

## บทคัดย่อ

### การศึกษามลการดำเนินโครงการตรวจเชื้อเอชไอวีและรักษาด้วยยาต้านไวรัสทันทีในทุกระดับซีดี 4 หน่วยบริการสาธารณสุขไทย

*Research project on HIV Testing and antiretroviral treatment regarding to CD4(Test and Treat) among Men who have sex with men (MSM) and transgenders(TG) in Public Health unit.*

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายและสาวประเภทสองอยู่ในอัตราที่สูงและไม่มีแนวโน้มที่จะลดลง การศึกษานี้มีจุดประสงค์ที่จะศึกษาความเป็นไปได้ของการนำกลยุทธ์ ตรวจเร็ว รักษาเร็ว (Test and Treat) และกลยุทธ์ เครือข่ายเพื่อนชวนเพื่อน (Peer Driven Intervention) มาใช้ในการเชิญชวนกลุ่มตัวอย่าง โดยเปรียบเทียบกับ walk-in hospital intervention เพื่อลดการถ่ายทอดการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ในหน่วยบริการ โดยโครงการได้รับกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วยชายมีเพศสัมพันธ์กับชายและสาวประเภทสอง 2000 คน ในระหว่างเดือน เมษายน พ.ศ. 2558 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2559 จากสถานทีวิจัย 5 แห่ง ในจังหวัด กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี ขอนแก่น อุดรธานี มีกลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 1880 คน ผู้ที่ตรวจพบว่าติดเชื้อเอชไอวีเมื่อเข้าร่วมโครงการ 301 คน (ร้อยละ 16) ผู้ที่ตรวจพบว่าติดเชื้อเอชไอวี ร้อยละ 89.2 ตัดสินใจเริ่มยาต้านไวรัส โดยไม่คำนึงถึงระดับซีดี 4 และ ร้อยละ 86.5 เริ่มยาต้านไวรัสทันที การตรวจคัดกรองโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในกลุ่มตัวอย่างเมื่อเข้าร่วมโครงการพบว่า ร้อยละ 7 มีการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ในกลุ่มตัวอย่างที่พบว่าติดเชื้อเอชไอวี พบว่าค่ามัธยฐานของระดับเม็ดเลือดขาวซีดี 4 ก่อนเริ่มยาต้านไวรัส อยู่ที่ 313 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร (interquartile range ; IQR เท่ากับ 206-419) อัตราอุบัติการณ์การติดเชื้อเอชไอวี อยู่ที่ 3.0 ต่อ 100 คนปี (95%CI 1.9-4.4)

*The prevalence of HIV among men who have sex with men and transgender in Thailand has been high and there has been no signs of decreasing prevalence .This study aims to investigate the feasibility of implementing a Test and Treat strategy and Peer Driven Intervention(PDI) in comparison with walk-in hospital intervention for samples recruitment. The study is also conducted in order to reduce the spread of new HIV infections in hospitals. The*

project participants consist of 2,000 men who have sex with men and transgender. During April, 2012 to December, 2013, there were 1880 men who had sex with men and transgender participated in this study from 5 research sites; Bangkok, Pathumthani, Khonkan and Udornthani. From 1,880 participants, 301 participants was identified as HIV positive(16%) and 89.2% of those tested HIV infected, decided to start receiving antiretroviral treatment(ART) regardless of CD4 while 86.6% started receiving ART immediately. Screening for sexually transmitted diseases in the samples, 7% of participants was found infected with STIs. Among those with HIV positive, median CD4 count was 313 cell/mm<sup>3</sup> (Interquartile range, IQR = 206-419) whereas incidence rate for HIV infection was 3.0 per 100 person-years (95%CI 1.9-4.4).