม่รู้รส ภาวะเกล็ดเลือดต่ำ ผมร่วง ผมหัก ลีบขน sicca syndrome และ hemolytic anemia เป็นต้น

Ritonavir (RTV)

1. อาการทางระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย เป็นต้น
2. มีอาการชาบริเวณรอบริมฝีปาก บริเวณแขน ขา
3. ไขมันในเลือดสูง โดยเฉพาะภาวะไตรกลีเซอไรค์ในเลือดสูง
4. ตับอักเสบ อ่อนเพลีย น้ำตาลในเลือดสูง
5. ภาวะไขมันกระจาบตัวผิดปกติ (lipodystrophy)
6. อาจทำให้ผู้ป่วยโรค Hemophilia เลือดออกได้

Nelfinavir (NFV)

1. ท้องเสีย ไขมันและน้ำตาลในเลือดสูง เอ็นไซม์ตับชนิด SGOT และ SGPT สูง
2. ภาวะไขมันกระจาบตัวผิดปกติ (lipodystrophy)
3. อาจทำให้ผู้ป่วยโรค Hemophilia เลือดออกได้

Saquinavir (SQV)

1. มีอาการทางระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย เป็นต้น
2. ไขมันในเลือดสูง ตับอักเสบ อ่อนเพลีย น้ำตาลในเลือดสูง

3. ภาวะไขมันกรายชาตัวผิดปกติ (lipodystrophy)
4. อาจทำให้ผู้ป่วยโรค Hemophilia เสื่อมออกได้

Lopinavir / Ritonavir (LPV/rtv)

1. มีอาการทางระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย มีอุบัติการณ์มากขึ้นในคนที่รับประทานยาชนิดวันละ 1 ครั้ง มากกว่าผู้ที่รับประทานยาชนิดวันละ 2 ครั้ง
2. อาจทำให้ผู้ป่วยโรค Hemophilia เสื่อมออกได้
3. ไขมันในเลือดสูง โดยเฉพาะภาวะไตรกลีเซอไรค์ในเลือดสูง ความสามารถในการทำให้ไขมันเลือดสูง มีระดับความรุนแรง จากมากไปหาน้อย ดังนี้ LPV/r, Ritonavir มากกว่า Nelfinavir มากกว่า Indinavir มากกว่า Atazanavir
4. เช่น ไขมันตับ SGOT SGPT สูง อ่อนเพลีย
5. ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ภาวะไขมันกรายชาตัวผิดปกติ (Lipodystrophy)

Atazanavir

1. ภาวะดีซ่านชนิด Indirect hyperbilirubinemia มากไม่มีอาการ ไม่ต้องให้การรักษาจำเพาะ
2. ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง
3. ภาวะไขมันกรายชาตัวผิดปกติ (lipodystrophy)
4. Prolonged PR Interval บางคนอาจพบ 1st degree AV block ต้องระมัดระวังเมื่อใช้ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติการนำไฟฟ้าของหัวใจ หรือผู้ป่วยที่ได้รับยาที่มีผลทำให้ระบบท(PR ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ) ยาวขึ้น อาจทำให้ผู้ป่วยโรค hemophilia เสื่อมออกได้

แนวทางการใช้ยาต้านไวรัสในการรักษาผู้ติดเชื้ออีช้อวีและผู้ป่วยโรคเอดส์ [21]

ควรเริ่มการใช้ยาต้านไวรัสในการณ์ต่อไปนี้

1. ผู้ป่วยเคยได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคที่บ่งชี้ว่ามีอาการของเอดส์ (ยกเว้นวัณโรคปอด) ไม่ว่าจะมีระดับ CD4⁺ T Lymphocyte เท่าไรก็ตาม
2. ผู้ติดเชื้ออีช้อวีที่มีอาการโดยอาการหนึ่งดังต่อไปนี้คือ Oral Thrush, ไข้เรื้อรังไม่ทราบสาเหตุ, ตุ่มน้ำที่ตัวโดยไม่ทราบสาเหตุ, อุจจาระร่วงเรื้อรังที่ไม่ทราบสาเหตุนานกว่า 14 วัน หรือน้ำหนักตัวลดลงอย่างต่อเนื่อง

ลดลงมากกว่าร้อยละ 15 ภายใน 3 เดือน และ 3. ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่มีอาการที่มีระดับ CD4⁺ T Lymphocyte ต่ำกว่า 200 เซลล์ต่อ ลิตร กลับมาปกติในลิตร

สูตรยาต้านไวรัส เอช ไอ วี ที่แนะนำเป็นยาสูตรแรก และยาสูตรทางเลือกในประเทศไทย (ดังแสดงในตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 สูตรยาต้านไวรัส เอช ไอ วี ที่แนะนำเป็นยาสูตรแนะนำ และยาสูตรทางเลือก [21]

	2NRTIs	NNRTI หรือ PI
ยาสูตรแนะนำ (Recommended regimen)	AZT + 3TC* D4T + 3TC	NVP** EFV*** IDV / RTV [†]
ยาสูตรทางเลือก †† (Alternative regimen)	AZT + ddI ^{†††} ddI+ 3TC TDF + 3TC ^{††††} ABC + 3TC ^{†††††}	SQV / RTV NFV LPV / RTV ATV + RTV

NRTI = nucleoside (or nucleotide) reverse transcriptase inhibitor,

NNRTI = non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor

PI = protease inhibitor

* AZT+3TC หรือ d4T+3TC เป็น NRTIs ที่มีประสิทธิภาพดีและสามารถผลิตได้ในประเทศไทย

** NVP เป็น NNRTI ที่มีประสิทธิภาพในการรักษาดี สามารถผลิตได้ในประเทศไทยและมีขายในญี่ปุ่นรวมซึ่งจะช่วยเพิ่มความสม่ำเสมอในการรับประทานยาได้

*** EFV เป็น NNRTI ที่มีประสิทธิภาพดี รับประทานเพียงวันละ 1 ครั้ง ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยแพ้หรือเกิดตับอักเสบรุนแรง จาก NVP ห้ามใช้ EFV ในหญิงตั้งครรภ์

† IDV 400-600 มก./RTV 100 มก. วันละ 2 ครั้ง ในกรณีที่มีผลข้างเคียงอย่างรุนแรงจากยา NVP และ EFV ชา IDV/RTV เป็นสูตรยาแบบ boosted PI ที่มีราคาถูกที่สุดในปัจจุบัน ต้องติดตามการทำงานของไตเป็นระยะอย่างน้อยทุก 6 เดือน ด้วยการตรวจ serum creatinine

- ++ ยาสูตรทางเลือก ใช้แทนยาสูตรแรกในกรณีที่มีข้อจำกัดทำให้ไม่สามารถใช้ยาในสูตรแรกได้ หรือใช้ในกรณีผู้ป่วยมีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีร่วมกับเชื้อเอช ไอ วี
- +++ พิจารณาใช้สำหรับผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีร่วงด้วย แต่ยังไม่มีข้อบ่งชี้ในการรักษาไวรัสตับอักเสบบี
- ++++ TDF ควรสงวนไว้สำหรับใช้ในกรณีที่เชื้อเอช ไอ วี ดื้อยา NRTIs ตัวอื่น ๆ อาจใช้ TDF + 3TC ในผู้ติดเชื้อเอช ไอ วี ที่ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบีร่วงด้วย และต้องทำการรักษาไวรัสตับอักเสบบี ร่วงด้วย
- +++++ ABC+3TC ใช้ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่สามารถทานยา NRTIs ตัวอื่น ๆ ได้หรือมีผลข้างเคียงอย่างรุนแรงจากยา AZT, d4T, ddI และ TDF ทุกตัว ยา ABC มีผลข้างเคียง hypersensitivity reaction คล้ายกับที่เกิดจาก NVP ได้ไม่ควรเริ่มยา ABC พร้อม ๆ กับ NVP

สาเหตุที่ทำให้การรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสล้มเหลว

ผู้ป่วยหลายรายมีผลในการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสไม่ดี เนื่องจากปัจจัยหลายประการ เช่น การดำเนินโรคที่รุนแรงมากขึ้น การเกิดการตื้อยาของเชื้อไวรัสเอชไอวี ภาวะของร่างกายแต่ละบุคคลในการที่จะนำยาไปใช้และจัดยาออกจากร่างกาย ผู้ป่วยรับประทานยาไม่ได้แล้วจึงหยุดยาเองจากผลข้างเคียงของยา และที่สำคัญที่สุดคือ ความร่วงมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส (Adherence) [22]

ความร่วงมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส (Adherence)

วัตถุประสงค์และเป้าหมายสำคัญของการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส คือ ผู้ป่วยมีระดับภูมิคุ้มกันเพิ่มขึ้น และลดปริมาณ HIV RNA ใน Plasma ให้อยู่ในระดับที่ตรวจวัดไม่ได้ และการป้องกันการดำเนินของโรคไปสู่ระดับที่รุนแรงขึ้น ทำให้สามารถอัตราการป่วย การตาย และทำให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างปกติ ซึ่งต้องได้รับความร่วงมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส จากผู้ป่วยให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอ จึงจะบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส

คำว่า “Adherence” หมายถึง การยึดติดอยู่กับสูตรยาที่ได้รับ โดยความตกลงระหว่างทีมผู้ดูแลรักษากับผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการที่ผู้ป่วยได้รับข้อมูลก่อนการเริ่มยา เกี่ยวกับสูตรยา ประโยชน์ของการรับยา การบริหารยา ผลข้างเคียงของยา รวมถึงความพร้อมในการรับประทานยา และผู้ป่วยสามารถพูดคุยและเลือกสูตรยาที่เหมาะสมกับตัวเอง และเวลาของกิจวัตรประจำวันที่เหมาะสมที่สุด

ในการรับประทานยา ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสจะดีหรือไม่ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจทั้งทีมผู้ดูแลรักษาและตัวผู้ป่วยทั้งสองฝ่าย

ซึ่งคำว่า “Adherence” ต่างกับคำว่า “Compliance” ซึ่งหมายถึง การสั่งยา โดยแพทย์ที่ปราศจากการพูดคุยก็ถึงความเหมาะสมในการทานยาของผู้ป่วย เช่น การให้ยารักษาอักเสบ แพทย์อาจสั่งให้ผู้ป่วยรับประทานวันละ 4 ครั้งหลังอาหารและก่อนนอน เป็นเวลา 7 วัน โดยไม่คำนึงว่าผู้ป่วยจะสามารถยึดติดอยู่กับยานี้ได้ขนาดไหน แพทย์อาจจะไม่ได้พูดคุยชักถามผู้ป่วยเลยว่า กิจวัตรประจำวันจะกระทบต่อการรับประทานยามากน้อยขนาดไหน [22]

ดังนั้นนิยามของความร่วมมือในความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส จึงประกอบจากองค์ประกอบของผู้ป่วยและทีมผู้ดูแลการรักษาให้ผู้ป่วยสามารถรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้สม่ำเสมอและตรงเวลา

ระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส (Adherence)

ปัจจุบันยังคงมีข้อถกเถียงถึงระดับของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ว่าควรจะอยู่ในระดับใด เพื่อลดปริมาณเชื้อรีโทรไวรัส หรือ HIV RNA ใน Plasma ให้อยู่ในระดับที่ตรวจวัดไม่ได้(Undetectable) ซึ่งจากมาตรฐานเดิมกำหนดไว้ว่า ควรรักษาระดับของ adherence ไว้ที่ระดับมากกว่าร้อยละ 95 ดังตารางที่ 8[23]

**ตารางที่ 8 มาตรฐานระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส(Adherence)
เพื่อลดปริมาณปริมาณ HIV RNA ใน Plasma**

ระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีtroไวรัส	ร้อยละของปริมาณ HIV RNA ใน Plasma ในระดับ Undetectable
> 95 %	81
95 - 95 %	64
80 - 90 %	50
70 - 80 %	25
< 80 %	6

ต่อมา มีการศึกษาเปรียบเทียบระดับ adherence ในกลุ่มที่ได้รับ NNRTIs เปรียบเทียบกับกลุ่ม PIs ที่ระดับ adherence ใน การใช้ยาต้านรีโทรไวรัสเพียงร้อยละ 54.73 พนท. กลุ่ม NNRTIs จะขับยักษ์เชื้อรีเชื้อรีไวรัส กระแสเลือดให้ต่ำกว่า 400 copies/ml ได้มากกว่ากลุ่ม PIs ซึ่งแสดงให้เห็นว่า

หากกลุ่ม NNRTIs ไม่จำเป็นต้องมีระดับ Adherence ในการใช้ยามากกว่าร้อยละ 95 ตามมาตรฐานเดิม แต่หากไม่ส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีพัฒนาระบบที่ดีในการใช้ยาให้อยู่ในระดับมาตรฐานเดิม อาจนำไปสู่ปัญหาความล้มเหลวในการรักษาได้ เมื่อมีการเปลี่ยนการใช้ยาไปสู่ตัวยาอื่นๆ [24,25]

การประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส มีด้วยกันหลายวิธี ซึ่งแต่ละวิธีมีทั้งข้อดีและข้อเสียแตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม ไม่มีวิธีใดวิธีหนึ่งซึ่งสามารถใช้เป็นวิธีมาตรฐาน ดังนั้นทีมผู้ดูแลรักษาควรเลือกวิธีการใดวิธีการหนึ่งที่เหมาะสมกับลักษณะคลินิกบุคลากรทางการแพทย์ รวมทั้งทรัพยากรที่มีอยู่ โดยประยุกต์ใช้วิธีดังต่อไปนี้คือ

1. Self-report เป็นการรายงานการรับประทานยาด้วยตัวผู้ป่วยเอง ส่วนใหญ่ถ้ามีข้อมูล การรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ข้อนหลัง 3 วัน, 7 วัน หรือไม่เกิน 1 เดือน โดยมีข้อดีคือไม่แพง และมีความสัมพันธ์กับการวัดระดับไวรัสโดยแพทย์อย่างยิ่งการรายงานการไม่รับประทานยา แต่มีข้อเสียคือ คำตอบจะสูงกว่าความเป็นจริงและขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา[2, 13]

2. Medication reminder card เป็นการรายงานการลงบันทึกเวลาการรับประทานยาในแต่ละวันในช่วง 1 เดือน โดยผู้ป่วยเป็นผู้ลงข้อมูลว่ารับประทานยา ณ เวลาเท่าไร หรือลืมรับประทานยา ในเมื่อใดในแต่ละวัน[21]

3. MEMS (Medication event monitoring capsules) เป็นขวดยาที่บรรจุอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถบันทึกการเปิดขวดยา โดยมีข้อดีคือ สามารถให้ข้อมูลของการไม่รับประทานยาได้เป็นอย่างดี แต่มีข้อเสียคือ ราคาแพง [13]

4. Pharmacy refill tracking เป็นการนับเม็ดยาที่เติมโดยเภสัชกร สำหรับยาที่ผู้ป่วยรับประทานยาโดยมีข้อดีคือ มีประโยชน์สูงสุดเมื่อผู้ป่วยได้รับการดูแลโดยเภสัชกรคนเดียวและสามารถใช้ร่วมกับ Self-report แต่มีข้อเสียคือ บางครั้งจำนวนยาที่เติมอาจไม่ได้เท่ากับจำนวนยาที่ผู้ป่วยรับประทาน[2]

5. Pill Counts เป็นการนับเม็ดยาที่เหลือจริง โดยผู้รักษาหรือเภสัชกรที่คลินิกจะที่ผู้ป่วยมารับยา มีข้อดีคือ ไม่แพงและสามารถใช้ร่วมกับการรายงานการรับประทานยาของผู้ป่วย แต่มีข้อเสียคือ ผู้ป่วยมักทิ้งยาก่อนมาพบแพทย์ ทำให้คุณเหมือนว่าผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส และผู้ป่วยรู้สึกเหมือนถูกจับผิด[2]

6. การวัด CD4⁺ T Lymphocyte เป็น การวัดระดับ CD4⁺ T Lymphocyte ในกระแสเลือด ซึ่งปัจจุบันถือเป็นวิธีที่ดีที่สุดในการตรวจสอบประสิทธิภาพของการรักษา HIV แต่ต้องมีการตรวจอย่างต่อเนื่องและต้องมีการปรับเปลี่ยนยาอย่างต่อเนื่อง แต่ต้องมีการตรวจอย่างต่อเนื่องและต้องมีการปรับเปลี่ยนยาอย่างต่อเนื่อง [26]

7. Viral Load เป็นการวัดระดับไวรัสในเลือด มีข้อดีคือ สามารถใช้ประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสได้ แต่มีข้อเสียคือ การที่ระดับไวรัสในเลือดของผู้ป่วยที่ไม่ลดลงอาจเกี่ยวข้องกับปัจจัยอื่น เช่น อาจบ่งบอกว่ามีการตื้อยา[26]

8. Provider Estimation เป็นการประเมินการรับประทานยาโดยผู้รักษา มีข้อดีคือประเมินได้ง่าย บางรายงานพบว่ามีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสได้ แต่มีข้อเสียคือ แพทย์มักจะประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วย สูงกว่าความจริง [26]

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วย

ประกอบด้วยองค์ประกอบในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ปัจจัยส่วนบุคคล เช่น เพศ อายุ รายได้ และระดับการศึกษา จากการศึกษาในต่างประเทศพบว่า ผู้ป่วยที่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ดี ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย [27] ผู้ป่วยที่มีอายุน้อย [28] มีระดับการศึกษาต่ำ [29] และผู้ป่วยที่มีรายได้น้อย [30]

2. ความเชื่อและความรู้เกี่ยวกับอาการของโรคของผู้ป่วยต่อการรักษาด้วยยาต้านไวรัส จากการศึกษาในต่างประเทศพบว่า ผู้ป่วยที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับอาการของโรค [31] และมีความเชื่อว่าการรักษาด้วยยาต้านไวรัสอาจเกิดอันตรายและมีผลข้างเคียงอย่างรุนแรงต่อร่างกาย [32] ผู้ป่วยจะมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ดี และทำให้เกิดภาวะเชื้อดื้อยาและความล้มเหลวในการรักษาด้วยยาต้านไวรัส [33]

3. ระยะการดำเนินโรคของผู้ป่วย จากการศึกษาในต่างประเทศพบว่า การที่ผู้ป่วยเคยมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาส [34] ระดับอาการเจ็บป่วยอยู่ในระยะรุนแรงหรือในระยะของโรคยอดดี [35] และระดับ CD4+T lymphocyte ก่อนการรักษา ในระดับต่ำ [36] มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับดี และผู้ป่วยที่ไม่เคยมีอาการของโรคภัยโอกาส หรือมีระยะการดำเนินโรคในระยะไม่รุนแรงมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ดี [37]

4. ปัจจัยทางจิตสังคม จากการศึกษาในต่างประเทศพบว่า ผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้า หรือวิตกกังวล หรือมีโรคทางจิตเวชอื่นร่วม [38] และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม จากสมองส่วนกลางถูกทำลายหรือรบกวนจากเชื้ออโซชาโวี โดยเฉพาะการสูญเสียความสามารถ หรือความสามารถในด้านความจำลดลง หรือภาวะ Dementia จากเชื้ออโซชา ไอ วี [39] การใช้สารเดพติดหรือการดื่มน้ำเครื่องดื่ม

แอลกอซอล์ [40] การขาดแรงสนับสนุนทางสังคม [41] พนว่า เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่มี

5. ปัจจัยทางด้านยา ผู้ป่วยหลาย ๆ คน ได้รับยาต้านรีโตรไวรัสจำนวนหลายเม็ด[42] และวิธีทานยาอย่างมากซับซ้อน ทำให้มีปัญหาที่สัมพันธ์กับการรับประทานยา เช่น ไม่สามารถปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ได้โดยเคร่งครัด หรือมักจะมีความเบื่อหน่ายในการรับประทานยาและหลาย ๆ คนมักจะมีปัญหาทางด้านผลข้างเคียงของการทานยา ทำให้ผู้ป่วยทานยาไม่สม่ำเสมอ และมักหยุดการรักษา[43]

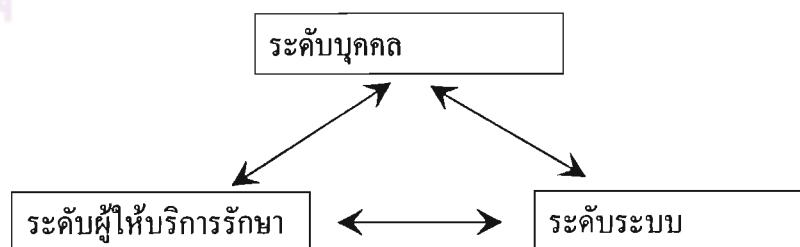
6. ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ป่วยกับแพทย์ผู้รักษา เนื่องจากความศรัทธาและความนั่นใจของผู้ป่วยกับแพทย์ผู้รักษา ส่งผลให้ผู้ป่วยมีความร่วมมือในระดับดีในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส [44]

7. ลักษณะการจัดคลินิก คลินิกที่มีลักษณะเป็นกันเอง ช่วยเหลือผู้ป่วยและไม่ทำให้ผู้ป่วย ส่งผลให้ผู้ป่วยมีความรู้สึกสบายใจในการมาตามนัด และทำให้ผู้ป่วยมีความร่วมมือในระดับดีในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส [45]

8. ปัจจัยอื่น ๆ ปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการส่งเสริมความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วย รวมถึงการช่วยเหลือซึ่งกันและกันในระหว่างผู้ป่วยติดเชื้อด้วยกันเอง

การจัดการความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน การใช้ยาแบบองค์รวม [7]

การจัดการความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน การใช้ยาแก่ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ จำเป็นต้องดำเนินการแบบองค์รวม ทั้งในระดับระบบ (System level) ในระดับของผู้ให้บริการรักษา (Provider Level) และระดับบุคคล (Individual level) ดังแสดงในรูปแบบความสัมพันธ์ของการจัดการแบบองค์รวม ในลักษณะต่อไปนี้



ดังนั้น การจัดการแบบองค์รวมจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากหลายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วย เช่น แพทย์ นักจิตวิทยา เจ้าหน้าที่ ห้องปฏิบัติการ เภสัชกร นักสังคมสงเคราะห์ เป็นต้น เพื่อประเมินระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตร ไวรัส และวางแผนแก้ปัญหาในแต่ละระดับดังนี้

ในระดับบุคคล

1. คืนหายปัญหาหรือปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตร ไวรัสในแบบองค์รวมทั้งปัญหาทางกาย จิต และสังคม
2. ให้ความรู้และเพิ่มแรงจูงใจ ในการรับประทานยาอย่างถูกต้อง และสม่ำเสมอ อันนำไปสู่ความมีประสิทธิภาพในการรับประทานยาต้านริโตร ไวรัสแก่ผู้ป่วย
3. สร้างทักษะการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และการนำไปประยุกต์ใช้ แก่ผู้ป่วย

ในระดับของผู้ให้บริการรักษา

1. การสร้างทักษะการสื่อสาร การให้คำแนะนำและการย้ำเตือนให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านริโตร ไวรัสให้สม่ำเสมอ หรือการใช้สื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการรักษาและลักษณะอาการของโรค
2. การสร้างความเชื่อมั่นและสัมพันธภาพที่ดีในการรักษาระหว่างผู้ทำการรักษาและผู้ป่วย
3. การสร้างทักษะในการประเมินการรักษา และการประเมินผลรวมทั้งการสร้างมาตรฐานในการรักษาให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วยและเหมาะสมกับแพทย์ที่ทำการรักษา

ในระดับระบบ

1. การจัดการให้ผู้ป่วยที่ติดเชื้ออีโคไว ทุกคน สามารถเข้าถึงบริการการรักษาได้อย่างเท่าเทียมกันและอย่างต่อเนื่อง
2. การจัดการประสานงานในสาขาวิชาชีพและการรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้ออีโคไวอย่างมีมาตรฐาน
3. การจัดการเพื่อป้องกันสิทธิ์และจริยธรรมในการรักษาแก่ผู้ป่วยที่ติดเชื้ออีโคไว

ภาวะซึมเศร้า (Depression)

ความหมายและปัจจัยเหตุของภาวะซึมเศร้า

มีผู้ศึกษาและได้ให้ความหมายเกี่ยวกับภาวะซึมเศร้าไว้ดังนี้

Zung [46] กล่าวว่าภาวะซึมเศร้าเป็นลักษณะอาการที่ประกอบด้วยอารมณ์ซึมเศร้า หดหู่ กระวนกระวาย สับสน มีความลำบากในการตัดสินใจ บุคลิกภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และมีอาการแสดงออกทางร่างกาย เช่นเบื่ออาหาร ห้องผูก นอนไม่หลับ รู้สึกเหนื่อยล้า หมดแรงโดยไม่มีสาเหตุ

Beck [47] กล่าวว่าภาวะซึมเศร้าเป็นลักษณะของความเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ ความรู้สึก กระบวนการทางความคิด และพฤติกรรม

Kaplan และ Sadock [48] กล่าวว่าภาวะซึมเศร้า มีความหมายใน 3 ด้านคือ ในด้านความรู้สึกเศร้า เสียใจ เมื่อสูญเสียบางอย่างที่มีความสำคัญต่อบุคคลนั้น ในด้านความผิดปกติทางอารมณ์ที่แสดงออกให้เห็นเป็นความรู้สึกเศร้าเสียใจ “ไม่มีความสุข มีความรู้สึกทุกข์ทรมานกับประสบการณ์ต่างๆ ในแต่ละวัน ความรู้สึกเห็นคุณค่าในคนเองลดลงและความคิดช้าลงกว่าเดิม และในด้านสุกด้วยคือการดำเนินการตั้งกล่าวขوانงานเข้าสู่ระบบของการของโรคซึมเศร้า

ดวงใจ ภสานติกุล [12] กล่าวว่าภาวะซึมเศร้าหมายถึง การเกิดความแปรปรวนทางด้านความคิด อารมณ์ พฤติกรรม และอาการร่วมอื่น ๆ ที่แสดงออก โดยผู้ที่มีภาวะซึมเศร้าจะมีอาการต่อไปนี้ ผู้ป่วยจะมีอารมณ์ซึมเศร้า เบื่อหน่าย หดหู่ ห่อへียวใจ และหมดอารมณ์สนุกสนานหรือหมดความพยายามมาก จนมีผลกระทบต่ออาชีพการทำงานหรือการเรียน โดยมีการร่วมในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. อาการทางร่างกาย (Vegetative) เช่น รับประทานไม่ได้ นอนไม่หลับ น้ำหนักลดอ่อนเปลี่ยน เพลียแรง ปากแห้ง ห้องผูก หมดอารมณ์ทางเพศ ปวดศีรษะ ปวดตามร่างกาย เป็นต้น วัยรุ่นหนุ่มสาวอาจมีอาการรับประทานมาก ซึ่งเป็นอาการไม่ตามรูปแบบ (Atypical)

2. พฤติกรรมคำพูด (Psychomotor) ผู้ป่วยที่มีอายุน้อยมักมีอาการเซื่องซึม เซื่องชา (Retardation) เหنمอดอบ คิดช้า พูดช้า เคลื่อนไหวช้า พูดเสียงเบาและแยกตัวไม่ออกจากคนหน้าหรือพูดคุยกับใคร ผู้ป่วยสูงอายุนักมีอาการหลงลืมง่ายและซึมเศร้าแบบกระบวนการกระวนกระวาย กระสับกระส่าย (Agitated Depression) มีอาการนั่งไม่ติดที่

3. ความคิดกังวล (Cognitive) คิดเรื่องร้ายๆ มองโลกในด้านลบ ขาดสมาร์ต และขาดความมั่นใจ วิตกกังวล ตัดสินใจไม่ได้ บางรายมีอาการตกใจง่าย ใจสั่น แน่นหน้าอก หรือย้ำคิดขำ

ทำ บางรายที่เป็นรุนแรง จะรู้สึกผิด ไทยหรือคุณตัวเอง รู้สึกห้อเหี้ย ไร้ค่า ไม่มีทางออก ทำให้คิดฆ่าตัวตาย

ระดับความซึมเศร้า[47]

ความซึมเศร้าแบ่งตามความรุนแรง เป็น 3 ระดับคือ

1. ความซึมเศร้าระดับเล็กน้อย (Mild depression)

เป็นภาวะอารมณ์ที่ไม่สัดส่วน ไม่เงื่อนไส อารมณ์เศร้า เหงาหงอยชั่วคราว ซึ่งบุคคลทั่วไปรู้สึกได้ในบางครั้ง บางครั้งก็มีสาเหตุเพียงพอ บางครั้งก็ไม่มีสาเหตุใด ๆ มักเปรียบเทียบตนเองกับผู้อื่น มีความคาดหวังในผลลัพธ์ของสถานการณ์ที่เพชิญอยู่ในทางลบ เริ่มรู้สึกไม่พอใจต่อรูปักษณ์ของตนเองในบางครั้ง ความตึงใจในการทำงานต่าง ๆ เริ่มลดลง มีความต้องการการช่วยเหลือ คำแนะนำ การเอาใจใส่ปลอบ哄 การนอนหลับพักผ่อนเปลี่ยนแปลงไปจากเกิด เช่น หลับยากกว่าปกติ หรือตื่นเช้ากว่าปกติ

2. ความซึมเศร้าระดับปานกลาง (Moderate depression)

อารมณ์ซึมเศร้าในระยะนี้จะรุนแรงขึ้นจนถึงขั้นมีผลกระทบต่อชีวิตครอบครัวและการงาน แต่ยังสามารถดำเนินชีวิตประจำวันได้เมื่อว่าจะไม่สมบูรณ์นัก มีอารมณ์เศร้ามากขึ้นและมักเป็นในช่วงเช้า และจะดีขึ้นในตอนกลางวัน รู้สึกไม่มีความสุข เปื่อยหน่ายต่อสิ่งต่าง ๆ อ่อนเพลีย รู้สึกว่ามีพลังกำลังน้อยลง รู้สึกว่าตนเองไร้ค่า ไร้ความสามารถ มักทำนิสัยเอง หงุดหงิด ร้องไห้จ่ายโทรศัพย์ ก้าวร้าว ความวิตกกังวลเกี่ยวกับร่างกายและสุขภาพตนเองมากขึ้น รู้สึกว่ามีความเปลี่ยนแปลงไป มีความต้องการหลีกเลี่ยงจากสถานการณ์แวดล้อมและสังคม จะทิ้งสังคมทีละน้อย อาจมีความคิดเกี่ยวกับการตาย การนอนหลับผิดปกติ ความอหقرับประทานอาหารลดลงจนกระหังไม่อยากรับประทานอาหารเลยน้ำหนักลด ความต้องการทางเพศลดลง

3. ความซึมเศร้าระดับรุนแรง (Severe depression)

จะมีอารมณ์ซึมเศร้าตลอดเวลา สิ้นหวัง มองตนเองด้านไม่ดี ไม่มีประโภชน์ตลอดเวลา ทำให้มีความคิดฆ่าตัวตาย ไม่สนใจสิ่งแวดล้อมรอบตัว มีความต้องการหลีกหนี หลบซ่อน ไม่มีการเข้าร่วมสังคมใด ๆ เกย ลักษณะอารมณ์เหมือนไม่มีความรู้สึก รู้สึกว่าตนเองไร้ค่า ล้มเหลวอย่างสิ้นเชิง มองอนาคตมืดมน และสิ้นหวัง หมดความสนใจสิ่งต่าง ๆ การตัดสินใจเสียแม้แต่เรื่องง่าย ๆ ในชีวิตประจำวันแทบจะไม่มีการเคลื่อนไหวมักจะนั่งอยู่เฉย ๆ กับที่ตลอดเวลา อยู่ในท่าเดียวนาน ๆ หรืออาจอยู่ไม่นิ่งผุดลุกผุดนั่ง ไม่สนใจตนเอง ดูแลตนเองไว้ได้ นอนหลับไม่สนิทหรือนอนไม่หลับ มักรู้สึกเหนื่อย อ่อนเพลียตลอดเวลา หมดความสนใจในเรื่องเพศ ผู้ที่อยู่ในระยะนี้อาจจะถอนตัวออกจากโลกของความเป็นจริง และมีความหลงผิด (Delusion) ได้

ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของภาวะซึมเศร้า[12]

ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของภาวะซึมเศร้าหรือโรคซึมเศร้า มีสาเหตุจากหลายๆปัจจัยผสมผสานกัน คือปัจจัยด้านพันธุกรรม ร่างกาย จิตใจ และสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่บีบคั้นและเปลี่ยนแปลงไป รวมเรียกว่า ปัจจัยชีวจิตสังคม(Biopsychosocial factors) โดยปัจจัยแต่ละด้านจะมีอิทธิพลต่อแต่ละบุคคลมากน้อยแตกต่างกัน อันประกอบไปด้วย

1. ปัจจัยเสริม (Predisposing factors) อันได้แก่ พันธุกรรม ปัจจัยทางสังคมในช่วงต้นของชีวิต เช่น การขาดบิดามารดา ปัญหาในครอบครัวการได้รับการเลี้ยงดูที่ไม่เหมาะสม และบุคลิกภาพ (Depressive personality) ในลักษณะความซึ้งง่วง ชอบคิดในแง่ลบ และขาดความภูมิใจในตัวเอง
2. ปัจจัยเร่ง (Precipitating factors) อันได้แก่ ความพิการทางกายหรือการเจ็บป่วยทางร่างกาย เศรษฐสถานะที่ยากจน ปัญหาในชีวิต และปัญหาในสังคมที่เกิดขึ้น
3. ปัจจัยให้ป่วยต่อเนื่อง (Perpetuating factors) อันได้แก่ บุคลิกภาพ การปรับตัว ปัจจัยทางสังคมและปัญหาชีวิตที่มีอยู่ ปัญหาการใช้อารมณ์รุนแรงในครอบครัว และปัจจัยทางชีวพันธุกรรม เช่นการมีญาติหรือบุคคลในครอบป่วยป่วยด้วยโรคทางจิตเวช

Models ของปัญหาที่เป็นสาเหตุของภาวะซึมเศร้า [12]

แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ดังนี้

1. Intrapyschic model อธิบายว่าเป็นสาเหตุจากปัญหาในจิตใจ โดยนักจิตวิเคราะห์กล่าวว่า อารมณ์เศร้าเป็นอารมณ์สมพسانของความรู้สึกหลายอย่าง ตั้งแต่ความรู้สึกกลัว เกลียด โกรธ ละอายและความรู้สึกผิด โดยที่ความรู้สึกโกรธเป็นอารมณ์พื้นฐานที่สุด แม้กระทั่งในเด็กแรกเกิด แสดงออกได้ ส่วนความรู้สึกเป็นอารมณ์ละเอียดอ่อนและสถาบันชั้นที่สุดที่จะเกิดได้เฉพาะในบุคคลที่มีมนิธรรมแต่(Superego) ซึ่งมีกลุ่มนักทฤษฎีจิตวิเคราะห์(psychoanalytic theorist) ได้อธิบายไว้ เช่น Freud อธิบายว่า ความเศร้าเกิดจากการสูญเสียหรือผลัดพรากจากสิ่งที่รัก จึงใช้กลไกทางจิตชนิดเก็บไว้ในตนเอง(Introjection) ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของผู้ป่วยซึมเศร้าคือการซึ้งซับเอาภาพของสิ่งที่รักที่ทำให้เกิดความคับแค้นใจ มารวมเข้ากับ ego ของตนเองเมื่อก่อความสูญเสีย จะทำให้รู้สึกผิด หมดความภูมิใจในตัวเองและซึมเศร้า บางคนจะใช้กลไกทางจิตชนิดปฏิกรรมถอยกลับ(Regression) ไปในระยะ Oral หรือ Anal stage ซึ่งแสดงออกในลักษณะเหมือนเด็ก ที่เอ้ต่ำใจตนเอง ไม่กล้าอยู่คนเดียวหรือ บ้ำคิดบ้ำทำเป็นต้น

2. Negative cognition model อธิบายว่าสาเหตุของโรคซึมเศร้า ว่าเกิดจากการมีความรู้สึกมองตนเองในเชิงลบ มองเหตุการณ์ในชีวิตในแง่ร้ายไปหมด ทำให้จิตใจอยู่ในสภาพท้อแท้หมดหวัง โดยมีหลักการของความคิดในแง่ลบ(Cognitive triad) ดังต่อไปนี้

มีความคิดด้านลบเกี่ยวกับตนเอง(Negative view of self) คือ “รู้สึกว่าตัวไม่สมรถภาพ” รู้ความภักดี ไม่มีความคิดด้านลบต่อสังคม(Negative view of world) คือรู้สึกถูกกดดันและเอาไว้ขึ้น เป็นค่าน้ำใจที่ต้องการให้คนอื่นทำตาม แต่ไม่สามารถทำได้ และมีความคิดในด้านลบต่ออนาคต(Negative view of future) คือรู้สึกว่าอนาคตมีแต่ความยากลำบาก ล้มเหลว หมดทางแก้ไขซึ่งอาจนำไปสู่การมีตัวตนเพื่อหนีปัญหา

3. Behavioral model อธิบายว่าโรคซึมเศร้าเกิดจาก ภาวะห้อแท้ ทอดอาลัย(Learned helplessness) คือการหมดกำลังใจ หมดความกระตือรือร้น เนื่องจากประสบแต่ความล้มเหลวและผิดหวังมาตลอด และภาวะหมดกำลังใจ(No positive reinforcement) คือการขาดแรงจูงใจในการไม่ได้รับสนับสนุน ทำให้เกิดความรู้สึกเบื่อหน่ายและ “รู้ความสุข”

4. Biological model อธิบายว่าโรคซึมเศร้าเกิดจาก ความผิดปกติทางชีวภาพ โดยมีอิทธิพลของพันธุกรรมมาเกี่ยวข้องอันได้แก่

4.1 ความผิดปกติของสารสื่อประสาท(Neurotransmitters) เช่นเกิดความไม่สมดุลของสารเคมีในสมองในกลุ่ม catecholamine ได้แก่ ซีโรโทนิน(Serotonin) โดปามีน(Dopamine) และนอร์อฟฟิโนฟฟ์ริน(Norepinephrine) หรือ เกิดจากความผิดปกติจากจุดรับประสาทที่ข้อต่อปลายประสาท(Synapses)และตัวส่งสัญญาณของเซลล์สมองบริเวณลิมบิก(Limbic)

4.2 ความผิดปกติของระบบฮอร์โมนของต่อม “รู้ท่อ”(Neuroendocrine) โดยเห็นจากผู้ป่วยโรคคุชซึ่งหรือผู้ป่วยโรคไทรอยด์ จะมีความผิดปกติของอารมณ์

4.3 ความผิดปกติของสรีรวิทยาของระบบประสาท(Neurophysiology) โดยเกี่ยวข้องกับชีวภาพ เช่นคลื่นสมองขณะหลับ การตื่นตัวของสมองหรือความไม่สมดุลของการกระจายของสารละลายโซเดียมและโพแทสเซียมในบริเวณเซลล์ประสาท การมีแคลเซียมในเซลล์ปริมาณสูงทำให้เป็นพิษต่อเซลล์(Cytotoxic) อาจเกี่ยวข้องกับโรคอารมณ์ผิดปกติโดยเฉพาะในโพลาร์เป็นต้น

ภาวะซึมเศร้าและการซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี [49]

ภาวะซึมเศร้าและการซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี พนได้บ่อยในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ถึง ร้อยละ 30 ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ในระยะที่ไม่มีอาการของโรคเอดส์และการดังกล่าวอาจไม่ได้เป็นผลมาจากการความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลางเนื่องจากการรบกวนและทำลายจากเชื้อเอชไอวี ภาวะซึมเศร้าและการซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี แบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ 1.อาการซึมเศร้าจากปฏิกิริยา (Reactive Depression) 2.ความโศกเศร้าเสียใจ (Bereavement) และ 3.โรคซึมเศร้า (Major Depression Disorder) จะถือว่า อาการซึมเศร้าเป็นโรคจะต้องประกอบด้วยกลุ่มอาการที่จำเพาะที่เกิดขึ้นทุกวันหรือแทนทุกวันในช่วงระยะเวลาใดเวลา

หนึ่ง โรคสำคัญในกลุ่ม depressive disorder คือ major depression ซึ่งมักหายได้เองแต่มักจะเป็นฯ หาย ๆ (time-limited but recurrent) และ dysthymia ซึ่งมีอาการเรื้อรัง ตามเกณฑ์วินิจฉัยของ DSM-IV

ตารางที่ 9 DSM-IV Criteria for Major Depressive Disorder [50]

- * มีอารมณ์ซึมเศร้า (depression mood) แทนทั้งวัน แทบทุกวัน
- * มีการลดลงอย่างชัดเจนของความสนใจ/ความสุขในทุกหรือเกือบทุกกิจกรรม
- * น้ำหนักเพิ่มหรือลดลงอย่างชัดเจน โดยไม่ได้ควบคุมน้ำหนัก หรือมีความอหابอาหารเพิ่มขึ้น หรือลดลง
- * นอนไม่หลับ (insomnia) หรือนอนมากกว่าปกติ (hypersomnia) แทบทุกวัน
- * กระสับกระส่ายหรือเนื่องบชา (psychomotor agitation or retardation) ที่สามารถสังเกตได้ โดยผู้อื่น ไม่ใช่แค่รู้สึก
- * อ่อนเพลีย หรือไม่มีแรง (fatigue or loss energy)
- * รู้สึกไร้ค่า (worthlessness) หรือรู้สึกผิดเกินเหตุและไม่เหมาะสม (excessive and inappropriate guilt)
- * มีการลดลงของความสามารถในการคิด การตั้งสมำชิก หรือการตัดสินใจ
- * คิดซ้ำ ๆ เรื่องความตาย (recurrent thoughts death) คิดซ้ำ ๆ เรื่องการฆ่าตัวตาย (recurrent suicidal ideation) โดยไม่มีแผนการที่แน่นอน (specific plan) หรือพยายามฆ่าตัวตาย (suicide attempt) หรือมีแผนฆ่าตัวตายที่แน่นอน
- * การวินิจฉัยต้องมีอาการอย่างน้อย 5 ใน 9 และต้องมีอาการของข้อ 1 และ 2 อย่างน้อย 1 ข้อ

ผู้ป่วยดีเชื้อเชื้อเอช ไอวี ส่วนใหญ่ จะไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าอย่างชัดเจน แต่อาการที่แสดงให้เห็นได้บ่อย ๆ คือ อาการทางด้านร่างกาย (physical complaint) ซึ่งรบกวนผู้ป่วย และอาการดังกล่าวพบว่า มีความสัมพันธ์กับภาวะซึมเศร้า [51] หรือ masked depression และเมื่ออาการทางร่างกายและความรู้สึกหดหู่ เศร้ารุนแรงมากขึ้น ผู้ป่วยมักจะไปพบอาชญาแพทย์ หรือจิตแพทย์ เพื่อทำการรักษาอาการดังกล่าว [12]

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพุทธิปัญญา [52,53]

Cognitive functions หรือ Cognitions เป็นหน้าที่ที่สมองของสั่งมีชีวิตใช้ในการดำรงชีวิต โดยมุ่งเน้นไปที่ information processing ได้แก่ กระบวนการรับ (Obtaining), การจัดการ (Organizing), นำไปใช้ (Using) และ Intellectual & Knowledge ซึ่งหน้าที่ดังๆ เหล่านี้สามารถแบ่งออกเป็นหมวดหมู่ได้ดังนี้

1. Gross cognitive functioning คือ การทำงานของสมองแบบทั่วไป ได้แก่ orientation, following commands, naming, constructional skill, written expression, memory, mental flexibility และ calculations ตรวจวัดโดย Mini Mental State Examination (MMSE) เป็นต้น

