

**A COMPARISON OF THE CENTER FOR EPIDEMIOLOGIC
STUDIES DEPRESSION SCALE (CES-D) AND DEPRESSION
SCREENING TEST IN PRIMARY CARE SETTING**



YAOWALUCK THONGKAEW

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(EPIDEMIOLOGY)
FACULTY OF GRADUATES STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2009**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

การเปรียบเทียบเครื่องมือคัดกรองภาวะซึมเศร้าระหว่าง THE CENTER FOR EPIDEMIOLOGIC STUDIES DEPRESSION SCALE (CES-D) และ DEPRESSION SCREENING TEST ในหน่วยบริการปฐมภูมิ (A COMPARISON OF THE CENTER FOR EPIDEMIOLOGIC STUDIES DEPRESSION SCALE (CES-D) AND DEPRESSION SCREENING TEST IN PRIMARY CARE SETTING)

เยาวลักษณ์ ทองแก้ว 4937257 SIEP/M

วท.ม. (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ชัชวาลย์ ศิลปกิจ, M.D., Ph.D.(PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY), จุฬาลักษณ์ โกมลตรี, Dr.P.H (BIOSTATISTIC), สุภรัตน์ เอกอัศวิน, M.D.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวาง (cross-sectional) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือคัดกรองภาวะซึมเศร้าระหว่าง CES-D (translated instruments) และ Depression Screening Test (indigenous instrument) โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ที่มารับบริการที่คลินิกสุขภาพจิตและคลินิกผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชและโรงพยาบาลแม่สอด ระหว่างวันที่ 25 มิถุนายน ถึงวันที่ 9 กันยายน 2551 จำนวน 174 คน ประกอบด้วยผู้ที่มีภาวะซึมเศร้าจำนวน 87 คน และผู้ที่ไม่มีความซึมเศร้าจำนวน 87 คน กลุ่มตัวอย่างทุกคนได้รับการวินิจฉัยภาวะซึมเศร้าตามแบบสัมภาษณ์ M.I.N.I โดยพยาบาลจิตเวช AUC ถูกนำมาประเมินความถูกต้องของเครื่องมือคัดกรองภาวะซึมเศร้า และการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่าง AUC ของสองเครื่องมือใช้ two-tailed z test

ผลการศึกษาพบว่า AUC ของ the Depression Screening Test และ CES-D เท่ากับ 0.95 และ 0.96 ใช้ two-tailed z test เพื่อเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือพบว่า Depression Screening Test และ CES-D มีความถูกต้องในการคัดกรองภาวะซึมเศร้าไม่แตกต่างกัน ($p = 0.52$)

จากการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่า CES-D ซึ่งเป็นเครื่องมือที่แปล และ Depression Screening Test ซึ่งเป็นเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นในประเทศ สามารถใช้คัดกรองภาวะซึมเศร้าได้อย่างทัดเทียมกัน

55 หน้า

A COMPARISON OF THE CENTER FOR EPIDEMIOLOGIC STUDIES
DEPRESSION SCALE (CES-D) AND DEPRESSION SCREENING TEST IN
PRIMARY CARE SETTING

YAOWALUCK THONGKAEW 4937257 SIEP/M

M.Sc. (EPIDEMIOLOGY)

THESIS ADVISOR : CHATCHAWAN SILPAKIT, M.D.,Ph.D. (PSYCHIATRIC
EPIDEMIOLOGY), CHULALUK KOMOLTRI, Dr. P.H (BIOSTATISTIC),
SUPARAT EKASAWIN, M.D.

ABSTRACT

This cross-sectional study aimed to compare the accuracy of translated instrument, the Center for Epidemiologic Studies Depression Scale (CES-D) with the indigenous instrument, the Depression Screening Test. The subjects were 174 people visiting the mental health clinic and out-patient clinic at Taksin Hospital and Maesot Hospital during June 25 to September 9, 2008 (87 subjects with depression and 87 subjects without depression). All subjects were diagnosed according to Mini International Neuropsychiatric Interview (M.I.N.I.) by psychiatric nurses. The area under the receiver operating characteristic curve (AUC) was used to assess accuracy of the screening instruments. AUCs of Depression Screening Test and CES-D were compared using two-tailed z test.

The results showed that AUCs for Depression Screening Test and CES-D were 0.95 and 0.96, respectively. Using two-tailed z test, there was no differences between accuracies of Depression Screening Test and CES-D ($p = 0.52$).

This study demonstrated that CES-D (translated instrument) was comparable to Depression Screening Test (indigenous instrument).

KEY WORDS: CENTER FOR EPIDEMIOLOGIC STUDIES DEPRESSION SCALE/
DEPRESSION SCREENING TEST/ ACCURACY/ DEPRESSION
SCREENING INSTRUMENT

55 pp.