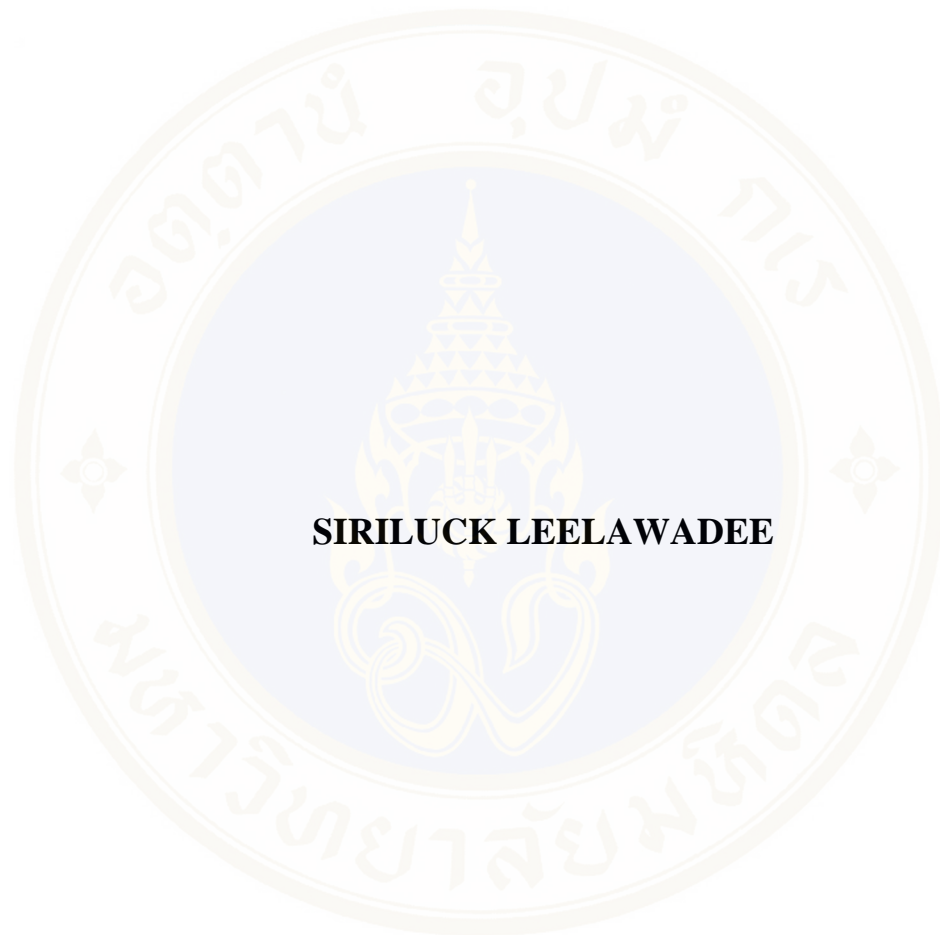


**ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND PEGYLATED
INTERFERON ALPHA IN CHRONIC HEPATITIS C PATIENTS
AT HEPATITIS CLINIC, SIRIRAJ HOSPITAL,
BANGKOK, THAILAND**



SIRILUCK LEELAWADEE

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE (EPIDEMIOLOGY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2011**

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND PEGYLATED INTERFERON ALPHA IN CHRONIC HEPATITIS C PATIENTS AT HEPATITIS CLINIC, SIRIRAJ HOSPITAL, THAILAND

SIRILUCK LEELAWADEE 4837150 SIEP/M

M.Sc. (EPIDEMIOLOGY)

THESIS ADVISORY COMMITTEE : CHATCHAWAN SILPAKIT, M.D.,Ph.D. (PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY), CHULALUK KOMOLTRI, Dr. P.H (BIOSTATISTIC), TAWESAK TANWANDEE, M.D, SUPAPAK PHETRASUWAN, Dr. Ph.D.(NURSING)

ABSTRACT

This prospective observational study aimed to determine the association between depression and treatment with Pegylated Interferon Alpha among chronic hepatitis C patients. The subjects of this study were 59 chronic hepatitis C patients who visited the Hepatitis clinic in Siriraj hospital, Bangkok during February to December, 2010. They were divided into 2 groups: intervention and control. 20 patients in the intervention group were received treatment and 39 patients of control group did not. The study used a self-administered questionnaire as a tool for data collection. Descriptive statistics and the Pearson chi-square test was used to compare the qualitative characteristics between the control and intervention group. Fisher's exact test was employed to test the difference in the level of depression (CES-D score \geq 19) at each week of testing, between the control and intervention groups. A Friedman test was performed to test the difference in the depression score over time for each group of patients.