2. Intelligence คือ ความสามารถในการจัดการ แบ่งเป็น verbal และ nonverbal intelligence สมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับ intelligence แบ่งเป็น left hemisphere ซึ่งทำหน้าที่คิด เกี่ยวกับภาษา พูดในคนที่ถนัดมีข่าวถึง 90% และคนถนัดมีข้าง 70% ดังนี้ ซึ่งมีการเรียกสมองส่วนที่ทำงานเกี่ยวกับภาษาว่าเป็น dominant hemisphere ส่วน non-hemisphere จะมีหน้าที่ในการทำงานเกี่ยวกับ higher brain function ได้แก่ visuospatial ability, music comprehension และการรับรู้อารมณ์ผ่านทางภาษาและการแสดงสีหน้า

3. Attention คือ ความสามารถในการกำหนดสติตามต่อการกระทำการอย่างหนึ่งเป็นระยะเวลาชั่วขณะ โดยไม่ถูกเบี่ยงเบนความสนใจไป attention อาศัยการทำงานของสมองขั้นพื้นฐานที่ต้องมีการรับรู้ที่ปกติ สมองในส่วน reticular formation มีหน้าที่เกี่ยวกับการตื่นตัวจะเป็นบริเวณที่ถ่ายทอดข้อมูลผ่านทาง ascending monoaminergic tracts ส่งไปยัง thalamus เพื่อปรับข้อมูลให้เหมาะสมและส่งผ่านข้อมูลเหล่านั้นผ่านไปที่ cortex เพื่อกระจายไปบริเวณต่างๆ โดยเฉพาะที่ multimodal association areas ใน prefrontal cortex, posterior parietal cortex และ ventral temporal lobes สามารถประเมิน attention ได้จากการทดสอบ repetition of digit forward and backward, simple serial calculation เป็นต้น

ความผิดปกติของ attention อาจพบได้ในหลักโรค แต่ที่พบได้บ่อยคือ ในภาวะ acute confusional state ส่วน psychiatric disorder ที่มีอาการรุนแรงกีสามารถพบความผิดปกติของ attention ได้ เช่น mania, negative symptom of schizophrenia และ melancholic depression

4. Information-processing speed คือ ความสามารถในการแก้ปัญหาด้วยความรวดเร็ว ตรวจวัดโดย rapid graphomotor tracking หรือ rapid word reading and color naming

5. Motor dexterity คือ ความสามารถในการสั่งการเลื่อนไหวอย่างมีความหมาย ตรวจวัดโดย right and left index finger dexterity เป็นต้น

6. Language คือ ความสามารถในการแสดงคำหรือภาษาที่มีความหมาย ซึ่งเป็น acquired communication ability มีองค์ประกอบจาก written symbols, auditory/verbal symbols หรือ ทั้งสองอย่างในการพูดออกมาก็ให้มีความหมาย

ความผิดปกติของ language สามารถตรวจได้จากลักษณะของ fluency, repetition, comprehension และ naming สมองส่วนที่ทำงานเกี่ยวกับ language คือ Broca's area ที่อยู่บริเวณ inferior gyrus ของ cortex ใน frontal lobe และ Wernicke's area ที่อยู่บริเวณ posterior aspect of superior gyrus ใน temporal lobe และสมองส่วน angular gyrus จะทำหน้าที่เกี่ยวกับการเขียน (writing) ระหว่าง Broca's area และ Wernicke's area จะเชื่อมกันด้วย arcuate fasciculus ซึ่งหากมีความผิดปกติของ pathway นี้จะทำให้เกิด conduction aphasia ได้ นอกจากนั้นยังพบว่า non-dominant hemisphere มีหน้าที่เกี่ยวกับ melody และ intonation ของภาษา

แบบทดสอบเกี่ยวกับ language สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

- Expressive language ทดสอบคำว่า word fluency, story-telling ability, Boston Naming Test เป็นต้น

- Comprehension ทดสอบคำว่า Token Test, Response to bedside commands เป็นต้น

- Vocabulary ทดสอบคำว่า Wescheler Adult Intelligence Scale, Revised, Vocabulary Test เป็นต้น

7. Visual perceptual/spatial คือ ความสามารถในการรับภาพประมวลผลและระบบ ต้องอาศัยความสามารถของ complex brain function หลายอย่าง ตรวจวัดโดย visual perception, constructional ability หรือ paper-and-pencil copy of simple and complex design

8. Memory คือ ความสามารถในการ register (encoding), retain (store) และ recall (retrieve) ข้อมูลที่ได้รับใหม่ ๆ

Registration ต้องอาศัย neuropsychological function ขึ้นพื้นฐานคือ attention และ arousal ซึ่งขึ้นตอนประกอบด้วยกระบวนการจัดเก็บข้อมูล (process of holding information) ที่มีระยะเวลาข้างนานกว่าการมี attention และกระบวนการในการจำแนกข้อมูลออกเป็นส่วน ๆ การเก็บรักษา (storing) เป็นกระบวนการในการสร้างความจำให้เม่นยำที่เกิดเป็นความทรงจำการความผิดปกติของการจดจำข้อมูลใหม่เรียกว่า anterograde amnesia ส่วนความผิดปกติในการจดจำข้อมูลในอดีตเรียกว่า retrograde amnesia

ชนิดของ memory แบ่งได้อ้างง่าย ๆ ดังนี้

- knowing how : implicit memory
- knowing what : declarative memory
- knowing when : episodic memory
- knowing about : semantic memory

นอกจากนั้นยังมีการแบ่งเป็น short-term memory ซึ่งเป็น working memory ที่มีบทบาทในการจดจำข้อมูลที่รับมาใหม่ โดยจะจำได้เพียงชั่วโมงกี่นาที เช่น การจำหมายเลขโทรศัพท์ นอกจากนั้นยังมีส่วนช่วยจัดการกับข้อมูลที่ต้องกลับมาจากความจำระหว่าง working memory แบ่งการจัดเก็บออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) phonological material ได้แก่ คำศัพท์, ตัวเลข และคณิต (2) visuospatial material ส่วน long-term memory เป็นการจดจำข้อมูลที่ได้รับรู้ซึ่งผ่านเป็นอคติไปแล้ว

สมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับ episodic memory คือ limbic system หากมีความผิดปกติที่ dominant hippocampus จะเกิดความผิดปกติในการเรียนรู้ verbal material ในขณะที่ non-dominant hippocampus จะเกิดความผิดปกติในการเรียนรู้ face and spatial information

สมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับ semantic memory คือ neocortex ในขณะที่ implicit memory จะเป็นการทำงานของสมองส่วน basal ganglia, cerebellum และ spinal cord

แบบทดสอบทางประสาทวิทยาที่เกี่ยวข้อง memory เช่น digit span ใช้ทดสอบ working memory, word-list learning (verbal) ใช้ทดสอบ episodic memory เป็นต้น

9. Executive functions คือ ความสามารถในการประมวลผล จัดหมวดหมู่ และสร้างสรรค์ ซึ่งต้องอาศัย intact strength, coordination และ praxis ร่วมด้วย โดยการทำงานดังกล่าวจะใช้ subcortical-cortical circuits ที่มีการเชื่อมติดต่อกันของ frontal lobe, thalamus และ basal ganglia ตรวจจัดโดย rapid alternation between tasks, categorization and mental flexibility, rapid word generation หรือ rapid generation of novel designs

ภาวะพูกระบกอยู่แล้ว ในอาการทางคลินิกของผู้ติดเชื้ออาร์ไอวี [54]

ผู้ป่วยที่ติดเชื้ออาร์ไอวีอาจจะได้รับผลโดยตรงจากเชื้ออาร์ไอวี หรือกว่า HIV encephalopathy ซึ่งทำหน้าที่ subcortical type of dementia ซึ่งพบได้ถึง ร้อยละ 50 ของผู้ติดเชื้อ เชื้ออาร์ไอวี เมื่อเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลางจะเข้าสู่ glial cells (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง astrocytes) และเซลล์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในระบบประสาทส่วนกลาง พยาธิสภาพที่

เกิดขึ้นได้แก่ multinucleated giant cells, microglial nodules, diffuse astrocytosis, perivascular lymphocyte cuffing, cortical atrophy และ white matter vascuolation and demyelination

อาการทางคลินิก

เป็น subacute encephalitis ที่จะนำไปสู่อาการสมองเดื่อมโดยไม่พบ focal neurological signs ผู้ป่วยมักมีการเปลี่ยนแปลงที่ตนและคนใกล้ชิดสามารถสังเกตได้ มักเป็นความเปลี่ยนแปลงทาง อารมณ์ บุคลิกภาพ ความจำ สมชาติ การเคลื่อนไหวที่เชื่องชัด ไร้อารมณ์ (apathy) เสีย สมชาติจ่าย สับสน (confusion) อ่อนแรง ไม่รู้สึกมีความสุขหรือสนใจในกิจกรรมที่เคยชอบ (anhedonia) และแยกตัว (social withdrawal)

อาการของ HIV encephalopathy อาจแยกได้จากอาการของโรคซึ่มเศร้า (depressive disorders) อาการของความผิดปกติของการเคลื่อนไหว (motor symptoms) อาจจะช่วยได้ ถ้าพบอาการของ hyperreflexia, spastic or ataxic gait, paraparesis และ increased muscle tone ทำให้คิดถึง HIV encephalopathy มากกว่า depressive disorders นอกจากนี้การทดสอบที่เรียกว่า The HIV Dementia Scale : ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้วัด subcortical processes ได้แก่ การบันทึกความจำ (memory registration) ความตั้งใจ (attention), ความเร็วในการเคลื่อนไหว (psychomotor speed), การสร้าง (construction) เป็นการทดสอบที่ใช้ในการตรวจ HIV encephalopathy

ถ้าพบว่าผู้ป่วยมีอาการ กลัวแสง (photophobia) ปวดศีรษะ คอแข็ง (stiffneck) กล้ามเนื้อ อ่อนแรง (motor weakness) เสียการรับรู้ (sensory loss) และมีการเปลี่ยนแปลงของระดับความรู้สึกตัว (changes in level of consciousness) ผู้ป่วยอาจจะมีการพัฒนาของติดเชื้อควบโภคภัย หรือเนื้องอกของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS opportunistic infection or CNS neoplasm)

HIV-Associated Dementia (HAD) Complex (เดิมเรียก AIDS Dementia Complex) พบรái ร้อยละ 25 ของผู้ป่วยที่เข้าสู่ระบบอาการของโรคเออดส์

Minor Cognitive Motor Disorder (MCMD) ซึ่งอาจเป็นตัวตั้งต้น (precursor) ของ HAD อุบัติการณ์ของ MCMD ยังไม่ชัดเจน ประมาณว่ามีมากถึง ร้อยละ 50 อุบัติการณ์ของทั้งสองกลุ่มอาการ (syndromes) นี้อาจเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และเป็นอาการสำคัญของผู้ที่ติดเชื้อเชื้อไวรัส และผู้ป่วยเออดส์ ซึ่งสามารถมีชีวิตยืนยาวขึ้นและอาการอื่นๆ สามารถควบคุมได้เป็นอย่างดี จากการได้รับยาต้านไวรัสในปัจจุบัน

HAD แบ่งอาการเป็น 2 ระยะ (stages) และ late stage

Early stage (ระยะต้น) เป็นระยะที่รวมถึงระยะที่ไม่ได้ถือว่าเป็นกลุ่มอาการสมองเสื่อม (dementia syndrome) ผู้ป่วยจะมีอาการของการสูญเสียความสามารถในการใช้ชีวิตประจำวัน (daily living), ความคิด (cognition), หน้าที่ทางสังคมและการงาน (social and occupational functioning) น้อยกว่าใน late-stage HAD อย่างชัดเจน อาจขึ้งพอดามารถทำงานได้ ไม่พบอาการของโรคจิต (psychotic symptoms) อาการสำคัญของระยะนี้คือ ไร้อารมณ์ (apathy), เชื่องซึม (lethargy), สมาธิสั้น (poor concentration) และแยกตัวจากสังคม (social withdrawal) ซึ่งอาจทำให้ได้รับการวินิจฉัยผิดว่าเป็นโรคซึมเศร้าอย่างรุนแรง (Major Depressive Disorder-MDD) แต่สามารถแยกจาก MDD โดย early-stage HAD จะไม่มีอารมณ์ซึมเศร้า (depressed mood) หรือความคิดที่เกิดร่วมกับอารมณ์ซึมเศร้า เช่น ห้อแท้ (helplessness), สิ้นหวัง (hopelessness), คิดว่าตนไร้ค่า (low self-worth) แต่มักมีอาการที่เรียกว่า vegetative symptoms ที่มักพบใน MDD คือ ไร้อารมณ์ เชื่องซึม และแยกตัว การวินิจฉัย HAD ต้องระมัดระวัง เพราะอาการอื่นของการติดเชื้อ HIV อาจจะมีอาการคล้ายอาการของโรคซึมเศร้า เช่น น้ำหนักลด

Late stage (ระยะท้าย) ในอดีตเรียกว่า AIDS dementia complex ซึ่งเป็นระยะเกือบสุดท้ายของโรคエอดีエス (near end-stage AIDS syndrome) ซึ่งมีการพยากรณ์โรค 6 เดือนหรือน้อยกว่า อาการประกอบด้วย การสูญเสียความสามารถในการทำงานอย่างชัดเจน (significant functional impairment) ร่วมกับอาการของโรคจิต (psychotic symptoms) รวมถึงอาการต่าง ๆ ต่อไปนี้ aphasia, confusion, disorientation, delusion, hallucination, seizures, autism and paralysis และ coma

แรงสนับสนุนทางสังคม

Cobb [55] ให้ความหมายของแรงสนับสนุนทางสังคม ว่าเป็นการติดต่อสื่อสารที่ทำให้บุคคลเชื่อว่ามีคนให้กำลังใจ ให้ความรัก เอาใจใส่ ยกย่อง มองเห็นคุณค่า และรู้สึกว่าตนเองเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ชนิด คือ แรงสนับสนุนทางสังคมด้านอารมณ์ ด้านการขอนรับและเห็นคุณค่า และด้านการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม

House [56] ได้ให้ความหมายว่า เป็นสิ่งที่บุคคลได้รับการเอาใจใส่เมื่อประสบปัญหา ซึ่งแรงสนับสนุนทางอารมณ์เป็นสิ่งสำคัญที่สุด เพราะเป็นสิ่งที่ช่วยลดความเครียดและสร้างความนั่นคงของสุขภาพ

องค์ประกอบของแรงสนับสนุนทางสังคม

Schaefer และคณะ [57] แบ่งแรงสนับสนุนทางสังคมออกเป็น 3 ชนิด คือ

1. แรงสนับสนุนด้านอารมณ์ (Emotion support) หมายถึง ความผูกพันไก่สัมภิคิริการได้รับ การขึ้นบันทึก ทำให้บุคคลรับรู้ถึงพฤติกรรมและการปฏิบัติของตน

2. แรงสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสาร (Information support) หมายถึง การได้รับข้อมูล ข่าวสาร ทำให้บุคคลสามารถนำไปแก้ปัญหา และรับรู้ถึงพฤติกรรม การปฏิบัติของตน

3. แรงสนับสนุนด้านสิ่งของ (Tangible support) หมายถึง การได้รับความช่วยเหลือ ด้านวัสดุสิ่งของหรือการให้บริการต่าง ๆ

ดังนี้แรงสนับสนุนทางสังคมจึงเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความรู้สึกเห็นคุณค่าในตนเอง และการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่มีภาวะซึมเศร้า ร่วมด้วย มักจะแยกตัวออกจากสังคมและครอบครัว ซึ่งอาจส่งผลต่อการรักษาด้วยยาต้านไวรัส และความล้มเหลวในการรักษา

พฤติกรรมและปัญหาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ [58]

ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดื่มแอลกอฮอล์ จะเป็นลักษณะต่อเนื่อง (continua) โดยเริ่มต้นจาก ไม่ดื่มเลยหรือดื่มน้อยไปจนถึงดื่มนัก และปัญหาที่เกิดขึ้นก็จะมีดังนี้ไม่มีปัญหาเลย ไปจนถึง ปัญหามากและปัญหารุนแรง เช่น กัน จากการที่พิจารณาปัญหาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เป็น ลักษณะต่อเนื่อง เช่นนี้ ทำให้การกำหนดคำจำกัดความของการดื่มสุราและปัญหาที่เกิดขึ้นใน ลักษณะเดียวกันตามปริมาณการดื่มและความเสี่ยงต่อปัญหา

1. Heavy drinking (การดื่มอย่างหนัก) หมายถึง การดื่มแอลกอฮอล์ปริมาณที่มากกว่า ระดับที่กำหนดกว่าปกติ เช่น มากกว่า 14 drinks ต่อสัปดาห์ สำหรับผู้ชาย หรือมากกว่า 4 drinks ต่อครั้ง ; มากกว่า 7 drinks ต่อสัปดาห์สำหรับผู้หญิง หรือมากกว่า 3 drinks ต่อครั้ง ; และมากกว่า 7 drinks ต่อสัปดาห์สำหรับผู้ที่มีอายุมากกว่า 65 ปี ขึ้นไป ผู้ที่ดื่มมากกว่าระดับดังกล่าวจะมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะเกิดปัญหาต่อสุขภาพ

2. Hazardous drinking (การดื่มแบบเสี่ยง) หมายถึง การดื่มแอลกอฮอล์ปริมาณและ ลักษณะที่ทำให้ผู้ดื่มเพิ่มความเสี่ยงที่จะเกิดผลเสียต่อสุขภาพ โดยที่องค์การอนามัยโลกได้ข้อต่อ ความผิดปกติชนิดหนึ่ง การกำหนดปริมาณและลักษณะของการดื่มแบบ hazardous จะใช้การกำหนดระดับปริมาณแอลกอฮอล์เฉลี่ยที่คนไม่ควรดื่มเกินต่อสัปดาห์ หรือต่อครั้ง (threshold values) ซึ่งเป็นระดับที่สัมพันธ์กับความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่น

3. Harmful drinking (การดื่มแบบอันตราย) หมายถึง การดื่มแอลกอฮอล์ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายหรือจิตใจ ภาวะนี้กำหนดโดยองค์การอนามัยโลกและสามารถให้คำจำกัดความโดยอาศัยหลักเกณฑ์ของ ICD-10 ซึ่งประกอบด้วย

- 3.1 มีหลักฐานชัดเจนว่าแอลกอฮอล์ทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและจิตใจ
- 3.2 ลักษณะของอันตรายสามารถถูกตรวจสอบได้
- 3.3 ต้องดื่มแอลกอฮอล์ติดต่อ กันนานอย่างน้อยหนึ่งเดือนหรือดื่มหลายครั้งในช่วง

12 เดือนที่ผ่านมา

- 3.4 ต้องไม่เข้ากับหลักเกณฑ์การวินิจฉัยสำหรับการติดสุรา (alcohol dependence)
- 4. Alcohol dependence (การติดสุรา) การวินิจฉัยจะต้องประกอบด้วยลักษณะที่สำคัญอย่างน้อยสามในเชิงอย่างต่อไปนี้
 - 4.1 ต้องเพิ่มปริมาณการดื่มมากขึ้นจึงจะได้ฤทธิ์เท่าเดิม (Tolerance)
 - 4.2 มีอาการทางร่างกายเมื่อไม่ได้ดื่ม (Withdrawal symptoms)
 - 4.3 ควบคุมการดื่มไม่ได้ (Impaired control)
 - 4.4 หมกมุนกับการดื่มหรือการหาแอลกอฮอล์มาสำหรับดื่ม (preoccupation with acquisition and/or use)
 - 4.5 มีความต้องการอยู่เสมอที่จะเดิกดื่มหรือพยาختาอย่างครั้งแล้วแต่ไม่สำเร็จ
 - 4.6 มีความบกพร่องในหน้าที่ทางสังคม อาชีพการทำงาน หรือการพักผ่อนหย่อนใจ
 - 4.7 บังคับดื่มอยู่ทั้ง ๆ ที่มีผลเสียเกิดขึ้นแล้ว

ความหมายของ “หนึ่งดื่มน้ำมาตรฐาน” (One standard drink)

หนึ่ง “drink” หรือหนึ่งดื่มน้ำมาตรฐานคือปริมาณแอลกอฮอล์ 10 กรัม ซึ่งเมื่อเทียบเคียงกับเครื่องดื่มประเภทต่าง ๆ จะได้ประมาณดังนี้

1.5 กระป๋องของเบียร์ชนิดอ่อน (light beer) ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 2-2.9 %
กระป๋อง ปริมาณ 330 cc.

1 กระป๋องของเบียร์ชนิดปานกลาง (mild strength beer) ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 3-3.9 %

3/4 กระป๋องของเบียร์ชนิดแรง (heavy beer) ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 4-5 %

1 แก้วขนาด 100 cc. ของไวน์ธรรมชาติที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 12.5 %

1 แก้วขนาด 60 cc. ของ Fortified wine ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 20.5 %

1 ถ้วยเล็กขนาด 30 cc. ของเหล้า (spirit) ที่มีความเข้มข้นของแอลกอฮอล์ 40 %
จากคำจำกัดความของ hazardous และ harmful drinking ข้างบนทำให้แบ่งการดื่มแอลกอฮอล์ออก
ได้เป็นสามแบบตามปริมาณแอลกอฮอล์ที่ดื่มเข้าไป

1. การดื่มแบบความเสี่ยงต่ำ (Low risk drinking) คือ การดื่มไม่เกิน 2 drinks ต่อวันใน
ผู้หญิง ซึ่งเทียบกับเบียร์ชนิด 1.5 กระป๋อง หรือเหล้า 40 ดีกรี 1 เป็ก (1 เป็กปริมาตรเท่ากับ 50 cc.)
หรือการดื่มไม่เกิน 4 drinks ต่อวันในผู้ชาย ซึ่งเทียบเท่ากับเบียร์ชนิดแรง 3 กระป๋อง หรือ เหล้า 40
ดีกรี 2 เป็ก และมีวันที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์บ้างน้อย 1 วันต่อสัปดาห์ การดื่มในลักษณะนี้อาจจะ
เรียกว่า responsible drinking หรือ safe-limit drinking

2. การดื่มแบบ hazardous คือ การดื่มมากกว่า 2 drinks แต่ไม่เกิน 4 drinks ต่อวันใน
ผู้หญิง ซึ่งเทียบเท่ากับเบียร์ชนิดแรง 3 กระป๋อง หรือเหล้า 40 ดีกรี 2 เป็ก หรือการดื่มมากกว่า 4
drinks แต่ไม่เกิน 6 drinks ต่อวันในผู้ชาย ซึ่งเทียบเท่ากับเบียร์ชนิดแรง 4.5 กระป๋อง หรือเหล้า
40 ดีกรี 3 เป็ก นอกจากนี้การดื่มแบบ “binge drinking” หรือการดื่มมากติดต่อกันแบบ “มาหัวรา
น้ำ” ก็ถือว่า เป็นดื่มแบบ hazardous ด้วย

3. การดื่มแบบ harmful คือ การดื่มมากกว่า 4 drinks ต่อวันในผู้หญิง ซึ่งเทียบเท่ากับ
เบียร์ชนิดแรง 3 กระป๋อง หรือเหล้า 40 ดีกรี 2 เป็กขึ้นไป หรือการดื่มมากกว่า 6 drinks ต่อวัน
ในผู้ชาย ซึ่งเทียบเท่ากับเบียร์ชนิดแรง 4.5 กระป๋อง หรือเหล้า 40 ดีกรี 3 เป็กขึ้นไป

ตารางที่ 10 คำจำกัดความของ one standard drink และ high risk drinking

one standard drink (10 mg alcohol)	High risk drinking		
	Level	ผู้หญิง	ผู้ชาย
Beer Light 2-2.9% 1.5 cans			
Beer Mid Strength “Gold” 3-3.9% 1 cans	LOW	≤2 drinks/day (เบียร์ 1.5 กระป๋อง เหล้า 40° 1 เป็ก)	≤4 drinks/day (เบียร์ 3 กระป๋อง เหล้า 40° 2 เป็ก)

ตารางที่ 10 (ต่อ)

one standard drink (10 mg alcohol)	High risk drinking		
Beer Heavy 4-5 % 3/4 can	HAZARDOUS	≤4 drinks/day (เบียร์ 3 กระป๋อง เหล้า 40° 2 เป็ก)	≤6 drinks/day (เบียร์ 4.5 กระป๋อง เหล้า 40° 3 เป็ก)
Table Wine 12.5 % 1 small glass of 100 cc.	HARMFUL	≤4 drinks/day (เบียร์ 1.5 ขวดขึ้นไป เหล้า 2 เป็กขึ้นไป)	≤6 drinks/day (เบียร์ 2 ขวดขึ้นไป เหล้า 3 เป็กขึ้นไป)
Fortified Wine (Port) 20.5 % 1 liqueur glass of 60 cc.		เบียร์ธรรมชาติ เช่น สิงห์ คลอสเตอร์ คาลสเบอร์ก 4.5-5% 1 กระป๋อง = 330 cc. 1 ขวด = 650 cc.	
Spirits 40 % 1 nip of 30 cc.		เหล้าขาว วิสกี้ เช่น แม่โขง วงศ์ทิพย์ วงศ์ทอง 40% 1 เป็ก = 50 cc. 1 ฝา = 10-20 cc.	

สัมพันธภาพในการรักษา (Trust)

Mechanic D และคณะ [59] ได้ให้ความหมายของสัมพันธภาพของการรักษาผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา (Trust) หมายถึง ความเชื่อถือต่อแพทย์ ซึ่งประกอบไปด้วย ความสัมพันธ์อันดีในระดับบุคคล ระหว่างผู้ป่วยและแพทย์ที่ทำการรักษา ซึ่งส่งผลต่อความสำเร็จในการรักษา

Steven D [60] ได้ให้ความหมายของสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา (Trust) หมายถึง ความศรัทธา และเชื่อถือที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ในหลากหลายองค์ประกอบ โดยเฉพาะความเชื่อและความคาดหวังว่าแพทย์จะทำการรักษาผู้ป่วยอย่างถูกวิธี ประกอบด้วย องค์ประกอบดัง ๆ ที่แพทย์มีต่อกันไว้ในด้านความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาของโรค ความเห็นอกเห็นใจผู้ป่วย มีความน่าเชื่อถือ สามารถสื่อสารให้คนไข้เข้าใจได้เป็นอย่างดี รวมทั้งการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยเป็นความลับ ซึ่งสามารถแบ่งระดับสัมพันธภาพในการรักษาออกเป็น 2 ระดับ คือ ความศรัทธาเชื่อถือต่อแพทย์ในระดับสัมภพ จากผลงานต่าง ๆ ทางสัมภพ 2. ความศรัทธาและเชื่อถือต่อแพทย์ในระหว่างบุคคล ที่ผู้ป่วยไว้วางใจและสามารถเล่าเรื่องส่วนตัว ให้แพทย์ฟังได้ รวมทั้งเชื่อมั่นในวิธีการรักษาของแพทย์ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า สัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา หมายถึง ความเชื่อถือ และศรัทธาต่อแพทย์ที่ทำการรักษา ทั้งในระดับ

ความน่าเชื่อถือทางสังคม และความน่าเชื่อถือในระหว่างบุคคล ระหว่างคนไข้ที่มีค่าแพทย์อันนำไปสู่การรักษาที่สำเร็จ ถูกวิธี และตรงตามความคาดหวังของผู้ป่วย

อย่างไรก็ตามการศึกษาถึงสัมพันธภาพในการรักษาในด้านความเชื่อถือและศรัทธาต่อแพทย์ที่ทำการรักษา ในปัจจุบันยังมีน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริบทความแตกต่างทางวัฒนธรรม ซึ่งบางประเทศรวมทั้งประเทศไทยมีปัจจัยด้านทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพแพทย์และความเชื่อถือในความสามารถของบุคลากรทางการแพทย์ เข้ามาเกี่ยวข้องจึงมักพูดระดับสัมพันธภาพในการรักษา ในด้านความเชื่อถือและศรัทธาต่อแพทย์ที่ทำการรักษาในระดับสูง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยทำการศึกษาและบททวนงานวิจัยปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ไวดังนี้

งานวิจัยในประเทศไทย

เสาวคนธ์ อ่อนเกตุผล และคณะ [61] ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล การรับรู้การติดตราทางสังคม และการรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคมต่อความสมำเสมอในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอชสี ที่คลินิกเฉพาะโรค โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป 5 แห่งในภาคใต้ จำนวน 207 ราย ผลการศึกษาพบว่า รายได้เฉลี่ยของครอบครัว มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความสมำเสมอในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ($r = .22$) การรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคมด้านความรู้สึกมีคุณค่าในตัวเองมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความสมำเสมอ ในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ($r = .18$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนระดับการศึกษา ระยะเวลาที่ทราบว่าติดเชื้อ การรับรู้การติดตราทางสังคม พบว่า ไม่มีมีความสัมพันธ์กับความสมำเสมอในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส

วีณา พร้อมประเสริฐ [62] ศึกษาการติดตามความสมำเสมอในการรับประทานยาของผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี โดยทำการศึกษาขอนหลัง จากผู้ป่วยที่เข้าร่วมโครงการวิจัย การศึกษาแบบเปิดและสุ่มพื้นที่เปรียบเทียบประสิทธิภาพของารใช้ยา D4T เด้มขนาดหรือครึ่งขนาดกับการใช้ยาในสูตรร่วม AZT/DDI ในผู้ป่วยที่ไม่เคยรับยามาก่อน จำนวน 24 ราย พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความสมำเสมอ ในการรับประทานยาคือ ระยะเวลาที่รับประทานยา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วน

ชนิดยาและสูตรยา พ布ว่า ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับความสมำ่เสมอในการรับประทานยา และสาเหตุที่ผู้ป่วยรับประทานยาไม่สมำ่เสมอ คือ ลีม(ร้อบลະ66.7) ไม่ต้องการให้ผู้อื่นทราบ(ร้อบลະ16.6) ติดภาระงานและต้องการหลีกเลี่ยงอาการข้างเคียงของยา(ร้อบลະ12.5)

กนกพร เมืองชนะ และคณะ [5] ศึกษาพฤติกรรมการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยนักที่มารับยาต้านรีโตรไวรัส ณ สถาบันบำราศนราดูร จำนวน 115 รายพบว่า ผู้ป่วยมีพฤติกรรมการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ไม่ถูกต้องสูงถึงร้อบลະ 67.8 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ไม่ถูกต้อง คือ จำนวนและขนาดของยาที่ได้รับ และรายได้ต่อเดือน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วน ระดับการศึกษาและอาชีพของผู้ป่วยไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพฤติกรรมการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ไม่ถูกต้อง

สุดจิตร แก้วณี และคณะ [63] ทำการศึกษาอาการและการจัดการกับอาการของผู้ที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส ในโรงพยาบาลศูนย์เขตภาคใต้ จำนวน 185 คน พบร่วมกัน อาการที่พบมากที่ผู้ป่วยประเมินทึ้งในด้านความถี่ ความรุนแรง และอาการที่ปรากฏในปัจจุบัน ได้แก่ อาการผื่น/คัน(ร้อบลະ 68.6) รูปร่างหน้าตาและผิวพรรณที่เปลี่ยนแปลงไป(ร้อบลະ58.9) กลัวเพื่อนบ้านและสังคมไม่ยอมรับและหวาดกลัวกับความทุกข์ทรมานที่เกิดขึ้น (ร้อบลະ45.9)

Jiamton S และคณะ [64] ทำการศึกษาความชุกและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สมุนไพรของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทย ใช้การวิเคราะห์เชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 800 คน โรงพยาบาลศิริราช พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 174 คน (ร้อบลະ 22) มีการใช้สมุนไพรในช่วงหนึ่งปีที่ผ่านมา และ พบร่วมกัน ไม่มีปัจจัยใดเลยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้สมุนไพรนั้นสำคัญทางสถิติ โดยมีตัวแปรที่ศึกษาคือปัจจัยส่วนบุคคล เพศ อายุ นำหนัก ระดับ CD4+ T lymphocyte และระยะเวลาที่เจ็บป่วย ที่มีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้สมุนไพร

งานวิจัยในต่างประเทศ

Ballester R และคณะ [65] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเพศ พฤติกรรมเสี่ยง อาการเจ็บป่วยและความคาดหวังต่อการรักษา ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ในประเทศสเปน จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 69 คน จากการวิเคราะห์แบบ

Univariate พนความสัมพันธ์ระหว่างเพศ กับพฤติกรรมเสี่ยง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.05 แต่ เพศ ไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส

Barclay R และคณะ [66] ทำการศึกษา อาชญากรรมสัมพันธ์ต่อการดำเนินการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ความรู้และความเชื่อในการรักษา ประสีฐิภิภาพในการดูแลตนเอง และภาวะพุทธปัญญาเสื่อม ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ด้วยการศึกษาเชิงพรรณนาไปข้างหน้า ทุก4 สัปดาห์ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 185 คน ใช้วิธีการวัดความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ด้วย MEMS caps ผลการศึกษาพบว่า ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ดีพบในกลุ่มที่มีอายุน้อย(ร้อยละ68.0) และในกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 50ปี(ร้อยละ32.0) จากการวิเคราะห์ด้วย binary logistic regression พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในกลุ่มที่มีอายุน้อย ได้แก่ ประสีฐิภิภาพในการดูแลตนเองที่ดี การขาดความรู้เรื่องการรักษา ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในกลุ่มที่มีอายุมากกว่า 50ปี คือ ภาวะพุทธปัญญาเสื่อม

Escobar I และคณะ [67] ทำการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 283 คน และใช้แบบประเมินแรงสนับสนุนทางสังคม (IAS) และสนับสนุนของครอบครัว(APGAR) แบบประเมินความวิตกกังวล(STAI) ใช้วิธีการวัดความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ด้วยวิธีนับเม็ดยาที่เหลือ ผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ได้แก่ อายุ(น้อย) จำนวนเม็ดยาที่ต้องรับประทาน ความวิตกกังวล และการใช้สารสเตปติด

Ammassari A และคณะ [68] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางร่างกายที่เป็นข้อเคืองของยาต้านไวรัส ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 358 คน ด้วยการศึกษาเชิงพรรณนาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาแบบวิเคราะห์ไปข้างหน้า ของ (Italian Cohort Naïve Antiretrovirals study) ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ดี พบร้อยละ 22 อาการทางร่างกายที่เป็นข้อเคืองของยาต้านไวรัสในระดับปานกลาง/รุนแรง อยู่ระหว่างร้อยละ 3.6-ร้อยละ30 โดย

พบอาการดังต่อไปนี้คือ คลื่นไส้ อาเจียน กังวลใจ มึนงง ปัญหาในการมองเห็น น้ำหนักลด นอนไม่หลับ การรับรสอาหารเปลี่ยนไป และไขมันขับส่วนซึ่งพบว่า อาการต่างๆมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

Reynolds R และคณะ [69] ทำการศึกษา ปัจจัยทางจิตสังคมที่ส่งผลต่อความเชื่อและทัศนคติในการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัสในผู้ป่วยที่เพิ่งเข้ารับการรักษา(Naïve)ด้วยยาต้านริโตรไวรัส จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 980 คน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการวิจัย Multicenter AACTG clinical trial ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มี ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี พบร้อยละ 33.3 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสได้แก่ ความเครียด อาการทางร่างกาย และภาวะซึมเศร้า โดยภาวะซึมเศร้าเป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับสูง ($r = 0.33$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และเหตุผลที่ผู้ป่วยรับประทานยาต้านริโตรไวรัสไม่ตรงเวลาได้แก่ ลืม(ร้อยละ 33.0) ไม่ได้อยู่บ้าน(ร้อยละ 27.0) และยุ่งหรือติดธุระ(ร้อยละ 26.0)

Sarna A และคณะ [70] ทำการศึกษาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ติดเชื้ออे�ชไอวี ในประเทศอินเดีย ทำการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 310 คน ประกอบด้วยผู้ป่วยที่มีสิทธิเบิกค่ารักษายาบาลจากราชการและโครงการประกันสุขภาพ จำนวน 58 คน และ ผู้ป่วยที่ไม่มีสิทธิเบิกค่ารักษายาบาลจำนวน 252 คน ผลการศึกษาจากการวิเคราะห์แบบ univariate พบว่า ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ได้แก่ ระดับการศึกษา(ต่ำกว่าปริญญาตรี) การไม่มีงานทำ การมีสิทธิเบิกค่ารักษายาบาล ภาวะซึมเศร้าระดับรุนแรง ระดับ CD4+ T lymphocyte ก่อนการรักษาที่มากกว่า 200 การเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในมากกว่า 2 ครั้ง การมีอาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านริโตรไวรัสในระดับ ปานกลาง/รุนแรง จำนวนเม็ดยาที่รับประทานมากกว่า 4 เม็ดต่อวัน ผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ได้แก่ ภาวะซึมเศร้าระดับรุนแรง($OR = 4.48 : 95\%CI = 1.64 - 12.27$) และการมีสิทธิเบิกค่ารักษายาบาล($OR = 4.05 : 95\%CI = 1.42 - 11.54$)

Kelly A และคณะ [71] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเครียดทางสังคม(Social stress) การใช้สารเสพติด และความเชื่อด้านสุขภาพ ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตร

ไวรัส ของผู้ติดเชื้อเอชไอวี ทำการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 196 คน โดยใช้การประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ด้วย Self report ผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ได้แก่ การใช้สารสเตปติด(OR =2.31: 95%CI =1.17-4.58) การรับประทานอาหารน้อยกว่า 2 มื้อต่อวัน(OR =3.31: 95%CI = 1.11 - 9.92) ความรู้สึกกังวลต่อการรับประทานยาในที่สาธารณะ (OR =2.22: 95%CI = 0.99-4.97) และ เมื่อทำการวิเคราะห์เฉพาะกลุ่มที่ใช้สารสเตปติดพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ได้แก่ การรับประทานอาหารน้อยกว่า 2 มื้อต่อวัน(OR =17.54 : 95%CI = 1.92-160.4) เมื่อทำการวิเคราะห์เฉพาะกลุ่มที่ไม่ใช้สารสเตปติดพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ได้แก่) ความรู้สึกกังวลต่อการรับประทานยาในที่สาธารณะ (OR =3.55: 95%CI = 1.07-11.76)

Geoffrey J และคณะ [72] ทำการศึกษาถึงจำนวนครั้งที่ผู้ป่วยที่มีปัญหาทางสุขภาพจิต กับ การไปพบแพทย์หรือบริการทางการแพทย์ ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ทำการศึกษาไปข้างหน้าจาก การศึกษาของ HIV Cost and Service Utilization study(HCSUS) จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 2267 คน โดยทำการศึกษา 3 ครั้ง ใช้ระยะเวลาในแต่ละครั้งห่างกัน 6 เดือน ผลการศึกษา เมื่อควบคุมตัวแปร ส่วนบุคคลและระดับความรุนแรงของการติดเชื้อเอชไอวี พบว่า ผู้ป่วยที่มีปัญหารोคซีมเศร้า (major depressive disorder) หรือมีปัญหาทางสุขภาพจิตมากกว่า 5 อาการ จะไป การไปพบแพทย์หรือ บริการทางการแพทย์ เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่มีปัญหาทางสุขภาพจิต มากกว่าประมาณ ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 25

Giancola L และคณะ [73] ทำการศึกษาผลการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสต่อ Cerebrospinal fluid (CSF) และต่อลักษณะทางประสาทจิตวิทยา (Neuropsychological performance) จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 165 คนที่ได้รับยาต้านรีโทรไวรัสร่วมกับยาชานิด (HAART) ผลการศึกษาพบว่ากกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 50.3 พบรความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยา (Neuropsychological impairment) ผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยา (Neuropsychological impairment) ได้แก่ อายุเพิ่มขึ้น 10ปี (OR =4.8: 95%CI = 2.2-10.4) ปริมาณของเชื้อเอชไอวีใน กระแสเลือดในระดับสูง(OR =1.90: 95%CI = 1.1-3.2)

Goggin J และคณะ [74] ทำการศึกษาลักษณะทางประสาทจิตวิทยา ของผู้ติดเชื้อเอช ไอวี จำนวน 94 คน แบ่งเป็นกลุ่มที่ไม่พับโรคซึมเศร้า 47 คน และกลุ่มที่พับอาการของโรคซึมเศร้า (Major depressive disorder) จำนวน 47 คน ผลการศึกษาพบว่า ความชุกของความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยาโดยภาพรวมของกลุ่มที่ไม่พับโรคซึมเศร้า พบร้อยละ 38 และกลุ่มที่พับอาการของโรคซึมเศร้า พบร้อยละ 53 ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และ ระดับความรุนแรงของโรคซึมเศร้า ไม่มีความสัมพันธ์ต่อความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยาโดยภาพรวม แต่มีความสัมพันธ์ ต่อความเสื่อม ด้าน Memory (Story memory และ Figure memory test)

Gibbie T และคณะ [75] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้า และผลของการได้รับยาต้านรีโทรไวรัสร่วมกับยา抗-HIV (HAART) ต่อลักษณะทางประสาทจิตวิทยา โดยทำการศึกษาไปข้างหน้าเป็นเวลา 2 ปี เพื่อศึกษาความเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าและลักษณะทางประสาทจิตวิทยา การประเมินภาวะซึมเศร้าใช้ส่องวิชร่วมกันคือ ใช้แบบประเมินภาวะซึมเศร้าของ Beck และการประเมินจากจิตแพทย์ และการประเมินความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยาใช้ Neuropsychological Test Automated Battery (CANTAB) ผลการศึกษาพบว่า คะแนนหรือภาวะซึมเศร้าที่ลดลงทำให้มีความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยาในด้านต่าง ๆ จากเดิมลดลง และพบว่าการได้รับยาต้านรีโทรไวรัสร่วมกับยา抗-HIV (HAART) มีผลต่อทำให้ภาวะซึมเศร้า และความเสื่อมทางประสาทจิตวิทยา เปลี่ยนแปลงดีขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Hinkin H และคณะ [76] ทำการศึกษาผลจากความซับซ้อนในสูตรยาต้านรีโทรไวรัส (Regimen complexity) และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ของผู้ติดเชื้อเอช ไอวี จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 137 คน ใช้วิธีประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ด้วย MEMS caps ผลการศึกษาพบว่า ความซับซ้อนในสูตรยาต้านรีโทรไวรัส มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดี และความเสื่อมทางพุทธิปัญญา ด้าน Executive function, Memory และ Attention มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดี

Jeffrey S และคณะ [77] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการคั่มเครื่องคั่มแอลกอฮอล์ ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ของผู้ติดเชื้อเอช ไอวีที่มีปัญหาจากการคั่มเครื่องคั่มแอลกอฮอล์ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 349 คน ในระหว่าง 6 เดือนที่ทำการศึกษา โดยแบ่งระดับปัญหาจากการคั่มเครื่องคั่มแอลกอฮอล์ออกเป็น 3 ระดับ คือ ไม่มีปัญหา มีปัญหาจากการคั่ม

ปานกลาง และมีปัญหาจากการดื่มสูง โดยใช้การวิเคราะห์ด้วย Multivariable longitudinal regression models พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส เมื่อควบคุมอิทธิพลจากตัวแปรอื่นๆแล้ว ได้แก่ มีปัญหาจากการดื่มสูง(OR = 3.6; 95%CI = 2.1 -6.2) มีปัญหาจากการดื่มปานกลาง (OR = 3.0; 95%CI = 2.0 -4.5) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่มีปัญหาจากการดื่ม

Tucker JS และคณะ [78] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้สารเสพติดและปัญหาสุขภาพจิตต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในระดับไม่ดีในการรับประทานยาต้านไวรัส ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้า (OR = 1.70 ; 95%CI = 1.40-3.00) พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แบบมีปัญหาจากการดื่มระดับเล็กน้อย(OR = 1.60 ; 95%CI = 1.30-2.00) มีปัญหาจากการดื่มนิดเดื่มเสี่ยง(OR = 1.70 ; 95%CI = 1.30-2.30) มีปัญหาจากการดื่มนิดเดื่มติด(OR = 2.70 ; 95%CI = 1.70-4.50)

