

**INCIDENCE AND RISK FACTORS OF PREECLAMPSIA
IN RAMATHIBODI HOSPITAL**

KORRAVARN YODMAI

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(HUMAN REPRODUCTION AND POPULATION PLANNING)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2007

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

อุบัติการณ์ และ ปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะ preeclampsia ในโรงพยาบาลรามาทิบัติ
(INCIDENCE AND RISK FACTORS OF PREECLAMPSIA IN RAMATHIBODI HOSPITAL)

กรวรรณ ยอดไม้ 4837940 RAHP / M

วท.ม. (การเจริญพันธุ์และวางแผนประชากร)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ; สมศักดิ์ สุทัศนวรรตติ, พ.บ. ว.ว.(สูติ นรีเวช) สัญญา ภัทรราชัย,
พ.บ. ว.ว. (สูติ นรีเวช) วชิระ สิงห์หคเซน, ศก.ม (ประชากรศาสตร์)

บทคัดย่อ

ส่วนแรกของการศึกษานี้เป็น การศึกษาแบบ historical cohort study ซึ่งวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุบัติการณ์ของการเกิดภาวะ preeclampsia ของหญิงตั้งครรภ์แรกที่มาลงทะเบียนฝากครรภ์ ที่โรงพยาบาลรามาทิบัติ ช่วงวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 ธันวาคม 2548 ส่วนที่สอง เป็นการศึกษาแบบ case control ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะ preeclampsia ในช่วงที่ทำการศึกษามีหญิงตั้งครรภ์แรก มาลงทะเบียนครั้งแรกในการฝากครรภ์จำนวน 2,543 ราย และในจำนวนนี้มีที่ไม่ทราบการคลอดและการแท้ง ได้มีการติดตามโดยการส่งจดหมาย และโทรศัพท์ไปสอบถามเพิ่มเติม สรุปโดยรวมพบว่า ร้อยละ 68.9 ทราบผลการคลอดและแท้ง โดยร้อยละ 65.7 ทราบผลการคลอด และ ร้อยละ 3.1 แท้งบุตรก่อนอายุครรภ์ 20 สัปดาห์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ สถิติพรรณนา ประกอบไปด้วย จำนวน และร้อยละ และสถิติวิเคราะห์ ประกอบด้วย odds ratio, 95% confidence interval, chi – square และ logistic regression เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับภาวะ preeclampsia โดยใช้โปรแกรม SPSS/ PC⁺ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการศึกษาพบว่า มีหญิงตั้งครรภ์จำนวน 82 คน เกิดภาวะ preeclampsia ดังนั้น อุบัติการณ์ของการเกิดภาวะ preeclampsia ในโรงพยาบาลรามาทิบัติ เท่ากับ ร้อยละ 4.9 โดยร้อยละ 3.4 เป็นชนิดไม่รุนแรง (mild preeclampsia) และร้อยละ 1.5 เป็นแบบชนิดรุนแรง (severe preeclampsia) และการศึกษา case control ประกอบด้วยหญิงตั้งครรภ์ที่มีและไม่มีภาวะ preeclampsia จำนวน 82 คน เท่ากันสตรีที่ไม่มีความเสี่ยง preeclampsia เลือกจากหญิงตั้งครรภ์ที่มาฝากครรภ์ในวันเดียวกัน และต่อหลังจาก หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะ preeclampsia ทั้งนี้ พบว่า หญิงตั้งครรภ์ที่มีอายุมากกว่า 30 ปี, แม่บ้าน, ดัชนีมวลกายเมื่อมาฝากครรภ์ครั้งแรกมากกว่า 25 กิโลกรัมต่อตารางเมตร, และน้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นมากกว่า 0.5 กิโลกรัมต่อสัปดาห์ มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะ preeclampsia อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

โดยสรุป อุบัติการณ์การเกิดภาวะ preeclampsia ในโรงพยาบาลรามาทิบัติ ใกล้เคียงกับการศึกษาอื่นๆ ปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์กับภาวะ preeclampsia สามารถนำไปจำแนกหญิงตั้งครรภ์ ให้คำแนะนำ และเตรียมการดูแลและป้องกันรักษาความเสี่ยง และการเกิดภาวะ preeclampsia ได้

INCIDENCE AND RISK FACTORS OF PREECLAMPSIA IN RAMATHIBODI HOSPITAL

KORRAVARN YODMAI 4837940 RAHP/M

M.Sc. (HUMAM REPRODUCTION AND POPULATION PLANNING)

THESIS ADVISORS: SOMSAK SUTHUTVORAVUT, M.D., DIP.THAI BOARD OF OB & GYN, Dip. FIELD EPIDEMIOLOGY (C.D.C.) SANYA PATRACHAI, M.D.,DIP. THAI BOARD OF OB & GYN, M.P.H, VAJARA SINGHAKAJEN, B.A., (STAT), LL.B, M.A.(DEMOG.)

ABSTRACT

The first part of this study is a historical cohort study with the objective to determine the incidence of preeclampsia among nulliparous women who came to register for the first time at the antenatal care booking unit Ramathibodi Hospital, Thailand during 1 January – 30 December 2005. The second part is a case – control study with the objective to determine risk factors of preeclampsia. During the study period, there were 2,543 pregnant women who came to register for the first time. For those who failed to follow up attempt to contact was done by mail or telephone. Overall, 68.7 percentage of women who registered had known outcomes of pregnancy (65.7% delivery, 3.1% abortion). Descriptive statistics were number and percentage. Analytical statistics including odds ratio with 95% confidence intervals, chi – square test, and logistic regression were used to determine risk and association of factors and preeclampsia. SPSS/PC⁺ program was used for statistical analysis.

The results of the study showed that the incidence of preeclampsia was 4.9% (3.4% mild preeclampsia and 1.5% severe preeclampsia). The case - control study included 82 cases of preeclampsia and 82 cases of control. The controls were selected from pregnant women who came to register on the same day just after the preeclampsia cases. The significantly associated factors were maternal age more than 30 years old, occupation of house-wife, body mass index (BMI) at first ANC visit more than 25 kg/m², and mean gain weight of 0.5 kg/wk or more than (p < 0.05).

In conclusion, incidence of preeclampsia in Ramathibodi Hospital is comparable to other studies. Risk factors of preeclampsia could be applied in screening pregnant women and to advise them and prepare services to prevent and treat risk of or development of preeclampsia.

KEY WORD: INCIDENCE / RISK FACTORS / PREECLAMPSIA

68 pp.