The results showed that the intervention group had a higher socioeconomic status than the control group. Half of the intervention group had medical reimbursement compare with 2.6% in the control group. The median CES-D score of the control group at the baseline was higher than in the intervention group (13 vs 6.5). The number of depressed patients at the baseline in the control group was higher than those in the intervention group (25.6% vs 5%) but there was no statistically significant difference. There was no significant change in the median CES-D score and the number of depressed patients throughout the 12 weeks of assessment.

Due to selection bias, this study could not confirm the association between depression and Pegylated Interferon Alpha. However, these findings could be useful for monitoring and highly paying attention to the severity of depression especially patient with low socioeconomic status.

KEY WORDS: DEPRESSION / CHRONIC HEPATITIS C / PEGYLATED INTERFERON ALPHA

52 page

ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้ากับยารักษา Pegylated interferon alpha ในผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง ณ
โรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร

ASSOCIATION BETWEEN DEPRESSION AND PEGYLATED INTERFERON ALPHA IN CHRONIC HEPATITIS C
PATIENTS AT HEPATITIS CLINIC, SIRIRAJ HOSPITAL, THAILAND

ศิริลักษณ์ ธีลาวัดี 4837150 SIEP/M

วท.ม. (วิทยาการระบาด)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ชัชวาลย์ ศิลปกิจ, M.D., Ph.D. (PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY),
จุฬาลักษณ์ โกมลตรี, Dr.P.H (BIOSTATISTIC), ทวีศักดิ์ แทนวันดี, M.D., สุภาภักดิ์ เกษตราสุวรรณ, Dr.Ph.D.
(NURSING)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงสังเกต (prospective observational study) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา
ความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้ากับยารักษา Pegylated interferon alpha ในผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง โดย
ทำการศึกษาในกลุ่มผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบซีเรื้อรัง จำนวน 59 ราย ที่มารับการรักษาในคลินิกโรคตับ
โรงพยาบาลศิริราช ประเมินภาวะซึมเศร้าในผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการรักษา 39 ราย และผู้ป่วยที่กำลังรักษาด้วยยา
Pegylated interferon alpha จำนวน 20 ราย โดยใช้แบบวัดภาวะซึมเศร้า วัดที่เวลาก่อนเริ่มการรักษา สัปดาห์ที่ 2, 4,
8 และ 12 เหมือนกันทั้งสองกลุ่ม โดยเปรียบเทียบข้อมูลด้านลักษณะประชากรโดยใช้สถิติไคว-สแควร์ (chi-square
test) ใช้สถิติ fisher's exact test ทดสอบสัดส่วนที่แตกต่างกันของภาวะซึมเศร้าในแต่ละสัปดาห์ Friedman test
ทดสอบความแตกต่างกันของค่าคะแนนซึมเศร้าแต่ละช่วงเวลาโดยดูนัยสำคัญทางสถิติ และใช้ค่าความเชื่อมั่น 95
เปอร์เซ็นต์

ผลการศึกษาพบกลุ่มที่รักษาด้วย Pegylated interferon alpha มีสถานะเศรษฐกิจและสังคมที่สูงกว่า
กลุ่มที่ไม่ได้รักษา โดยพบ 50% ของกลุ่มที่รับการรักษาสามารถเบิกจ่าย Pegylated interferon alpha ได้ เมื่อเทียบกับ
2.6% ของกลุ่มที่ไม่ได้รักษา จากผลการศึกษาพบว่าค่ากลางของคะแนนซึมเศร้าตั้งแต่เริ่มต้นการศึกษาของกลุ่มที่
ไม่ได้รักษาสูงกว่ากลุ่มที่รักษา Pegylated interferon alpha (13:6.5) และจำนวนผู้ที่มีภาวะซึมเศร้าของกลุ่มที่ไม่ได้
รักษาสูงกว่ากลุ่มที่รักษา (25.6 : 5.0) และเมื่อติดตามประเมินในสัปดาห์ที่ 2, 4, 8 และ 12 ไม่พบการเปลี่ยนแปลง
ของค่ากลางระดับคะแนนซึมเศร้าและจำนวนผู้ป่วยที่มีภาวะซึมเศร้า ไม่พบนัยสำคัญทางสถิติ

ด้วยข้อจำกัดของการศึกษานี้ ผลการศึกษาไม่สามารถยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างภาวะซึมเศร้ากับ
ยา Pegylated interferon alpha อย่างไรก็ตามประโยชน์ของผลการศึกษานี้ ทำให้เห็นความสำคัญในการติดตาม
ประเมินความรุนแรงของภาวะซึมเศร้าโดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีสถานะเศรษฐกิจและสังคมต่ำกว่า