Gordillo V และคณะ [79] ทำการศึกษาระดับการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสตามคำแนะนำของแพทย์ผู้รักษา และปัจจัยที่มีอิทธิพลร่วม ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 366 คน พบว่า ผู้ป่วยร้อยละ 57.6 มีระดับการให้ความร่วมมือที่มากกว่าร้อยละ 90 ใน การรับประทานยาต้านไวรัส ปัจจัยที่ทำให้ระดับการให้ความร่วมมือที่ดีในการรับประทานยาต้านไวรัส ได้แก่ อายุระหว่าง 32-35 ปี (OR = 2.31 ; 95%CI = 1.21-4.40) การไม่ใช้สารเสพติดชนิดนิดเข้าสัมผัสถึงเดือน (OR = 2.05 ; 95%CI = 1.28-3.29)

Petty S และคณะ [80] ทำการศึกษาภาวะซึมเศร้า ระยะเวลาในการรักษา และภาวะรอดชีวิต ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี โดยทำการศึกษาไปข้างหน้า (Cohort Study) ในกลุ่มตัวอย่าง 303 ราย ผลการวิจัยพบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับสูงเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเสียชีวิต (RR = 2.50 ; 95%CI = 1.30-5.60) เมื่อวิเคราะห์โดยควบคุมอิทธิพลจากตัวแปรต่อไปนี้คือ ระดับ CD4⁺ T Lymphocyte อายุ ระยะเวลาที่ทานยาต้านไวรัส และข้อพบว่าภาวะซึมเศร้าเป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการไม่ให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส (RR=1.90; 95%CI = 1.24 - 3.02)

Bangsberg R และคณะ [81] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าต่อการทำนายความร่วมมือ ระยะเวลาของการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสและผลการตรวจวัดปริมาณไวรัสในเม็ดเลือดโดยใช้แบบประเมินภาวะ ซึมเศร้า(Beck)ผลการศึกษาพบว่า ผู้ติดเชื้อเอชไอวี อายุลงทะเบียน 40 พบภาวะซึมเศร้า ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส และปริมาณเชื้อไวรัสในเลือด

Mohammed H และคณะ [82] ทำการศึกษาการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ติดเชื้อเอชไอวี ในมูลสูงสุดที่เขียน่า จำนวน 273 ราย โดยใช้การประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Self-report พบร่วมกับ ผู้ป่วย อายุเฉลี่ย 34.4 มีระดับความร่วมมือในระดับไม่ดี ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสและผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในระดับไม่ดีในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส คือ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (OR = 3.92 ; 95%CI = 1.69-9.09)

Power R และคณะ [83] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของแรงสนับสนุนทางสังคม การจัดการกับความเครียดแบบปฏิเสธ (Denial) และการใช้สารเสพติด ต่อการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส พบร่วมกับ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี จำนวน 273 ราย พบว่า การได้รับแรงสนับสนุนจากญาติ สมรส ความสัมพันธ์ต่อการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างต่อเนื่องและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ ต่อระดับการให้ความร่วมมือในระดับไม่ดีในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ได้แก่ การใช้สารเสพติด และพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

De Castilho EA และคณะ [84] ทำการศึกษาปัจจัยร่วมที่มีความสัมพันธ์ต่ออุปสรรคในการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ในประเทศไทย พบร่วมกับ ผู้ติดเชื้อเอชไอวี จำนวน 273 ราย พบว่า ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่มีความสัมพันธ์ หรือเป็นอุปสรรคในการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ส่วนปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการให้ความร่วมมือในระดับไม่ดี ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ได้แก่ อายุระหว่าง 25-34 ปี กลุ่มตัวอย่างที่เริ่มรับการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส (Naïve) การใช้สารเสพติดและระดับการศึกษาที่ต่ำ

Hinkin C และคณะ [85] ทำการศึกษาผลกระทบของอายุของผู้ป่วย การใช้สารเสพติด และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วย

คัวบิวตี้การวิจัยไปข้างหน้า ในผู้ป่วยจำนวน 148 คน ที่มีอายุระหว่าง 25-69 ปี ใช้วิธีประเมินการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสด้วย MEMS พนว่าผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 50 ปี ปัญหาภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมใน ด้าน Executive Function และ Psychomotor Speed และการใช้สารสเปคิด มีความสัมพันธ์ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส

Clifford B และคณะ [86] ทำการศึกษาผลกระบวนการของยา Efavirenz ต่อถักระบบทาม ประสานจิตวิทยา ของผู้ติดเชื้อเอชไอวี โดยใช้การศึกษาเชิงทดลอง (Randomized Double-blinded Control) พนว่าผลของการได้รับยา Efavirenz จะทำให้เกิดภาวะซึมเศร้าและภาวะวิตกกังวลของผู้ป่วยเพิ่มขึ้นและมีผลกระทบต่อภาวะพุทธิปัญญาแต่อาการดังกล่าวจะดีขึ้นภายใน 4 สัปดาห์

Trotta A และคณะ [87] ทำการศึกษาการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านรีโทรไวรัส ในกลุ่ม NNRTIs เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ได้รับยาต้านรีโทรไวรัส ในกลุ่ม PIs จากผู้ป่วยจำนวน 596 คน พนว่า ผู้ป่วยที่มีความร่วมมือที่ดีในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส พนในกลุ่มที่ใช้ยา NNRTIs ร้อยละ 37.9 และในกลุ่มที่ใช้ยา PIs ร้อยละ 50.5

Schneider J และคณะ [88] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของสัมพันธภาพที่ดี ระหว่างผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในผู้ป่วยจำนวน 744 คน ด้วยแบบประเมินคุณภาพความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา [The Primary Care Assessment Survey (PCAS)] ผลการศึกษาพบว่า ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ป่วยต่อแพทย์ เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส และปัญหาด้านความเชื่อส่วนบุคคลเกี่ยวกับยาต้านรีโทรไวรัส และปัญหาทางสุขภาพจิต เป็นปัจจัยเกี่ยวข้องกับการให้ความร่วมมือในระดับไม่ดีในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส

Eholie S และคณะ [89] ทำการศึกษาปัจจัยมีความเกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ใน Abidjan (Cote d'Ivoire) โดยทำการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ใน 3 หน่วยการศึกษา คือ หน่วย Infectious disease unit, Healthcare and counselling unit และ Antituberculosis center มีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 308 คน การประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ใช้วิธีการสัมภาษณ์

ผู้ป่วยจากเภสัชกรและแพทย์โดยใช้เกณฑ์ในการแบ่งระดับ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส คือ น้อยกว่าร้อยละ 90 คือระดับไม่ดี และตั้งแต่ร้อยละ 90 คือระดับดี ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ในระดับไม่ดี ร้อยละ 52 และปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ในระดับไม่ดี ได้แก่ ระยะเวลาที่รักษา(มากกว่า 1 ปี) ระดับการศึกษา(สูง) และสูตรของยาต้านริโตรไวรัสที่มี PIs ร่วม(Indinavir หรือ Nelfinavir) และการเปลี่ยนแปลงลักษณะและวิธีการของสถานรักษารวมทั้ง การสร้างสัมพันธภาพระหว่างแพทย์กับคน ไข้จะเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส

Beach M และคณะ [90] ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ถึงสัมพันธภาพที่แพทย์มีต่อผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีในมุมมองของความเป็นมนุษยชาติ (known as a person) โดยทำการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,743 คน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่นตัวอย่างที่ได้รับรู้ถึงสัมพันธภาพที่แพทย์มีต่อผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีในมุมมองของความเป็นมนุษยชาติ (known as a person) มีอัตราการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับดีเป็นส่วนใหญ่ และส่วนใหญ่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น nanoparticle ตามนัดหมาย บีความเชื่อมั่นในการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัส มีความเครียดทางสังคมในระดับต่ำ) ผลการศึกษาด้วย logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆพบว่าการรับรู้ถึงสัมพันธภาพที่แพทย์มีต่อผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีในมุมมองของความเป็นมนุษยชาติ (known as a person) มีความสัมพันธ์ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ($OR = 1.33; 95\%CI = 1.02 - 1.72$) และ มีความสัมพันธ์ต่อระดับ Viral load ในระดับ Undetectable ($OR = 1.20; 95\%CI = 1.02 - 1.41$)

Ira B และคณะ [91] ทำการศึกษาถึงสัมพันธภาพในการรักษาในด้านการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี และการมาตรวจรักษาตามนัดของผู้ป่วย โดยทำการศึกษาเชิงพรรณนา ณ ช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง กลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี จำนวน 264 คน และแพทย์ที่ทำการรักษาจำนวน 69 คน เครื่องมือที่ใช้ประเมินการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วยประกอบด้วย General communication questionnaires และ HIV-specific communication questionnaires ผลการศึกษาด้วย Multivariable models พบว่า สัมพันธภาพในการรักษาในด้านการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี มีความสัมพันธ์กับการมารับการตรวจรักษาตามนัดหมาย และระยะเวลาที่นำรักษา กับแพทย์อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ไปข้างหน้า (Prospective Cohort Study) โดยทำการศึกษา 4 ครั้ง และมีระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลของคนไข้แต่ละคนต่อครั้ง ห่างกัน 4 สัปดาห์

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร (Population) ได้แก่ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์

ประชากรเป้าหมาย (Target Population) คือ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีที่มารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ประชากรตัวอย่าง (Sampled Population) คือ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีที่มารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอก ใน คลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้ และ คลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวีที่มารักษาแบบผู้ป่วยนอก ในคลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้ และคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ และใช้การคำนวณขนาดตัวอย่างในการศึกษาเชิงวิเคราะห์ไปข้างหน้า โดยกำหนดให้มีสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างที่พน加华沙มาร์กี้และไม่พน加华沙มาร์กี้เท่ากัน ๑ ต่อ ๒ ด้วยสูตรต่อไปนี้

$$n_1 = \frac{(Z_\alpha + Z_\beta)^2 PQ(r+1)}{(P_1 - P_0)^2 r} [92] \quad \text{เมื่อ } P = \frac{P_1 + rP_0}{1+r} \text{ และ } r = \frac{n_0}{n_1}$$

n_1 = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่พน加华沙มาร์กี้

n_0 = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พน加华沙มาร์กี้

r = สัดส่วนของจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พน加华沙มาร์กี้ต่อจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่พน加华沙มาร์กี้ ๒

Z_α = ค่าปกติมาตรฐานที่ได้จากการแจกแจงแบบปกติของค่าความคลาดเคลื่อนชนิดที่ I ของระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 เท่ากับ 1.96

Z_β = ค่าปกติมาตรฐานที่ได้จากการแจกแจงแบบปกติของค่าความคลาดเคลื่อนชนิดที่ II ของอำนาจการทดสอบที่เท่ากับร้อยละ 80 เท่ากับ 0.84

$R =$ ค่าความเสี่ยงของภาวะซึมเศร้าต่ออัตราการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส คือ 1.70 (ที่มีค่าน้อยที่สุด จากงานวิจัยในต่างประเทศ) [78]

$P_0 =$ อัตราของการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ใน การรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่ไม่พนภาวะซึมเศร้า คือ 0.24 (จากงานวิจัยในต่างประเทศ) [93]

$P_1 =$ อัตราของการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ใน การรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่พนภาวะซึมเศร้า เท่ากับ 0.408 คำนวณจาก สูตร $R = P_1 / P_0$

$P =$ สัดส่วนของอัตราการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ใน การรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี เนื่องระหว่าง 2 กลุ่ม เท่ากับ 0.296

$$Q = 1 - P \text{ เท่ากับ } 0.704$$

คำนวณได้กลุ่มตัวอย่างที่พนภาวะซึมเศร้า เท่ากับ 89 คน และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภาวะซึมเศร้า เท่ากับ 178 คน

ผู้วิจัยปรับเปลี่ยนขนาดของกลุ่มตัวอย่าง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าความเสี่ยง และอัตราการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 95 ใน การรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่ไม่พนภาวะซึมเศร้าดังตารางต่อไปนี้

ค่าความเสี่ยง (R)						
P_0	1.60 ($P_1 = 0.384$)		1.70 ($P_1 = 0.408$)		1.80 ($P_1 = 0.432$)	
	Power	Power	Power	Power	Power	Power
	80%	90%	80%	90%	80%	90%
0.24	119	160	89	119	69	93
0.20	153	207	115	155	89	121
0.16	204	276	154	208	120	163

เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนเพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับข้อมูลระยะยาว ในสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างที่พนภาวะซึมเศร้าและไม่พนภาวะซึมเศร้าในสัดส่วน 1:2 ผู้วิจัยจึงกำหนดใช้ค่า P_0 เท่ากับ 0.20 และ R เท่ากับ 1.70 ($P_1 = 0.408$) และจำนวนในการทดสอบที่ร้อยละ 80 เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างเพียงพอ สำหรับ การวิจัย คือกลุ่มที่พนภาวะซึมเศร้า จำนวน 115 คน และ กลุ่มที่ไม่พนภาวะซึมเศร้า จำนวน 230 คน และการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาไปข้างหน้า ผู้วิจัยประมาณว่าจะมีโอกาส Drop out ไม่เกินร้อยละ 10 ดังนั้นจึงต้องศึกษากลุ่มตัวอย่างที่พนภาวะซึมเศร้า จำนวน 126 คนและกลุ่มที่ไม่พนภาวะซึมเศร้า จำนวน 253 คน รวมทั้งสิ้น คือ 379 คน

เกณฑ์การคัดเลือกเข้า

1. มีอายุตั้งแต่ 18 ปี เป็นต้นไป
2. มีการศึกษาระดับประถมศึกษาขึ้นไป สามารถอ่าน เขียน ฟัง และได้ตอบเป็นภาษาไทยได้
3. ผู้ป่วยยินยอมเข้าร่วมการศึกษาโดยทำการศึกษา 4 ครั้งและมีระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลของคนไข้แต่ละคนต่อครั้ง ห่างกัน 4 สัปดาห์

เกณฑ์การคัดเลือกออก

มีประวัติการรักษาโรคซึมเศร้าและโรคทางจิตเวชอื่นๆ ด้วยยาทางจิตเวชมาก่อนเข้าร่วมการวิจัย และยังคงรับการรักษาทางจิตเวชอย่างต่อเนื่อง

การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Techniques)

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างด้วย Systematic Sampling จาก ลำดับที่ของคนไข้ในการเข้ารับการรักษา 1 ราย เว้น 2 ราย จาก คลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้ และคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างประมาณ 30 รายต่อวัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วยแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ ซึ่งมี 8 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ สถานภาพสมรส การใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม โรคประจำตัว โรคภูมิ葵 โอกาส คลินิกที่รักษา แพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระยะเวลาที่รักษากับแพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านไวรัส ไวรัสตั้งปัจจุบัน ระดับ $CD4^+ T lymphocyte$ ก่อนและหลังการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ระดับ Viral Load ก่อนและหลังการรักษาด้วยยาต้านไวรัส สูตรยาต้านไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน จำนวนเม็ดของยาต้านไวรัสที่รับประทานต่อวัน สิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล การได้รับคำแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ไวรัส การได้รับการย้ำเตือนให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา และประวัติการรักษาด้วยยาต้านไวรัสจากเวชระเบียน

ส่วนที่2 แบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ฉบับภาษาไทย เป็น Self-report จำนวน 4 ข้อ ซึ่งประเมินระดับการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส และเหตุผลที่ไม่ได้รับประทานยาต้านริโตรไวรัส ซึ่งผู้วิจัยดัดแปลงมาจากแบบประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทยที่มีทรัพยากรจำกัด [94] และจากใบบันทึกเวลาการรับประทานยาของผู้ป่วยในแต่ละวัน (Medication reminder card) ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมา การแปลผลคะแนน ร้อยละ Adherence ในการรับประทานยา เท่ากับ

$$\left[\frac{\text{จำนวนครั้งที่รับประทานยาต่อเดือน} - \text{จำนวนครั้งที่ไม่ได้รับประทานยาหรือไม่ตรงเวลาต่อเดือน}}{\text{จำนวนครั้งที่ควรรับประทานยา ต่อเดือน}} \times 100 \right]$$

โดยใช้ค่าร้อยละ Adherence ของแบบประเมินจาก Self-report และการตรวจสอบช้า โดยใบบันทึกเวลาการรับประทานยาของผู้ป่วย มาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่3 แบบประเมิน อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านริโตรไวรัส(HIV Physical Symptoms ฉบับภาษาไทย)ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแบบประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทยที่มีทรัพยากรจำกัด ในส่วนของ ACTG Symptoms Disease Module [94] มีข้อคำถาม 22 ข้อ คำถามแต่ละข้อมีคะแนน 0-4 คะแนน คะแนนรวมอยู่ระหว่าง 0-88 คะแนน

การแปลผลในงานวิจัยนี้ใช้วิธีการแบ่งตามเกณฑ์ออกเป็น 4 ระดับ ตามเกณฑ์การให้คะแนน โดยการใช้ค่าคะแนนรวมของ Maximum possible ลบด้วย ค่าคะแนนรวมของ Minimum possible และหารด้วยจำนวนอันตรากลาง แบ่งออกเป็น

ไม่พบอาการ	คือ	มีคะแนนรวมเท่ากับ 0 คะแนน
มีอาการระดับเล็กน้อย	คือ	มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 1-29 คะแนน
มีอาการระดับปานกลาง	คือ	มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 30-59 คะแนน
มีอาการระดับมาก	คือ	มีคะแนนรวมตั้งแต่ 60 คะแนนขึ้นไป

ส่วนที่4 แบบประเมินภาวะซึมเศร้าด้วยตนเอง โดย แบบวัด Beck Depression Inventory II (BDI II) ฉบับภาษาไทย เป็น จำนวน 21 ข้อ แต่ละคำถามจะมีคะแนนตั้งแต่ 0-3 คะแนน คะแนน รวมอยู่ระหว่าง 0-63 คะแนน

การแปลผลการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะซึมเศร้า เป็น 4 ระดับตามเกณฑ์การแปลผลมาตรฐานของแบบประเมิน แบ่งออกเป็น

ไม่พบภาวะซึมเศร้า (Normal)	คือ	มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 0-13 คะแนน
พบภาวะซึมเศร้าระดับเล็กน้อย (Mild)	คือ	มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 14-19 คะแนน
พบภาวะซึมเศร้าระดับปานกลาง (Moderate)	คือ	มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 20-28 คะแนน
พบภาวะซึมเศร้าระดับรุนแรง (Severe)	คือ	มีคะแนนรวมตั้งแต่ 29 คะแนนขึ้นไป

แบบประเมินภาวะซึมเศร้าด้วยตัวเอง(Beck Depression Inventory II) มีค่าความเที่ยง โดยวิธีวัดความสอดคล้องภายในด้วย สัมประสิทธิ์อัลฟารองบานาค(Cronbach's Alpha Coefficient) เท่ากับ 0.92 และค่าความเที่ยงทดสอบซ้ำ(Test-Retest Reliability) เท่ากับ 0.93 [47]

ผู้วิจัยได้นำแบบประเมินภาวะซึมเศร้าด้วยตัวเอง(Beck Depression Inventory II) ไปทดลองใช้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ในคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จำนวน 30 ราย พบว่ามีค่าความเที่ยง โดยวิธีวัดความสอดคล้องภายใน ด้วยสัมประสิทธิ์อัลฟารองบานาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้เท่ากับ 0.84

ส่วนที่ 5 แบบคัดกรองภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมระบบแรก ใช้แบบประเมินพุทธิปัญญา Montreal cognitive assessment (MOCA) ฉบับภาษาไทย สามารถประเมินหน้าที่ต่าง ๆ ดังนี้ ความตั้งใจ สมานิ การบริหารจัดการ (Executive Function) ความจำ ทักษะสัมพันธ์ของสายตา กับการสร้างรูปแบบ (Visuo construction) ความคิด รวมยอด การคิดคำนวณและการรับรู้สภาพรอบตัว (Orientation) ใช้เวลาประเมินทั้งหมดประมาณ 10 นาที โดยมีค่าคะแนนเต็ม 30 คะแนน

การแปลผลการประเมินภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมระบบแรก คือ ถ้าได้คะแนนรวม ตั้งแต่ 26 คะแนนขึ้นไปถือว่าปกติ ซึ่งแบบประเมินนี้ได้มีการปรับการให้คะแนนเพิ่ม 1 คะแนนสำหรับผู้ที่มีการศึกษาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 12 ปี มีค่าความไวของการทดสอบ (Sensitivity) เท่ากับ 90% และมีค่าความจำเพาะของการทดสอบ เท่ากับ ร้อยละ 87% [95]

ในการประเมินความเสื่อมรายด้านต่างๆสำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดเกณฑ์โดยใช้ กลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม เป็น Normal control ซึ่งถ้าค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละด้าน น้อยกว่าค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่ม Normal control ถือว่าพบปัญหาในแต่ละด้าน ในการเปรียบเทียบในด้านต่างๆคือ Executive function, Visuoconstructional skills (cube / clock drawing), Attention(forward/backward digit span, Vigilance, Calculation/concentration) , Lanquage(verbal fluency), Lanquage (naming), Lanquage(Sentence repetition), Abstractation, Delay recall memory และ Orientation

ส่วนที่ 6 แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคม ซึ่งผู้วิจัยแปลและดัดแปลงมาจากต้นฉบับภาษาอังกฤษของ หน่วยงานบริการทรัพยากรสุขภาพสุขสำหรับโรคเอชไอวี/เอดส์ ประเทศไทย ศรีรุจอมริกา ในแบบประเมินคุณภาพชีวิตของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทยที่มีทรัพยากรจำกัด ในส่วน Social support questionnaires [94] ประกอบด้วยข้อคำถามจำนวน 20 ข้อ ซึ่งทาง HRSA ได้ดัดแปลงมาจากการสอบถามต้นฉบับหลายชาติรวมกันต่อไปนี้คือ

คำถามข้อที่ 1-8 จาก Duke-UNC Functional Social Support Questionnaire

คำถามข้อที่ 9-10 และ 12-18 จาก HCSUS Module 9, Section A: Social support

คำถามข้อที่ 11 จาก Alternative#3, Unmet Needs

คำถามข้อที่ 19-20 จาก ACTG A5175 Questionnaires .

ผู้วิจัยได้คัดแปลงคำตอบแต่ละข้อเป็น Likert scale มีคะแนนแต่ละข้อ 1-5 คะแนน การคิดคะแนนในคำถามข้อที่ 1-8,13-15 และ 19 ใช้การกลับคะแนนจาก 1 เป็น 5 คะแนน, 2 เป็น 4 คะแนน, 3 เป็น 3 คะแนน, 4 เป็น 2 คะแนน และ 5 เป็น 1 คะแนน ส่วนคำถามข้ออื่นๆให้คะแนนตามปกติ คะแนนรวมอยู่ระหว่าง 20-100 คะแนน

การแปลผลในงานวิจัยนี้ใช้วิธีการแบ่งตามเกณฑ์ออกเป็น 3 ระดับ โดยการใช้ค่าคะแนนรวมของ Maximum possible ลบด้วย ค่าคะแนนรวมของ Minimum possible และหารด้วยจำนวนขั้นตรากำชั้น แบ่งออกเป็น

ระดับต่ำ คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 20-46 คะแนน

ระดับปานกลาง คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 47-73 คะแนน

ระดับสูง คือ มีคะแนนรวมตั้งแต่ 74 คะแนนขึ้นไป

แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคมที่แปลเป็นภาษาไทยได้ผ่านการประเมินความตรงทางภาษา จาก ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคมไปทดลองใช้กับ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ในคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จำนวน 30 ราย พบร่วมมีค่าความเที่ยงโดยวิธีวัดความสอดคล้องกับใน ด้วยสัมประสิทธิ์อัลฟารอง Cronbach's Alpha Coefficient) ได้เท่ากับ 0.85

ส่วนที่ 7 แบบประเมินพฤติกรรมและปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์ ใช้แบบประเมิน Alcohol Use Disorder Identification Test (AUDIT) [96] ข้อคำถาม 10 คำถามแต่ละคำถามจะมีคะแนนตั้งแต่ 0-4 คะแนน และมีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 0-40 คะแนน

การแปลผลการประเมินพฤติกรรมและปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์ เป็น 3 ระดับคือ

ดื่มปกติ คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 0-7 คะแนน

มีปัญหาจากการดื่มประเภท Hazardous/Harmful คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 8-12 คะแนน

มีปัญหาจากการดื่มประเภท Dependence คือ มีคะแนนรวมตั้งแต่ 13 คะแนนขึ้นไป

การทดสอบคุณสมบัติของ AUDIT พบร่วมที่จุดตัด 8 คะแนน ขึ้นไป มีค่าความไวและความจำเพาะในการวินิจฉัยปัญหาจากการดื่มประเภท Hazardous/ harmful มีค่าความไวของการทดสอบ (Sensitivity) เท่ากับ 96% และมีค่าความจำเพาะของการทดสอบ เท่ากับ ร้อยละ 98% และปัญหาจากการดื่มประเภท Dependence มีค่าความไวของการทดสอบ (Sensitivity) เท่ากับ 87% และมีค่าความจำเพาะของการทดสอบ เท่ากับ ร้อยละ 81%

ส่วนที่ 8 แบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ ซึ่งผู้วิจัยแปลเป็นภาษาไทย จากแบบสอบถาม Primary Care Assessment (PCAS) ในด้านความเชื่อถือต่อแพทย์ที่ทำการรักษา [97] มีข้อคำถาม 8 ข้อ คำถามข้อที่ 1-7 มีคะแนน 1-5 คะแนนและคำถามข้อที่ 8 มีคะแนน 0-10 คะแนน

การคิดคะแนน ข้อที่ 1, 3, 5 และ 6 ให้กลับคะแนนจากจาก 1 เป็น 5 คะแนน, 2 เป็น 4 คะแนน, 3 เป็น 3 คะแนน, 4 เป็น 2 คะแนน และ 5 เป็น 1 คะแนน

การคิดคะแนน ข้อที่ 8 ให้เปลี่ยนคะแนนจาก 0-2 เป็น 1 คะแนน, 3-4 เป็น 2 คะแนน , 5-6 เป็น 3 คะแนน , 7-8 เป็น 4 คะแนน และ 9-10 เป็น 5 คะแนน คะแนนรวมอยู่ระหว่าง 8-40 คะแนน

การแปลผลการประเมินประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ เป็น 3 ระดับ โดย การใช้ค่าคะแนนรวมของ Maximum possible ลบด้วย ค่าคะแนนรวมของ Minimum possible และหาร ด้วยจำนวนอันตรภาคชั้น แบ่งออกเป็น

ระดับต่ำ คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 20-46 คะแนน

ระดับปานกลาง คือ มีคะแนนรวมอยู่ระหว่าง 47-73 คะแนน

ระดับสูง คือ มีคะแนนรวมตั้งแต่ 74 คะแนนขึ้นไป

แบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ ที่แปลเป็นภาษาไทยได้ผ่านการ ประเมินความตรงทางภาษา จาก ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและผู้วิจัยได้นำ แบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ ไปทดลองใช้กับ ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ในคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ จำนวน 30 ราย พนวณมีค่าความเที่ยงโดยวิธีวัดความสอดคล้อง ภาษาในด้านสัมประสิทธิ์อัลฟากองกรอนบาก (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้เท่ากับ 0.62

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยจะทำการเก็บข้อมูลผู้ป่วยใน คลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้และคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย แต่ละคลินิกประมาณ 15 คน ต่อคลินิกต่อวัน ในหนึ่งสัปดาห์ เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยมีระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละครั้ง ห่างกัน 4 สัปดาห์ ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 7 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือนเมษายน 2551 โดยในแต่ละครั้งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ดังต่อไปนี้

เครื่องมือที่ใช้	การเก็บรวบรวมข้อมูล			
	ครั้งที่ 1 Baseline	ครั้งที่ 2 สัปดาห์ที่ 4	ครั้งที่ 3 สัปดาห์ที่ 8	ครั้งที่ 4 สัปดาห์ที่ 12
ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลการรักษาจากเวชระเบียน	X			
แบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส		X	X	X
แบบประเมินอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านริโตรไวรัส		X		X
แบบประเมินภาวะซึมเศร้า	X	X	X	X
แบบประเมินภาวะพุทธิปัญญาสื่อมระบบแรก		X		X
แบบสอบถามแรงโน้นสนูนทางสังคม		X		X
แบบประเมินปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์		X		X
แบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา		X		X

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม อธิบายด้วย สถิติเชิงพรรณนา เช่น จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

การวิเคราะห์เบื้องต้นสำหรับตัวแปรเชิงคุณภาพถึงความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส(ระดับดีและไม่ดี) ในแต่ละครั้ง(สัปดาห์ที่ 4,8,12) กับตัวแปรอิสระ เช่น ภาวะซึมเศร้า ในแต่ละครั้ง(สัปดาห์ที่ 4,8,12) และ ปัจจัยส่วนบุคคลต่างๆในแต่ละครั้ง (สัปดาห์ที่ 4,12) ใช้ Pearson's Chi-square test

การวิเคราะห์เบื้องต้นถึงความแตกต่างในค่าคะแนนเฉลี่ยของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสแต่ละครั้ง (สัปดาห์ที่ 4,8,12) กับตัวแปรอิสระ เช่น ภาวะซึมเศร้า ในแต่ละครั้ง (สัปดาห์ที่ 4,8,12) และ ปัจจัยส่วนบุคคลต่างๆในแต่ละครั้ง (สัปดาห์ที่ 4,12) ใช้ สกัด T-test และ One way ANOVA test

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ใน Population average หรือ Marginal models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Population averaged logistic regression

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ใน Random effects models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Random effects logistic regression

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ใน Population average หรือ Marginal models เมื่อศึกษาด้วยแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ใน Random effects models เมื่อศึกษาด้วยแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Random effects regression estimator

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ใน Random effect model เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Conditional fixed effects model

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ไปข้างหน้า (Prospective cohort study) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโโทรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 379 คน โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 4 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 4 สัปดาห์ ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือนเมษายน 2551 ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัย โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป (General information)

- 1.1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนบุคคล ในช่วง Baseline
- 1.2 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษาและเหตุผลที่ลืมหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12
- 1.3 ภาวะซึมเศร้า แต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา
- 1.4 ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลชนิดตัดขวาง ในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Cross-sectional analysis)

- 2.1 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4
- 2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8
- 2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 12

- ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว (Longitudinal analysis)**
- 3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้ากับปัจจัยร่วมในระดับบุคคล
 - 3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัสด้วย Population average หรือ Marginal models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Population averaged logistic regression
 - 3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัสด้วย Random effects models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Random effects logistic regression
 - 3.4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างของภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัส ด้วย Population average หรือ Marginal models เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)
 - 3.5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects models เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Random effects regression estimator
 - 3.6 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึ่มเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effect model เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Conditional fixed effects model
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (General information of participants with lost follow up)**
- 4.1 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลส่วนบุคคล ในช่วง Baseline
 - 4.2 ภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลและความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ข้อมูลส่วนบุคคล ในช่วง Baseline

ตารางที่ 11 เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และสถานภาพสมรส ของกลุ่มตัวอย่าง
จำนวน 379 คน

	ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ			
ชาย	222	58.6	
หญิง	157	41.4	
อายุ (ปี)			
ค่าเฉลี่ย \pm SD = 41.73 ± 8.81 : Min = 18 , Max = 77			
≤ 25	9	2.4	
26 - 35	82	21.6	
36 - 45	171	45.1	
46 - 55	106	28.0	
>55	11	2.9	
ระดับการศึกษา			
ประถมศึกษา	98	25.9	
มัธยมศึกษา	176	46.4	
ปริญญาตรี	89	23.5	
สูงกว่าปริญญาตรี	16	4.2	
อาชีพ			
ลูกจ้าง	126	33.2	
ธุรกิจส่วนตัว	118	31.1	
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	76	20.1	
ไม่ประกอบอาชีพ	36	9.5	
แม่บ้าน	22	5.8	
นักเรียน/นักศึกษา	1	0.3	

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ (บาท)		
Median (IQR) = 10,000 (6,000-20,000) : Min = 0 , Max = 300,000		
ไม่มีรายได้	62	16.4
≤ 5,000	31	8.2
5,001- 15,000	164	43.3
15,001 -25,000	56	14.8
≥ 25,001	66	17.3
สถานภาพสมรส		
โสด	128	33.8
สมรส (คู่)	186	49.1
หม้าย	44	11.6
หย่าร้าง	21	5.5

จากตารางที่ 11 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 58.6) อายุระหว่าง 36-45 ปี (ร้อยละ 45.1) ระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 46.4) ประกอบอาชีพลูกจ้าง (ร้อยละ 33.2) และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,001-15,000 บาท (ร้อยละ 43.3) มีสถานภาพสมรส(คู่) (ร้อยละ 49.1)

**ก รุ น ช ร ะ ห ร ะ พ ย ท ร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 12 การใช้สารเเพติดที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
การใช้สารออกฤทธิ์ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท(ในปัจจุบัน)		
ไม่ใช้	268	70.7
ใช้ (มีได้มากกว่า 1 ชนิด)	111	29.3
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	76	20.0
บุหรี่	59	15.6
สารเสพติดที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทประเภทฯ	5	1.4
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม		
ไม่ใช้	345	91.0
ใช้	34	9.0

จากตารางที่ 12 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่ใช้ สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท (ร้อยละ 70.7) และ ในกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท ส่วนใหญ่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (ร้อยละ 20.0) รองลงมาคือ บุหรี่ (ร้อยละ 15.6) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม (ร้อยละ 91.0)

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 13 โรคประจำตัวและโรคภัยโภคภัย (OI) ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
โรคประจำตัว		
ไม่มี	267	70.4
มี (มีได้มากกว่า 1 โรค)	112	29.6
ความดันโลหิตสูง	43	11.3
เบาหวาน	26	6.9
ไขมันในเลือดสูง	19	5.0
ภูมิแพ้	16	4.2
ไวรัสตับอักเสบ	15	4.0
โรคระบบหลอดเดือดและหัวใจ	11	2.9
มะเร็ง	6	1.6
โรคต่อมไกรอขด	6	1.6
ระบบกระดูกและข้อ	4	1.1
ไตอักเสบ	2	0.5
อื่น ๆ	9	2.4
โรคภัยโภคภัย		
ไม่มี	199	52.5
มี (มีได้มากกว่า 1 โรค)	180	47.5
<i>Herpes zoster</i> infection	97	25.6
Tuberculosis	48	12.7
<i>Herpes simplex</i> infection	34	9.0
Pneumocystis pneumonia	24	6.3
Oral or vaginal candidiasis	12	3.2
Cryptomeningitis	10	2.6
Pruritic papular eruption	5	1.3
Cytomegalovirus retinitis	4	1.1

จากตารางที่ 13 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว (ร้อยละ 70.4) และในกลุ่มที่มีโรคประจำตัว ส่วนใหญ่คือ ความดันโลหิตสูง (ร้อยละ 11.3) รองลงมาคือ เบาหวาน (ร้อยละ 6.9) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีอาการป่วยจากโรคภัยโภคภัย (ร้อยละ 52.5) และในกลุ่มที่มีโรคภัยโภคภัยส่วนใหญ่ป่วยด้วย *Herpes zoster* infection (ร้อยละ 25.6) รองลงมาคือ Tuberculosis (ร้อยละ 12.7)

ตารางที่ 14 ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
คลินิกที่รักษา		
โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน	204	53.8
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	175	46.2
แพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน		
แพทย์ ก1	63	16.6
แพทย์ ก2	142	37.5
แพทย์ ช1	71	18.7
แพทย์ ช2	103	27.2
ระยะเวลาที่รักษา กับแพทย์ผู้ทำการรักษา ในปัจจุบัน (ปี)		
Median (IQR) = 2 (1 – 6) : Min = 0.25 , Max = 17		
< 1	12	3.2
1 – 3	203	53.6
4 – 6	105	27.7
7 - 9	37	9.8
> 9	22	5.8
ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านไวรัสจากเพื่อนบ้าน (ปี)		
Median (IQR) = 5 (3 -7) : Min = 0.25 , Max = 17		
< 1	15	4.0
1 – 3	113	29.8
4 – 6	122	32.2
7 – 9	86	22.7
> 9	43	11.3

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
ระดับ CD4⁺ T lymphocyte (Cells / μL)		
ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส		
Median (IQR) = 100 (39 - 180) : Min = 2 , Max = 259		
≤ 50	120	31.7
51 - 200	200	52.7
201 - 350	59	15.6
>350	0	0.0
หลังการรักษาด้วยยาต้านไวรัส		
(ครั้งล่าสุด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย(Cells / μL)		
Median (IQR) = 405 (261 - 574) : Min = 14 , Max = 1,328		
≤ 50	10	2.7
51 -200	49	12.9
201 - 350	97	26.6
>350	223	58.8
ระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส		
(Copies / ml) (n =112)		
Median (IQR) = log 4.88 (4.27 – 5.33) : Min = log1.70 , Max = log5.88		
≤ log 2.00	1	0.9
log 2.01 – log 3.00	7	6.2
log 3.01 – log 4.00	16	14.3
log 4.01 – log 5.00	41	36.6
> log 5.00	47	42.0

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
ระดับ Viral load หลังการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัส		
(Copies / ml : ครั้งถ้าสุดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย)		
(n = 248)		
Median (IQR) = log 2.21 (1.23 – 3.80) : Min = log 0.78 , Max = log 5.12		
< 50 copies (undetectable)	205	82.7
≤ log 2.00	8	3.3
log 2.01 – log 3.00	12	4.8
log 3.01 – log 4.00	11	4.4
log 4.01 – log 5.00	9	3.6
> log 5.00	3	1.2
สูตรยาต้านริโตรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน *		
Recommended regimen	253	66.8
Alternative regimen	126	33.2
จำแนกตามประเภทของยาที่ใช้		
GPO VIR (สูตรรวม NRTI/NNRTI)	145	38.3
NRTI 2 ชนิด	16	4.3
NRTI 2 ชนิด / NNRTI(ที่ไม่ใช่ GPO VIR)	146	38.6
NRTI / NNRTI / PI	5	1.4
NRTI 2 ชนิด / boosted PI	36	9.5
NNRTI / boosted PI	23	6.1
PI มากกว่า 1 ชนิด	7	1.8

* (ตามเกณฑ์แนวทางการดูแลรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทย ของ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2549-2550)

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนเม็ดของยาต้านรีโกรไวรัสที่รับประทานต่อวัน (เม็ด)		
ค่าเฉลี่ย \pm SD = 4.11 ± 2.38 : Min = 2 , Max = 9		
2	146	38.5
3 – 5	148	39.1
> 5	85	22.4
สิทธิในการเบิกค่ารักษายาบาล		
ไม่ใช้สิทธิ (ใช้เงินส่วนตัว)	238	62.8
ใช้สิทธิ	141	37.2
สิทธิที่ใช้		
สิทธิข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	83	21.9
สิทธิประกันสังคม	42	11.1
สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า	14	3.7
กองทุนอื่น ๆ และสภากาชาด	2	0.5
ค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านรีโกรไวรัสด้วยเงินส่วนตัวต่อเดือน (บาท) (n=238)		
Median (IQR) = 2,000 (1,300 – 4,000) : Min = 1200 , Max = 20,000		
≤ 1,500	100	42.0
1,501 – 3,000	69	29.0
3,001 – 4,500	27	11.3
4,501 – 6,000	19	8.0
> 6,000	13	9.7

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
การได้รับคำแนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้าน รีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ก่อนเริ่ม		
การรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส		
ใช่	334	88.1
ไม่ใช่	45	11.9
การได้รับการย้ำเตือนให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้าน รีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์		
ในวันตรวจรักษา		
ทุกครั้ง	257	67.8
เกือบทุกครั้ง	58	15.3
นาน ๆ ครั้ง	31	8.2
ไม่เลย	33	8.7

จากตารางที่ 14 กลุ่มตัวอย่างทำการรักษา ณ คลินิก โรคภูมิแพ้ และภูมิคุ้มกัน (ร้อยละ 53.8) โดยส่วนใหญ่รับการรักษาจากแพทย์ ก2 (ร้อยละ 37.5) และคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (ร้อยละ 46.2) ส่วนใหญ่รับการรักษาจากแพทย์ ข2 (ร้อยละ 27.2)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่รักษาจากแพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ 53.6) รองลงมาคือ ระหว่าง 4-6 ปี (ร้อยละ 27.7) ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส จนถึงปัจจุบัน ระหว่าง 4-6 ปี (ร้อยละ 32.2) รองลงมาระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ 29.8) โดยส่วนใหญ่มีระดับ CD4⁺ T lymphocyte ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ระหว่าง 51-200 Cells / μL (ร้อยละ 52.7) รองลงมาคือ ตั้งแต่ 50 Cells / μL ลงมา (ร้อยละ 31.7) และระดับ CD4⁺ ครั้งล่าสุด นับจากวันที่ทำการวิจัย ส่วนใหญ่มากกว่า 350 Cells / μL (ร้อยละ 58.8)

ระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 112 คน ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากกว่า log 5.00 copies/ml (ร้อยละ 42.0) และระดับ Viral load หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ครั้งล่าสุด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 248 คน ส่วนใหญ่มีระดับ Viral load น้อยกว่า 50 copies/ml (ร้อยละ 82.7)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รับการรักษาด้วยสูตรยาต้านรีโตรไวรัส ประเภท Recommended regimen (ร้อยละ 66.8) โดยจำแนกตามประเภทของยาต้านรีโตรไวรัส คือ NRTI 2 ชนิดร่วมกับ NNRTI(ที่ไม่ใช่ GPO VIR) (ร้อยละ 38.6) รองลงมาคือ GPO VIR(ร้อยละ 38.3) จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทาน ส่วนใหญ่ ทีอ 3-5 เม็ดต่อวัน (ร้อยละ 39.1) รองลงมาคือ 2 เม็ดต่อวัน (ร้อยละ 38.5)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่ใช้สิทธิเบิกค่ารักษาพยาบาล (ใช้เงินส่วนตัว) (ร้อยละ 62.8) และใช้สิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล (ร้อยละ 37.2) โดยสิทธิที่ใช้ส่วนใหญ่คือ สิทธิข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 21.9) รองลงมา คือ สิทธิประกันสังคม (ร้อยละ 11.1) และค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านรีโตรไวรัสของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เงินส่วนตัว ต่อเดือน ส่วนใหญ่ตั้งแต่ 1,500 บาทลงมา (ร้อยละ 42.0) รองลงมาคือระหว่าง 1,501 – 3,000 บาท (ร้อยละ 29.0)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับการแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลา (ร้อยละ 88.1) และส่วนใหญ่ได้รับการย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาทุกครั้ง (ร้อยละ 67.8)



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- 1.2 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12 และเหตุผลที่เลิ่มรับประทานยาหรือรับประทานยาต้านไวรัส ไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ตารางที่ 15 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ของกลุ่มตัวอย่างในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12

ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านไวรัส	สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 8		สัปดาห์ที่ 12	
	จำนวน	(ร้อยละ)	จำนวน	(ร้อยละ)	จำนวน	(ร้อยละ)
ระดับดี (> 95%)	248	(65.4)	282	(80.1)	261	(75.9)
ระดับไม่ดี (< 95%)	131	(34.6)	70	(19.9)	83	(24.1)
แบ่งออกเป็นระดับ						
85.1-95.0 %	96	(25.3)	49	(13.9)	59	(17.1)
75.1-85.0 %	11	(2.9)	11	(3.2)	8	(2.3)
65.1-75.0 %	11	(2.9)	5	(1.4)	4	(1.2)
≤65.0 %	13	(3.5)	5	(1.4)	12	(3.5)

จากตารางที่ 15 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มี ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในระดับดี ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 65.4) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 80.1) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 75.9) และ พนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในระดับไม่ดี ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 34.6) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 19.9) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 24.1) เมื่อจำแนกตาม ระดับคะแนนของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในระดับไม่ดี พบร่วมส่วนใหญ่อยู่ ระหว่าง 85.1- 95% ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 25.3) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 13.9) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 17.1)

ตารางที่ 16 การเปลี่ยนแปลงของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส ของกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละสัปดาห์

ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านรีโกรไวรัส	สัปดาห์ที่ 8		สัปดาห์ที่ 12	
	(n= 352)		(n= 344)	
	ระดับดี (n=282)	ระดับไม่ดี (n =70)	ระดับดี (n=261)	ระดับไม่ดี (n=83)
สัปดาห์ที่ 4 (n= 379)				
ระดับดี (n = 248)	219	12	205	21
ระดับไม่ดี(n =131)	63	58	59	62
สัปดาห์ที่ 8(n= 352)				
ระดับดี(n = 282)			243	34
ระดับไม่ดี(n = 70)			21	49

จากตารางที่ 16 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส จากระดับดี ในสัปดาห์ที่ 4 เป็นระดับไม่ดี ในสัปดาห์ที่ 8 และในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 12 คนและ 21 คนตามลำดับ

และเปลี่ยนแปลงความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส จากระดับดีในสัปดาห์ที่ 8 เป็นระดับไม่ดี ในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 34 คน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 17 เหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาด้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา
(เกิน 30 นาที) ของกลุ่มตัวอย่าง ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12 (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาด้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที)	สัปดาห์ที่ 4 (n=210)	สัปดาห์ที่ 12 (n=165)
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
ต้องการหลีกเลี่ยง	4 (1.9)	0 (0)
ไม่ได้กินอาหารหรืออดอาหาร	39 (18.6)	13 (7.9)
แบ่งปันยาด้านรีโตรไวรัสให้แก่สมาชิกครอบครัวและเพื่อน	0 (0)	0 (0)
เป็นความเชื่อทางศาสนา	0 (0)	0 (0)
ไม่เข้าใจในประเภทของยาด้านรีโตรไวรัสและวิธีการใช้	17 (7.6)	2 (1.2)
เนื่องจาก การเดินทางด้วยกิจส่วนตัวหรือหน้าที่การทำงาน	62 (29.5)	52 (31.5)
มีปัญหาในการเดินทางไปปั้งโรงพยาบาล	9 (4.3)	2 (1.2)
มีเหตุการณ์ที่ไม่ค่อยดีเกิดขึ้นทำให้รู้สึกไม่สบายกินยาด้านรีโตรไวรัส	8 (3.8)	1 (0.6)
ลืม	126 (60.0)	83 (50.3)
ยาด้านรีโตรไวรัสหมด	19 (9.0)	8 (4.8)
ยาด้านรีโตรไวรัสหาย	5 (2.4)	1 (0.6)
ติดธุระหรือบุ่งกับงานอื่นอยู่(เช่น ต้องหาอาหาร)	108 (51.4)	80 (48.5)
เบื่อในการกินยาด้านรีโตรไวรัสที่สะสมๆ	6 (2.9)	2 (1.2)
อยู่ในช่วงที่กำลังมีปัญหาสุขภาพ	5 (2.4)	5 (3.0)
กลัวว่าจะเป็นที่รังเกียจของสังคมคนภายนอกครอบครัว	15 (7.1)	5 (3.0)
กลัวว่าจะเป็นที่รังเกียจของคนในบ้าน(เช่น ไม่ชอบให้สามีหรือภรรยารู้)	5 (1.9)	0 (0)
ยาด้านรีโตรไวรัสได้รับความเสียหายเนื่องจากเปียกน้ำ	1 (0.5)	1 (0.6)
ป่วยหนักจนไม่สามารถไปรับยาด้านรีโตรไวรัสได้	4 (1.9)	2 (1.2)
ต้องตื่นแต่เช้าเพื่อเดินทางไปทำงานไม่มีเวลา กินยาด้านรีโตรไวรัส	28 (13.3)	11 (6.7)
ไม่คิดว่ายาด้านรีโตรไวรัสที่ได้รับนั้นจะช่วยอะไรได้จริง	1 (0.5)	1 (0.6)
ตื่นสายเลยกำหนดเวลา.rับประทานยาด้านรีโตรไวรัส	20 9.5)	17 (10.3)

ตารางที่ 18 สามอันดับแรกของเหตุผลที่ลืมรับประทานหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12

เหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที)	สัปดาห์ที่ 4 (n=210)	สัปดาห์ที่ 12 (n=165)
	ร้อยละ	ร้อยละ
ลืม	60.0	50.3
ติดธูระหรือบุ้งกับงานอื่นอยู่(เช่น ต้องหาอาหาร)	51.4	48.5
เนื่องจากการเดินทางด้วยกิจส่วนตัวหรือหน้าที่การงาน	29.5	31.5

จากตารางที่ 17-18 พบร่วมกันว่า กลุ่มตัวอย่างที่ลืมรับประทานหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในสัปดาห์ที่ 4 จำนวน 210 คนและในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 165 คน

เมื่อเรียงอันดับของสามเหตุผลแรกตามค่าร้อยละของเหตุผลที่ลืมรับประทานหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12 พบร่วมกันว่า

อันดับที่ 1 คือ ลืม ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 60.0) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 50.3)

อันดับที่ 2 คือ ติดธูระหรือบุ้งกับงานอื่นอยู่ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 51.4) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 48.5)

อันดับที่ 3 คือ เนื่องจากการเดินทางด้วยกิจส่วนตัว หรือหน้าที่การงาน ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 29.5) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 31.5)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.3 ปัจจัยต้านภาวะซึมเศร้า

ตารางที่ 19 ภาวะซึมเศร้าของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

ภาวะซึมเศร้า	Baseline		สัปดาห์ที่ 4		สัปดาห์ที่ 8		สัปดาห์ที่ 12	
	(n= 379)	จำนวน	(n= 379)	จำนวน	(n= 352)	จำนวน	(n= 344)	ร้อยละ
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	253	(66.7)	257	(67.8)	268	(76.2)	248	(72.1)
พบภาวะซึมเศร้า	126	(33.3)	122	(32.2)	84	(23.8)	96	(27.9)
แบ่งออกเป็นระดับ								
Mild depression	77	(20.3)	69	(18.2)	49	(13.9)	47	(13.7)
Moderate depression	38	(10.0)	42	(11.1)	31	(8.8)	39	(11.3)
Severe depression	11	(2.9)	11	(2.9)	4	(1.1)	10	(2.9)

จากตารางที่ 19 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่พบภาวะซึมเศร้า ในช่วง Baseline (ร้อยละ 66.7) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 67.8) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 76.2) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 72.1) โดยในกลุ่มที่พบภาวะซึมเศร้าส่วนใหญ่พบภาวะ Mild depression ในช่วง Baseline (ร้อยละ 20.3) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 18.2) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 13.9) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 13.7) รองลงมาคือ พบภาวะ Moderate depression ในช่วง Baseline (ร้อยละ 10.0) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 11.1) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 8.8) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 11.3)

ตารางที่ 20 การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้า ของกลุ่มตัวอย่าง ในแต่ละสัปดาห์

ภาวะซึมเศร้า	สัปดาห์ที่ 8				สัปดาห์ที่ 12			
	(n= 352)				(n= 344)			
	Normal (n=268)	Mild (n=49)	Moderate (n= 31)	Severe (n=4)	Normal (n=251)	Mild (n=47)	Moderate (n= 39)	Severe (n=10)
สัปดาห์ที่ 4								
(n= 379)								
Normal (n=237)	226	9	2	0	209	16	6	2
Mild (n=64)	35	24	5	0	30	21	10	2
Moderate (n=42)	5	15	20	2	10	9	19	4
Severe (n= 9)	2	1	4	2	2	1	4	2
สัปดาห์ที่ 8								
(n= 352)								
Normal (n=268)					237	21	5	1
Mild(n= 49)					13	18	15	2
Moderate(n= 31)					1	6	19	5
Severe(n=4)					0	0	2	2

จากตารางที่ 20 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าจากระดับไม่พนภาวะซึมเศร้า(Normal)ในสัปดาห์ที่ 4 เป็นระดับ Mild ในสัปดาห์ที่ 8 และในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 9 คน และ 16 คนตามลำดับ

และเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าจากระดับไม่พนภาวะซึมเศร้า(Normal)ในสัปดาห์ที่ 4 เป็นระดับ Moderate ในสัปดาห์ที่ 8 และในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 2 คนและ 16 คนตามลำดับ

และเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าจากระดับไม่พนภาวะซึมเศร้า(Normal)ในสัปดาห์ที่ 4 เป็นระดับ Severe ในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 2 คน

1.4 ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

ตารางที่ 21 ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (Mild cognitive impairment) ของกลุ่มตัวอย่าง ในสัปดาห์ที่ 4 และ 12

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ในระยะแรก	สัปดาห์ที่ 4 (n = 379)		สัปดาห์ที่ 12 (n = 344)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	146	(38.5)	160	(46.5)
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	233	(61.5)	184	(53.5)

จากตารางที่ 21 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ พบรภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 61.5) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 53.5)


**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตารางที่ 22 ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาสื่อมในแต่ละด้าน(โดยใช้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาสื่อมเป็นกลุ่มในการเปรียบเทียบในแต่ละด้าน) ในสับค่าห์ที่ 4 และ สับค่าห์ที่ 12

ความบกพร่องทางภาวะพุทธิปัญญา ในแต่ละด้าน	สับค่าห์ที่ 4 ($n = 379$)		สับค่าห์ที่ 12 ($n = 344$)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
Executive function				
พบความบกพร่อง	112	(29.6)	109	(31.7)
Visuoconstruction / Cube drawing				
พบความบกพร่อง	147	(38.8)	150	(43.6)
Visuoconstruction / Clock drawing				
พบความบกพร่อง	113	(29.8)	104	(30.2)
Language – naming				
พบความบกพร่อง	21	(5.5)	17	(4.9)
Attention				
พบความบกพร่อง	68	(17.9)	52	(15.1)
Language fluency				
พบความบกพร่อง	172	(45.4)	168	(48.8)
Calculation และ concentration				
พบความบกพร่อง	132	(34.8)	114	(33.1)
Attention และ Vigilance				
พบความบกพร่อง	35	(9.2)	47	(13.7)
Language Repetition				
พบความบกพร่อง	246	(64.9)	201	(58.4)
Abstractation				
พบความบกพร่อง	181	(47.8)	170	(49.4)
Delayed recall memory				
พบความบกพร่อง	262	(69.1)	192	(55.8)
Orientation				
พบความบกพร่อง	11	(2.9)	6	(1.7)

จากตารางที่ 22 เมื่อจำแนกความบกพร่องทางพุทธปัญญาในแต่ละด้าน พบร่วมสับดาห์ที่ 4 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่พบความบกพร่องด้าน Delay recall memory (ร้อยละ 69.1) รองลงมาคือ Language repetition (ร้อยละ 64.9) และ Language fluency (ร้อยละ 45.4) และส่วนใหญ่พบความบกพร่องทางด้าน Orientation (ร้อยละ 97.1)

ในสับดาห์ที่ 12 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่พบความบกพร่องด้าน Abstractation (ร้อยละ 49.4) และ Language fluency (ร้อยละ 48.8) และส่วนใหญ่ไม่พบความบกพร่องด้าน Orientation (ร้อยละ 98.3)



ตารางที่ 23 ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้านแรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา (Trust) ของกลุ่มตัวอย่างในสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 12

ปัจจัยร่วมในระดับบุคคล	สัปดาห์ที่ 4 (n = 379)		สัปดาห์ที่ 12 (n = 344)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แรงสนับสนุนทางสังคม				
ระดับต่ำ	60	(15.8)	56	(16.3)
ระดับปานกลาง	256	(67.6)	226	(65.7)
ระดับสูง	63	(16.6)	62	(18.0)
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์				
ไม่ดื่ม	303	(80.0)	277	(80.5)
ดื่มน้ำ pocit	43	(11.3)	40	(11.6)
มีปัญหาจากการดื่มประเภท Hazardous/Harmful	20	(5.3)	18	(5.2)
มีปัญหาจากการดื่มประเภท Dependence	13	(3.4)	9	(2.6)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส				
ไม่พบอาการ	13	(3.4)	21	(6.2)
มีอาการระดับเด็กน้อย	322	(85.0)	287	(83.5)
มีอาการระดับปานกลาง	44	(11.6)	34	(9.9)
มีอาการระดับมาก	0	(0)	1	(0.4)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
ระดับต่ำ	18	(4.7)	24	(7.0)
ระดับปานกลาง	289	(76.3)	256	(74.4)
ระดับสูง	72	(19.0)	64	(18.6)

จากตารางที่ 23 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 67.6) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 65.7)

รองลงมาคือ ระดับสูง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 16.6) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 18.0)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่คุ้มครองคุ้มแอลกอฮอล์ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 80.0) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 80.5)

ในกลุ่มที่มีคุ้มครองคุ้มแอลกอฮอล์ พนว่าส่วนใหญ่คุ้มปกติ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 11.3) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 11.6) รองลงมาคือ มีปัญหาจากการคุ้มประเพณี Hazardous / Harmful ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 5.3) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 5.2)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส คือมีอาการ ในระดับเด็กน้อย ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 85.0) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 83.5)

รองลงมาคือ มีอาการระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 11.6) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 9.9)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสัมพันธภาพต่อแพทย์ที่ทำการรักษาในระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 76.3) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 74.4)

รองลงมาคือ ในระดับสูง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 19.0) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 18.6)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลชนิดตัดขวาง (Cross - sectional analysis) ในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา
- 2.1 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในสัปดาห์ที่ 4
- ตารางที่ 24 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะความซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 379 คน โดยใช้สถิติ Chi-square, Fisher's exact test และ Crude OR (95% CI)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4							
	ระดับไม่ดี		ระดับดี		OR (95% CI)		p-value	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
เพศ								
ชาย	75	(33.8)	147	(66.2)	0.92	(0.59-1.45)	0.704	
หญิง	56	(35.7)	101	(64.3)	1			
อายุ (ปี)								
≤ 35	40	(44.0)	51	(56.0)	2.17	(1.16-4.07)	0.031	
36 – 45	60	(35.1)	111	(64.9)	1.50	(0.88 -2.61)		
> 45	31	(26.5)	86	(73.5)	1			
ระดับการศึกษา								
ประถมศึกษา	43	(43.9)	55	(56.1)	1.86	(1.01 –3.47)	0.07	
มัธยมศึกษา	57	(32.4)	119	(64.6)	1.14	(0.66 –2.01)		
ปริญญาตรีเป็นต้นไป	31	(29.5)	74	(70.5)	1			
อาชีพ								
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	15	(19.7)	61	(80.3)	1		0.007	
ลูกจ้าง / ธุรกิจส่วนตัว	96	(39.3)	148	(60.7)	2.63	(1.38 – 5.28)		
ไม่ประกอบอาชีพ	20	(33.9)	39	(56.1)	2.08	(0.89 – 4.92)		

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านเรื้อรังไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
รายได้ (บาท)								
ไม่มีรายได้	21	(33.9)	41	(66.1)	1.36	(0.60 – 3.12)		
≤ 5,000	13	(41.9)	18	(58.1)	1.92	(0.71 – 5.15)		
5,001 – 15,000	55	(33.5)	19	(66.5)	1.34	(0.69 – 2.69)		
15,001 – 25,000	24	(42.9)	32	(57.1)	2.01	(0.88 – 4.58)		
> 25,000	18	(27.3)	48	(72.7)	1			
สถานภาพสมรส								
โสด	72	(37.3)	121	(62.7)	1.28	(0.82 – 2.00)		
คู่	59	(37.1)	127	(68.3)	1			
การใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อ								
จิตประสาท								
ไม่ใช้	88	(32.8)	180	(37.2)	1	0.271		
ใช้	43	(38.7)	68	(61.3)	1.29	(0.79 – 2.09)		
โรคประจำตัว								
ไม่มี	100	(37.5)	117	(62.5)	1.56	(0.94 – 2.63)		
มี	31	(27.7)	81	(72.3)	1			
โรคภัยโอกาส								
ไม่มี	85	(42.7)	114	(57.3)	2.17	(1.37 – 3.45)		
มี	46	(25.6)	134	(74.4)	1			
การใช้สมุนไพรหรือ								
อาหารเสริม								
ไม่ใช้	111	(32.2)	234	(67.8)	1	0.002		
ใช้	20	(58.8)	14	(41.2)	3.01	(1.38 – 6.68)		

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา							
	ต้านรีโทรไวรัส ในสับดาห์ที่ 4							
	ระดับไม่มีดี		ระดับดี		OR (95% CI)		p-value	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
สิทธิ์ในการเบิกค่ารักษาพยาบาล								
ไม่ใช้สิทธิ์(ใช้เงินส่วนตัว)	98	(41.2)	140	(58.8)	2.29	(1.40 – 3.78)	<0.001	
ใช้สิทธิ์	33	(23.4)	108	(76.6)	1			
คลินิกที่รักษา								
โรคภูมิแพ้ และภูมิคุ้มกัน	41	(20.1)	163	(79.9)	1		<0.001	
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	90	(51.4)	85	(48.6)	4.21	(2.61 – 6.81)		
แพทย์ที่ทำการรักษา								
แพทย์ ก1	10	(15.9)	53	(84.1)	1		<0.001	
แพทย์ ก2	31	(21.8)	111	(78.2)	1.48	(0.65 – 3.64)		
แพทย์ ช1	22	(31.0)	49	(69.0)	2.38	(0.96 – 6.19)		
แพทย์ ช2	68	(66.0)	35	(34.0)	10.30	(4.44 – 25.17)		
การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยา								
ต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลา								
และสม่ำเสมอจากแพทย์								
ก่อนเริ่มการรักษาด้วยยา								
ต้านรีโทรไวรัส								
ไม่ใช่	29	(64.4)	16	(35.6)	4.12	(2.05 – 8.47)	<0.001	
ใช่	102	(30.5)	232	(69.5)	1			

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านรีโกรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4						p-value	
	ระดับไม่ดี		ระดับดี		OR (95% CI)			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
การได้รับคำย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีโกรไวรัสให้คร่องเวลาก่อนนอนจากแพทย์ในวันตรวจรักษา								
ทุกครั้ง	68	(26.5)	189	(73.5)	1		<0.001	
เกือบทุกครั้ง	22	(37.9)	36	(62.1)	1.70	(0.88 – 3.20)		
นาน ๆ ครั้ง	17	(54.8)	14	(45.2)	3.37	(1.47 – 7.80)		
ไม่เลย	24	(72.7)	9	(27.3)	7.41	(3.11 – 18.91)		
ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโกรไวรัสจนถึงปัจจุบัน (ปี)								
< 3	37	(39.4)	57	(60.6)	1.89	(1.02 – 3.48)	0.031	
3 – 6	61	(39.1)	95	(60.9)	1.86	(1.09 – 3.22)		
> 6	10	(23.3)	33	(76.7)	1			
ระยะเวลาที่รักษาด้วยแพทย์ที่ทำการรักษาปัจจุบัน (ปี)								
< 3	52	(27.4)	138	(72.6)	1		0.002	
3 – 6	60	(46.2)	70	(53.8)	2.27	(1.38 – 3.74)		
> 6	19	(32.2)	40	(67.8)	1.26	(0.29 – 2.46)		

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านไวรัสในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี	ระดับดี	จำนวน	ร้อยละ				
ระดับ CD4+T lymphocyte								
ก่อนทำการรักษาด้วยยาต้าน ไวรัส (Cell/ μ L)								
≤ 50	51	(42.5)	69	(57.5)	1.24 (0.63 - 2.49)	0.083		
51 – 100	20	(26.3)	56	(73.7)	0.60 (0.27 - 1.33)			
101 – 200	38	(30.6)	86	(69.4)	0.74 (0.37 - 1.51)			
> 200	22	(37.3)	37	(62.7)	1			
ระดับ $CD4^+T$ lymphocyte								
หลังการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ไวรัสครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือนนับจากวันที่ทำการวิจัย (Cell/ μ L)								
≤ 200	31	(52.5)	28	(47.5)	2.27 (1.22 – 4.25)	0.005		
201 - 350	21	(27.8)	70	(72.2)	0.62 (0.33 – 1.11)			
> 350	73	(32.7)	150	(67.3)	1			
ระดับ Viral load ก่อนการ รักษาด้วยยาต้านไวรัส								
(copies/ml) (n = 112)								
$\leq \log 3.00$	1	(12.5)	7	(87.5)	1	0.578		
$\log 3.01 – \log 4.00$	4	(25.0)	12	(75.0)	2.33 (0.17- 131.06)			
$\log 4.01 – \log 5.00$	10	(24.4)	31	(75.6)	2.26 (0.23-111.78)			
$> \log 5.00$	17	(36.2)	30	(63.8)	3.96 (0.43-189.08)			

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านไวรัสในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value
	ระดับไม่มีคีดี	ระดับคีดี	จำนวน	ร้อยละ		
		จำนวน	ร้อยละ			
ระดับ Viral load ก่อน						
การรักษาด้วยยาต้านไวรัส ครั้งล่าสุด ภายใน 6 เดือนนับจาก วันที่ทำการวิจัย						
(copies/ml) (n = 248)						
< 50 copies(undetectable)	47	(22.9)	158	(77.1)	1	0.640
≤ log 2.00	3	(37.5)	5	(62.5)	2.02	(0.30-10.77)
log 2.01 – log 3.00	5	(41.7)	7	(58.3)	2.40	(0.50 - 9.22)
log 3.01 – log 4.00	3	(27.3)	8	(72.7)	1.26	(0.21 - 5.52)
log 4.01 – log 5.00	3	(33.3)	6	(66.7)	1.68	(0.26 - 8.21)
> log 5.00	1	(33.3)	2	(66.7)	1.68	(0.03 - 32.86)
สูตรยาต้านไวรัสที่ใช้ ในปัจจุบัน						
Recommended Regimen	103	(40.6)	151	(59.4)	2.36	(1.42 – 4.01) <0.001
Alternative Regimen	28	(22.4)	97	(77.6)	1	
จำนวนเม็ดของยาต้านไวรัสที่รับประทานต่อวัน						
(เม็ด)						
2	68	(46.6)	78	(53.4)	2.50	(1.34 – 4.71) <0.001
3 – 5	41	(27.7)	107	(72.3)	1.10	(0.58 – 2.12)
> 5	22	(25.9)	63	(74.1)	1	

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านรีโกรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
ภาวะซึมเศร้า (สัปดาห์ที่ 4)								
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	59	(23.0)	198	(77.0)	1	<0.001		
พบภาวะMild depression	48	(69.6)	21	(30.4)	7.67 (4.10 – 14.52)			
พบภาวะModerate/Severe depression	24	(45.3)	29	(54.7)	2.78 (1.4 2 – 5.33)			
แรงสนับสนุนทางสังคม (สัปดาห์ที่ 4)								
ระดับต่ำ	26	(43.3)	34	(56.7)	3.25 (1.35 – 8.03)	<0.001		
ระดับปานกลาง	93	(36.3)	163	(63.7)	2.42 (1.20 – 5.25)			
ระดับสูง	12	(19.0)	51	(81.0)	1			
พฤติกรรมการคั่มเครื่องคั่มแอลกอฮอล์(สัปดาห์ที่ 4)								
ไม่คั่ม	102	(33.7)	201	(66.3)	1	0.107		
คั่มปกติ	12	(27.9)	31	(72.1)	1.76 (0.34 – 1.61)			
มีปัญหาจากการคั่ม	17	(51.5)	16	(48.5)	2.09 (0.95 – 4.62)			
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยา								
ต้านรีโกรไวรัส(สัปดาห์ที่ 4)								
ไม่มี	2	(15.4)	11	(84.6)	1	0.29		
มีอาการเล็กน้อย	112	(34.8)	210	(65.2)	2.93 (0.62-27.61)			
มีอาการปานกลาง/มาก	17	(38.6)	27	(61.4)	3.46 (0.62-35.26)			

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านไวรัสในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
สัมพันธภาพที่ดีของการรักษาที่ผู้ป่วยต่อแพทย์								
(สัปดาห์ที่ 4)								
ระดับต่ำ	6	(33.3)	12	(66.7)	1.21 (0.33 – 4.07)	0.549		
ระดับปานกลาง	104	(36.0)	185	(64.0)	1.36 (0.76 – 2.53)			
ระดับสูง	21	(29.2)	51	(70.8)	1			
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (สัปดาห์ที่ 4)								
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	42	(28.8)	104	(71.2)	1	0.060		
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	89	38.2)	144	(61.8)	1.53 (0.96 – 2.46)			
ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในแต่ละค้าน								
(สัปดาห์ที่ 4)								
Executive function								
ไม่พบความบกพร่อง	82	(30.7)	185	(69.3)	1	0.015		
พบความบกพร่อง	49	(43.8)	63	(56.2)	1.75 (1.08 – 2.83)			
Visuoconstruction/Cube drawing								
ไม่พบความบกพร่อง	71	(30.6)	161	(69.4)	1	0.042		
พบความบกพร่อง	60	(40.8)	87	(59.2)	1.56 (1.00 – 2.40)			
Visuoconstruction/Clock drawing								
ไม่พบความบกพร่อง	85	(32.0)	181	(68.0)	1	0.101		
พบความบกพร่อง	46	(40.7)	67	(59.3)	1.46 (0.90 – 2.36)			

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านไวรัสในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
Language / naming								
ไม่พบความบกพร่อง	122	(34.1)	231	(65.9)	1	0.411		
พบความบกพร่อง	9	(42.9)	12	(57.1)	1.42	(0.51 – 3.78)		
Attention								
ไม่พบความบกพร่อง	107	(34.4)	204	(65.6)	1	0.889		
พบความบกพร่อง	24	(35.5)	44	(64.7)	1.04	(0.57 – 1.86)		
Language fluency								
ไม่พบความบกพร่อง	60	(29.0)	147	(71.0)	1	0.012		
พบความบกพร่อง	71	(41.3)	101	(58.7)	1.72	(1.10 – 2.70)		
Language repetition								
ไม่พบความบกพร่อง	46	(34.9)	87	(65.4)	1	0.995		
พบความบกพร่อง	85	(34.6)	161	(65.4)	0.99	(0.63 – 1.59)		
Attention และ Vigilance								
ไม่พบความบกพร่อง	120	(34.9)	224	(65.1)	1	0.682		
พบความบกพร่อง	11	(31.4)	24	(68.6)	0.85	(0.36 – 1.89)		
Calculation และ concentration								
ไม่พบความบกพร่อง	73	(29.6)	174	(70.4)	1	0.005		
พบความบกพร่อง	58	(31.4)	74	(56.1)	1.86	(1.17 – 2.96)		
Abstractation								
ไม่พบความบกพร่อง	51	(25.8)	147	(74.2)	1	<0.001		
พบความบกพร่อง	80	(44.2)	101	(55.8)	2.28	(1.45 – 3.61)		

ตารางที่ 24 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านรีโทรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4				OR (95% CI)	p-value
	ระดับไม่ดี	ระดับดี	จำนวน	ร้อยละ		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
Delayed recall memory						
ไม่พบความบกพร่อง	34	(29.1)	83	(70.9)	1	0.132
พบความบกพร่อง	97	(37.0)	165	(63.0)	1.43	(0.87 – 2.38)
Orientation						
ไม่พบความบกพร่อง	129	(34.8)	240	(65.2)	1	0.754 ^a
พบความบกพร่อง	3	(27.3)	8	(72.7)	0.70	(0.12 – 2.99)

a = Fisher's exact test

จากตารางที่ 24 เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 โดยใช้สถิติ Chi-square , Fisher's exact test และ Crude odds ratio(95% CI) พบว่า อายุ ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโทรไวรัส ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในด้าน Executive function Visuoconstruction / Cube drawing Language fluency มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส (สัปดาห์ที่ 4) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อาชีพ โรคประจำตัว การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม สิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล คลินิกที่รักษา แพทย์ที่ทำการรักษา การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอจากแพทย์ ก่อนเริ่มการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส การย้ำเตือนผู้ป่วยให้รับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโทรไวรัสจนถึงปัจจุบัน(ปี) ระดับ CD4⁺T lymphocyte หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือนนับจากวันที่ทำการวิจัย สูตรยาต้านรีโทรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน จำนวนเม็ดยาต้านรีโทรไวรัสที่รับประทานต่อวัน ภาวะซึมเศร้า แรงสนับสนุนทางสังคม ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในด้าน Calculation , concentration และ Abstractation มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 25 ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านเรื้อรัง ในสัปดาห์ที่ 4 จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้วยสถิติ T-test, One-way ANOVA และ ความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธี Tukey HSD

	ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
เพศ						
ชาย		222	94.34	9.25	0.561	
หญิง		157	94.33	11.08		
อายุ (ปี)						
≤ 35		91	93.37	11.68	0.278	
36-45		171	95.45	7.61		
> 45		117	94.59	11.64		
ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษา (1)		98	92.67	12.96	0.065	
มัธยมศึกษา (2)		176	95.23	8.64		
ปริญญาตรีเป็นต้นไป (3)		105	95.66	8.88		
อาชีพ						
ไม่ประกอบอาชีพ (1)		59	94.08	11.67	0.015	
ลูกจ้าง / ธุรกิจส่วนตัว (2)		244	93.91	10.70		(2) vs (3)*
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (3)		76	97.65	4.53		
รายได้ (บาท)						
ไม่มีรายได้ (1)		62	94.05	11.49	0.745	
≤ 5,000 (2)		31	94.51	10.08		
5,001 - 15,000 (3)		164	94.90	9.50		
15,001 – 25,000 (4)		56	93.51	10.86		
> 25,000 (5)		66	95.83	9.27		
สถานภาพสมรส						
โสด		193	94.33	10.08	0.477	
สมรส		186	95.06	10.01		

*p<0.05

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
การใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท					
ไม่ใช้	268	94.47	10.98	0.451	
ใช้	111	95.20	7.32		
โรคประจำตัว					
ไม่มี	267	94.39	10.42	0.385	
มี	112	95.38	5.76		
โรคulatory โภภากษา					
ไม่มี	199	92.90	11.99	<0.001	
มี	180	96.66	6.79		
การใช้สมุนไพร อาหารเสริม					
ไม่ใช้	345	94.99	9.79	0.057	
ใช้	34	91.56	12.01		
สิทธิ์ในการเบิกค่ารักษาพยาบาล					
ไม่มี (ใช้เงินส่วนตัว)	238	93.20	11.63	<0.001	
มี /ใช้สิทธิ์อื่น ๆ	141	97.18	5.76		
คลินิกที่รักษา					
โรคภูมิแพ้ และภูมิคุ้มกัน	204	97.85	4.46	<0.001	
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	175	90.99	13.05		
แพทย์ที่ทำการรักษา					
แพทย์ ก1 (1)	63	97.46	6.92	<0.001	(1) vs (4)**
แพทย์ ก2 (2)	142	98.02	2.73		(2) vs (4)**
แพทย์ ข1 (3)	71	95.54	7.26		(3) vs (4)**
แพทย์ ข2 (4)	103	87.81	15.15		

**p<0.01

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอ ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส					
ไม่ใช่	45	85.85	7.75	0.001	
ใช่	334	95.88	17.90		
การได้รับคำย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านไวรัสตรงเวลาและสม่ำเสมอ จากแพทย์ในวันตรวจรักษา					
ทุกครั้ง (1)	257	96.42	7.61	<0.001	(1) vs (4)**
เกือบทุกครั้ง (2)	58	93.87	10.22		(2) vs (4)**
นานๆ ครั้ง (3)	31	93.68	6.07		(3) vs (4)**
ไม่เคย (4)	33	83.58	18.79		
ระยะเวลาที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านไวรัส (ปี)					
<3 (1)	95	93.81	11.05	0.075	
3 - 6 (2)	156	93.86	10.73		
> 6 (3)	126	96.32	8.07		
ระยะเวลาที่รับรักษา กับแพทย์ที่ทำการรักษา					
ในปัจจุบัน (ปี)					
<3 (1)	190	96.54	7.44	0.01	(1) vs (2)**
3 - 6 (2)	130	92.40	11.88		
> 6 (3)	59	93.71	11.78		

**p<0.01

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
ระดับ CD4+T lymphocyte					
ก่อนทำการรักษาด้วยยาต้านรีโกรไวรัส (Cell/ μ L)					
≤ 50 (1)	120	94.76	8.93	0.415	
51 – 200 (2)	200	95.10	9.78		
> 200 (3)	59	94.69	12.73		
ระดับ CD4⁺T lymphocyte หลังการรักษา					
ด้วยยาต้านรีโกรไวรัสครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือนนับจากวันที่ทำการวิจัย(Cell/ μ L)					
≤ 50 (1)	10	79.66	23.40	<0.001	
51 - 200 (2)	49	90.71	13.15		(1) vs (2)**
201 - 350 (3)	97	96.27	7.59		(1) vs (3)**
> 350 (4)	223	95.54	8.46		(1) vs (4)**
สูตรยาต้านรีโกรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน					
Recommended regimen	253	93.74	10.60	0.005	
Alternative regimen	126	96.57	8.53		
จำนวนเม็ดของยาต้านรีโกรไวรัสที่รับประทานต่อวัน (เม็ด)					
2 (1)	146	92.36	12.18	0.001	
3 – 5 (2)	148	96.76	8.86		(1) vs (2)*
> 5 (3)	85	96.81	6.63		(1) vs (3)**
ภาวะซึมเศร้า (สัปดาห์ที่ 4)					
ไม่พบภาวะซึมเศร้า (1)	257	96.06	9.12	<0.001	
พบภาวะ Mild depression (2)	69	89.26	12.82		(1) vs (2)**
พบภาวะ Moderate/Severe depression(3)	53	95.09	7.76		(1) vs (3)**

*p<0.05, **p<0.01

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
แรงสนับสนุนทางสังคม (สัปดาห์ที่ 4)					
ระดับต่ำ (1)	60	92.86	12.54	0.127	
ระดับปานกลาง (2)	256	94.66	9.70		
ระดับสูง (3)	63	96.53	8.44		
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (สัปดาห์ที่ 4)					
ไม่ดื่ม (1)	303	94.63	10.48	0.547	
ดื่มปกติ (2)	43	96.12	6.42		
มีปัญหาจากการดื่ม (3)	33	93.52	6.80		
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงจากยาต้านไวรัส (สัปดาห์ที่ 4)					
ไม่พบอาการ (1)	13	98.59	2.79	0.238	
มีอาการระดับเด็กน้อย (2)	322	94.73	9.93		
มีอาการระดับปานกลาง/มาก (3)	44	93.18	11.87		
สัมพันธภาพที่ดีผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา (สัปดาห์ที่ 4)					
ระดับต่ำ (1)	18	92.22	13.21	0.540	
ระดับปานกลาง (2)	289	94.73	10.05		
ระดับสูง (3)	72	95.69	9.13		
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (สัปดาห์ที่ 4)					
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	146	95.98	8.36	0.035	
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	233	93.87	11.26		

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในแต่ละด้าน (สับค่าหนึ่งที่ 4)					
Executive function					
ไม่พบความบกพร่อง	267	95.50	8.95	0.03	
พบความบกพร่อง	147	92.73	12.06		
Visuoconstruction / Cube drawing					
ไม่พบความบกพร่อง	232	95.60	8.36	0.039	
พบความบกพร่อง	147	93.24	12.12		
Visuoconstruction / Clock drawing					
ไม่พบความบกพร่อง	266	95.34	9.13	0.07	
พบความบกพร่อง	113	93.13	11.82		
Language / naming					
ไม่พบความบกพร่อง	358	94.75	9.95	0.565	
พบความบกพร่อง	21	93.45	11.62		
Language fluency					
ไม่พบความบกพร่อง	207	96.02	8.09	0.006	
พบความบกพร่อง	172	93.08	11.80		
Language repetition					
ไม่พบความบกพร่อง	133	95.26	7.88	0.414	
พบความบกพร่อง	246	94.37	11.04		
Attention					
ไม่พบความบกพร่อง	311	94.50	10.44	0.441	
พบความบกพร่อง	68	95.53	7.99		

ตารางที่ 25 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
Attention และ Vigilance					
ไม่พบความบกพร่อง	344	94.61	10.31	0.678	
พบความบกพร่อง	35	95.42	6.95		
Calculation และ concentration					
ไม่พบความบกพร่อง	247	95.45	9.26	0.043	
พบความบกพร่อง	132	93.26	11.25		
Abstractation					
ไม่พบความบกพร่อง	198	96.23	7.62	0.002	
พบความบกพร่อง	181	92.99	11.94		
Delayed recall memory					
ไม่พบความบกพร่อง	117	95.74	9.66	0.169	
พบความบกพร่อง	262	94.21	10.19		
Orientation					
ไม่พบความบกพร่อง	368	94.59	10.16	0.285	
พบความบกพร่อง	11	97.87	3.34		

จากตารางที่ 25 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโวโรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 กับปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยร่วมด้านภาวะพูพูซึ่งอยู่ในระดับในสัปดาห์ที่ 4 โดยใช้ สถิติ t-test

พบว่า ปัจจัยส่วนบุคคล ด้านสิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล โรงพยาบาลโอกาส คลินิกที่รักษา การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาด้านรีโวโรไวรัส ให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอ ก่อนการรักษา สูตรยาด้านรีโวโรไวรัส ที่ใช้ในปัจจุบัน ความบกพร่องทางพูพูซึ่งอยู่ในด้าน Language fluency และ Abstractation มีความสัมพันธ์กับความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโวโรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และความ

บกพร่องทางพุทธิปัญญารายด้าน ในด้าน Executive function, Visuoconstruction /Cube drawing, Visuoconstruction / Clock drawing , Calculation และ concentration มีความสัมพันธ์กับความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโโทรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 กับปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลในสัปดาห์ที่ 4 โดยใช้ One-way ANOVA

พบว่า ปัจจัยด้าน เพพท์ที่ทำการรักษา การเข้าเตือนในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากเพพท์ในวันตรวจรักษา ระยะเวลาที่รักษาจากเพพท์ที่ทำการรักษาในปัจจุบันจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน และ ภาวะซึมเศร้า มีความสัมพันธ์ต่อกลุ่มแตกต่างคะแนนเฉลี่ยการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ส่วนปัจจัยด้านอาชีพ มีความสัมพันธ์ต่อกลุ่มแตกต่างคะแนนเฉลี่ยการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับอาชีพ ด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ มีค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่ประกอบอาชีพลูกจ้าง/ธุรกิจส่วนตัว อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ประกอบอาชีพ

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับเพพท์ที่ทำการรักษาด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รับการรักษาจากเพพท์ ข2 มีค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับเพพท์ ก1 , ก2 และ ข1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับการได้รับคำย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสตรงเวลา และ สม่ำเสมอจากเพพท์ในวันตรวจรักษา ด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับการย้ำเตือนในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากเพพท์ในวันตรวจรักษา มีค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับการได้รับการย้ำเตือนทุกครั้ง เกือบทุกครั้ง และนาน ๆ ครั้ง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับระยะเวลาที่รักษา กับเพพท์ที่ทำการรักษาในปัจจุบัน ด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า

กลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาที่ทำการรักษากับแพทย์ที่ทำการรักษาในปัจจุบัน 3-6 ปี มีคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาที่ทำการรักษาน้อยกว่า 3 ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับ ระยะเวลาที่รักษากับจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน (เม็ด) ด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ มีจำนวนเม็ดของยาระหว่าง 3-4 เม็ดต่อวัน และมากกว่า 5 เม็ดต่อวัน มีค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ที่มีจำนวน 2 เม็ดต่อวัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) กับภาวะซึมเศร้า ด้วยวิธี Tukey HSD พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่พับภาวะ Mild depression และ Moderate/severe depression มีค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 4) แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พับภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.1.1 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 ด้วย Multivariate logistic regression analysis

ขั้นตอนการวิเคราะห์

นำตัวแปรต้นที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 จาก Univariate analysis มาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้น เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้น (Multicollinearity)

พบว่า ปัจจัยด้านการรักษา ระหว่างตัวแปร คลินิกที่รักษา แพทย์ที่ทำการรักษา ระยะเวลาที่ทำการรักษาจากแพทย์ในปัจจุบัน การได้รับคำแนะนำเรื่องการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ก่อนเริ่มรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส และการได้รับคำข้อเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จึงนำตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เพียงตัวแปรเดียวคือการข้อเตือนผู้ป่วยให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา

ตัวแปรตัวแปรสูตรยาต้านรีโตรไวรัสและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน มีความสัมพันธ์แบบ Multicollinearity จึง นำตัวแปรจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวันเข้าสมการ Logistic regression

2. นำตัวแปรดังต่อไปนี้เข้าสมการ Logistic regression ด้วยวิธี Forward likelihood ratio กือ
 1. อายุ
 2. อาชีพ
 3. การได้รับคำข้อเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา
 4. ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยไข้คราช
 5. การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม
 6. สิทธิในการเบิกค่ารักษายานยาลด
 7. ระยะเวลาที่ได้รับการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัสจนถึงปัจจุบัน
 8. จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)
 9. แรงสนับสนุนทางสังคม
 10. ภาวะซึมเศร้า

ตารางที่ 26 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในสับค่าห์ที่ 4 ด้วยสถิติ Logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลจากตัวแปร อื่น ๆ ด้วยวิธี Forward likelihood ratio

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
ระดับ Mild depression	2.261	0.334	<0.001	9.60 (4.99-18.46)
ระดับ Moderate / Severe depression	1.286	0.350	<0.001	3.62 (1.82-7.18)
ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคจุลย์อุบัติ				
ไม่มี	0.543	0.28	0.049	1.72 (1.01-2.95)
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม				
ใช้	1.00	0.431	0.02	2.72 (1.17 -6.32)
การได้รับคำย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัสลดลงเวลาและสมำเสมอ				
จากแพทย์ในวันตรวจรักษา				
เกือบทุกครั้ง	0.502	0.343	0.143	1.65 (0.84 -3.23)
นานๆครั้ง	0.664	0.451	0.141	1.94(0.80-4.70)
ไม่เลข	1.880	0.466	<0.001	6.56 (2.63-16.34)

จากตารางที่ 28 พบว่า เมื่อควบคุมตัวแปรอื่น ๆ แล้ว กลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression มีความเสี่ยงเป็น 9.60 เท่า และภาวะซึมเศร้าในระดับ Moderate / Severe depression มีความเสี่ยงเป็น 3.62 เท่า ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่มีดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีภาวะซึมเศร้า ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคจุลย์อุบัติ มีความเสี่ยงเป็น 1.72 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัสในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคจุลย์อุบัติ

การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม มีความเสี่ยงเป็น 2.72 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม

การไม่ได้รับคำย้ำเตือนให้รับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัสลดลงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีความเสี่ยงเป็น 6.56 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการย้ำเตือนทุกครั้งจากแพทย์ในวันตรวจรักษา

ส่วนที่ 2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้า ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8

ตารางที่ 27 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะความซึมเศร้า ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 352 คน โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude OR (95% CI)

ภาวะซึมเศร้า	ความร่วมมือในการรับประทานยา				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อย	จำนวน	ร้อย%				
	ผล							
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	42	(15.7)	226	(84.3)	1	0.001		
พบภาวะ Mild depression	15	(30.6)	34	(69.4)	2.37 (1.10 – 4.94)			
พบภาวะ Moderate / Severe depression	13	(37.1)	22	(62.9)	3.18 (1.35 – 7.18)			

จากตารางที่ 27 เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่าง ภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส (ในสัปดาห์ที่ 8) โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude odds ratio (95% CI) พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่พบภาวะ Mild depression มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.37 เท่า และภาวะ Moderate / Severe depression มีความเสี่ยงเป็น 3.18 เท่า ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส ในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส กับภาวะซึมเศร้า ในสัปดาห์ที่ 8 โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

ภาวะซึมเศร้า	n	Mean	S.D.	F	p-value
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	268	97.12	7.89	0.950	0.388
พบภาวะ Mild depression	49	95.71	7.55		
พบภาวะ Moderate / Severe depression	35	95.95	5.12		

จากตารางที่ 28 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส กับภาวะซึมเศร้า ในสัปดาห์ที่ 8 โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีภาวะซึมเศร้า พบภาวะ Mild depression และภาวะ Moderate / Severe depression มีคะแนนเฉลี่ยการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ส่วนที่ 2.3 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโගร์ไวรัสในสัปดาห์ที่ 12
- ตารางที่ 29 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะความซึมเศร้า และ ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโගร์ไวรัสในสัปดาห์ที่ 12 ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 344 คน โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude OR(95% CI)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโගร์ไวรัส ในสัปดาห์ที่ 12						p-value	
	ระดับไม่ดี		ระดับดี		OR (95% CI)			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
ภาวะซึมเศร้า								
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	40	(16.1)	208	(83.9)	1		<0.001	
พบภาวะ Mild depression	19	(40.4)	28	(59.6)	3.53	(1.68 – 7.25)		
พบภาวะ Moderate / Severe depression	24	(49.0)	25	(51.0)	4.99	(2.45 – 10.09)		
แรงสนับสนุนทางสังคม								
ระดับต่ำ	17	(30.4)	39	(69.6)	2.94	(1.06 – 8.64)	0.043	
ระดับปานกลาง	58	(25.7)	168	(74.3)	2.33	(1.02 – 5.99)		
ระดับสูง	8	(12.9)	54	(87.1)	1			
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์								
ไม่ดื่ม	59	(21.3)	218	(78.7)	1		0.018	
ดื่มปกติ	12	(30.0)	28	(70.0)	0.76	(0.35 – 1.56)		
มีปัญหาจากการดื่ม	12	(44.4)	15	(55.6)	2.96	(1.19 – 7.15)		

ตารางที่ 29 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา				OR (95% CI)	p-value						
	ต้านรีโกรไวรัส (สัปดาห์ที่ 12)		จำนวน	ร้อยละ								
	ระดับไม่ดี	ระดับดี										
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยา												
ต้านรีโกรไวรัส												
ไม่พบอาการ	2	(9.5)	19	(90.5)	1	0.125						
มีอาการระดับเล็กน้อย	71	(24.7)	216	(75.3)	3.32 (0.72 – 28.23)							
มีอาการระดับปานกลาง/มาก	10	(28.6)	25	(71.4)	3.80 (0.67 – 38.87)							
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา												
ระดับต่ำ	6	(25.0)	18	(75.0)	1.31 (0.35 – 4.39)	0.732						
ระดับปานกลาง	64	(25.0)	192	(75.0)	1.31 (0.65 – 2.79)							
ระดับสูง	13	(20.3)	51	(79.7)	1							
จำนวนเม็ดของยาต้านรีโกรไวรัสที่รับประทานต่อวัน												
(เม็ด)	39	(28.8)	96	(71.1)	1.41 (0.70-2.91)	0.239						
2	27	(20.3)	106	(79.7)	0.88 (0.42-1.88)							
3-5	17	(22.4)	59	(77.6)	1							
>5												
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก												
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	32	(20.0)	128	(80.0)	1	0.095						
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	51	(27.7)	133	(72.3)	1.53 (0.90 – 2.63)							

ตารางที่ 29 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านเรื้อรังไวรัส (สัปดาห์ที่ 12)				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
Executive function								
ไม่พบร่วมกัน	56	(23.8)	179	(76.2)	1	0.850		
พบร่วมกัน	27	(24.8)	82	(75.2)	1.05 (0.59 – 1.83)			
Visuoconstruction /								
Cube drawing								
ไม่พบร่วมกัน	47	(24.2)	147	(75.8)	1	0.961		
พบร่วมกัน	36	(24.0)	114	(76.0)	0.99 (0.58 – 1.67)			
Visuoconstruction/Clock drawing								
ไม่พบร่วมกัน	56	(23.3)	184	(76.7)	1	0.601		
พบร่วมกัน	27	(26.0)	77	(74.0)	1.15 (0.65-2.01)			
Language / naming								
ไม่พบร่วมกัน	78	(23.9)	249	(76.1)	1	0.817		
พบร่วมกัน	5	(29.4)	12	(70.6)	1.33 (0.35-4.22)			
Attention								
ไม่พบร่วมกัน	69	(23.6)	222	(76.4)	1	0.609		
พบร่วมกัน	14	(26.9)	38	(73.1)	1.18 (0.59-2.39)			
Calculation และ concentration								
ไม่พบร่วมกัน	57	(24.8)	173	(75.2)	1	0.687		
พบร่วมกัน	26	(22.8)	88	(77.2)	0.90 (0.50 – 1.57)			
Attention และ Vigilance								
ไม่พบร่วมกัน	72	(24.2)	225	(75.8)	1	0.901		
พบร่วมกัน	11	(23.4)	36	(76.6)	0.95 (0.42 – 2.04)			

ตารางที่ 29 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	ความร่วมมือในการรับประทานยา				OR (95% CI)	p-value		
	ระดับไม่ดี		ระดับดี					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
Language Repetition								
ไม่พบความบกพร่อง	37	(25.9)	106	(74.1)	1	0.523		
พบความบกพร่อง	46	(22.9)	155	(77.1)	0.85	(0.50 – 1.45)		
Abstraction								
ไม่พบความบกพร่อง	36	(20.7)	138	(79.3)	1	0.132		
พบความบกพร่อง	47	(27.6)	123	(72.4)	1.46	(0.86 – 2.45)		
Delayed recall memory								
ไม่พบความบกพร่อง	32	(21.1)	120	(78.9)	1			
พบความบกพร่อง	51	(26.6)	141	(73.4)	1.36	(0.80 – 2.33)		
Orientation								
ไม่พบความบกพร่อง	81	(24.0)	257	(76.0)	1	0.960 ^a		
พบความบกพร่อง	2	(33.3)	4	(66.7)	1.50	(0.14 – 11.28)		

a = Fisher's exact test

จากตารางที่ 29 เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(ในสัปดาห์ที่ 12) ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 344 คน โดยใช้สถิติ Chi-square และ Crude odds ratio (95 % CI)

พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 ได้แก่ ภาวะซึมเศร้า โดยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่พบภาวะ Mild depression มีค่าความเสี่ยงเป็น 3.53 เท่า และภาวะ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงเป็น 4.99 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า

แรงสนับสนุนทางสังคม มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมระดับค่า มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.94 เท่า และแรงสนับสนุนทางสังคมระดับปานกลาง มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.33 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ได้ เมื่อเปรียบเทียบกับ กลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับสูง

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยา ต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ดื่มประเภท มีปัญหา จากการดื่ม มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.96 เท่า ต่อการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ได้มีเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ส่วนอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงจากยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ ทำการรักษา จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมใน ระยะแรกพบว่าไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30 ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ย ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ด้วยสถิติ T-test, One-way ANOVA และ ความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธี Tukey HSD

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant
					pairwise comparison
ภาวะซึมเศร้า					
ไม่พบภาวะซึมเศร้า (1)	247	96.40	10.63	0.018	
พบภาวะ Mild depression (2)	47	94.67	8.95		
พบภาวะ Moderate / Severe depression (3)	49	91.29	17.25		(1) vs (3)*
แรงสนับสนุนทางสังคม					
ระดับต่ำ (1)	56	94.11	15.89	0.541	
ระดับปานกลาง (2)	226	95.48	9.98		
ระดับสูง (3)	62	96.44	12.68		
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์					
ไม่ดื่ม (1)	277	95.81	11.60	0.274	
ดื่มปกติ (2)	40	98.12	10.99		
มีปัญหาจากการดื่ม (3)	27	92.03	13.15		
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงจากยาต้านรีโกรไวรัส					
ไม่พบอาการ (1)	21	98.48	3.91	0.339	
มีอาการระดับเล็กน้อย (2)	287	95.40	11.95		
มีอาการระดับปานกลาง/มาก (3)	35	95.80	12.67		
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา					
ระดับต่ำ (1)	24	96.87	4.64	0.636	
ระดับปานกลาง (2)	256	95.09	11.91		
ระดับสูง (3)	64	96.27	12.69		

*p<0.05

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
จำนวนเม็ดของยาต้านรีโกรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)					
2 (1)	135	94.84	11.26	0.633	
3-5 (2)	133	95.47	12.02		
>5 (3)	76	96.45	11.98		
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก					
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	160	96.36	10.42	0.174	
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	184	94.63	12.69		
ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในระยะแรกในแต่ละด้าน					
Executive function					
ไม่พบความบกพร่อง	235	95.43	11.25	0.996	
พบความบกพร่อง	109	95.44	12.68		
Visuoconstruction / Cube drawing					
ไม่พบความบกพร่อง	194	9.01	9.91	0.324	
พบความบกพร่อง	150	94.70	12.03		
Visuoconstruction / Clock drawing					
ไม่พบความบกพร่อง	240	95.89	10.66	0.317	
พบความบกพร่อง	104	94.37	13.79		
Language – naming					
ไม่พบความบกพร่อง	327	95.48	11.70	0.772	
พบความบกพร่อง	17	94.16	11.98		
Language fluency					
ไม่พบความบกพร่อง	176	96.05	10.59	0.319	
พบความบกพร่อง	168	94.79	12.76		

ตารางที่ 30 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	n	Mean	S.D.	p-value	Significant pairwise comparison
Language Repetition					
ไม่พบความบกพร่อง	143	94.91	12.80	0.483	
พบความบกพร่อง	201	95.81	10.87		
Attention					
ไม่พบความบกพร่อง	292	95.24	12.30	0.293	
พบความบกพร่อง	52	96.57	7.47		
Attention และ Vigilance					
ไม่พบความบกพร่อง	297	95.56	10.87	0.633	
พบความบกพร่อง	47	94.68	16.14		
Calculation และ concentration					
ไม่พบความบกพร่อง	230	94.78	13.34	0.074	
พบความบกพร่อง	114	96.77	7.24		
Abstractation					
ไม่พบความบกพร่อง	174	96.58	7.97	0.067	
พบความบกพร่อง	170	95.26	14.50		
Delayed recall memory					
ไม่พบความบกพร่อง	152	95.79	11.28	0.615	
พบความบกพร่อง	192	95.15	12.04		
Orientation					
ไม่พบความบกพร่อง	338	95.68	10.59	0.441	
พบความบกพร่อง	6	84.94	40.18		

จากตารางที่ 30 เมื่อทดสอบความแตกต่างของค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสกับภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก และการจำแนกเป็นรายด้าน พบว่าไม่มี

ความแตกต่างกันของยานมีนับสำคัญทางสถิติ

เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 12 กับภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลในสัปดาห์ที่ 12

พบว่า ปัจจัยด้านภาวะซึมเศร้า มีความสัมพันธ์ต่อกล่าวความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อทดสอบความแตกต่างรายคู่ของค่าเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่พับภาวะ Moderate /Severe depression มีคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 12 กับภาวะซึมเศร้า แตกต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พับภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ส่วนปัจจัยด้าน แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด) พบว่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว (Longitudinal analysis)

3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้ากับปัจจัยร่วมในระดับบุคคล

ตารางที่ 31 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยร่วมในระดับบุคคลกับภาวะซึ่มเศร้า (Univariate analysis) เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)

ปัจจัยส่วนบุคคล	b	S.E (b)	p-value	(95% CI)
ภาวะพุทธปัญญาเสื่อมระยะแรก	-1.969	0.806	0.015	(-0.35- -0.39)
Constant	15.128	1.981	<0.001	(11.24-19.01)
แรงสนับสนุนทางสังคม	-0.121	0.025	<0.001	(-0.17- -0.07)
Constant	19.334	1.893	<0.001	(15.62-23.04)
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	0.038	0.079	0.63	(-1.12-0.19)
Constant	10.319	0.409	<0.001	(9.52-11.12)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส	0.165	0.225	<0.001	(0.12-0.21)
Constant	8.083	0.481	<0.001	(7.14-9.02)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา	-0.251	0.851	0.003	(-0.42- -0.08)
Constant	18.149	2.663	<0.001	(12.93-23.37)

จำนวน observation=723 (n = 379)

จากตารางที่ 31 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยร่วมในระดับบุคคลกับภาวะซึ่มเศร้าด้วย Generalized Estimating Equations (GEE) พบว่า อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับภาวะซึ่มเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก แรงสนับสนุนทางสังคม และสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา มีความสัมพันธ์เชิงลบกับภาวะซึ่งเครื่องย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ไม่มีความสัมพันธ์กับภาวะซึ่งเครื่องย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางที่ 32 การวิเคราะห์ โครงสร้างสหสัมพันธ์ของ Intra-subject correlation
ของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4, 8, 12

ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในแต่ละสัปดาห์	สัปดาห์ที่ 4 (n = 379)	สัปดาห์ที่ 8 (n = 352)	สัปดาห์ที่ 12 (n = 344)
	r	r	r
สัปดาห์ที่ 4 (n = 379)	1		
สัปดาห์ที่ 8 (n = 352)	0.246	1	
สัปดาห์ที่ 12 (n = 344)	0.246	0.246	1

จากตารางที่ 32 เมื่อวิเคราะห์โครงสร้างสหสัมพันธ์ของ Intra-subject correlation ของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4, 8, 12 พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ (r) ของ error ในคนๆเดียวกันมีค่าคงที่ไม่ขึ้นอยู่กับเวลาที่ติดตามศึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส ด้วย Population average หรือ Marginal models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Population averaged logistic regression

ตารางที่ 33 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส (Univariate analysis) ด้วย

Population averaged logistic regression

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
(จำนวน observation = 1,090)				
Mild depression	1.214	0.186	<0.001	3.37(2.34-4.85)
Moderate/Severe depression	1.191	0.211	<0.001	3.29 (2.17-4.98)
Constant	-1.415	0.105	<0.001	
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
(จำนวน observation = 723)				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	0.434	0.173	0.012	1.54 (1.10-2.17)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับคำ	0.94	0.315	0.003	2.56(1.38-4.75)
ระดับปานกลาง	0.747	0.257	0.004	2.11(1.27-3.48)
Constant	-1.539	0.245	0.003	
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์				
(จำนวน observation = 723)				
ดื่มปกติ	0.162	0.262	0.536	1.18(0.70-1.97)
มีปัญหาจากการดื่ม	0.769	0.287	0.07	2.15 (1.23-3.78)
Constant	-0.959	0.107	<0.001	

ตารางที่ 33 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส				
(จำนวน observation = 723)				
มีอาการรบกวนระดับน้อย	0.899	0.481	0.062	2.46(0.96-6.32)
มีอาการรบกวนระดับปานกลาง/สูง	0.081	0.527	0.040	2.95(1.05-8.30)
Constant	-1.754	0.478	<0.001	
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับค่า	0.222	0.396	0.576	1.25(0.99-2.32)
ระดับปานกลาง	0.415	0.216	0.055	1.52(0.57-2.71)
Constant	-1.20	0.206	<0.001	
จำนวนของยาต้านไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
(จำนวน observation = 723)				
2	0.663	0.262	0.011	1.94 (116-3.24)
3-5	0.034	0.272	0.90	1.03 (0.61-1.76)
Constant	-1.20	0.206	<0.001	

n = 379

Correlation structure = Exchangeable

จากตารางที่ 33 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ด้วย Population averaged logistic regression

โดยการหาอัตราส่วนหรือ Odds ratio ในระดับประชากร ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลที่เปลี่ยนไปตามระยะเวลาที่ศึกษา มีผลต่อระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส โดยกำหนดรูปแบบทดสอบพันธ์ของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ภายในกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน (Intra-subject correlation) แบบ Exchangeable

พบว่า ภาวะซึมเศร้าระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 3.37 เท่า และ 3.29 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 1.54 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 2.56 เท่า และ 2.11 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีแรงสนับสนุนทางสังคมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์ประเภทปกติ ไม่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์ประเภทมีปัญหาจากการดื่ม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 2.15 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอลล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสในระดับน้อยไม่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนอาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสในระดับปานกลาง/สูง มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.95 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีอาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาไม่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวันจำนวน 2 เม็ด ต่อวัน มีค่าความเสี่ยงเป็น 1.94 เท่าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01

ตารางที่ 34 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Multivariate analysis) ด้วย Population averaged logistic regression

ปัจจัยศึกษา	b	S.E (b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
ระดับ Mild depression	1.791	0.245	<0.001	5.99 (3.71-9.69)
ระดับ Moderate / Severe depression	1.321	0.270	<0.001	3.75(2.21-6.37)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	0.185	0.204	0.366	1.20 (0.80-1.79)
แรงงานสนับสนุนทางสังคม				
ระดับต่ำ	0.451	0.364	0.216	1.57(0.76-3.21)
ระดับปานกลาง	0.377	0.296	0.203	1.46(0.16-2.60)
พฤติกรรมการดื่มน้ำเครื่องดื่ม				
ผลกอฮอล์				
ดื่มน้ำปั๊กติ	0.315	0.299	0.292	1.37 (0.76-2.46)
น้ำปั๊กจากการดื่มน้ำ	0.897	0.379	0.002	2.73 (1.42-5.22)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส				
มีอาการระดับเล็กน้อย	0.704	0.626	0.261	2.02(0.59-3.89)
มีอาการระดับปานกลาง/มาก	0.918	0.569	0.107	2.50(0.82-7.65)

n = 379 (จำนวน observation = 723)

Correlation structure = Exchangeable

ตารางที่ 34 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
ระดับต่ำ	-0.327	0.469	0.486	0.72(0.28-1.80)
ระดับปานกลาง	0.323	0.265	0.223	1.38(0.82-2.32)
จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
2	0.370	0.306	0.226	1.45(0.79-2.64)
3-5	0.061	0.297	0.836	1.06(0.59-1.40)
การได้รับการย้ายเดือนให้รับประทานยา				
ต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและ				
สมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา				
เกือบทุกครั้ง	0.488	0.287	0.089	1.62(0.93-2.86)
นานๆครั้ง	0.289	0.373	0.438	1.33(0.64-2.77)
ไม่เลข	1.468	0.363	<0.001	4.34(2.13-8.85)
อายุ (ปี)				
≤ 35	0.995	0.298	0.739	1.10(0.61-1.98)
36 – 45	0.161	0.260	0.537	1.17(0.70-1.95)
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	-0.292	0.242	0.227	0.75(0.46-1.20)
มัธยมศึกษา	-0.167	0.298	0.739	0.84(0.56-1.28)
โรคความโอกาส				
ไม่มี	0.505	0.235	0.031	1.66(1.04-2.62)
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม				
ใช้	0.704	0.339	0.038	2.02(1.04-3.93)
Constant	-3.842	0.741	<0.001	

n = 379 (จำนวน observation = 723) , Correlation structure = Exchangeable

จากตารางที่ 34 เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่น ๆ ที่น่าเข้าสมการ อันได้แก่ปัจจัยส่วนบุคคลคือ การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา อายุ ระดับการศึกษา โรคประจำตัว ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและปัจจัยภาวะซึมเศร้า พบภาวะพุทธิปัญญาเดื่อมในระบบแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา และจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทาน

พบว่าภาวะซึมเศร้า พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว และการใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมนี้ความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี

โดยภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate /Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 5.99 เท่า และ 3.74 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ประเภทมีปัญหาจากการดื่มนี้มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 2.73 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการย้ายเตือนเลข ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษามีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 4.34 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการย้ายเตือนทุกรรั้ง ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 1.66 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 2.02 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ด้วย Random effects models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Random effects logistic regression

ตารางที่ 35 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส(Univariate analysis) ด้วย Random effects logistic regression

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
(จำนวน observation = 1,090)				
Mild depression	1.589	0.252	<0.001	4.90(2.99-8.40)
Moderate/Severe depression	1.576	0.299	<0.001	4.84(2.69-8.68)
Constant	-1.861	0.159	<0.001	
ln sig2u	0.582	0.258		(0.08-1.09)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
(จำนวน observation = 723)				
พนภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	0.782	0.309	0.011	2.18(1.19-4.01)
Constant	-2.025	0.304	<0.001	
ln sig2u	1.682	0.282		(1.13-2.24)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	1.695	0.551	0.002	5.45(1.85-16.02)
ระดับปานกลาง	1.354	0.452	0.003	3.87(1.59-9.39)
Constant	-2.748	0.469	<0.001	
ln sig2u	1.636	0.286		(1.07-2.20)

ตารางที่ 35 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์				
(จำนวน observation = 723)				
คื่นปกติ	0.285	0.459	0.535	1.33 (0.54-3.27)
มีปัญหาจากการดื่ม	1.384	0.527	0.009	3.99(1.42-11.22)
Constant	-1.691	0.233	<0.001	
ln sig2u	1.636	0.284		(1.08-2.19)
อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส				
(จำนวน observation = 723)				
มีอาการรบกวนระดับน้อย	1.629	0.819	0.047	5.10(1.02-2.54)
มีอาการรบกวนระดับปานกลาง/สูง	1.931	0.908	0.033	6.90(1.61-40.85)
Constant	-3.143	0.834	<0.001	
ln sig2u	1.649	0.283		(1.09-2.20)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	0.40	0.691	0.562	1.49(0.98-5.78)
ระดับปานกลาง	0.749	0.391	0.055	2.12(10.98-4.56)
Constant	-2.186	0.419	<0.001	
ln sig2u	1.752	0.284		(1.19-2.31)

ตารางที่ 35 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด) (จำนวน observation = 723)				
2	1.158	0.454	0.011	3.18 (1.30-7.76)
3-5	0.035	0.544	0.938	1.03 (0.42-2.52)
Constant	-2.02	0.403	<0.001	
ln sig2u	1.624	0.284		(1.06-2.18)
n = 379				

จากตารางที่ 35 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects logistic regression โดย ศึกษาระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในแต่ละบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่ง เป็นผลมาจากการ random effect อันเกิดจากความแตกต่างทางชธรรมชาติของแต่ละบุคคล

โดยการทดสอบค่าความแปรปรวนของ Random effects (ค่า ln sig2u)ของแต่ละตัวแปร พบว่ามีค่า 95% CI ที่ไม่คานเกี่ยวกะห่วง 0 อย่างน้อยได้ว่า Random effects มีอิทธิพลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่า กลุ่มตัวอย่างแต่ละด้านมีความเสี่ยงพื้นฐานต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่เท่ากัน

เมื่ออย่างด้วย Random effects พบว่า ภาวะซึมเศร้า ระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่มีค่า เป็น 4.90 และ 4.84 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การพบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระบบแรก	มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่มีค่า เป็น 2.18 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระบบแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
------------------------------------	---

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำ และระดับปานกลาง มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ต่ำกว่า 5.45 และ 3.87 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมคุ้มครองดื่มแอลกอฮอล์คุ้มประเพณี มีปัจจัยจากการคุ้มครองความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ต่ำกว่า 3.99 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมคุ้มครองดื่มแอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสในระดับน้อย และระดับปานกลาง/มาก มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ต่ำกว่า 5.10 และ 6.90 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบอาการทางกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา ในระดับต่ำ และระดับปานกลาง ไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ต่ำกว่า 0.05 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานจำนวน 2 เม็ดต่อวันมีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ต่ำกว่า 3.18 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานมากกว่า 5 เม็ดต่อวันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 36 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Multivariate analysis) ด้วย Random effects logistic regression

ปัจจัยศึกษา	b	S.E (b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
ระดับ Mild depression	2.77	0.442	<0.001	16.03(6.73-38.17)
ระดับ Moderate / Severe depression	2.00	0.443	<0.001	7.40(3.10-17.64)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	0.285	0.313	0.363	1.33(0.72-2.26)
แรงหนันสนับสนุนทางสังคม				
ระดับค่า	0.751	0.561	0.181	2.12(0.71-6.37)
ระดับปานกลาง	0.624	0.453	0.169	1.86(0.76-4.53)
พฤติกรรมการดื่มน้ำเครื่องดื่มน้ำอัดลมอัดล๊อส				
ดื่มน้ำปกติ	0.456	0.457	0.319	1.57(0.64-3.86)
มีปัญหาจากการดื่มน้ำ	1.581	0.519	0.002	4.85(1.75-13.46)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส				
มีอาการระดับเล็กน้อย	1.336	0.821	0.104	3.80(0.76-19.05)
มีอาการระดับปานกลาง/มาก	0.964	0.920	0.294	2.62(0.43-15.92)

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E (b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
ระดับต่ำ	-0.471	0.701	0.502	0.62(0.16-2.46)
ระดับปานกลาง	0.493	0.406	0.224	1.63(0.74-3.62)
จำนวนของยาต้านไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
2	0.504	0.462	0.275	1.65(0.66-4.09)
3-5	0.055	0.443	0.901	1.05(0.44-2.52)
การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลา และ				
สมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา				
เกือบทุกรัง	0.743	0.445	0.095	2.10(0.87-5.02)
นานๆครั้ง	0.498	0.582	0.392	1.64(0.52-5.15)
ไม่เลย	2.274	0.601	<0.001	9.72(2.99-31.61)
อายุ (ปี)				
≤ 35	0.081	0.456	0.859	1.08(0.44-2.65)
36 – 45	0.202	0.389	0.604	1.22(0.57-2.63)
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	-0.440	0.375	0.241	0.64(0.31-1.34)
มัธยมศึกษา	-0.232	0.456	0.859	0.79(0.42-1.50)
โรคความโอกาส				
ไม่มี	0.788	0.361	0.029	2.19(1.08-4.46)

ตารางที่ 36 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E (b)	p-value	Adjusted OR (95% CI)
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม				
ใช่	1.125	0.528	0.033	3.08(1.09-8.67)
Constant	-6.025	1.176	<0.001	
ln sig2u	1.366	0.332		(0.58-1.96)

จากตารางที่ 36 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา การได้รับการข้าเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษาโรค zwyklo โอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและ ปัจจัยภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects logistic regression และการทดสอบค่าความแปรปรวนของ Random effects (ค่า ln sig2u) มีค่า 95% CI อยู่ระหว่าง(0.58 -1.96) อนิบาลได้ว่า Random effects มีอิทธิพลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

และเมื่อควบคุมตัวแปรอื่น ๆ ใน Random effects model พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 16.03 และ 7.40 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า อย่างมีสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ประเภทนี้ปัญหาจากการดื่มมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 4.85 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การไม่ได้รับการข้าเตือนเลข ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษามีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับ ไม่ดี เป็น 9.72 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการข้าเตือนทุกครั้ง ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาส มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ได้เป็น 2.19 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

และการใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ได้เป็น 3.08 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05



3.4 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างของภาวะซึ่งเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัสใน Population average หรือ Marginal models เมื่อศึกษาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)

ตารางที่ 37 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึ่งเศร้าต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโกรไวรัส(Univariate analysis)ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
ภาวะซึ่งเศร้า				
(จำนวน observation = 1,090)				
Mild depression	-3.599	0.862	<0.001	(-5.29 - -1.91)
Moderate/Severe depression	-3.371	0.997	0.001	(-5.32 - -1.42)
Constant	96.617	0.417	<0.001	95.79 – 97.43
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
(จำนวน observation = 723)				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	-1.884	0.33	0.024	(-3.52 - -0.25)
Constant	96.154	0.678	<0.001	(94.82 – 97.48)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	-2.797	1.438	0.052	(-5.62 -0.02)
ระดับปานกลาง	-7.986	1.087	0.463	(-2.93 – 1.33)
Constant	96.052	1.01	<0.001	(94.67 – 98.03)
พฤติกรรมการดื่มน้ำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์				
(จำนวน observation = 723)				
ดื่มน้ำปกติ	0.709	1.299	0.585	(-1.83 – 3.26)
ไม่ปัญหาจากการดื่มน้ำ	-2.192	1.522	0.150	(-5.17 –0.79)
Constant	95.171	0.525	<0.001	94.14 – 96.20

ตารางที่ 37 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	Crude OR (95% CI)
อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส				
(จำนวน observation = 723)				
มีอาการรบกวนระดับน้อบ	-2.622	1.851	0.157	(-6.25 - 1.01)
มีอาการรบกวนระดับปานกลาง/สูง	-3.102	2.151	0.149	(-7.31 - 1.11)
Constant	97.616	1.822	<0.001	(94.04 – 10.118)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	-0.740	1.882	0.694	(-4.43 – 2.95)
ระดับปานกลาง	-0.967	1.003	0.335	(-2.93 – 1.00)
Constant	95.84	0.943	<0.001	(93.99 – 97.69)
จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
(จำนวน observation = 723)				
2	-3.124	1.269	0.014	(-5.61 - 0.64)
3-5	-1.035	1.267	0.414	(-3.52 - 1.45)
Constant	96.68	1.01	<0.001	(94.70 - 98.66)

n = 379

จากตารางที่ 37 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Generalized Estimating Equation (GEE) พนบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe

depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.6 และ 3.4 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก มีความสัมพันธ์ กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 1.88 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำ อยู่ในระดับควบคุมเกี้ยว ที่จะมีนัยสำคัญทางสถิติ (marginally significant) โดยมีแนวโน้มว่าเมื่อกลุ่มตัวอย่างมีแรงสนับสนุนทางสังคมระดับต่ำ มีความสัมพันธ์ กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 2.80 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมระดับสูง

พฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ไม่มีความสัมพันธ์ต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานจำนวน 2 เม็ดต่อวัน มีความสัมพันธ์คะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.1 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่38 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂගรไวรัส (Multivariate analysis) ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
ระดับ Mild depression	-4.146	1.048	<0.001	(-6.20- -2.09)
ระดับ Moderate / Severe depression	-3.132	1.182	0.008	(-5.45- -0.82)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	-0.762	0.818	0.352	(-2.36- 0.84)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
ระดับต่ำ	-1.292	1.412	0.360	(-4.06 -1.47)
ระดับปานกลาง	0.282	1.069	0.792	(-1.81-2.38)
พฤติกรรมการดื่มน้ำเครื่องดื่ม				
และการออกกำลังกาย				
ดื่มน้ำ	0.382	1.230	0.756	(-2.03 -2.79)
มีปัญหาจากการดื่มน้ำ	-2.449	1.448	0.091	(-5.29 -0.39)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียง				
จากยาต้านรีໂໂගรไวรัส				
มีอาการระดับน้อย	-2.422	1.763	0.170	(-5.87-1.03)
มีอาการระดับปานกลาง/มาก	-2.354	2.084	0.259	(-6.44-1.73)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำ				
การรักษา				
ระดับต่ำ	0.523	1.818	0.744	(-3.04-4.08)
ระดับปานกลาง	-0.627	0.986	0.525	(-2.56-1.31)

ตารางที่ 38 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E (b)	p-value	(95% CI)
จำนวนของยาต้านรีโกรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
2	-1.024	1.235	0.406	(-3.44-1.39)
3-5	-0.659	1.164	0.571	(-2.94-1.62)
การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านรีโกรไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา				
เกือบทุกครั้ง	-2.064	1.249	0.098	(-4.51-0.38)
นานๆครั้ง	0.493	1.701	0.772	(-2.83-3.82)
ไม่เลย	-10.938	1.632	<0.001	(-14.14- -7.74)
อายุ (ปี)				
≤ 35	-0.301	1.239	0.808	(-2.12-2.73)
36 – 45	0.363	1.039	0.726	(-1.67-2.20)
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	0.847	0.953	0.374	(-1.02-2.71)
มัธยมศึกษา	0.920	0.838	0.273	(-0.72-2.56)
โรคความโถก้าส				
ไม่มี	-1.993	0.951	0.036	(-3.86- -0.13)
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม				
ใช้	-1.046	1.558	0.502	(-4.10-2.01)
constant	101.69	2.382	<0.001*	

n = 379 (จำนวน observation = 723)

จากตารางที่ 38 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา โรคประจำตัว โอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและ ปัจจัยภาวะซึ่งเหล้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย ด้วย Generalized Estimating Equation (GEE)

พบว่า เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่น ๆ แล้ว การพบรากะภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสลดลง 4.15 และ 3.13 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการบำเพ็ญให้รับประทานยาต้านรีโโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโتروไวรัสลดลง 10.94 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างอย่างที่ได้รับการบำเพ็ญให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาส มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ลดลง 1.99 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างอีกกลุ่มที่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยโอกาสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ

0.05

3.5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects models เมื่อศึกษาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Random effects regression estimator

ตารางที่ 39 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (Univariate analysis) ด้วย Random effects regression estimator

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
(จำนวน observation = 1,090)				
Mild depression	-3.596	0.860	<0.001	(-5.28 - -1.91)
Moderate/Severe depression	-3.323	0.986	0.001	(5.17 - -1.30)
Constant	96.609	0.414	<0.001	(95.79 – 97.39)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
(จำนวน observation = 723)				
พบรภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	-1.897	0.345	0.023	(-3.53 - -0.26)
Constant	96.159	0.671	<0.001	(94.84 – 97.97)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	-2.837	1.439	0.049	(-5.66 - -0.01)
ระดับปานกลาง	-0.889	1.093	0.416	(-3.03 – 1.25)
Constant	96.116	1.008	<0.001	(94.14 – 98.09)
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์				
(จำนวน observation = 723)				
ดื่มปกติ	0.761	1.344	0.571	(-1.87-3.39)
มีปัญหาจากการดื่ม	-2.248	1.575	0.153	(-5.33-0.83)
Constant	93.129	10.665	<0.001	(72.22-114.03)

ตารางที่ 39 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
อาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส				
(จำนวน observation = 723)				
มีอาการรบกวนระดับน้อย	-2.743	1.865	0.141	(-6.40 – 0.91)
มีอาการรบกวนระดับปานกลาง/สูง	-3.636	2.169	0.121	(-7.61 – 0.89)
Constant	97.744	1.832	<0.001	(94.15 – 101.33)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
(จำนวน observation = 723)				
ระดับต่ำ	- 0.748	1.897	0.693	(-4.47 – 2.97)
ระดับปานกลาง	- 0.941	1.013	0.350	(-2.93 – 1.04)
Constant	95.818	0.944	<0.001	(93.97 – 97.67)
จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
(จำนวน observation = 723)				
2	-3.121	1.241	0.012	(-1.30 - -0.69)
3-5	-1.034	1.239	0.404	(- 3.46 -1.39)
Constant	96.677	0.988	<0.001	(94.74 – 98.61)

n = 379

จากตารางที่ 39 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ด้วย Random effects regression estimator ซึ่งอธิบายความผันแปรของการศึกษาในแต่ละครั้งในกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน จากอิทธิพลของ Random effects

พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ mild depression และระดับ moderate / severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ลดลง 3.60 และ 6.32 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระบบแรกมีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ลดลง 1.90 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำ มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ลดลง 2.84 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

พฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอลล์ประเภทดื่มน้ำตกและมีปัญหาจากการดื่มไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาด้านรีโทรไวรัสไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จำนวนเม็ดของยาด้านรีโทรไวรัสรับประทานต่อวันมีความสัมพันธ์ต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาด้านรีโทรไวรัส ลดลง 3.12 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาด้านรีโทรไวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 40 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยส่วนบุคคล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂගรไวรัส (Multivariate analysis) ด้วย Random effects regression estimator

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
ภาวะซึมเศร้า				
ระดับ mild depression	-4.178	1.070	<0.001	(-6.27- -2.08)
ระดับ moderate / severe depression	-3.097	1.197	0.009	(-5.44- -0.75)
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก				
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	-0.753	0.831	0.364	(-2.38-0.87)
แรงสนับสนุนทางสังคม				
ระดับต่ำ	-1.261	1.432	0.379	(-4.06-1.54)
ระดับปานกลาง	0.238	1.087	0.826	(-1.89-2.37)
พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์				
ดื่มปกติ	0.286	1.247	0.819	(-2.15-2.73)
มีปัญหาจากการดื่ม	-2.458	1.466	0.093	(-5.33-0.41)
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีໂගรไวรัส				
อาการรบกวนระดับเล็กน้อย	-2.491	1.795	0.165	(-6.01-1.03)
อาการรบกวนระดับปานกลาง/มาก	-2.558	2.125	0.229	(-6.72-1.61)
สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ที่ทำการรักษา				
ระดับต่ำ	0.629	1.852	0.734	(-3.00-4.26)
ระดับปานกลาง	-5.837	1.006	0.562	(-1.89-2.36)

n = 379 (จำนวน observation = 723)

ตารางที่ 40 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	b	S.E(b)	p-value	(95% CI)
จำนวนของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด)				
2	-1.019	1.229	0.407	(-3.43-1.39)
3-5	-0.656	1.158	0.571	(-2.93-1.61)
การได้รับการย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา				
เกือบทุกครั้ง	-2.071	1.242	0.096	(-4.51-0.36)
นานๆครั้ง	0.512	1.691	0.762	(-2.80-3.82)
ไม่เลข	-10.939	1.622	<0.001	(-14.12- -7.76)
อายุ (ปี)				
≤ 35	-0.318	1.234	0.796	(-2.10-2.73)
36 – 45	0.373	1.034	0.717	(-1.65-2.40)
ระดับการศึกษา				
ประถมศึกษา	0.863	0.980	0.379	(-1.06-2.78)
มัธยมศึกษา	0.902	0.862	0.295	(-0.79-2.59)
โรคความโถกเถี้ยง				
ไม่มี	-2.003	0.946	0.034	(-3.86- -0.15)
การใช้สูบไฟหรืออาหารเสริม				
ใช่	-1.046	1.551	0.500	(-4.08 -1.99)
constant	101.75	2.413	<0.001	
sigma _ u	5.744			
sigma _ e	8.202			
rho	0.326			

n = 379 (จำนวน observation = 723)

 R^2 (with in subject) = 0.0315 R^2 (between subject) = 0.2034 R^2 (overall) = 0.1577

จากตารางที่ 40 เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา การได้รับการข้อเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา โรคควบโอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและ ปัจจัยภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ในระบบแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects regression estimator ซึ่งอธิบายความผันแปรของ การศึกษาในแต่ละครั้งในกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน จากอัธิพิลดของ Random effects สามารถอธิบาย ความแปรปรวนในแต่ละบุคคล ได้ ร้อยละ 3.15 ความแปรปรวนระหว่างบุคคล ได้ร้อยละ 20.34 และ ความแปรปรวนในภาพรวม ได้ร้อยละ 15.77

พบว่าเมื่อควบคุมอัธิพิลดของตัวแปรอื่น ๆ แล้ว พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และ Moderate/ Severe depression ที่มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 4.18 และ 3.10 คะแนน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการข้อเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 10.94 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างอย่างที่ได้รับการข้อเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

และกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคควบโอกาส มีความสัมพันธ์กับ คะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 2.00 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับ กลุ่มตัวอย่างอย่างที่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคควบโอกาส มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คุณวิทยาทรพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.6 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัสใน Random effect model เป็น Categorical data ด้วย Conditional fixed effects model

ตารางที่ 41 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัสด้วย Conditional fixed effects model

ภาวะซึมเศร้า	b	S.E(b)	p-value	OR(95% CI)
ระดับ Mild depression	1.311	0.351	<0.001	3.71 (1.86-7.37)
ระดับ Moderate/severe depression	1.974	0.493	<0.001	7.20 (2.74-18.94)

จำนวน observation = 470 (n = 161)

จากตารางที่ 41 แสดงการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัส ด้วย Conditional fixed effects model ซึ่งเป็นการอธิบายอิทธิพลของตัวแปรต่าง ๆ ในบุคคลคนเดียวกันเท่านั้น (within subject) แทนการวิเคราะห์บุคคลหลายคนใน matched set เดียวกัน โดยเลือกเฉพาะบุคคลที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้า และการเปลี่ยนแปลงของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัส น่าวิเคราะห์ในกลุ่มตัวอย่างจำนวน 470 observation (161 คน)

พบว่า การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึมเศร้า มาเป็นระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความสี่งต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัสในระดับไม่ได้ เป็น 3.71 และ 7.20 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบรภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

***การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยร่วมในระดับบุคคลอื่นๆ ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัส ด้วย Conditional fixed-effects model พบว่า ไม่สามารถอธิบายได้อย่างเหมาะสมทางสถิติ จากช่วงความกว้างของความค่า 95%CI ที่ได้จากการวิเคราะห์อันเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่มีการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยร่วมในระดับบุคคลและการเปลี่ยนแปลงของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂໂทรໄວรัส มีเพียง 164 observation (82 คน) ซึ่งไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ทางสถิติตัวอย Conditional fixed-effects model ***

**ส่วนที่ 4 4.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา
(Lost to follow up)**

ตารางที่ 42 ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลด้านการรักษากรุ่นตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Lost to follow) จำนวน 35 คน

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	16	45.7
หญิง	19	54.3
อายุ (ปี)		
Min = 28 , Max = 61		
26 - 35	9	25.7
36 - 45	15	42.9
46 - 55	10	28.6
≥ 56	1	2.8
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	4	11.4
มัธยมศึกษา	19	54.3
ปริญญาตรี	10	28.6
สูงกว่าปริญญาตรี	2	5.7
อาชีพ		
ลูกจ้าง	9	25.7
ธุรกิจส่วนตัว	11	31.4
รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	9	25.7
ไม่ประกอบอาชีพ	3	8.6
แม่บ้าน	3	8.6

ตารางที่ 42 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ (บาท)		
Min = 0 , Max = 200,000		
ไม่มีรายได้	5	14.3
≤ 5,000	3	8.6
5,001- 15,000	14	40.0
15,001 -25,000	6	17.1
≥ 25,001	7	20.0
สถานภาพสมรส		
โสด	14	40.0
สมรส (คู่)	16	45.7
หม้าย	3	8.6
หย่าร้าง	2	5.7
การใช้สารออกฤทธิ์ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท		
ไม่ใช้	28	80.0
ใช้	7	20.0
การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม		
ไม่ใช้	31	88.6
ใช้	4	11.4
โรคประจำตัว		
ไม่มี	24	68.6
มี	11	31.4
โรคความโอกราก		
ไม่มี	19	54.3
มี	16	45.7

ตารางที่ 42 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
คลินิกที่รักษา		
โรคภูมิแพ้และภูมิคุ้มกัน	22	62.9
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	13	37.1
แพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน		
แพทย์ ก1	5	14.3
แพทย์ ก2	17	48.6
แพทย์ ช1	8	22.9
แพทย์ ช2	5	14.3
ระยะเวลาที่รักษากับแพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน (ปี)		
Min = 0.5 , Max = 17		
< 1	1	2.8
1 – 3	18	51.4
4 – 6	10	28.6
7 - 9	3	8.6
> 9	3	8.6
ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านไวรัสต่อปัจจุบัน (ปี)		
Min = 0.5, Max = 17		
< 1	2	5.7
1 -- 3	8	22.9
4 – 6	11	31.4
7 – 9	8	22.8
> 9	6	17.2
ระดับ CD4⁺ T lymphocyte (Cells / μL)		
ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส		
Min = 4 , Max = 240		
≤ 50	9	25.7
51 - 200	21	60.0
201 - 350	5	14.3

ตารางที่ 42 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส(ครั้งล่าสุด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย(Cells / μ L)		
Min = 52 , Max = 1, 087		
51 -200	6	17.1
201 - 350	8	22.9
>350	21	60.0
ระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส (Copies / ml) (n =8)		
Min = log1.70 , Max = log5.88		
log 4.01 – log 5.00	4	50.0
> log 5.00	4	50.0
ระดับ Viral load หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส (Copies / ml) (n =25) (ครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย)		
Min = log 0.78 , Max = log 5.12		
< 50 copies (undetectable)	19	76.0
\leq log 2.00	0	0
log 2.01 – log 3.00	2	8.0
log 3.01 – log 4.00	3	12.0
log 4.01 – log 5.00	0	0
> log 5.00	1	4.0
สูตรยาต้านรีโทรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน *		
Recommended regimen	19	54.3
Alternative regimen	16	45.7
จำนวนเม็ดของยาต้านรีโทรไวรัสที่รับประทาน		
ต่อวัน (เม็ด)		
Min = 2 , Max = 9		
2	11	31.4
3 – 5	15	42.9
> 5	9	25.7

ตารางที่ 42 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคลด้านการรักษา	จำนวน	ร้อยละ
สิทธิในการเบิกค่ารักษายาบาล		
ไม่ใช้สิทธิ (ใช้เงินส่วนตัว)	23	65.7
ใช้สิทธิ	12	34.3
สิทธิที่ใช้		
สิทธิประกันสังคม	3	25.0
สิทธิข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	9	75.0
ค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านรีโตรไวรัสด้วยเงินส่วนตัว (บาท) (n=23)		
Min = 1200 , Max = 3,000		
≤ 1,500	10	43.5
1,501 – 3,000	13	56.5

จากตารางที่ 42 กลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ54.3) อายุระหว่าง 36-45 ปี (ร้อยละ42.9) ระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ54.3) มีสถานภาพสมรส(คู่) (ร้อยละ45.7) ประกอบอาชีพลูกจ้าง (ร้อยละ31.4) และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,001-15,000 บาท (ร้อยละ 40.0) ไม่ใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท (ร้อยละ80.0) ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม (ร้อยละ80.0) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว (ร้อยละ68.6) ไม่มีอาการป่วยจากโรค zwyk โอกาส (ร้อยละ54.3)

กลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาส่วนใหญ่ทำการรักษา ณ คลินิก โรงพยาบาล และภูมิคุ้มกัน (ร้อยละ62.9) โดยส่วนใหญ่รับการรักษาจากแพทย์ ก2 (ร้อยละ 37.5)

กลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาส่วนใหญ่ ไม่ใช้สิทธิเบิกค่ารักษายาบาล (ใช้เงินส่วนตัว) (ร้อยละ65.7) และใช้สิทธิในการเบิกค่ารักษายาบาล (ร้อยละ34.3) โดยสิทธิที่ใช้ส่วนใหญ่คือ สิทธิข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 75.0) และค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านรีโตรไวรัสของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เงินส่วนตัว ต่อเดือน ส่วนใหญ่ระหว่าง 1,501 – 3,000 บาท (ร้อยละ56.5)

กลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่รักษาจากแพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระหว่าง 1-3 ปี (ร้อยละ51.4) รองลงมาคือ ระหว่าง 4-6 ปี (ร้อยละ28.6) ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส จนถึงปัจจุบัน ระหว่าง 4-6 ปี (ร้อยละ 31.5)

ส่วนใหญ่มีระดับ CD4⁺ T lymphocyte ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส ระหว่าง 51-200 Cells / μ L (ร้อยละ 60.0) รองลงมาคือ ตั้งแต่ 50 Cells / μ L ลงมา (ร้อยละ 25.7) และระดับ CD4⁺ ครึ่งล่าสุด นับจากวันที่ทำการวิจัย ส่วนใหญ่มากกว่า 350 Cells / μ L (ร้อยละ 60.0)

ระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส จากกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษา จำนวน 8 คน ส่วนใหญ่อยู่ในระดับ log 4.01 - log 5.00 และมากกว่า log 5.00 copies/ml (ร้อยละ 50.0) และระดับ Viral load หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส ครึ่งล่าสุด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย จากกลุ่มตัวอย่าง ที่ออกจากการศึกษาจำนวน 25 คน ส่วนใหญ่มีระดับ Viral load น้อยกว่า 50 copies/ml (ร้อยละ 76.0)

กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รับการรักษาด้วยสูตรยาต้านรีโทรไวรัส ประเภท Recommended regimen (ร้อยละ 54.3) จำนวนเม็ดของยาต้านรีโทรไวรัสที่รับประทาน ส่วนใหญ่ คือ 3-5 เม็ดต่อวัน (ร้อยละ 42.9) รองลงมาคือ 2 เม็ดต่อวัน (ร้อยละ 31.4)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.2 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂගรໄวรัสในสัปดาห์ที่ 4 ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Lost follow up)

ตารางที่ 43 ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂගรໄวรัสในสัปดาห์ที่ 4 ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา (Lost follow up)

ปัจจัยศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂගรໄวรัส		
ระดับดี (>95%)	25	71.42
ระดับไม่ดี ($\leq 95\%$)	10	28.6
ภาวะซึมเศร้า (สัปดาห์ที่ 4)		
ไม่พบภาวะซึมเศร้า	27	77.2
พบภาวะMild depression	6	17.1
พบภาวะModerate/Severe depression	2	5.7
แรงสนับสนุนทางสังคม(สัปดาห์ที่ 4)		
ระดับต่ำ	7	20.0
ระดับปานกลาง	21	60.0
ระดับสูง	7	20.0
พฤติกรรมการดื่มน้ำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์(สัปดาห์ที่ 4)		
ไม่ดื่ม	32	91.3
ดื่มปกติ	1	2.9
มีปัญหาจากการดื่มประเภท Harzardous / Harmful	1	2.9
มีปัญหาจากการดื่มประเภท Dependence	1	2.9
อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีໂගรໄวรัส(สัปดาห์ที่ 4)		
ไม่นมี	4	11.4
มีอาการเล็กน้อย	27	77.2
มีอาการปานกลาง/มาก	4	11.4

ตารางที่ 43 (ต่อ)

ปัจจัยศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
สัมพันธภาพที่ดีของการรักษาที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ (สับค่าห้าที่ 4)		
ระดับต่ำ	1	2.9
ระดับปานกลาง	27	77.1
ระดับสูง	7	20.0
ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก		
ไม่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	17	48.6
พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม	18	51.4

จากตารางที่ 43 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ส่วนใหญ่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี (ร้อยละ71.4) ไม่พบภาวะซึมเศร้า (ร้อยละ77.2) แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับปานกลาง (ร้อยละ60.0) ไม่คุ้มครองด้วยเอกสาร (ร้อยละ91.3) มีอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงจากยาต้านริโตรไวรัสในระดับเล็กน้อย (ร้อยละ 77.2)สัมพันธภาพที่ดีของการรักษาที่ผู้ป่วยต่อแพทย์ในระดับปานกลาง (ร้อยละ77.1) และพบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก (ร้อยละ51.4)

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ไปข้างหน้า (Prospective cohort study) มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี โดยมีปัจจัยร่วมที่ศึกษา ได้แก่ ภาวะพูธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สูตรของยาต้านรีโตรไวรัสที่ผู้ป่วยใช้ ต่อภาวะซึมเศร้าของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี และมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับภาวะซึมเศร้า ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ในช่วงเวลาที่ติดตามศึกษา โดยมีกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งสิ้นคือ 379 คน จาก คลินิกภูมิคุ้มกันและภูมิแพ้ และคลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยมีระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลในแต่ละครั้งห่างกัน 4 สัปดาห์ ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งสิ้น 7 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2550 ถึงเดือนเมษายน 2551

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย แบบสอบถามและการสัมภาษณ์ ได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป และประวัติการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัสจากเวชระเบียน แบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส แบบประเมินอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส แบบประเมินภาวะซึมเศร้า แบบคัดกรองภาวะพูธิปัญญาเสื่อมระยะแรก แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคม แบบประเมินปัญหาจากการดื่มแอลกอฮอล์ และแบบประเมินสัมพันธภาพในการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติเชิงพรรณนา เช่น จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติเชิงอนุมานใช้ Pearson's Chi-square test เพื่อวิเคราะห์เบื้องต้นสำหรับตัวแปรเชิงคุณภาพถึงความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส (ระดับดีและไม่ดี) ใช้สถิติ T-test และ One way ANOVA test เพื่อวิเคราะห์เบื้องต้นถึงความแตกต่างในค่าคะแนนเฉลี่ยของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสแต่ละครั้ง

การวิเคราะห์ข้อมูลจะถือความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน และความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและ

ปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน Population average หรือ Marginal models เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Categorical data ด้วย สถิติ Population averaged logistic regression และศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย สถิติ Generalized Estimating Equations (GEE)

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึ่มเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน Random effects models เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย สถิติ Random effects logistic regression เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วยสถิติ Random effects regression estimator

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาวถึงความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึ่มเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน Random effect model เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย สถิติ Conditional fixed effects model

ลักษณะข้อมูลทั่วไป

ปัจจัยส่วนบุคคล

ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 379 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีสถานภาพสมรส(คู่) อายุระหว่าง 36-45 ปี ระดับการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา ประกอบอาชีพลูกจ้าง และรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 5,001-15,000 บาท ไม่ใช้สารออกฤทธิ์ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท(ในปัจจุบัน) และ ในกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท คือ คิมเครื่องดื่ม และกอขออลเป็นส่วนใหญ่ ไม่ใช่สมุนไพรหรืออาหารเสริม ไม่มีโรคประจำตัว แต่ในกลุ่มที่มีโรคประจำตัวพบว่าส่วนใหญ่คือ ความดันโลหิตสูง และด้านอาการป่วยจากโรคคลบโอกาส ส่วนใหญ่ไม่มีอาการแต่ในกลุ่มที่มีโรคคลบโอกาสส่วนใหญ่ป่วยด้วย Herpes zoster infection

ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล

ผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ที่รับการรักษา ณ คลินิก โรคภูมิแพ้ และภูมิคุ้มกันส่วนใหญ่มีระยะเวลาที่รักษาจากแพทย์ผู้ทำการรักษาในปัจจุบัน ระหว่าง 1-3 ปี ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส จนถึงปัจจุบัน ระหว่าง 4-6 ปี โดยส่วนใหญ่มีระดับ CD4⁺ T lymphocyte ก่อนการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส ระหว่าง 51-200 Cells / μ และระดับ CD4⁺ ครั้งล่าสุด นับจากวันที่ทำการวิจัย ส่วนใหญ่มากกว่า 350 Cells / μL

ระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมากกว่า log 5.00 copies/ml และระดับ Viral load หลังการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ครั้งล่าสุด ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำวิจัย ส่วนใหญ่มีระดับ Viral load น้อยกว่า 50 copies/ml

สูตรยาต้านไวรัส ส่วนใหญ่ได้รับการรักษาด้วย Recommended regimen โดยจำแนกตามประเภทของยาต้านไวรัส คือ NRTI 2 ชนิดร่วมกับ NNRTI (ที่ไม่ใช่ GPO VIR) จำนวนเม็ดของยาต้านไวรัสที่รับประทาน ส่วนใหญ่ คือ 3-5 เม็ดต่อวัน

สิทธิเบิกค่ารักษาพยาบาล ส่วนใหญ่ใช้เงินส่วนตัว ในกลุ่มที่ใช้สิทธิเบิกค่ารักษาพยาบาล ส่วนใหญ่คือ ใช้สิทธิข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านไวรัสของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้เงินส่วนตัว ต่อเดือน ส่วนใหญ่ตั้งแต่ 1,500 บาทลงมา ค่านการรับประทานยาให้ถูกต้องและสม่ำเสมอนั้น ส่วนใหญ่ได้รับการแนะนำจากแพทย์ และส่วนใหญ่ได้รับการขี้อื่นให้รับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาทุกครั้ง

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

จากการติดตามศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในแต่ละครั้งทุก 4 สัปดาห์ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 379 คน พบว่า ในสัปดาห์ที่ 8 มีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 27 คน (ร้อยละ 7.2) และในสัปดาห์ที่ 12 จำนวน 35 คน (ร้อยละ 9.2) ที่ออกจากการศึกษา โดยข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างที่ออกจากการศึกษาที่มีความแตกต่างจากข้อมูลทั่วไปส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมการวิจัยครบทั้ง 4 ครั้ง คือ เพศหญิง และระดับ Viral load ก่อนการรักษาด้วยยาต้านไวรัส ส่วนใหญ่อยู่ในระดับ log 4.01-log5.00copies/ml

ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4, 8 และ 12 และเหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาต้านไวรัส ไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที)

ส่วนใหญ่มี ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในระดับดี ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 65.4) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 80.1) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 75.9) และเมื่อจำแนกตามระดับคะแนนของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ในระดับไม่ดี พบว่าส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 85.1- 95% และ เหตุผลที่ไม่ได้รับประทานยาต้านไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ส่วนใหญ่คือ ลืม

ภาวะซึมเศร้าในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

ส่วนใหญ่ไม่พบภาวะซึมเศร้า ในช่วง Baseline (ร้อยละ 66.7) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 67.8) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 76.2) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 72.1) โดยในกลุ่มที่พบภาวะซึมเศร้าส่วนใหญ่พบภาวะ Mild depression ในช่วง Baseline (ร้อยละ 20.3) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 18.2) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 13.9) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 13.7) รองลงมาคือ พบภาวะ Moderate

depression ในช่วง Baseline (ร้อยละ 10.0) ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 11.1) ในสัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 8.8) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 11.3)

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ส่วนใหญ่ พบ ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 61.5) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 53.5) เมื่อจำแนกความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในแต่ละด้าน พบว่า

ส่วนใหญ่พบความความบกพร่องด้าน Delay recall memory, Language repetition และ Language fluency

แรงสนับสนุนทางสังคม ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ส่วนใหญ่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 67.6) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 65.7)

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ส่วนใหญ่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 80.0) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 80.5) ในกลุ่มที่มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบว่าส่วนใหญ่ดื่มปกติ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 11.3) และ ในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 11.6) และกลุ่มที่มีปัญหาจากการดื่มส่วนใหญ่มีปัญหาประเภท Hazardous / Harmful ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 5.3) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 5.2)

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ส่วนใหญ่มีอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส คือมีอาการในระดับเล็กน้อย ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 85.0) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 83.5)

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา ในสัปดาห์ที่ 4 และ สัปดาห์ที่ 12

ส่วนใหญ่มีสัมพันธภาพต่อแพทย์ที่ทำการรักษาในระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 76.3) และในสัปดาห์ที่ 12 (ร้อยละ 74.4)

การวิเคราะห์ข้อมูลนิติตัวช่วง (Cross - sectional analysis) ในแต่ละช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4

ปัจจัยต่างๆที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 โดยการวิเคราะห์สถิติ ไคสแควร์(Chi-square test) พบว่า

ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ อายุ ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส อาร์ชีพ โรคควบโอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม สิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล คลินิกที่รักษา แพทย์ที่ทำการรักษา การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลา และสม่ำเสมอ จากแพทย์ ก่อนเริ่มการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส การเข้าเตือนผู้ป่วยให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัสระหว่าง

ปัจจุบัน(ปี) ระดับ CD4⁺ T lymphocyte หลังการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส(ครั้งล่าสุดภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ทำการวิจัย) สูตรยาต้านรีโตรไวรัสที่ใช้ในปัจจุบัน จำนวนเม็ดยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวันมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ได้แก่ ภาวะซึมเศร้า แรงสนับสนุนทางสังคม ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในด้าน Executive function Visuoconstruction / Cube drawing Language fluency, Calculation , concentration และ Abstractation มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 4 โดยการทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 4 โดยใช้สถิติ T-Test และ One way ANOVA ได้แก่

ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุพ. สิทธิในการเบิกค่ารักษายาบาล โรคภัยโอกาส คลินิกที่รักษา การได้รับคำแนะนำจากแพทย์ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอ ก่อนการรักษา สูตรยาต้านรีโตรไวรัส ที่ใช้ในปัจจุบัน แพทย์ที่ทำการรักษา การข้าเตือนในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา ระยะเวลาที่รักษาจากแพทย์ที่ทำการรักษาในปัจจุบัน จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน มีความสัมพันธ์กับคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ได้แก่ ภาวะซึมเศร้า ความบกพร่องทางพุทธิปัญญาในด้าน Language fluency, Abstractation Executive function, Visuoconstruction /Cube drawing, Visuoconstruction / Clock drawing , Calculation และ concentration มีความสัมพันธ์กับคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8

เมื่อใช้สถิติ Chi-Square พบว่า ภาวะซึมเศร้า มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 8 กับตัวแปรภาวะซึมเศร้าโดยใช้สถิติ One way ANOVA พบว่า ภาวะซึมเศร้าไม่มีความสัมพันธ์กับคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในสัปดาห์ที่ 12

เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส(ในสัปดาห์ที่ 12) ของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 344 คน โดยใช้สถิติ Chi-square

พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ได้แก่ ภาวะซึมเศร้า ปัจจัยด้านแรงสนับสนุนทางสังคม และ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนอาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน และภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ในระบบแรก พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

และเมื่อวิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในสัปดาห์ที่ 12 กับภาวะซึมเศร้า และปัจจัยร่วมในระดับบุคคลในสัปดาห์ที่ 12 โดยใช้สถิติ One way ANOVA

พบว่า ภาวะซึมเศร้ามีความสัมพันธ์ต่อค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนปัจจัยด้าน แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา และจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด) พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ต่อค่าคะแนนเฉลี่ยความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง

การวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว (Longitudinal analysis)

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้ากับปัจจัยร่วมในระดับบุคคล โดยใช้ Generalized Estimating Equations(GEE) พบว่า อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนภาวะพุทธิปัญญาเสื่อม ในระบบแรก แรงสนับสนุนทางสังคม และสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน(เม็ด) มีความสัมพันธ์เชิงลบกับภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ด้วย Population average หรือ Marginal models โดย Univariate analysis

เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Population averaged logistic regression พบว่า ภาวะซึมเศร้าระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 3.37 เท่า และ 3.29 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระบบแรกมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 1.54 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พับภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระบบแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำและปานกลางมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 2.56 และ 2.11 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีแรงสนับสนุนทางสังคมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ประเภทมีปัญหาจากการดื่ม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัสในระดับไม่ดี เป็น 2.15 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีໂโทรໄวรัสในระดับปานกลาง/สูง มีค่าความเสี่ยงเป็น 2.95 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีอาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีໂโทรໄวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จำนวนเม็ดของยาต้านรีໂโทรໄวรัสที่รับประทานต่อวันจำนวน 2 เม็ด ต่อวัน มีค่าความเสี่ยงเป็น 1.94 เท่าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส ในระดับไม่ดี เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ 0.01

ส่วนสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีໂโทรໄวรัส เป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE) พบว่า ภาวะซึมเศร้าภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการ

รับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.6 และ 3.4 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภ加จะซึ่งเคร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกมีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 1.88 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภ加พุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานจำนวน 2 เม็ดต่อวัน มีความสัมพันธ์คะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.1 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ส่วนแรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสและสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ด้วย Random effects models โดย Univariate analysis

เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Random effects logistic regression พนว่าภาวะซึมเศร้า ระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 4.90 และ 4.84 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภ加จะซึ่งเคร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 2.18 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนภ加พุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำ และระดับปานกลาง มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 5.45 และ 3.87 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ประเภท มีปัญหาจากการดื่มมีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 3.99 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสในระดับน้อยและระดับปานกลาง/มาก มีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 5.10 และ

6.90 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบอาการทางกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส ไวรัสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จำนวนของยาต้านริโตรไวรัสที่รับประทานจำนวน 2 เม็ดต่อวันมีความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 3.18 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่จำนวนของยาต้านริโตรไวรัสที่รับประทานมากกว่า 5 เม็ดต่อวันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ส่วนสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตร ไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Random effects regression estimator พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และ ระดับ Moderate / Severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.60 และ 6.32 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พับภาวะซึมเศร้าอย่างน้อยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรกมีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสลดลง 1.90 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

แรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำมีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ลดลง 2.84 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับสูง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

และจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวันมีความสัมพันธ์ต่อคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 3.12 คะแนนเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสจำนวนมากกว่า 5 เม็ดต่อวัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วน พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส และสัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะชีมเคร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ด้วย Population average หรือ Marginal models โดย Multivariate analysis

เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Population averaged logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่น ๆ ที่นำเข้าสมการ อันได้แก่ ปัจจัยส่วนบุคคลได้แก่ การได้รับการ
ย้ายเตือนให้รับประทานยาต้านไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา อาย

ระดับการศึกษา โรคจวยโอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและปัจจัยภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาสื่อสารในระบบแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา และจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน

พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate /Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 5.99 เท่า และ 3.74 เท่า ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนกภาวะซึมเศร้า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ประเภทมีปัญหาจากการดื่มน้ำค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 2.73 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการขี้เตือนเลข ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 4.34 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการขี้เตือนทุกรรัง ให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคจวยโอกาส มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 1.66 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคจวยโอกาสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 2.02 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Generalized Estimating Equations (GEE) เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่น ๆ แล้ว พบว่า ภาวะซึมเศร้าภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสลดลง 4.15 และ 3.13 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พนกภาวะซึมเศร้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการขี้เตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสลดลง 10.94 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการขี้เตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรค痴忙โอกาส นิความสัมพันธ์กับ
คะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ลดลง 1.99 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับ
กลุ่มตัวอย่างที่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรค痴忙โอกาสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
0.05

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ด้วย Random effects models โดย Multivariate analysis

เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Random effects logistic regression เมื่อควบคุมอิทธิของตัวแปรอื่น ๆ ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา การได้รับการข้าเตือน ให้รับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาระบบที่สำคัญทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโทรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา และจำนวนเม็ดของยาต้านรีโทรไวรัสที่รับประทานต่อวันต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส

พบว่า ภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 16.03 และ 7.40 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึมเศร้า อย่างมีสถิติที่ระดับ 0.01

พฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ประเภทมีปัญหาจากการดื่มน้ำมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดี เป็น 4.85 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีพฤติกรรมดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

การไม่ได้รับการข้าเตือนเลย ให้รับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษามีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 9.72 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการข้าเตือนทุกรังส ให้รับประทานยาต้านรีโทรไวรัสให้ตรงเวลาและสมำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ประวัติการไม่เคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรค痴忙โอกาส มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 2.19 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรค痴忙โอกาสอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

และการใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดีเป็น 3.08 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

เมื่อศึกษาตัวแปรความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส เป็น Continuous data ด้วย Random effects regression estimator เมื่อควบคุมอิทธิของตัวแปรอื่น ๆ ได้แก่ อายุ ระดับ

การศึกษา การได้รับการข้าเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษาโรคด้วยโอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริมและ ปัจจัยภาวะซึ่งเครื่า ภาวะพุทธิ ปัญญาเสื่อมในระยะแรก แรงสนับสนุนทางสังคม พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวันต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

พบว่า ภาวะซึ่งเครื่าในระดับ Mild depression และ Moderate/ Severe depression มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 4.18 และ 3.10 คะแนน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึ่งเครื่า อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

การไม่ได้รับการข้าเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 10.94 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างอื่นที่ได้รับการข้าเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

และกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคด้วยโอกาส มีความสัมพันธ์กับคะแนนความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ลดลง 2.00 คะแนน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างอื่นที่เคยมีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคด้วยโอกาส มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภาวะซึ่งเครื่าต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ใน Random effect model เมื่อตัวแปรที่ศึกษาเป็น Categorical data ด้วย Conditional fixed effects model

พบว่า การเปลี่ยนแปลงของภาวะซึ่งเครื่า มาเป็นระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ได้ เป็น 3.71 และ 7.20 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่พบภาวะซึ่งเครื่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อภิปรายผล

การศึกษาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ในครั้งนี้ เป็นการศึกษาระยะยาว จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 379 คนพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับดี โดยจำแนก ออกเป็นแต่ละครั้งที่ทำการศึกษา ในสัปดาห์ที่ 4 กลุ่มตัวอย่างมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับดี ร้อยละ 65.4 และระดับไม่ดีร้อยละ 34.6 ในสัปดาห์ที่ 8 กลุ่มตัวอย่างมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับดี ร้อยละ 65.4 และระดับไม่ดีร้อยละ 34.6 ในสัปดาห์ที่ 12 กลุ่มตัวอย่างมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับดี ร้อยละ 75.9 และระดับไม่ดีร้อยละ 24.1 ซึ่งแตกต่างจาก การศึกษาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยนอก ณ โรงพยาบาล นครพิงค์ในปี พ.ศ 2542 ของวานิ ศิริเสาวลักษณ์ [6] ซึ่งพบกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีสูงถึง ร้อยละ 80.5 และจากการวิจัยของ กนกพร เมืองชนะ [5] ซึ่งทำการศึกษา ณ สถาบันบำราศนราดูร ในปี พ.ศ. 2549 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี ร้อยละ 67.8 โดยเหตุผลของการรับประทานยาไม่ตรงเวลาในงานวิจัยครั้งนี้ ส่วนใหญ่เกิดจากเหตุผลคือ ลืม(ร้อยละ 50.3-60.0) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ วีณา พร้อมประเสริฐ [62] จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี แตกต่างจากการศึกษาที่ผ่านมา/main ผู้วิจัยจึงอภิปรายในประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

1. ผลงานนโยบายในการจัดระบบบริหารโครงการให้บริการยาต้านรีโตรไวรัส ในโครงการหลักประกันสุขภาพส่วนหน้า ในปี พ.ศ.2549 และในสิทธิประกันสังคมในปัจจุบัน ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงบริการยาต้านรีโตรไวรัส ในสูตรยาต่างๆเพื่อชี้นำให้ผู้ป่วยสามารถใช้สิทธิในการจ่ายค่ายาต้านรีโตรไวรัส แทนการใช้เงินส่วนตัว มากขึ้น และส่งผลให้ผู้ป่วยมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส สูงขึ้นกว่าในอดีต ซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยของ กนกพร เมืองชนะ ที่อธิบายว่า ค่าใช้จ่ายซึ่งยาต้านรีโตรไวรัสและรายได้ของผู้ป่วยมีความสัมพันธ์ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส[5]

2. ปัจจัยด้านปริมาณเม็ดยาที่ผู้ป่วยต้องรับประทานต่อวัน ในหลายปีที่ผ่านมาพบว่าผู้ป่วยต้องรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสรักษาหลายเม็ดและวันละหลายครั้ง ซึ่งทำให้เกิดความยุ่งยากในการรับประทานยาและเป็นสาเหตุหนึ่งของการรับประทานยาที่ไม่ถูกต้องและสมำเสมอ แต่ในปัจจุบันองค์การเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุขแห่งประเทศไทย ได้ผลิตยาต้านรีโตรไวรัสตามสูตรมาตรฐาน โดยรวมตัวยาหลายชนิดเข้าไว้ในเม็ดเดียวกัน เช่น GPO VIR ซึ่งคนไข้รับประทาน

เพียงครั้งละ 1 เม็ด วันละ 2 ครั้ง ทำให้ลดความลำบากและยุ่งยากในการรับประทานยาได้ซึ่งส่งผลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาที่ถูกต้องและสม่ำเสมอ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Cockburn J และคณะ และในการศึกษาครั้งนี้ เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Univariate analysis พบว่า จำนวนเม็ดยาที่ผู้ป่วยรับประทานต่อวันจำนวน 2 เม็ดมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสแต่เมื่อวิเคราะห์ด้วย Multivariate analysis เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆแล้วพบว่า จำนวนเม็ดยาที่ผู้ป่วยรับประทานต่อวันจำนวน 2 เม็ดต่อวัน ไม่มีความสี่งต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ติด เมื่อเชิงรายด้วยการวิเคราะห์ในโมเดลทางสถิติ ทั้งใน Population average และ Random effects model อันเกี่ยวข้องมาจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆ

3. ปัจจัยความแตกต่างระหว่างบุคคลของผู้ป่วย ในงานวิจัยที่ผ่านมา ทำการศึกษาในจังหวัดและโรงพยาบาล ซึ่งมีความแตกต่างกัน ลักษณะทางกายภาพทัศนคติและความเชื่อของผู้ป่วยแต่ละท้องที่ และ การใช้สิทธิในการรักษาที่แตกต่างกัน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาในโรงเรียนแพทย์ อาจเกี่ยวข้องกับทัศนคติผู้ป่วยที่มีความเชื่อมั่นและศรัทธาต่อแพทย์[44]และระดับการศึกษา [29]หรือปัจจัยส่วนบุคคลอื่นๆทำให้ผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรับประทานยาอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ สูงกว่างานวิจัยที่ผ่านมา

ดังนั้นจากการศึกษาเบื้องต้นที่ผู้วิจัยกล่าวไว้ข้างต้นมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส แต่ยังพบว่า ผู้ป่วยบางคนยังมีระดับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสในระดับไม่ติด ซึ่งผู้วิจัยสนใจปัญหาดังกล่าวในมุมมองแบบองค์รวมทั้งภายในและภายนอก โดยเฉพาะภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมต่างๆซึ่งยังไม่มีผู้ศึกษามาก่อน โดยปกติรายในรายละเอียดต่อไปนี้

ภาวะซึมเศร้า

จากการวิจัย พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่พบภาวะซึมเศร้าในช่วง baseline และสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 32.2) สัปดาห์ที่ 8 (ร้อยละ 23.8) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (27.9) โดยส่วนใหญ่พบภาวะซึมเศร้าในระดับเล็กน้อย และมีการเปลี่ยนแปลงต่างระดับในช่วงเวลาที่ศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับ สมกพ เรือง ศรีภูต [49] ซึ่งรายงานอุบัติการณ์ของภาวะซึมเศร้าในผู้ติดเชื้อเอชไอวี มีประมาณ ร้อยละ 30 ซึ่งสูงกว่าอุบัติการณ์ของประชากรทั่วไป ซึ่งพบประมาณร้อยละ 5-20 [12] การพบอุบัติการณ์ของภาวะซึมเศร้าและโรคซึมเศร้า ที่สูงกว่าประชากรทั่วไปนั้น มีความเกี่ยวข้องจากโรคทางกายหรือการติดเชื้อเอชไอวี การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของอาการนั้นเชิงเชิงลึกมาก ลักษณะของโรคที่จะหายดีขึ้นได้ถึงแม้ไม่ได้รักษา แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงวงจรกลับมาเป็นซ้ำๆไปเรื่อยๆ และเข้มข้นมากขึ้น ส่วนบุคคล และปัจจัยกระตุ้นทำให้ความรุนแรงเพิ่มขึ้น เช่นภาวะของการสูญเสีย ภาวะทางเศรษฐกิจ และการรับรู้ที่เป็นตราบาปทางสังคมต่อการติดเชื้อเอชไอวี [49]

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก

จากการวิจัย พนบวากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่พบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ใน สัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 61.5) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (53.3) ซึ่งสอดคล้องกับ บุตรีชัย บุณยานฤทธิ์ ที่อธิบายว่า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก ในผู้ติดเชื้อเอชไอวีพนได้ร้อยละ 50 ของ ผู้ติดเชื้อ จากการที่ เชื้อเอชไอวีเข้าไปสู่ระบบประสาทส่วนกลางและจะพัฒนาความรุนแรงไปสู่ระยะ รุนแรง หรือ HIV-Associated Dementia Complex พนได้ ร้อยละ 25 ของผู้ป่วยเอดส์ ซึ่งเมื่อจำแนกเป็นความเสื่อมรายค้านพบว่า มีความเสื่อมด้าน Delayed recall memory และด้าน language เป็นส่วนใหญ่

แรงสนับสนุนทางสังคม

จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับปานกลาง ใน สัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 67.6) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (65.7) จากร่วมวิจัยของ บุญดี ศรีคำ [56] ซึ่งทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคล การเปิดเผยตัวเอง การสนับสนุนทางสังคม ความหวัง การรับรู้ภาวะสุขภาพและสุขภาพจิต ของผู้ติดเชื้อเอชไอวีในผู้ป่วยนอก ณ สถาบันบำราศนราดูร อธิบายว่า กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับปานกลางหรือสูงในด้านอารมณ์ ด้านข้อมูลข่าวสารและในด้านวัตถุสิ่งของ ในระดับปานกลาง เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อสุขภาพจิต ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยครั้งนี้ที่พบว่าแรงสนับสนุนทางสังคมมีความสัมพันธ์เชิงลบ กับภาวะซึมเศร้าของกลุ่มตัวอย่าง

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 80.0) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (80.5) ซึ่งอธิบายได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพเป็นอย่างดีตามคำแนะนำในการรักษาจากแพทย์ และในกลุ่มที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาจากการดื่มหรือดื่มปกติ อาจเกี่ยวข้องกับการดื่มเพื่อสังคม และในกลุ่มที่พบว่ามีปัญหาจากการดื่มอาจเกี่ยวข้องกับความผิดปกติทางจิตเวชศาสตร์

อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านรีโทรไวรัส

จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาการระดับเล็กน้อย ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 85.0) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (83.5) ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศุดจิตร แก้วมณี [63] ซึ่งกล่าวไว้ว่า อาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโทรไวรัสจะพบได้มากในช่วงแรกของการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส แต่ ในการศึกษารั้งนี้พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยของระยะเวลาในการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสคือ 5 ปี ซึ่งการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสมานานจึงพบอาการดังกล่าวหน้อยลง

สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษา

จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสัมพันธภาพที่มีต่อแพทย์ในระดับปานกลาง ในสัปดาห์ที่ 4 (ร้อยละ 76.3) และสัปดาห์ที่ 12 ร้อยละ (74.4) สามารถอธิบายได้จากลักษณะทางคลินิกที่คนไข้เข้ารับการรักษาและปริมาณคนไข้ที่แพทย์ต้องทำการรักษาในแต่ละวันมีจำนวนมาก แต่ระยะเวลาการสูนทนาจะห่วงแพทย์และผู้ป่วยจะมีเวลาไม่นานดังนั้นจึงจะเน้นการสูนทนาเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยและการรักษาเป็นหลัก สัมพันธภาพที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์ที่ทำการรักษาจึงในระดับปานกลางเป็นส่วนใหญ่

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส

จากการศึกษา พบร่วมกันว่า มีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส ได้ดังนี้

อายุ จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่า 35 ปี มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 2.17 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่มีอายุมากกว่า 45 ปี ซึ่งสอดคล้องกับ Barclay R [66], Escobar I [67] และ Gordillo V [79] โดยผู้ป่วยที่มีอายุน้อยมักจะมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสในระดับไม่ดี และ ผู้ป่วยที่มีอายุน้อยจะมีความมั่นคงทางอารมณ์ และ ความรับผิดชอบต่อตนเอง ในพฤติกรรมการดูแลสุขภาพน้อยกว่าผู้ใหญ่รวมถึงการปรับตัวต่อการติดเชื้อเช่นไวรัสและภัยยาต้านรีโทรไวรัส แตกต่างจากผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 45 ปี

อาชีพและสิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาลรักษา จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ประกอบอาชีพลูกจ้าง หรือธุรกิจค้าขายส่วนตัว มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 2.63 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับ ผู้ที่ประกอบอาชีพรับราชการหรือรัฐวิสาหกิจ และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีสิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาล(ใช้เงินส่วนตัว) และมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 2.29 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้มีสิทธิในการเบิกค่ารักษาพยาบาลซึ่งแตกต่างจากงานวิจัยของ กนกพร เมืองชนะ [5] ที่พบว่าอาชีพไม่มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส และแตกต่างจากงานวิจัยของ Samra A [70] ที่พบว่าการไม่มีงานทำมีความเกี่ยวข้องกับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ซึ่งผู้วัยสามารถอธิบายได้ ในบริบท ความแตกต่างระหว่างประเทศ จะเห็นว่าผู้ป่วยในประเทศอินเดีย ส่วนใหญ่ไม่ประกอบอาชีพ และไม่สามารถใช้สิทธิในการรักษาพยาบาล ซึ่งแตกต่างจากประเทศไทย ซึ่งมีโครงการประกันสุขภาพถ้วนหน้า ผู้ไม่ประกอบอาชีพ จึงสามารถเข้าถึงยาต้าน

รีโตร ไวรัสได้ แต่ในการศึกษาครั้งนี้ในงานวิจัยนี้พบว่าผู้ป่วยที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาล ชุมพรังกรฟ์ ส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มตัวอย่างที่มีสิทธิในการรักษาในโรงพยาบาลอื่นๆแต่ไม่ใช้สิทธิในการรักษา (ใช้เงินส่วนตัว) และประกอบอาชีพลูกจ้างหรือธุรกิจส่วนตัวเป็นส่วนใหญ่ ที่ใช้เงินส่วนตัวในการรักษา ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับภาระทางเศรษฐกิจในการจ่ายค่ารักษาพยาบาล โดยกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช้สิทธิในการรักษามีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัสซึ่ง สอดคล้องกับ งานวิจัยของ กนกพร เมืองชนะ ที่อธิบายว่า ค่าใช้จ่ายซื้อยาต้านรีโตร ไวรัสและรายได้ ของผู้ป่วยมีความสัมพันธ์ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัส[5]

ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคชумไอกาส จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ไม่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคชุมไอกาส มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 2.17เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่มีประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคชุมไอกาส ซึ่ง สอดคล้องกับงานวิจัยของ Singh N [34] ซึ่งกล่าวว่าผู้ป่วยที่เคยเจ็บป่วยรุนแรงหรือเคยมีโรคชุมไอกาส มาก่อนจะให้ความร่วมมือในการรับประทานยาอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอเป็นอย่างดี เนื่องจากเคยผ่านวิกฤตการเจ็บป่วยหรือระยะดำเนินโรคที่รุนแรง

การใช้สมุนไพรและอาหารเสริมจากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้สมุนไพรและอาหารเสริมมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 3.01 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ไม่ใช้สมุนไพรและอาหารเสริม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Jiamton S [64] ซึ่งกล่าวว่า ผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีที่ใช้สมุนไพรและอาหารเสริมในประเทศไทย ได้ถึงร้อยละ 22 ซึ่งโดยทั่วไปผู้ป่วยจะได้รับการแนะนำจากแพทย์ ให้หลีกเลี่ยงการใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม ควบคู่กับยาต้านรีโตร ไวรัส เนื่องจากจะมีการเสริมหรือหักล้างฤทธิ์ของยาต้านรีโตร ไวรัส ซึ่ง สอดคล้องกับ Johnston BE [32] ที่อธิบายถึงความเชื่อส่วนบุคคล ว่าการรักษาด้วยยาต้านรีโตร ไวรัส อาจเกิดอันตรายและมีผลข้างเคียงอย่างรุนแรง และมีผลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัสในระดับไม่ดี และ การที่ผู้ป่วยที่ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม อาจไม่เข้าใจหรือไม่เชื่อมั่น ในการรักษาด้วยยาต้านรีโตร ไวรัส จึงไปใช้สมุนไพรและอาหารเสริมเพื่อรักษา ซึ่งสัมพันธ์กับ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัส

คลินิก, แพทย์ที่ทำการรักษา, การได้รับคำแนะนำในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัสให้ ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ก่อนเริ่มการรักษา และการได้รับคำย้ำเตือนในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา ปัจจัยดังนี้ มีความสัมพันธ์ กับ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัส ของผู้ป่วย และมีความสัมพันธ์กับแพทย์ที่ทำการรักษาให้การให้ความรู้ด้านการรักษาที่ถูกต้องแก่ผู้ป่วย จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับ คำแนะนำในการรับประทานยาต้านรีโตร ไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ก่อนเริ่มการ

รักษา มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 4.12 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ได้รับคำแนะนำในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอ จากแพทย์ ก่อนเริ่มการรักษา และกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับการชี้เตือนจากแพทย์ ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 7.41 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ได้รับไม่ได้รับการชี้เตือนจากแพทย์ ในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ ในวันตรวจรักษา ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Bucci KK [45] ที่กล่าวว่า ปัจจัยในด้านแพทย์ที่ทำการรักษาและการให้ความรู้ในการรับประทานยาที่ถูกต้องและวิธีการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส แก่ผู้ป่วย และลักษณะการจัดคลินิกที่มีความเป็นกันเอง อบอุ่น จะส่งผลต่อ การให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

ระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส และระยะเวลาที่รักษากับแพทย์ที่ทำการรักษาปัจจุบัน จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส น้อยกว่า 3 ปี และระหว่าง 3-6 ปี มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 1.89 และ 1.86 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ มีระยะเวลาที่ได้รับยาต้านรีโตรไวรัส มากกว่า 6 ปี ผู้วิจัยสามารถอธิบายได้ว่าผู้ป่วยที่รับการรักษาด้วยยาต้านรีโตรไวรัส นานานหลายปี จะผ่านประสบการณ์ต่างๆ เช่น การรับประทานยาที่ไม่ถูกต้องและสม่ำเสมอ การต้องเปลี่ยนสูตรยาที่มีราคาแพงมากขึ้น จึงอาจเกี่ยวข้องกับการให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีระยะเวลาที่รักษากับแพทย์ที่ทำการรักษาปัจจุบัน ระหว่าง 3-6 ปี มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 2.27 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับผู้ที่ มีระยะเวลาที่รักษากับแพทย์ที่ทำการรักษาปัจจุบันน้อยกว่า 3 ปี ผู้วิจัยสามารถอธิบายได้ว่า อาจเกี่ยวข้องกับการที่รักษามาช่วงระยะเวลาหนึ่งทำให้ระดับอาการเจ็บปวดดีขึ้นจากการรักษาและระดับภูมิคุ้มกันที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้ผู้ป่วยลดลงที่จะรับประทานยาให้ถูกต้องและสม่ำเสมอ และเมื่อเวลาผ่านไประดับอาการเจ็บปวดอาจจะกลับมาหรือเกิดเชื้อต้อหัว ต้องเปลี่ยนสูตรยา ผู้ป่วยจะเริ่มกลับมาให้ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสที่ถูกต้องและสม่ำเสมอเพิ่มขึ้น

สูตรยาต้านรีโตรไวรัสและจำนวนเม็ดของยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทานต่อวัน จากการวิจัยพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับสูตรยาต้านรีโตรไวรัสประเภท Recommended regimens มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดีเป็น 2.36 เท่า เมื่อเปรียบเทียบกับ ผู้ที่ได้รับสูตรยาต้านรีโตรไวรัสประเภท Alternative regimen ซึ่งขัดแย้งกับ วีณาพร้อมประเสริฐ [62] และ De Castilho EA [84] ที่กล่าวว่าสูตรยาต้านรีโตรไวรัสไม่มีความสัมพันธ์ กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

ภาวะซึมเศร้า จากการวิจัยพบว่าภาวะซึมเศร้าในระดับ Mild depression และระดับ Moderate / Severe depression มีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Reynolds R [69], Tucker JS [78] , Perry S [80], Bangberg R [81] ที่กล่าวไว้ว่า ภาวะซึมเศร้าเป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส โดยผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าจะพบความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี และจากงานวิจัยของ Sarna A [70] ที่กล่าวไว้ว่า ผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าระดับรุนแรงจะมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี เป็น 4.48 เท่า เมื่อควบคุมอิทธิพลของตัวแปรอื่นๆ ซึ่งขัดแย้งกับผลวิจัยในครั้งนี้ เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลประชากรและควบคุมอิทธิพลจากตัวแปรอื่นๆแล้ว ทั้งใน Population average หรือ Marginal models และ Random effects models กลับพบว่า ผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าระดับ Mild depression จะมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี สูงกว่าระดับ Moderate / Severe depression แต่เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงต่างระดับในช่วงเวลาที่ศึกษาโดยใช้ Conditional fixed effects model กลับพบว่าผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าระดับ Moderate / Severe depression (ค่าความเสี่ยงเท่ากับ 7.20) จะมีค่าความเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ในระดับไม่ดี สูงกว่าระดับ Mild depression (ค่าความเสี่ยงเท่ากับ 3.71) ซึ่งอธิบายดังต่อไปนี้คือ

ในงานวิจัยที่ผ่านมาส่วนใหญ่ประเมินภาวะซึมเศร้าเป็น 2 ระดับ คือ ไม่พบรภาวะซึมเศร้า และพบรภาวะซึมเศร้าเท่านั้น ส่วนงานวิจัยของ Sarna A [70] แบ่งระดับภาวะซึมเศร้าออกเป็น 4 ระดับ คือ ไม่พบรภาวะซึมเศร้า พบรภาวะซึมเศร้าในระดับเล็กน้อย ระดับปานกลาง และระดับรุนแรง โดยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ในการศึกษา พบรภาวะซึมเศร้าในระดับรุนแรง อันเกี่ยวข้องกับปัจจัยกระตุ้นที่ต่างกันกับประเทศไทย เช่น อาการเจ็บป่วยที่รุนแรง การไม่สามารถเข้าถึงสิทธิการรักษาและปัญหาทางเศรษฐกิจ แต่ในการศึกษานี้ กลุ่มตัวอย่างพบรภาวะซึมเศร้าในระดับเล็กน้อย ซึ่งผู้ป่วยจะไม่ทราบว่ามีภาวะซึมเศร้าอยู่ และอาการของภาวะซึมเศร้าขึ้นกับความต้องการทางร่างกายและทางอารมณ์ ความคิดโดยเฉพาะสามารถอธิบาย อาการขึ้นหลังขึ้นไม่มีสามาธิ และอาการทางร่างกายที่ผู้ป่วยมีเพิ่มขึ้น ผู้ป่วยอาจไม่ทราบว่าเกิดจากภาวะซึมเศร้า แต่เป็นอาการขึ้นก็ตามของยาต้านรีโตรไวรัส ซึ่งทำให้รับกวนต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส แต่เมื่ออาการจากภาวะซึมเศร้ารุนแรงมากขึ้น มีอาการทางร่างกาย รบกวนผู้ป่วยมากขึ้น ผู้ป่วยมักต้องการความช่วยเหลือและมาพบแพทย์ ผู้ทำการรักษา และแพทย์ผู้ทำการรักษามักจะเน้นข้อการคุ้มครองและการรักษาและการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ถูกต้องและสมำเสมอเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการส่งเสริมทางอารมณ์ให้แก่ผู้ป่วย ซึ่ง

สอดคล้องกับงานวิจัยของ Geoffy J [72] ที่กล่าวว่า ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่มีปัญหาโรคซึมเศร้าจะไปพบแพทย์หรือใช้บริการทางการแพทย์มากกว่าผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่มีปัญหาทางสุขภาพจิต

ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระดับแรก จากการวิจัยพบว่า การพนภภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระดับแรก มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี สอดคล้องกับงานวิจัยของ Hinkin H [76] ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีจะพบภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระดับในค้าน Executive function , memory และattention ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส ซึ่งผู้วิจัยสามารถอธิบายเพิ่มเติมว่า จากเหตุผลของกลุ่มตัวอย่างที่ลีมหรือรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสไม่ตรงเวลา ส่วนใหญ่คือลีม และบุ่งกับงานอื่น ซึ่งเกี่ยวข้องกับภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในค้าน memory และ attention ผู้ป่วยจึงลีมรับประทานยาและความสนใจต่อเวลาที่ต้องรับประทานยาจึงลดลง

แรงสนับสนุนทางสังคม จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีแรงสนับสนุนทางสังคมในระดับต่ำและระดับปานกลางมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี สอดคล้องกับ งานวิจัยของ เสาวนนธ์ อ่อนเกตุพล [61] ที่กล่าวไว้ว่าการรับรู้แรงสนับสนุนทางสังคมด้านความรู้สึกมีคุณค่าในตัวเองมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับความสำมั่นเสมอในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส และงานวิจัยของ Power R [83] ที่กล่าวไว้ว่าการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมจากคู่สมรสมีความสัมพันธ์ต่อการรับประทานยาต้านไวรัสอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ที่มีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี ส่วนใหญ่มีอาชญากรรมเป็นโสด ซึ่ง การปิดป๊กความเจ็บปวดไม่ให้ผู้อื่นทราบ ส่งผลต่อแรงสนับสนุนทางสังคมทั้งทางด้านอารมณ์ และความช่วยเหลือที่เป็นสิ่งของและส่งผลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีปัญหาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดีซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยของ Jeffrey S [77] และ Tucker JS [78] ที่กล่าวไว้พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และมีปัญหาจากการดื่มมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี ซึ่งอธิบายเพิ่มเติมได้ว่า ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี ที่มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ขาดความเข้าใจในการดูแลสุขภาพ ซึ่งส่งผลต่อความความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส

อาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัส จากการวิจัยพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโตรไวรัสมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Ammassari A [68] ที่กล่าว

ไว้ว่าอาการทางร่างกายที่เป็นผลข้างเคียงของยาต้านรีโโทรไวรัส คือ คลื่นไส้ อาเจียน กังวลใจ มึนงง ปัญหาในการมองเห็น น้ำหนักลด นอนไม่หลับ การรับรสอาหารเปลี่ยนไป และไขมันขับส่วนมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี ซึ่งผู้วิจัยอธิบายเพิ่มเติมว่า ปัญหาดังกล่าวอาจทำให้ผู้ป่วยกังวล ต่ออาการที่เกิดขึ้นว่าเกิดจากยาต้านรีโตรไวรัสที่รับประทาน จึงรับประทานยาไม่สม่ำเสมอต่อเนื่อง

กล่าวโดยสรุปว่า ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยด้านการรักษาพยาบาล ภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วม ในระดับบุคคล มีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัส โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของปัจจัยดังกล่าวในการวิเคราะห์ข้อมูลระยะยาว และควบคุมอิทธิพลจากตัวแปรอื่นแล้วพบว่า การพนกวภาวะซึมเศร้า พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ประเภทนี้ปัญหาจากการดื่ม การไม่มีประวัติเจ็บป่วยจากโรคด้วยโอกาส การใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม และการไม่ได้รับการเข้าเตือนให้รับประทานยาต้านรีโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ในวันตรวจรักษา เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสในระดับไม่ดี

ปัญหาและอุปสรรคในการวิจัย

การศึกษารั้งนี้เป็นการศึกษาระยะยาว ปัญหาและอุปสรรคที่พบได้บ่อยคือกลุ่มตัวอย่างออกจากการศึกษา ซึ่งพบปัญหาดังนี้คือ

1. ผู้ป่วยมีนัดรักษาต่างกัน เช่นบางรายนัดทุกหนึ่งเดือน ทุกสองเดือน ทุกสามเดือน ทำให้มาให้ข้อมูลด้วยตนเองยากเดือนไม่ได้ ผู้วิจัยจึงแก้ไขปัญหาในกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวโดย ขออนุญาตติดต่อทางโทรศัพท์ที่ผู้ป่วยสะดวกใจ และการให้แบบสอบถามให้กับผู้ป่วยเพื่อส่งกลับให้ผู้วิจัยทางไปรษณีย์หรือในนัดพบแพทย์ครั้งต่อไป ซึ่งผู้วิจัยได้อธิบายประโยชน์จากการวิจัยครั้งนี้ให้ผู้ป่วยทราบและได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี

2. ผู้ป่วยบางรายขับโรงพยาบาลซึ่งเกี่ยวข้องกับสิทธิในการรักษาและบางรายที่ผู้วิจัยติดต่อไม่ได้เลข ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ที่ออกจากการศึกษารั้งนี้

3. ผู้ป่วยบางรายเดือนวันตรวจรักษา ทำให้ผู้วิจัยไม่ได้รับข้อมูลในบางช่วงของการศึกษา ซึ่งผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยแก้ไขปัญหารেื่องนี้ ใช้การตรวจสอบวันตรวจรักษากับผู้ป่วยทางโทรศัพท์ และจากการตรวจสอบจากเวชระเบียน

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้

จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่า

1. ผู้ป่วยคิดเชื่อเชื่อใจว่าที่ถูกประเมินได้ว่ามีภาวะซึมเศร้าเป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์ต่อกลุ่มร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี ซึ่งมีผลต่อการรักษาด้วยยาต้านริโตรไวรัส ดังนั้น หากอาชญาแพทย์ที่ทำการรักษาสามารถประเมินผู้ป่วยว่ามีภาวะซึมเศร้าร่วมอยู่หรือไม่ และสามารถช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม หรือประสานงานส่งต่อการรักษา กับจิตแพทย์หรือนักจิตวิทยา ซึ่งการประเมินภาวะซึมเศร้าโดยใช้แบบสอบถาม อาจจะใช้เวลาในการประเมินซึ่งอาจเป็นข้อจำกัดในทางปฏิบัติ จากการศึกษาในต่างประเทศของ Whooley MAและคณะ[98] พบว่า การให้ใช้การสัมภาษณ์ด้วยคำถาม 2 ข้อซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักของเกณฑ์การประเมินภาวะซึมเศร้าจาก DSM -IV [50] สามารถใช้คัดกรองผู้ที่มีภาวะซึมเศร้าได้ดังต่อไปนี้

1.1 ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมาท่านมีความรู้สึกเบื้องหน้าหัวใจ หดหู่ สิ้นหวัง บ่อขุ่นหรือไม่

1.2 ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมาท่านมีความรู้สึกหมดความสนใจหรือไม่ชอบทำในสิ่งที่เคยชอบ บ่อขุ่นหรือไม่

ถ้าผู้ป่วยตอบว่าใช่ทั้ง 2 ข้อ ให้สงสัยว่าผู้ป่วยมีแนวโน้มที่จะมีภาวะซึมเศร้า ซึ่งอาจสืบคันปัญหาต่อไปได้

2. ผู้ป่วยบางคนยังไม่มีความรู้ในการรักษาตัวหรือความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส อาการและผลข้างเคียงของยาต้านริโตรไวรัส ซึ่งผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยที่มีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ใช้สมุนไพรหรืออาหารเสริม หรือมีอาการข้างเคียงและผลข้างเคียงของยาต้านริโตรไวรัส เป็นปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์ต่อ ความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสในระดับไม่ดี ดังนั้นบุคลากรทางการแพทย์ควรให้ความรู้ความเข้าใจในปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจและรับประทานยาต้านริโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอได้

3. การย้ำเตือนผู้ป่วยให้รับประทานยาต้านริโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอจากแพทย์ เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อกลุ่มร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัส ดังนั้นการใช้มาตรการย้ำเตือนคนไข้ในวันตรวจรักษาทุกครั้ง จะช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยรับประทานยาต้านริโตรไวรัสให้ตรงเวลาและสม่ำเสมอได้ และเป็นการสร้างแรงสนับสนุนทางอารมณ์และสัมพันธภาพในการรักษาให้แก่ผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี

4. จากเหตุผลที่พบในผู้ป่วยส่วนใหญ่ที่รับประทานยาไม่ตรงเวลา ส่วนใหญ่คือลืม ผู้ให้บริการรักษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาจช่วยเหลือโดยการจัดหาหรือแนะนำให้ผู้ป่วยใช้เครื่องเตือนเวลา เช่น ใช้นาฬิกาข้อมือที่ตั้งปลุกแบบสั่น เป็นต้น อันจะนำไปสู่ประโยชน์แก่ผู้ป่วยต่อไป

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. จากการศึกษาครั้งนี้ ทำการศึกษาในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เท่านั้นซึ่งอาจมีข้อจำกัด และความแตกต่างจากโรงพยาบาลอื่น จึงควรศึกษาในหลายๆ โรงพยาบาลหรือศึกษาในระดับประเทศ
2. ผู้วัยรุ่นศึกษา ปัญหาสุขภาพจิต เช่นภาวะซึมเศร้า ภาวะพุทธิปัญญาเสื่อมในระยะแรก และพฤติกรรมการคุ้มครองคุ้มแอกออกออดเท่านั้น ควรมีการศึกษาปัญหาสุขภาพจิตด้านอื่นๆที่พบได้บ่อย เช่น ความเครียดและวิตกกังวล เป็นต้น
3. ผู้วัยรุ่นทำการศึกษาในผู้ป่วยที่รับยาต้านรีโทรไวรัส เป็นเวลานานหลายปีเป็นส่วนใหญ่ จึงควรศึกษาเปรียบเทียบระหว่างผู้ป่วยที่เพิ่งรับการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส กับผู้ป่วยที่รับการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัสเป็นเวลานาน ว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่แตกต่างกันและมีความสัมพันธ์ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัส
4. ควรทำการศึกษาถึงความเปลี่ยนแปลงของความร่วมมือในการรับประทานยาต้านรีโทรไวรัสและปัจจัยอื่นๆใน ผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้าด้วยการรักษาทางจิตเวช เช่นการรักษาด้วยยา หรือการใช้จิตบำบัดร่วม เช่น ด้วยวิธี Cognitive behavior therapy อาจเป็นประโยชน์แก่ผู้ป่วยที่รับการรักษาด้วยยาต้านรีโทรไวรัส ให้มีภาวะสุขภาพจิตที่ดีขึ้นได้

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการอ้างอิง

- [1] วิัฒน์ ใจนพิทักษ์ และ ทวีทรัพย์ ศิริประภาศิริ, บรรณาธิการ. แนวทางการรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์เด็กและผู้ใหญ่ในประเทศไทยปีพ.ศ.2545.
พิมพ์ครั้งที่1. กรุงเทพมหานคร: การศานา, 2545.
- [2] บวินา สนธิสมบัติ ใน บริชานมพากานต์กุล, บรรณาธิการ. เกษช์บำบัดสำหรับผู้ป่วยโรคเอดส์. คู่มือสำหรับเภสัชกรการดูแลผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยโรคเอดส์.
พิมพ์ครั้งที่1. กรุงเทพมหานคร: ประชาชน, 2550.
- [3] Mocroft A, Vella S, Benfield TL. Changing patterns of mortality across Europe in patients infected with HIV-1. Euro SIDA study group. Lancet 1998 ; 352 : 1725-30.
- [4] Keiser P, Nassar N, Kvanli MB, Turner D, Smith JW, Skiest D. Long-term impact of highly active antiretroviral therapy on HIV-related health care costs.
J Acquir ImmuneDefic Synd 2001 ; 27 : 14-9.27 : 14-9.
- [5] กนกพร เมืองชนะ, วิไลวรรณ พร้อมนูล และปិยณุช สมตน. พฤติกรรมการรับประทานยาต้านเรtroไวรัสของผู้ป่วยนอก:การบริบาลทางเภสัชกรรม.[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :URL:http://www.thaihp.org/index.php?option=other_detail&lang=thai&id=16&sub=26 วันที่สืบค้นข้อมูล 17 พฤษภาคม พ.ศ.2550.
- [6] วาสี ศิริเสาวลักษณ์. รายงานวิจัยเรื่องการให้บริบาลทางเภสัชกรรม โรงพยาบาลกรุงเทพ.
เภสัชกรรมคลินิก 2542 ; 8 : 49
- [7] Catz S. How do we define “effective” adherence interventions “. Adherence to HIVtherapy : Building a Bridge to success. [Online] 2007. Available from : URL : <http://www.hivgorum.org/publications/adherence=theropybuilding.pdf> [cited 2007 May 10]
- [8] Heaton RK, Grant I, Butter N. The HNRC 500-Neuropsychology of HIV infection at different disease stages. Journal of the international Neuropsychological society 1995 ; 1 : 231-51.
- [9] World health Organization. Adherence to long-term therapies : Evidence for action, 2003.

- [10] Bucci KK, Possidente CJ, Talbot KA. Strategies to improve medication adherence in patients with depression. Am J health Syst Pharm 2003 ; 60 : 2601-5.
- [11] Nakiyemba A. Barriers to Antiretroviral adherence for patients living with HIV infection and AIDS in Uganda. [Online] 2007. Available from :URL : [www:// mednet3.Who.int/PRDUC/](http://mednet3.Who.int/PRDUC/).[cite 2007 May 10]
- [12] คงใจ กسانติกุล. โรคซึมเศร้ารักษาหายได้. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : นำอักษร การพิมพ์, 2542.
- [13] Arnsten JH, Demas PA, Farzadegan H. Antiretroviral therapy adherence and viral suppression in HIV- infected drug users: Comparison of self-report and electronic monitoring. Clin Infect Dis 2001 ; 33 : 1417-23.
- [14] Grymonpre R, Sabiston C, John B. The development of medication reminder card for elderly person. Can J Hosp Pharm 1991 ; 44 :55-62.
- [15] ปราโมทย์ ธีรพงศ์. เอดส์ การรักษา และวัคซีน. กรุงเทพมหานคร: ที.ซี. เอเชีย, 2546.
- [16] เกียรติ รักษรุ่งธรรม. Advance on AIDS : pathogenesis and therapy. ใน:สิริ เชื้อชาญวิทัย. Color attas of HIV infection. กรุงเทพมหานคร : พี.บี.ฟอร์สน์ นู้กส์ เชนเตอร์. 2540 : 1-11.
- [17] กองระบบวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. นิยามผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการที่ใช้ในการเฝ้าระวังโรค. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์, 2543.
- [18] กองโรคเอดส์. การคาดคะเนผู้ติดเชื้อและผู้ป่วยโรคเอดส์ในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: เจ อส การพิมพ์.2541
- [19] Guidelines for the use of antiretroviral agents in HIV-infected adults and adolescents. The panel on clinical practices for treatment of HIV infection, Department of Health and Human Services(DHHS) and Henry J Kaiser family foundation. Available from: http://aidsinfo.nih.gov/ContentFiles/AdultandAdolescent_GL.pdf . [cited 2007 May 10]
- [20] Barlett JG, Gallant JE, Editors. Medical Management of HIV Infection. Baltimore: John Hopkins Medicine. 2004.

- [21] สมนึก สังฆานุภาพ, กุญกัญญา โชคไพบูลย์กิจ, ณนอมศักดิ์ อเนกธนานนท์, นรินทร์ หรัณสุทธิกุล, ฤคิวไล สามโกเศค และ ธิดาพร จรัสวัฒนา ไพศาล, บรรณาธิการ. แนวทางการคุ้มครองผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2549/2550. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. 2550: 28-52.
- [22] เอ็อมพร โภเนอร์คอร์เพอร์. ทำอย่างไรเพื่อเพิ่มวินัยในการกินยาต้านเรtroไวรัสเอชไอวี. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก [URL : http://www.riges.cmu.ac.th/ped-hiv/01-article/02-tex-full-paper/11](http://www.riges.cmu.ac.th/ped-hiv/01-article/02-tex-full-paper/11). วันที่สืบค้นข้อมูล 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2550.
- [23] Bray J. DHHS Health Resources and Service Administration(HRSA) and The Forum for Collaborative HIV Research. Adherence to HIV Therapy: Building a bridge to success. NIH of AIDS Research Workshop. Washington DC. November 15-16 1999:5-6.
- [24] Bangberg DR, Acosta EP and Gupta R. Adherence-resistance relationships for protease and nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors explained by virological fitness. AIDS 2006;20:223-31.
- [25] อรรถพ หรัณดิษฐ์ ใน ปรีชา มนากานต์กุล, บรรณาธิการ. Strategies to Antiretroviral Therapy. คู่มือสำหรับเภสัชกร การคุ้มครองผู้ติดเชื้อเอชไอวี และผู้ป่วยโรคเอดส์. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร: ประชาชนจำกัด. 2550: หน้า 312-38
- [26] Walsh JC. Responses to a 1 month self-report on adherence to antiretroviral therapy are consistent with electronic data and virological treatment outcome. AIDS 2002; 16 : 269-77.
- [27] Wenger N, Gifford A, Liu H, Chesney M and Colin C. Patient characteristics and attitudes associated with HAART adherence. 6th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections. Abstract 981. Chicago. 1999.
- [28] Klosisski LE and Brooks RN. Predictors of non-adherence to HIV combination therapies. 12th World AIDS Conference. Abstract 32375. Geneva. 1998.
- [29] Sipler AM, Cross JT, Lane DR, Davis TC and William LM. The relationship between literacy, race, and adherence to patient HAART therapies. . 6th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections. Abstract 108. Chicago. 1999.

- [30] Martnez M, Marques A, Valdes J and Santana J. Factors associated in a Hispanic cohort with effective adherence and desired clinical results in patients with triple HAART therapy (including one PI). 12th Worlds AIDS Conference. Abstract 32403. Geneva. 1998
- [31] Kammann E, Williams P, Chesney MA and Currier J. Predictors of adherence to azithromycin prophylaxis for prevention of mycobacterium avium complex(MAC) disease. . 6th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections. Abstract 444. Chicago. 1999.
- [32] Johnston BE, Ahmad K, Smith C and Rose DN. Adherence to HAART among HIV-infected patients of the inner city. 12th Worlds AIDS Conference. Abstract 32389. Geneva. 1998
- [33] Kaplin A, Golin C, Beck K, Lui H and Hay R. Adherence to protease inhibitor therapy and viral load. 6th Conference on retroviruses and Opportunistic Infections. Abstract96. Chicago. 1999.
- [34] Singh N, Squier C, Sivek M, Wagener M, Nguyen H and Yu VL. Determinants of compliance with HAART therapy in patients with human immunodeficiency virus: prospective assessment with implications for enhancing compliance. AIDS 1996 ; 8(3): 261-69.
- [35] Bond W and Hussar DA. Detection methods and strategies for improving medication adherence. American Journal of public Health 1991; 47:1978-88.
- [36] Erlen JA and Mellors P. Adherence to combination therapy in persons living with HIV: Balancing the hardship and the blessing. Journal of the association of nurses in AIDS. 1999; 10(4): 75-84.
- [37] Ickovics JR and Meister AW. Adherence in AIDS clinical trial: a framework for clinical research and clinical care. Journal of Clinical Epidemiology 1997; 50(4): 385-91
- [38] Hirschhorn L,Quinones J, Goldin S and Metras L. Highly active HAART therapy in the “real world” experiences in an inner-city community heath center 12th Worlds AIDS Conference. Abstract 32334. Geneva. 1998.

- [39] Meister A Icknovics J, Walesky M, Fiellen M, Showronski C and Friedland G. Adherence to clinical trials among women minorities and injecting drug users. 9th International Conference on AIDS. Germany; Berlin. 1993.
- [40] Chesney MA. New HAART therapies: adherence challenges and strategies. Evolving HIV treatment: advances and the challenges of adherence. 37th ICAAC Symposium. Canada; Toronto. 1997.
- [41] Schilder AJ, Hogg RS, Goldston I, Stathdee S, Schechter MT and O' Shaughnessy MV. Adult social identity is part of culturally competent HIV care for sexual minorities and effects care seeking behaviours and therapeutic adherence. 12th World AIDS Conference. Abstract 32355. Geneva. 1998.
- [42] Cockburn J, Gibberd RW, reid AL and Sanson-Fisher RW. Determinants of non-compliance with short-term antibiotic regimens. British Medical Journal 1987; 295: 814-18.
- [43] Grierson J, Bartos M, De Visser R and McDonald K. HIV futures II: the health and well-being of people with HIV/AIDS in Australia. Monograph Series Number 17. La trobe University.
- [44] Holzemer WL, Inouye J, Brown MA, Powell GM and Corless IB. Psychological well-being and HIV adherence. 12th World AIDS Conference. Abstract 32368. Geneva. 1998.
- [45] Bucci KK, Possidente CJ and Talbot KA. Strategies to improve medication adherence in patient with depression. Am J Health-Syst Pharm 2003; 60:411-17.
- [46] Zung WK. A self rating depression scale. Archives of General Psychiatry 1965; 12: 63-70.
- [47] Beck AT, Steer RA, Ball R and Ranieri WF. Comparison of Beck Depression Inventories-IA and II in Psychiatric Out patients. Journal of Personality assessment 1996; 67: 588-97.
- [48] Kaplan HI and Sadock BJ. Kaplan and Sadock's synopsis of psychiatry: behavioral science, Clinical psychiatry. 8th ed. Baltimore: Williams & Wilkins, 1997.
- [49] สมกพ เรื่องตระกูล. โรคเอดส์: อาการทางจิตเวชและการรักษา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์, 2548.
- [50] American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. 4th ed. Washington, DC: American Psychiatric Association, 1994.

- [51] AETC: National Resource Center. Adverse reactions to HIV Medication. Available from:
http://www.aids-ed.org/aidsetc?page=cm-313_adverse. [cited 2008 june11]
- [52] นุทิตา พนาสติต. ภาวะพุทธิปัญญาของผู้ป่วยโรคจิตเภทเรื้อรังที่เข้ารับรักษาแบบผู้ป่วยนอก
แผนกจิตเวช โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. วิทยานิพนธ์หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต^{ชั้นสูง สาขาวิชาระดับบัณฑิตศึกษา} จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.
- [53] Alex JM. Neuropsychiatry and Behavioral Neurology Explained. Elsevier Science limited.
2004: 67-73.
- [54] วุฒิชัย บุญยนฤทธิ์. Neuropsychiatric Aspects of AIDS Patients(อาการทางระบบประสาทและ
ทางจิตเวชศาสตร์ ของผู้ติดเชื้อเอชไอวี เอกสารคำสอนกระบวนวิชา PSYC 202 .
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2550.(อั้ดสำเนา)
- [55] Cobb S. Social support as a Moderator of life Stress. Psychosomatic Medicine .1996; 38:
300-14.
- [56] House D . 1987 . ถึงถึงใน บุญดี ศรีคำ. ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยส่วนบุคคล การเปิดเผย
ตัวเอง การสนับสนุนทางสังคม ความหวัง การรับรู้ภาวะสุขภาพ และสุขภาพจิตของ
ผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์. วิทยานิพนธ์ปริญามหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบทั่วไป
สุขภาพจิตและจิตเวช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- [57] Schaefer C. The health related function of social support. Journal of Behavior. 1981 ; 4 :
381-406.
- [58] ทรงเกียรติ ปียะกุล, ชาญวิทย์ เงินศรีตระกูล และสาวิตรี อัมพางค์กรษบ, บรรณาธิการ.
เวชศาสตร์โรคติดยา คู่มือสำหรับบุคลากรทางการแพทย์. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา:
ลิมบราเดอร์การพิมพ์, 2545.
- [59] Mechanic D. The functions and limitations of trust in the provision of medical care. J Health
Polit Policy Law. 1998; 23: 661-86.
- [60] Steven DP. Patient's Trust in Physicians: Many Theorized, Few Measures, and Little Data.
J Gen Intern med. 2000; 15:509-13.
- [61] เสาวคน์ อ่อนเกตุพล, กิตติกร นิลมานะต์ และ ประภณีต ส่งวัฒนา. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อ
ความสมำเสมอในการรับประทานยาต้านไวรัสของผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์.
วารสารโรคเอดส์ 2549; 19(1):48-62.
- [62] วีณา พร้อมประเสริฐ. การติดตามความสนใจใน การรับประทานยาของผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี.
วารสารโรคเอดส์ 2549; 18 (2):79 -88.

- [63] สุคจิต แก้วมณี, ประภิต ส่งวัฒนา และ อุษณី เพชรรัชตะชาติ. อาการและการจัดการกับอาการของผู้ที่ได้รับยาด้านไวรัสเอชไอวี ในโรงพยาบาลศูนย์เขตภาคใต้. วารสารโรคเอดส์ 2549; 18 (1):42-54.
- [64] Jiamton S, Kongsin S, Mahahranukrao B and Jaffar S. Use of herbs among HIV-infected Thai individuals: A cross-sectional study from Thailand. การประชุมโรคเอดส์นานาชาติครั้งที่15 พ.ศ. 2547 วารสารโรคเอดส์ 2549; 18 (3):172 .
- [65] Ballester R, Garcia S, Reinoso I and Campos A. Gender differences in adherence to treatment and illness behavior in HIV/AIDS patients: an exploratory study in Spain. International journal of psychology and Psychological Therapy 2002; 2(2): 219-35.
- [66] Barclay TR, Hinkin CH, castellon SA, Mason KI, Reinhard MJ, Marion SD, et al. Age-associated predictors of medication adherence in HIV-positive adult: Health beliefs, self-efficacy, and neurocognitive status. Health Psychology 2007; 26(1): 40-49.
- [67] Escobar I. Factors affecting patient adherence to highly active antiretroviral therapy. The Annals of Pharmacotherapy 2003; 37(6): 775-81.
- [68] Ammassari A, Murri R, Pezzotti P, Trotta MP, Ravasio L, De Longis P, et al. Self-report symptoms and medication side effects influence adherence to highly active antiretroviral therapy in persons with HIV infection. J Acquir Immune Defic Syndr. 2001; 28(5): 445-9.
- [69] Reynold NR, Testa MA, Marc LG, Chesney MA, Neidig JL, Smith SR, et al. Psychosocial influences of attitudes and beliefs toward medication adherence in HIV+ persons naïve to antiretroviral therapy: A cross-sectional survey. Int Conf AIDS 2002 ; abstract no MoPeB3295: 14
- [70] Sarna A, Pujari S, Sengar AK, Garg R, Gupta I and Van Dam J. Adherence to antiretroviral therapy& its determinants amongst HIV patients in India. Indian J Med Res. 2008; 127: 28-36
- [71] Kelly A, Keruly J, Moore RD. Association of social stress, illicit drug use, and health beliefs with nonadherence to antiretroviral therapy. J Gen Intern Med. 2003;18: 104-111.

- [72] Geoffrey J, kitty C, Maria O, Audrey BM. Mental health status and use of general medical services for persons with human immunodeficiency virus. Available from: <http://www.lww-medicalcare.com/pt/re/medcare/abstract>. [cited 2007 May 30]
- [73] Giancola ML, Lorenzini P, Balestra P, Larussa D, Baldini F, Corpolongo A, et al. Neuroactive antiretroviral drugs do not influence neurocognitive performance in less advanced HIV- infected patients responding to highly active antiretroviral therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2006; 41(3): 332-7.
- [74] Goggin KJ, Zisook S, Heaton RK, Atkinson JH, Marshall SMccutchan JA, et al. Neuropsychological performance of HIV-1 infected men with major depression. HNRC Group. HIV Neurobehavioral Research Center. *J Int Neuropsychol Soc.* 1997; 36(5): 457-64
- [75] Gibbie T, Mijch A, Ellen S, Hoy J, Huthchison C, Wright E, et al. Depression and neurocognitive performance in individuals with HIV/AIDS: 2-years follow up. *HIV Med.* 2006; 7(2): 112-21
- [76] Hinkin CH, Castellon SA, Durvasula RS, Hardy DJ, Lam MN, Mason KI, et al. Effects of cognitive dysfunction and regimen complexity. *American Academy of Neurology* 2002; 59: 1944-50
- [77] Jeffrey SH, Nicholas HJ, Seville M, Kenneth FA and Anita P. Alcohol consumption and antiretroviral adherence among HIV-infected persons with alcohol problems. *Alcoholism: Clinical& Experimental Research* 2004; 28(4): 572-7
- [78] Tucker JS, Burham MA, Sherbourne CD, Kung FY, Gifford AL. Substance use and mental health correlates of nonadherence to antiretroviral medications in a sample of patients with human immunodeficiency virus infection. *Am J Med* 2003 ; 114 : 573-80.
- [79] Gordillo V, del Amo J, Soriano V, Gonzalez-Lahoz J. Sociodemographic and psychological variables influencing adherence to antiretroviral therapy. *AIDS* 1999 ; 13 : 1763-9.
- [80] Perry S, Bangsberg DR, Charlebois ED. Depressive symptoms predict adherence, treatment duration and survival in an urban poor cohorts. *Int Conf AIDS* 2002 : abstract no TuPeC 4724.

- [81] Bangsberg DR, Perry S, Charlebois ED, Karasic DH, Soreasen JL, Clark RA, et al. Depressive Symptoms (DS) predict HAART adherence, Duration, Unstructured treatment interruption and viral suppression. Abstr Intersci Conf Antimicrob Agents Chemother 2001 ; 41 : abstract no. I-1721.
- [82] Mohammed H, Kielyka L, Richardson AG, Magnus M, Fawal H, Vermund SH, et al. Adherence to HAART among HIV-infected persons in rural Louisiana. AIDS patients Care STDS 2004 ; 18 : 289-96.
- [83] Power R, Koopman C, Volk J, Israelski DM, Stone L, Chesney MA, et al. Social support, substance use, and denial in relationship to antiretroviral treatment adherence among HIV-infected persons AIDS Patients Care STDS 2003 ; 17 : 245-52.
- [84] De Castilho EA, Szwarcwald CL, De Brito AM. Cofactors of antiretroviral treatment interruption in cases of adults with AIDS : Rio Grande do Norte , Brazil, 1999-2002. Rev Assoc Med Bras 2006 ; 52 : 86-92.
- [85] Hinkin CH, Hardy DJ, Moson KI, Castellon SA, Durvasula, Lam MN, et al. Medication adherence in HIV-infected adults : effect of patient age, cognitive status and substance abuse. AIDS 2004 ; 18 : 19-25.
- [86] Clifford DB, Evan S, Yang Y, Acosta EP, Goodkin K, Tashima M, et al. Impact of Efavirenz on Neuropsychological performance and symptoms in HIV-infected individual Ann intern Med 2005 ; 143 : 714-21.
- [87] Trotta MP, Ammassari A, Cozzi A, Zaccarelli M, Castelli F, Nareiso P, et al. Adherence to highly active antiretroviral therapy is better in patients receiving non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor-containing regimens than in those receiving protease inhibitor-containing regimens ; sexual dysfunction & adherence [Online] 2007. Available from : URL:<http://www.natap.org/2003/may/051203-2.htm>. [cited 2007 May 24]
- [88] Schneider J, Kaplan SH, Greenfield S, Li W, Wilson IB. Better Physician-Patient Relationship are associated with higher reported Adherence to Antiretroviral therapy in Patients with HIV infection. J Gen Intern Med 2004 ; 19 : 1096-103.

- [89] Eholie ES, Bissagnene E, ouimbinga M, Kangag-Koffi KC, Diakhite DN, Ehui EE, Adjetey AC, et al. Adherence to HAART and its principal determinants in the HIV infected adults in Abidjan(Cote d'Ivoire). . Int Conf AIDS 2004 : abstract no WePeB5790.
- [90] Beach MC, Keruly J, Moore RD. Is the quality of the patient-provider relationship associated with better adherence and health outcomes for patients with HIV?. J Gen Intern Med. 2006; 21: 661-5.
- [91] Ira BW, Kaplan S. Physician-patient communication in HIV disease: The importance of patient, Physician, and visit characteristics. J Acquir Immune Defic Syndr. 2000; 25: 417-25.
- [92] Lemeshow S. Adequacy of sample size in health studies. Chichester : John Wiley & Sons, 1990.
- [93] Penzak S. Antiretroviral agents : adherence, PK ; Depression reduces HAARTS Effectiveness. [Online] 2007. Available from : URL:<http://www.natap.org/2001/ICAAC/day.16.htm>. [cited 2007 May 24]
- [94] Chesney MA, Ickovic JR, Chamber DB, Gifford NJ, Zwickl B, Wu AW. Self-reported adherence to antiretroviral medications among participants in HIV clinical trials : the AACTG adherence instruments patient care committee & adherence working group of the outcome committee of the AACTG. AIDS Care 2000; 21 : 255-66.
- [95] Nasreddine ZS, Phillips NA, Bedirian V. The montreal cognitive assessment (MoCA) : A screening tool for mild cognitive impairment. J Am Geriatr Soc 2004; 53: 695-9.
- [96] Saunders J, Aasland O, WHO collaborative project on identification and treatment of persons with Harmful Alcohol Consumption : report on Phase/ development of a screening instrument (Geneva, World health organization, division of mental health) 1987.
- [97] Safran DG, Kosinski M, Taira Ra, Rogers WH, Lieberman N, et al. The primary Care Assessment survey ; tests of data quality and measurement performance. Med Care 1998; 36: 728-39.

- [98] Whooley MA, Simon GE. Managing depression in medical out patient. N Eng J Med 2000; 343: 1942-50.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หนังสือแสดงความยินยอมการเข้าร่วมในโครงการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคล ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ไทยที่ติดเชื้อเอชไอวี โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

วันที่ให้ขึ้นบอ
ม วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 25.....

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....ได้อ่านรายละเอียดจากเอกสาร
ข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการที่แนบมาและข้าพเจ้าขึ้นบอ
มเข้าร่วมโครงการวิจัยโดยสมัครใจ

ข้าพเจ้าได้รับการอธิบายจากผู้วิจัยถึงวัตถุประสงค์ของการวิจัย ระยะเวลาของการทำวิจัย
วิธีการวิจัยรวมทั้งประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นจากการวิจัย ข้าพเจ้ามีเวลาและโอกาสเพียงพอในการซักถาม
ข้อสงสัยจนมีความเข้าใจอย่างดีแล้วโดยผู้วิจัยได้ตอบคำถามต่าง ๆ ด้วยความเต็มใจไปปิดบังซ่อนเร้น
จนข้าพเจ้าพอใจ และข้าพเจ้ามีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกเข้าร่วมในโครงการวิจัยเมื่อใดก็ได้ โดยไม่จำเป็นต้อง^{แจ้งเหตุผล} และการบอกเลิกการเข้าร่วมการวิจัยนี้ จะไม่มีผลต่อการรักษาโรคหรือสิทธิอื่น ๆ ที่
ข้าพเจ้าเพิ่งได้รับต่อไป

ผู้วิจัยรับรองว่าจะเก็บข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าเป็นความลับ และจะเปิดเผยได้เฉพาะเมื่อ^{ได้รับการยินยอมจากข้าพเจ้าเท่านั้น} บุคคลอื่นในนามของผู้สนับสนุนการวิจัย คณะกรรมการพิจารณา
จริยธรรมการวิจัยหรือผู้ได้รับอำนาจอนุมายให้เข้ามาตรวจสอบและประเมินข้อมูลของผู้เข้าร่วมวิจัย
ทั้งนี้จะต้องกระทำไปเพื่อวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเท่านั้น โดยการทดลองที่
จะเข้าร่วมการศึกษานี้ ข้าพเจ้าได้ให้คำยินยอมที่จะให้มีการตรวจสอบข้อมูล ประวัติทางการแพทย์
ของผู้เข้าร่วมวิจัยได้

ผู้วิจัยรับรองว่าจะไม่มีการเก็บข้อมูลใด ๆ ของผู้เข้าร่วมวิจัยเพิ่มเติม หลังจากที่ข้าพเจ้าขอ^{ยกเลิกการเข้าร่วมโครงการวิจัย} และต้องการให้ทำการเอกสารที่สามารถสืบค้นถึงตัวข้าพเจ้าได้
ข้าพเจ้าเข้าใจว่า ข้าพเจ้ามีสิทธิ์ที่จะตรวจสอบหรือแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าและสามารถเลิกการ
ให้สิทธิในการใช้ข้อมูลส่วนตัวของข้าพเจ้าได้ โดยต้องแจ้งให้ผู้วิจัยทราบ

ข้าพเจ้าได้ระหันก่าว่าข้อมูลในการวิจัยรวมถึงข้อมูลทางการแพทย์ที่ไม่มีการเปิดเผยซึ่ง
ผ่านกระบวนการต่าง ๆ เช่น การเก็บข้อมูล การบันทึกข้อมูลในคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบ การ
วิเคราะห์ และการรายงานเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานหรือการ
วิจัยพัฒนาทางด้านการแพทย์ในอนาคตต่อไป

ข้าพเจ้ายินดีลงนามในใบขินยอมนี้เพื่อเข้าร่วมการวิจัยด้วยความเต็มใจ

..... ลงนามผู้ยินยอม ลงนามผู้วิจัย
(.....) ชื่อผู้ยินยอมตัว (นายณภัครรต บัวทอง) ชื่อผู้วิจัยตัว	
บรรจง	บรรจง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

..... ลงนามพยาน ลงนามพยาน
(.....) ชื่อพยานตัว	(.....) ชื่อพยานตัว
บรรจง	บรรจง
วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.


**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัยเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับอาคคค ต่อความร่วงมือในการรับประทานยาต้านรีโตรไวรัสของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อเอชไอวี ณ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ผู้ทำวิจัย

ชื่อ	นายณภัครรต บัวทอง
ที่ทำงาน	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์และอีเมลล์	086-3774932 napakkawat@hotmail.com

ผู้ร่วมในโครงการ

ชื่อ	รศ.นพ.คร.นรินทร์ Hiranyasukhikul
ที่ทำงาน	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์และอีเมลล์	02-2564000

ผู้ร่วมในโครงการ

ชื่อ	พศ.นพ.สุขเจริญ ตั้งวงศ์ไชย
ที่ทำงาน	ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โทรศัพท์และอีเมลล์	02-2564298

ผู้ร่วมในโครงการ

ชื่อ	พศ.ดร.จุฬาลักษณ์ โภุมตรี
ที่ทำงาน	สถานส่งเสริมการวิจัย หน่วยระบบดิจิทัล คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์และอีเมลล์	089-8936350

เรียน ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยทุกท่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจของท่านในการเข้าร่วมการศึกษาวิจัย อย่างไรก็ตามก่อนที่ท่านตกลงเข้าร่วมการศึกษาดังกล่าว ขอให้ท่านอ่านเอกสารฉบับนี้อย่าง

จะเอื้อให้ท่านได้ทราบถึงเหตุผลและรายละเอียดของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยใด ๆ เพิ่มเติม กรุณารอฟังจากทีมงานผู้ทำวิจัย หรือแพทย์ผู้ร่วมโครงการวิจัย ซึ่งจะเป็นผู้สามารถให้ความกระจ่างแก่ท่านได้ ท่านสามารถขอคำแนะนำในการเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้จากครอบครัว เพื่อน หรือแพทย์ประจำตัวท่านได้ ถ้าท่านตัดสินใจแล้วว่าจะเข้าร่วมโครงการวิจัยนี้ ขอให้ท่านเซ็นชื่อในหนังสือแสดงความยินยอมการเข้าร่วมโครงการวิจัยที่แนบมากับเอกสารฉบับนี้

ในปัจจุบันนี้พบว่าผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวีขังคงมีปัญหาและอุปสรรค ต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัสที่ถูกต้อง ครบจำนวนและตรงเวลาอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะภาวะซึ่งเร็ว การใช้สารสเปดิติค การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ความบกพร่องทางพุทธิปัญญา การขาดแรงสนับสนุนทางสังคมและปัจจัยส่วนบุคคลอื่นๆ เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อระดับการให้ความร่วมมือในระดับต่ำกว่าร้อยละ 80-90 ในการรับประทานยาต้านไวรัส และเป็นเหตุให้เกิดเชื้อดื้ยา นำไปสู่ความล้มเหลวในสูตรยาที่ใช้รักษาโรคติดเชื้อเอชไอวีดื้ยาที่มีค่าใช้จ่ายสูง อาการไม่พึงประสงค์จากผลข้างเคียงของยาที่รุนแรงขึ้น และความเสี่ยงที่จะเสียชีวิตเพิ่มขึ้น

ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาปัญหาความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสที่พบปัญหาดังกล่าวสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในด้านความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมในระดับบุคคลต่อความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสของผู้ป่วยที่ติดเชื้อเอชไอวี ซึ่งไม่มีผู้วิจัยศึกษาในประเด็นนี้มาก่อนในประเทศไทยและสามารถนำผลการวิจัยมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสร้างมาตรฐานและการคุ้มครองผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวีที่มีปัญหาภาวะซึมเศร้าและปัจจัยร่วมให้สามารถมีความร่วมมือในการรับประทานยาต้านริโตรไวรัสได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อลดอัตราการณ์ของการเกิดเชื้อไวรัสเอชไอวีต่อชา และลดความถี่เสียทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

ຄະນະຜູ້ວິຊະທະການເກີບຂໍອມຸລືປ່ວຍໃນຄລິນິກໂຮກຕິດຕ່ອທາງເພັສັນພົນ ຄລິນິກກົມືຄຸນກັນ ແລະ ຄລິນິກໂຮກຕິດເຊື້ອ ໂດຍເກີບຮຽນຮຸມຈົນກວ່າຈະໄດ້ຜູ້ຂ້າຮ່ວມໂຄງກາງວິຊຍີ ຈຳນວນ 379 ຄນ ເກີບຮຽນຮຸມທັງສິ້ນ 4 ຄຣັງ ໂດຍມີຮະບະເວລາການເກີບຮຽນຮຸມໃນແຕ່ລະຄຣັງທ່າງກັນ 4 ສັປດາທີ່ ການເກີບຮຽນຮຸມຂໍອມຸລືໂດຍເສົ່າງສົມນູຮຸນທັງສິ້ນປະມາດ 9 ເດືອນ ໂດຍໃນແຕ່ລະຄຣັງທ່າການ ເກີບຮຽນຮຸມຂໍອມຸລືແລະ ເຄື່ອງມື່ອທີ່ໃຊ້ດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້ ຂໍ້ອມຸລືສ່ວນບຸກຄຸດແລະ ຂໍ້ອມຸລືກາරຮັກຢາຈາກເວັະ ຮະເບີນ, ແບບປະເມີນພູຖືປັບປຸງເສື່ອມຮະບະແຮກ, ແບບປະເມີນຄວາມຮ່ວມມື່ອໃນການຮັບປະທານຫາ ຕ້ານຣີໂທໄວຣັສ, ແບບປະເມີນການທາງຮ່າງກາຍແລະ ພົມບັນຍາຕ້ານຣີໂທໄວຣັສ, ແບບປະເມີນ ສັນພັນກາພໃນກາຮັກຢາທີ່ຜູ້ປ່ວຍມື່ອແພທຍີ, ແບບປະເມີນກວະໜີ່ມີຄວ້າ, ແບບສອບຕາມແຮງ ສັນນັສັນທາງສັງຄົມແລະ ແບບປະເມີນປັບຫາຈາກການຄື່ນແອດກອອະຄ້ອງ

ผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยจะได้รับค่าเดินทาง ในการให้คณะผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล ในวันที่ แพทย์ที่ไม่ได้นัดทำการรักษา เป็นจำนวนเงิน 100 บาท ต่อครั้ง

การเข้าร่วมในโครงการวิจัยนี้ไม่ทำให้ท่านผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยมีความเสี่ยงมากขึ้นหรือเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการครั้นจากความแพท์และเจ้าน้ำที่ผู้รับผิดชอบ คุณผู้วิจัย

ไม่ได้อยู่ในคณะแพทยศาสตร์และเข้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาและไม่มีอำนาจตัดสินใจในการให้การดูแลรักษาท่านใดๆทั้งสิ้น คณะผู้วิจัยไม่ได้รับรองว่าสุขภาพของท่านจะต้องดีขึ้นหรือความรุนแรงของโรคจะต้องลดลงอย่างแน่นอน

การเข้าร่วมการศึกษาจะเป็นไปโดยสมัครใจ ท่านอาจจะปฏิเสธที่จะเข้าร่วมหรือถอนตัวจากการศึกษารึเปล่าได้ ผู้วิจัยรับรองว่าจะไม่มีการเก็บข้อมูลใด ๆ ของท่านเพิ่มเติม หลังจากที่ท่านขอรับการเข้าร่วมโครงการวิจัยและต้องการให้ทำลายเอกสารที่สามารถสืบคืนถึงคัวท่านได้ และที่สำคัญคือข้อมูลของท่านจะนำไปใช้ในการศึกษาในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น โดยข้อมูลต่าง ๆ ที่ไม่เปิดเผยซึ่งผ่านการบันทึกข้อมูลโดยคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบ การวิเคราะห์ และถูกเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ โดยไม่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะและคณะผู้วิจัยขอรับรองว่าจะนำเสนอบผลการวิจัยในภาพรวม จะไม่มีการเปิดเผยซึ่งของท่านและชื่อของโรงพยาบาลที่เข้าร่วมวิจัยในที่ใด ๆ ทั้งสิ้น

ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ ที่นี่

คณะผู้วิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลสูตรการรักษาด้วยยาต้านไวรัสจากกระเบี้ยนประวัติของผู้ป่วย (สำหรับผู้วิจัย)

คลินิกที่ผู้ป่วยรักษา (1) คลินิกโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (2) คลินิกภูมิคุ้มกัน

ชนิดยาต้านไวรัส	ปริมาณ (มิลลิกรัม), เม็ด	จำนวนครั้งที่ต้อง [*] รับประทานต่อวัน / เวลา
Abacavir ชื่อทางการค้า: Ziagen (1)	300 มก	2 ครั้ง
Didanosine ,ddI ชื่อทางการค้า : Videx (2)	(1). นน< 60 กก = 125 มก (2). นน> 60 กก = 200 มก (3) 400 มก (แคปซูล)	(1) 2 ครั้ง (2) 2 ครั้ง (3) 1 ครั้ง
Lamivudine (3TC) ชื่อทางการค้า : (3)	(1). นน< 50 กก = 2 มก/กก (2). นน> 50 กก = 150 มก	(1) 2 ครั้ง (2) 2 ครั้ง
Stavudine (D4T) ชื่อทางการค้า : Zerit , (4)	(1). นน< 60 กก = 30 มก (2). นน> 60 กก = 40 มก	(1) 2 ครั้ง (2) 2 ครั้ง
Tenofovir ชื่อทางการค้า : Viread (5)	1 เม็ด	1 ครั้ง
Zalcitabine (ddC) ชื่อทางการค้า : (6)	0.75 ,d	3 ครั้ง
Hivid		
Zidovudine (AZT) ชื่อทางการค้า : (7)	(1). 200 มก	3 ครั้ง
Ritrovir	(2). 300 มก	2 ครั้ง
GPO vir (8)		
Combivir(AZT+3TC) ชื่อทางการค้า : (9)	1 เม็ด	2 ครั้ง
Combid , Zilavir		
Efavirenz ชื่อทางการค้า : Stocrin , (10)	600 มก	1 ครั้งก่อนนอน
Sustiva		
Nevirapine ชื่อทางการค้า : Viramune (11)	(1). 200 มก x 14 วัน (2). 200 มก	1 ครั้ง 2 ครั้ง

Atazanavir ชื่อทางการค้า : Reyataz Indinavir ชื่อทางการค้า : Crixivan Lopinavir+ Ritonavir ชื่อทางการค้า : (14) Kalestra Nelfinavir ชื่อทางการค้า : Nafavir Ritonavir ชื่อทางการค้า : Norvir Saginavir ชื่อทางการค้า : (17) Fortovez ,Invirase	(12) (13) 400 มก L +100 มก R (15) (16) 200 มก (18)	400 มก	2 ครั้ง
Enfuvirtide ชื่อทางการค้า		ยาฉีด	

สูตรยาต้านรีโทรไวรัสที่ผู้ป่วยรับประทานในอดีต ประวัติการเจ็บป่วยจากโรคภัยไข้ด้วย

- | | |
|--------|--------|
| 1..... | 1..... |
| 2..... | 2..... |
| 3..... | 3..... |
| 4..... | 4..... |
| 5..... | 5..... |

ข้อมูลระดับ CD 4+T Lymphocyte [ก่อนการรับยาต้านรีโทรไวรัส] เชลล์ต่อ¹
ลูกบาศก์มิลลิเมตร

วันที่ตรวจ.....

ข้อมูลระดับ CD 4+T Lymphocyte [หลังการรับยาต้านรีโทรไวรัส(ครั้งล่าสุด)] เชลล์ต่อ¹
ลูกบาศก์มิลลิเมตร

วันที่ตรวจ.....

ข้อมูลระดับ Viral load [ก่อนการรับยาต้านรีโทรไวรัส]

วันที่ตรวจ.....

ข้อมูลระดับ Viral load [หลังการรับยาต้านรีโทรไวรัส(ครั้งล่าสุด)]

วันที่ตรวจ.....

แบบสอบถามข้อมูลทั่วไป

วันที่...../...../.....

1. เพศ [1] ชาย [2] หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา [1] ประถมศึกษา¹
 [2] มัธยมศึกษา , ปวช. , ปวส.
 [3] ปริญญาตรี
 [4] ปริญญาโทหรือสูงกว่า
4. อาชีพ [1] ไม่มีงานทำ
 [2] ลูกจ้าง
 [3] ธุรกิจส่วนตัว
 [4] แม่บ้าน
 [5] นักเรียน/นักศึกษา
 [6] รัฐราชการ/รัฐวิสาหกิจ

5. รายได้ [1] ไม่มีรายได้ [2] มีรายได้ประมาณ.....บาทต่อเดือน

6. สถานภาพสมรส [1] โสด [2] สมรส [3] หม้าย [4] หย่าร้าง

7. ปัจจุบันท่านใช้สารที่ออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทหรือสารต่อไปนี้ต่อไปนี้หรือไม่
- | | | |
|-----------------|------------|---------|
| เหล้า | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| บุหรี่ | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| ยาบ้า | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| ยาอี, ยาเลิฟ | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| กัญชา | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| สารระเหย | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |
| อื่น ๆ คือ..... | [1] ไม่ใช้ | [2] ใช้ |

7. ระยะเวลาที่เข้ารับการรักษาตัวจากการติดเชื้อเอชไอวี.....เดือน (หรือ.....ปี)

8. ระยะเวลาที่ริมได้รับยาต้านไวรัสจากลึงปัจจุบัน.....เดือน (หรือ.....ปี)

9. ระยะเวลาที่รักษา กับแพทย์ผู้ทำการรักษา ในปัจจุบัน.....เดือน (หรือ.....ปี)

10. ท่านซื้อยาต้านไวรัสค้างวัย

[1] เงินส่วนตัว

[2] ใช้สิทธิอื่น คือ

[2.1] ใช้สิทธิประกันสังคม

[2.1] ใช้สิทธิ์โครงการประกันคุณภาพด้านหน้า (30 บาท)

[2.3] เบิกจากสวัสดิการข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ

11. ค่าใช้จ่ายสำหรับยาต้านไวรัส บาทต่อเดือน

12. ท่านเคยได้รับการรักษาทางจิตเวชและยังทำการรักษาอยู่จนถึงปัจจุบัน

[1] ไม่ใช่ [2] ใช่

13. ท่านมีโรคประจำตัวอื่นๆต่อไปนี้หรือไม่

[1] ไม่มี

[2] มี โปรดระบุ.....

2.....

3.....

14. ท่านใช้ยาสมุนไพร หรืออาหารเสริมอื่นๆนอกเหนือจากที่แพทย์สั่งหรือไม่

[1] ไม่ใช่

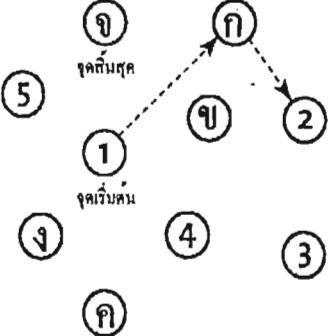
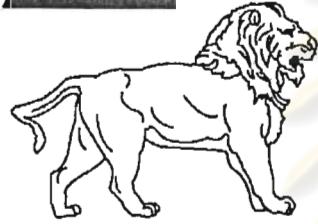
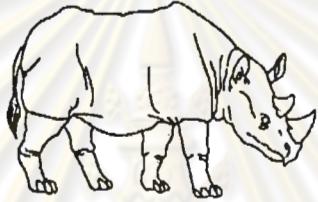
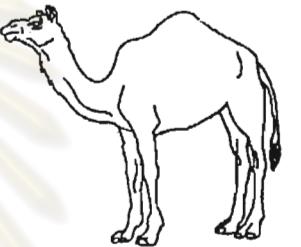
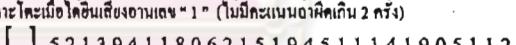
[2] ใช่ โปรดระบุ.....

2.....

3.....

MONTREAL COGNITIVE ASSESSMENT (MOCA)

ชื่อ : _____
 ระดับการศึกษา : _____
 เพศ : _____ วันเดือนปีเกิด:
 _____ วันที่ทำการทดสอบ : _____

VISUOSPATIAL / EXECUTIVE		ตัดออก, ถูกยก _____	ความจำบัณฑิตาบลอกว่าที่ 11.10 น. (3 คะแนน)	คะแนน	
					
		[]	[] ข้าม [] ด้วยเส้น [] บน	—/5	
NAMING					
		[]	[]	—/3	
		[]	[]	—/3	
		[]	[]	—/3	
MEMORY		จำนวนคำจำกัดนี้แล้วให้หยุดลง ทราบมาทดสอบ 2 ครั้ง และสามารถรีบกังวล 5 นาที	หน้า _____ ทราบครั้งที่ 1 _____ ทราบครั้งที่ 2 _____	คำใหม่ _____ ใบหน้า _____ ถูกถาม _____ สีแดง _____	
ATTENTION		จำนวนตัวเลขต่อไปนี้คือจำนวน (1 ตัวกินตัว) ให้หยุดลงทราบจำนวนตัวนี้แล้วบันทึกผลต่อไปนี้ให้ถูกต้องตามที่ได้อธิบายข้างต้น “ ” (ไม่มีคะแนนต่อคือเกิน 2 ครั้ง)	_____ _____	[] 2 1 8 5 4 [] 7 4 2	—/2
					
_____ 5 2 1 3 9 4 1 1 8 0 6 2 1 5 1 9 4 5 1 1 1 4 1 9 0 5 1 1 2 —/1					
เริ่มจาก 100 ย้อนไปรีบๆ กีก 7 [] 93 [] 86 [] 79 [] 72 [] 65 ลงถูก 4 หรือ 5 ตัวให้ 3 คะแนน, 2 หรือ 3 ตัวให้ 2 คะแนน, 1 ตัวให้ 1 คะแนน, 0 ตัวไม่ให้คะแนน —/3					
LANGUAGE		Repeat: สูน้ำใจว่าของนี่เป็นกุญแจรูปหัวใจนี่ [] เขียนเมื่อชื่อนี้ด้วยดักฟังการอ่านมีหมายความอย่างไร []			—/2
Fluency / บอกว่าที่เขียนด้วยดักฟัง = ก ” ในปากที่ถูกใน 1 นาที [] (N ≥ 10 words) —/1					
ABSTRACTION		บอกความเหมือนระหว่าง 2 事物 เช่น ก้าว-เดิน : เป็นคนไม่ [] รถไฟ-จักรยาน [] นาฬิกา - ไม่บรรพัด			—/2
DELAYED RECALL		ให้ทราบชุดคำที่ต่อไว้ก่อนหน้านี้ โดยไม่มีการให้ตัวช่วย	หน้า _____ _____	คำใหม่ _____ _____	ใบหน้าบุญผละคำที่ ทราบໄก้โดยไม่ให้ตัวช่วย —/5
Optional		Category cue Multiple choice cue			
ORIENTATION		[] วันที่ [] เดือน [] ปี [] วัน [] สถานที่ [] จังหวัด			—/6
© Z.Nasreddine MD Version November 7, 2004 Thai version 15 March 2007 translated by Solsadee Hemmungroja, MD. www.mocatest.org			ค่าปกติ ≥ 26 / 30	คะแนนรวม เท่านั้น คะแนน ถ้าจำนวนผู้มากกว่า <12	—/30

แบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส

1. ท่าน ลืมรับประทานยาและไม่ได้รับประทานยาในเมื่อที่ลืมจำนวนกี่ครั้งในระยะเวลาต่อไปนี้
(ไม่ลืมให้ใส่ 0)

- ในสัปดาห์ที่ผ่านมา.....ครั้ง
- ใน 1 เดือนที่ผ่านมา.....ครั้ง

(สำหรับผู้วิจัย)ยาที่ผู้ป่วยลืมรับประทานยาและไม่ได้รับประทานยาในเมื่อที่ลืมคือ

.....
.....
.....

2. ท่านรับประทานยา ไม่ตรงเวลา (รับประทานช้ากว่ากำหนดเดิม 30 นาที) จำนวนกี่ครั้งในระยะเวลาต่อไปนี้ (ท่านตามเวลาทุกครั้งให้ใส่ 0)

- ในสัปดาห์ที่ผ่านมา.....ครั้ง
- ใน 1 เดือนที่ผ่านมาครั้ง

(สำหรับผู้วิจัย)ยาที่ผู้ป่วยรับประทานไม่ตรงเวลา (รับประทานช้ากว่ากำหนดเดิม 30 นาที)คือ

.....
.....
.....

3. คนส่วนใหญ่มากจะลืมรับประทานยาในช่วงวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ ท่านลืมรับประทานยา
เมื่อใดเมื่อหนึ่ง หรือไม่

- ใช่ ลืมรับประทานประมาณ ครั้ง ใน 1 เดือนที่ผ่านมา
- ไม่ใช่

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

4. เหตุผลที่ลืมรับประทานยาหรือรับประทานยาด้านรีโตร ไวรัสไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ในเดือนที่ผ่านมา ท่าน ลืมรับประทานยาและไม่ได้รับประทานยาในมือที่ลืม หรือรับประทานยา ไม่ตรงเวลา (เกิน 30 นาที) ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้บ่อยแค่ไหน?

	ไม่เลย (0)	น้อย มาก (1)	บาง ครั้ง (2)	บ่อย ครั้ง (3)
ต้องการหลีกเลี่ยง				
ไม่ได้กินอาหารหรืออดอาหาร				
แบ่งปันยาด้านรีโตร ไวรัสให้แก่สมาชิกครอบครัวและเพื่อน				
เป็นความเชื่อทางศาสนา				
ไม่เข้าใจในประเภทของยาด้านรีโตร ไวรัสและวิธีการใช้				
เนื่องจากการเดินทางค้าขายส่วนตัวหรือหน้าที่การทำงาน (เช่น ไปงานศพ หรืองานฝึกอบรม)				
มีปัญหาในการเดินทางไปบ้างโรงพยาบาล				
มีเหตุการณ์ที่ไม่ค่อยดีเกิดขึ้นทำให้รู้สึกไม่สบายกินยาด้านรีโตร ไวรัส (ระบุเหตุการณ์).....				
ลืม				
ยาด้านรีโตร ไวรัสหมด				
ยาด้านรีโตร ไวรัสหาย				
ติดธูระหรือบุหรี่กับงานอื่นอยู่ (เช่น ต้องหาอาหาร)				
เบื่อในการกินยาด้านรีโตร ไวรัสที่สะสมมาก ๆ				
อยู่ในช่วงที่กำลังมีปัญหาสุขภาพ				
กลัวว่าจะเป็นที่รังเก็บของสังคม คนภายนอกครอบครัว (คนจะรู้ว่าติดเชื้อเอช ไอวี/เอดส์ และเป็นที่รังเก็บ)				
กลัวว่าจะเป็นที่รังเก็บของคนในบ้าน (เช่น ไม่บากให้สามีหรือบรรยาย)				
ยาด้านรีโตร ไวรัส ได้รับความเสียหายเนื่องจากเยิกนำไป				
ป่วยหนักจนไม่สามารถไปรับยาด้านรีโตร ไวรัสได้				
ต้องดื่มน้ำแต่เช้าเพื่อเดินทางไปทำงาน ไม่มีเวลาคินยาด้านรีโตร ไวรัส				
ไม่คิดว่ายาด้านรีโตร ไวรัสที่ได้รับนั้นจะช่วยอะไรได้จริง				
อื่น ๆ คือ.....				

อาการเจ็บป่วย

คำถามต่อไปนี้จะถามเกี่ยวกับอาการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับท่านในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา กรุณาระบุว่ามีอาการใดบ้างและประเมินว่าอาการที่เกิดขึ้นเป็นปัญหา กับท่านมากน้อยแค่ไหน?

อาการ	ไม่พบ อาการนี้ (0)	ไม่ได้เป็น ปัญหาเลย (1)	เป็น ปัญหา เล็กน้อย (2)	เป็นปัญหา พอสมควร (3)	เป็น ปัญหา มาก (4)
1. อ่อนล้าหรือไม่มีแรง					
2. เป็นไข้ หนาวสั่น เหงื่อออ					
3. วิงเวียนศีรษะ หน้ามืด					
4. ปวด ชา ปลาบนิ้วมือ นิ้วเท้า					
5. ปัญหาในการเข้า					
6. คลื่นไส้ อาเจียน					
7. ท้องเสีย หรือถ่ายเหลว					
8. ความรู้สึกเครียด หดหู่					
9. รู้สึกวิตกกังวล หรือกังวลใจ					
10. มีอาการนอนหลับได้ยาก หรือนอนหลับไม่สนิท					
11. มีปัญหาด้านผิวนัง เช่น เป็นผื่น ผิวนังแห้ง หรือมีอาการคัน					
12. ไอ หรือหายใจลำบาก					
13. ปวดหัว					
14. เปื่อยอาหาร หรือกินอาหารไม่รู้สึก					
15. มีอาการท้องอืด ปวดหรือมีแก๊สที่บีบเร็วท้อง					
16. มีอาการปวดกล้ามเนื้อหรือปวดข้อ					
17. มีปัญหาการมีเพศสัมพันธ์					
18. มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างหน้าตา แขนขา ไปจากเดิม เช่น การสะสงของไขมันเปลี่ยนไป หรือน้ำหนักเพิ่ม ใบหน้าตอบ เส้นขึ้นที่แขน					
19. มีปัญหาร้องน้ำหนักลด					
20. มีอาการผอมร่วง หรือมีการเปลี่ยนแปลงของเส้นผม ไปจากเดิม					
21. ฝันไม่ดี หรือฝันมากกว่าปกติ					
22. หลวมสะลือ ไม่สดชื่น					

แบบประเมินสัมพันธภาพของการรักษาที่ผู้ป่วยมีต่อแพทย์

ความไว้วางใจต่อแพทย์ที่ทำการรักษา

ท่านมีความไว้วางใจต่อแพทย์ที่ทำการรักษาท่านมากน้อยเพียงใด และท่านเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยมากน้อยเพียงใด ในประเด็นต่างๆต่อไปนี้:

	(1) เห็นด้วย อย่างยิ่ง	(2) เห็นด้วย	(3) ไม่แน่ใจ	(4) ไม่เห็น ด้วย	(5) ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1. ฉันสามารถบอกเรื่องต่างๆให้แพทย์ฟังได้ทุกเรื่อง ถึงแม้ว่าเรื่องนั้นๆฉันอาจจะไม่อยากบอกผู้อื่นเลย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. บางครั้งแพทย์ทำเป็นเข้าใจเรื่องเหล่านั้น ทั้งที่บางครั้งเขารู้อาจจะไม่แน่ใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ฉันไว้วางใจต่อการตัดสินใจทั้งหมดของแพทย์ในการให้การรักษาฉัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. 医師ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการลดค่าใช้จ่ายมากกว่าสิ่งที่ต้องทำหรือต้องใช้ในการรักษาฉัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 医師จะบอกความจริงเกี่ยวกับสุขภาพของฉันตลอดเวลา แม้ว่าบางครั้งอาจจะมีข่าวไม่ดี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 医師ให้ความสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพของฉันมากพอๆกับที่ฉันให้ความสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพของฉันเอง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. หากเกิดความผิดพลาดในการรักษาฉัน 医師จะปกปิดไม่ให้ฉันรู้	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8. เมื่อพิจารณาทุกประเด็นแล้ว ท่านมีความไว้วางใจต่อแพทย์ที่ทำการรักษา มากน้อยเพียงใด

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

ไม่ไว้วางใจเลย

ໄວ້ວາງໃຈອຍ່າງຍິ່ງ

แบบประเมินภาวะซึมเศร้าด้วยตนเอง

คำชี้แจงแบบสอบถามนี้ประกอบด้วยประโภคคำพูด 21 หัวข้อ แต่ละหัวข้อจะพูดถึงอารมณ์ ความคิด พฤติกรรม หรือความรู้สึกที่คุณอาจมี กรุณาอ่านประโภคเหล่านี้อย่างตั้งใจแล้วเลือกประโภคเพียงหนึ่งประโภคในแต่ละหัวข้อที่บรรยายความรู้สึกของคุณได้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด ในช่วงสักดาห์ที่ผ่านมา รวมทั้งวันนี้ วงกลมล้อมรอบเลขหน้าประโภคนั้น ในกรณีที่มีมากกว่าหนึ่งประโภคที่สามารถบรรยายความรู้สึกของคุณได้ดีเท่า ๆ กัน ให้เลือกประโภคที่ตัวเลขข้างหน้าสูงกว่า กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าในแต่ละข้อ คุณเลือกเพียงประโภคเดียวเท่านั้น (รวมทั้งข้อ 16 การนอนหลับ และข้อ 18 ความอิ่มอาหาร)

1. อารมณ์เศร้า

- 0 ฉันไม่รู้สึกเศร้า
- 1 ฉันรู้สึกเศร้าบ่อย ๆ
- 2 ฉันรู้สึกเศร้าตลอดเวลา
- 3 ฉันรู้สึกเศร้าจนทนไม่ได้

2. การมองโลกในแง่ร้าย

- 0 ฉันไม่รู้สึกหมดห่วงกับอนาคต
- 1 ฉันรู้สึกหื้อเหี้ยหมดห่วงกับอนาคตมากกว่าที่เคยเป็น
- 2 ฉันไม่คิดว่าปัญหาของฉันจะได้รับการแก้ไข
- 3 ฉันรู้สึกลึ้นห่วงกับอนาคต คิดว่าเรื่องทุกอย่างมีแต่จะแย่ลง

3. ความล้มเหลว

- 0 ฉันไม่รู้สึกว่าตนเองเป็นคนล้มเหลว
- 1 ฉันล้มเหลวมากกว่าที่ควร
- 2 ในอดีตที่ผ่านมาฉันมีเรื่องที่ล้มเหลวมาก
- 3 ฉันรู้สึกว่าตนเองเป็นคนที่ล้มเหลว ไม่เคยทำอะไรสำเร็จเลย

4.

5.

21. ความสนใจเรื่องเพศ

- 0 ความสนใจในเรื่องเพศของฉันไม่เปลี่ยนแปลง
- 1 ฉันมีความสนใจในเรื่องเพศน้อยลงกว่าที่เคย
- 2 ฉันสนใจในเรื่องเพศน้อยลงกว่าเดิมอย่างมาก
- 3 ฉันหมดความสนใจในเรื่องเพศอย่างสิ้นเชิง

แบบสอบถามแรงสนับสนุนทางสังคม

เหตุการณ์ต่อไปนี้เกี่ยวกับความช่วยเหลือและกำลังใจที่ผู้อื่นมีต่อท่าน กรุณาทำเครื่องหมายลงบน
คำตอบที่ใกล้เคียงหรือตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ในเหตุการณ์ต่อไปนี้ท่านได้รับความช่วยเหลือ หรือคำแนะนำจากผู้อื่น <u>ได้ตามที่ท่านต้องการ</u> <u>ในระดับใด</u>	มาก ที่สุด (1)	มาก (2)	ปาน กลาง (3)	น้อย (4)	น้อย ที่สุด (5)
1. ฉันมีคนดูแลเมื่อมีเหตุการณ์ไม่ดีเกิดขึ้นกับฉัน					
2. ฉันได้รับความรักความอบอุ่น					
3. ฉันมีคนที่จะคุยกับฉันปัญหาด้านการทำงานและปัญหางานบ้าน					
4. ฉันมีโอกาสพูดคุยกับคนที่ฉันไว้วางใจเกี่ยวกับปัญหาส่วนตัวและปัญหารอบครัว					
5. ฉันมีโอกาสพูดคุยกับเรื่องเงิน					
6. ฉันได้รับการช่วยให้ออกไปทำกิจกรรมต่างๆ นอกบ้าน กับผู้อื่น					
7. ฉันได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสิ่งต่างๆ ที่สำคัญในชีวิต					
8. ฉันได้รับความช่วยเหลือเมื่อฉันเจ็บป่วย จนล้มลงนอนเสื่อ					
ในเหตุการณ์ต่อไปนี้ท่านได้รับความช่วยเหลือ หรือคำแนะนำจากผู้อื่น <u>ได้ตามที่ท่านต้องการ</u> <u>บ่อยครั้งเพียงใด</u>	ไม่มี เลย (1)	น้อย ครั้ง (2)	บางครั้ง (3)	เกือบ ทุกครั้ง (4)	ทุกครั้ง (5)
9. มีคนให้ความช่วยเหลือเรื่องเงินเมื่อท่านต้องการ					
10. มีคนช่วยทำงานบ้านให้เมื่อท่านป่วย					
11. มีคนทำอาหารให้ท่านรับประทานเมื่อท่านป่วย					

	ไม่มี เลข (1)	น้อย ครั้ง (2)	บางครั้ง (3)	เกือบ ทุกครั้ง (4)	ทุกครั้ง (5)
12. มีคนให้ความรักและทำให้คุณรู้สึกว่าเป็นที่ต้องการ	.				
13. ท่านมีปัญหาขัดแย้งกับบุคคลในครอบครัวในเรื่องที่ท่านคิดว่าสำคัญสำหรับท่าน					
14. ท่านมีปัญหาขัดแย้งกับเพื่อนในเรื่องที่ท่านคิดว่าสำคัญสำหรับท่าน					
15. ผู้อื่นอย่างไรท่านเปลี่ยนแปลงตัวเองโดยที่ท่านไม่อยากทำ					
16. บ่อยครั้งเพียงใดที่ท่านพบกับญาติหรือได้ข่าวที่ญาติเด่าให้ฟัง					
1 น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน					
2 เดือนละครั้ง					
3 2 - 3 ครั้งต่อเดือน					
4 ประมาณ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์					
5 ทุกวัน					
17. บ่อยครั้งเพียงใดที่ท่านพบกับเพื่อนหรือได้ข่าวที่เพื่อนเด่าให้ฟัง					
1 น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน					
2 เดือนละครั้ง					
3 2 - 3 ครั้งต่อเดือน					
4 ประมาณ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์					
5 ทุกวัน					
18. ท่านมีเพื่อนสนิทกี่คนที่ท่านรู้สึกสนใจ และสามารถพูดคุยเรื่องส่วนตัว หรือขอความช่วยเหลือได้อ่ำงสนใจ					
1 ไม่มีเลข					
2 1- 2 คน					
3 3 – 4 คน					
4 5 – 8 คน					
5 9 คน หรือมากกว่า					

19. บ่อขรังเพียงใดที่ปัญหาทางสุขภาพของท่าน ทำให้ท่านไม่สามารถร่วมทำกิจกรรมพบปะสังสรรค์ กับบุคคลใน ครอบครัวหรือเพื่อนของท่าน ในช่วงหนึ่งเดือนที่ผ่านมา

- 1 ไม่เลย
- 2 นาน ๆ ครั้ง
- 3 บางครั้ง
- 4 เกือบทุกครั้ง
- 5 ทุกวัน

20. โดยทั่ว ๆ ไป ท่านมีความพึงพอใจมากน้อยเพียงใดกับความช่วยเหลือและกำลังใจที่ท่านได้รับจากบุคคลในครอบครัว และเพื่อนของท่าน

- 1 ไม่พอใจเลย
- 2 ไม่ค่อยพอใจ
- 3 พอดีปานกลาง
- 4 พอยามาก
- 5 พอยามากที่สุด



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

แบบประเมินปัญหาจาก การดื่มสุรา (AUDIT)

ท่านดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์หรือไม่ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา

ใช่

ไม่ใช่

1. ท่านดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์บ่อยเพียงไร				
0 ไม่เคยเลย	1. เดือนละครั้ง หรือน้อยกว่าหนึ่นเดือน	2. สองถึงสี่ครั้งต่อเดือน	3. สองถึงสามครั้งต่อสัปดาห์	4. 4 ครั้งขึ้นไปต่อสัปดาห์หรือมากกว่า
2. เวลาที่ท่านดื่มสุราโดยทั่วไปแล้ว ท่านดื่มประมาณเท่าไรต่อวัน (<u>เดือกดอนเป็นเบียร์หรือเหล้าวิสกี้ ข้อ ก หรือข เพียงข้อเดียว ก. ถ้าเทียบเป็นปริมาณเบียร์ (เช่น เบียร์สิงห์, คลอสเตอร์, ไฮเนเกน)</u>)				
0 ไม่เคยเลย	1 หนึ่งหรือหนึ่ง กระป๋องครึ่ง (ประมาณ 2 ฝ่า)	2 ส่องหรือสาม กระป๋อง (ประมาณ 2-5 ฝ่า)	3 สามกระป๋อง ถึงสี่กระป๋อง (ประมาณ 5-7 ฝ่า)	4 สี่กระป๋อง ครึ่งถึงหาก กระป๋องหรือ มากกว่า
(ก.) ถ้าเทียบเป็นปริมาณเหล้า (เช่น แม่โขง, หงส์ทอง, หงส์ทิพย์, เหล้าขาว 40 ดีกรี)				
0 ไม่เคยเลย	1 หนึ่งเบิก (ประมาณ 2 ฝ่า)	2 หนึ่งเบิกครึ่ง ถึงสองเบิก (ประมาณ 2-5 ฝ่า)	3 ส่องเบิกครึ่ง หรือสามเบิก (ประมาณ 5-7 ฝ่า)	4 สามเบิกครึ่ง หรือมากกว่า (ประมาณ 7 ฝ่า)
3. บ่อยเพียงไรที่ท่านดื่มเบียร์ 4 กระป๋องขึ้นไป หรือเหล้าวิสกี้ 3 เป็กขึ้นไป				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละ ครั้ง	4 ทุกวันหรือ ^ก เกือบทุกวัน
4. ในช่วงหนึ่งปีที่แล้ว มีบ่อยเที่ยงไหร่ที่ท่านพบว่าท่านไม่สามารถหยุดดื่มได้ หากท่านได้เริ่มดื่มไปแล้ว				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละ ครั้ง	4 ทุกวันหรือ ^ก เกือบทุกวัน

5. ในช่วงหนึ่งปีที่แล้ว มีบ่อยเพียงไรที่ท่านไม่ได้ทำสิ่งที่ท่านควรจะทำตามปกติ เพราะท่านมัวแต่ไปดื่มเหล้าเสีย				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละครั้ง	4 ทุกวันหรือ เกือบทุกวัน
6. ในช่วงหนึ่งปีที่แล้ว มีบ่อยเพียงไรที่ท่านต้องรับดื่มเหล้าทันทีในตอนเช้า เพื่อที่ท่านจะได้ดำเนินชีวิตตามปกติได้ หรือตอนอาการมาค้าง หรือมีอ่อนสั่น จากการที่ท่านได้ดื่มเหล้าในคืนที่ผ่านมา				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละครั้ง	4 ทุกวันหรือ เกือบทุกวัน
7. ในช่วงหนึ่งปีที่แล้ว มีบ่อยเพียงไรที่ท่านรู้สึกไม่ดี โกรธหรือเสียใจเนื่องจากท่านได้ทำงานสิ่งบางอย่างลง ไปจนกระทั่นคืบสูราเข้าไป				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละครั้ง	4 ทุกวันหรือ เกือบทุกวัน
8. ในช่วงหนึ่งปีที่แล้ว มีบ่อยเพียงไรที่ท่านไม่สามารถจะจำได้ว่าเกิดอะไรขึ้นในคืนที่ผ่านมา เพราะท่านได้ดื่มสูราเข้าไป				
0 ไม่เคยเลย	1 น้อยกว่า เดือนละครั้ง	2 เดือนละครั้ง	3 สัปดาห์ละครั้ง	4 ทุกวันหรือ เกือบทุกวัน
9. ตัวท่านเองหรือคนอื่นเคยได้รับบาดเจ็บซึ่งเป็นผลจากการดื่มสูราของท่านหรือไม่				
0 ไม่เคยเลย	1 เคย, แต่ไม่ได้ เกิดขึ้นในปีที่ แล้ว	2	3	4. เคย,เกิดขึ้น ในช่วงหนึ่งปีที่ แล้ว
10. เคยมีแพทย์ หรือบุคลากรทางการแพทย์หรือเพื่อนฝูงหรือญาติพี่น้องแสดงความเป็นห่วงเป็นใย ต่อการดื่มสูราของท่านหรือไม่				
0 ไม่เคยเลย	1 เคย, แต่ไม่ได้ เกิดขึ้นในปีที่ แล้ว	2	3	4. เคย,เกิดขึ้น ในช่วงหนึ่งปีที่ แล้ว

เอกสารการติดต่อขออนุญาตใช้เครื่องมือ PCAS ของ Tufts-New England Medical Center

Institute for Clinical Research and Health Policy Studies

เพื่อนำมาใช้ในการวิจัยและการแปลแบบสอบถามเป็นภาษาไทย

ผ่านทางสื่อ Internet



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Hello Napakkawat,

Feel free to translate the PCAS into Thai. Best of luck with your research.

Angie

-----Original Message-----

From: napakkawat buathong [<http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?mailto=1&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x&to=napakkawat@hotmail.com&cc=&bcc=&subject=&body=&curmbox=00000000-0000-0000-0000-00000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dccb3232d8d9c62629b6>]
]
 Sent: Tuesday, July 03, 2007 12:39 PM
 To: Rodday, Angie Mae
 Subject: RE: PCAS Survey Response:

To Roddy,angie Mae

Thank you for sending me The primary Care Assessment Survey which is more useful for my research. I was suggested from the advisory committee asking for a permission from you to translate 8 items of trust in physician in Thai language due to a lot of thai people can't understand English language. Is it possible for me to translate this part in Thai only using in my dissertation or if you have any suggestion . Please suggest me on. Thank you for your kindness

Napakkawat B.

>From: "Rodday, Angie Mae" <<http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?curmbox=00000000-0000-0000-0000-00000000001>

000000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dceb3232d8d9c62629b6
&mailto=1&to=ARodday@tufts-nemc.org&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-
4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x>
>To: <<http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?curmbox=00000000-0000-0000-0000>>
000000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dceb3232d8d9c62629b6
&mailto=1&to=napakkawat@hotmail.com&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-
4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x>
>Subject: RE: PCAS Survey Response:
>Date: Tue, 19 Jun 2007 10:01:23 -0400
>
>Hi Napakkawat,
>
>Thank you for your interest in the Primary Care Assessment Survey. I've
>attached two zip files with the PCAS material.
>
>The PCAS Survey file contains the PCAS Long Form and its domains document
>and PCAS Short Form. There's also a document listing all the publications
>relating to the PCAS and Ambulatory Care Experiences Survey (ACES). The
>PCAS Scoring file contains the scoring document and two datasets that serve
>as scoring examples.
>
>Please let me know if you have any questions.
>
>Best of luck with your research.
>
>Thanks,
>Angie
>
>
>-----Original Message-----

>From: <http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?curmbox=00000000-0000-0000-0000-000000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dceb3232d8d9c62629b6&mailto=1&to=napakkawat@hotmail.com&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x> [http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?mailto=1&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x&to=napakkawat@hotmail.com&cc=&bcc=&subject=&body=&curmbox=00000000-0000-0000-0000-000000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dceb3232d8d9c62629b6]

>Sent: Wednesday, June 13, 2007 11:11 PM

>To: Rodday, Angie Mae

>Subject: PCAS Survey Response:

>

>

>

>

>

>

>To: Angie Rodday

>

>

>

>

>

>You have received a PCAS Survey email registration form from:

>

>

>First Name: napakkawat

>Last Name: buathong

>Title: PhD.(candidate)

>Organization/Dept: chulalongkorn university

>Address: preventive medicine department

>Address2: praram4 rd

>City: bangkok

>State: thailand

>Zip: 12140

>Country: thailand

>Email: <http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?curmbox=00000000-0000-0000-0000-00000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9b1d183ab622d3dceb3232d8d9c62629b6&mailto=1&to=napakkawat@hotmail.com&msg=21BC28DF-F799-40BD-A9A6-4B9D95C56686&start=0&len=4270&src=&type=x>

>Organization Type: University/College

>Other Type:

>Brief Description: my dissertation topic is concerning on adherence to HAART among HIV infected out patient at king chulalongkorn hospital. The purpose of this study are to evaluate physician-patient relationship and to evaluate co factors on adherence to HAART for developing strategy of HIV care in thailand

>Usage Type: For Non-Commercial use

>

>

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

><< PCASSurvey.zip >>

><< PCASScoring.zip >>

เอกสารการติดต่อขออนุญาตใช้เครื่องมือแบบประเมินความร่วมมือในการรับประทานยาต้านไวรัส และแบบประเมิน อาการทางร่างกายและผลข้างเคียงของยาต้านไวรัส(HIV Physical Symptoms ฉบับภาษาไทย)ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแบบสอบถาม HPTN 052/ACTG 5175 Health เพื่อนำมาใช้ในการวิจัย ผ่านทางสื่อ Internet



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

you have our permission!

best regards

Albert

-----Original Message-----

From: napakkawat buathong [[To: Wu, Albert](http://by107fd.bay107.hotmail.msn.com/cgi-bin/compose?mailto=1&msg=455D06F7-A48A-49F8-A196-833852F87B05&start=0&len=2990&src=&type=x&to=napakkawat@hotmail.com&cc=&bcc=&subject=&body=&curmbox=00000000-0000-0000-0000-000000000001&a=9a443303828c9c4a26adf56a086b6e9bfa083fffc32c8e5a7bd4395d82389827] Sent: Thursday, August 02, 2007 8:17 AM</p>
</div>
<div data-bbox=)

Subject: asking for permission to using thai tool kit

Dear Professor Albert W Wu

I am a doctorate degree student in community medicine , faculty of medicine, Chulalongkorn university in Thailand. I found your instrument (patient reported outcomes to evaluate care for persons living with HIV/AIDS in resource-constrained settings) in thai version from HIV/AIDS bureau from internet searching.

Which is very useful for my dissertation (topic : The association between depression and cofactors in the individual level on adherence to HAART of adult HIV infected patient at Chulalongkorn hospital) in prospective design study . My advisor is Dr. Narin Hirunsuttikul.

I also contacted and got a suggestion from Dr. Suwat chariyalertsak (research institute for health sciences, Chieng Mai university) for asking a permission from you,to using some part of thai tool kit questionnaires(consisting of Adherece and physical symptom questionaires) as a major instrument in my research.which your permission is very importance for me on research proccesing. If you

have any question or suggestion ,please let me know on.

Thanks and best regard

Napakkawat B.

Express yourself instantly with MSN Messenger! Download today it's FREE!

<http://messenger.msn.click-url.com/go/onm0020047lave/direct/01/>



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายณภกวรรณ บัวทอง เกิดเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2511 ที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรรัฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสตรีการทูต (ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ) จากคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2533 และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหลักสูตรวิทยาศาสตร์รัฐศาสตร์บัณฑิต สาขาสุขภาพจิต(ภาค nokเวลา ราชการ) ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2546 หลังจากนั้นเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิทยาศาสตร์คุณภูบัณฑิต สาขาวิชาสตรีชุมชน ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2548 เริ่มทำงานครั้งแรกในตำแหน่ง เจ้าหน้าที่การตลาดระหว่างประเทศ ของ บริษัท DANZAS (ประเทศไทย)จำกัด หลังจากนั้นปฏิบัติงานในตำแหน่ง พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน ของ บริษัทการบินไทยจำกัด(มหาชน) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 ถึงปัจจุบัน

