



**ความชุกและปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น
โรงพยาบาลชัยภูมิ**

น้ำดื่ม นันทวงศ์*

บทคัดย่อ

บทนำ: แม่บุญนักจะมีภาวะขาดสารอาหารและพัฒนาระบบการดื่มน้ำเหล้า สูบบุหรี่ ใน การใช้ยาบางอย่างที่อาจเกิดมีผลต่อทารกในครรภ์ มีความเสี่ยงที่จะได้ทารกที่ตัวเล็กน้ำหนักน้อย อัตราตายของทารกที่คลอดสูง มีความผิดปกติเด็กนิ่น

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น โรงพยาบาลชัยภูมิ

วิธีดำเนินงานวิจัย: การศึกษาแบบ Retrospective Cohort study กูุ้่มตัวอย่างเป็นหญิงตั้งครรภ์อายุน้อยกว่า 20 ปีนับถึงวันคลอดบุตร โดยใช้ข้อมูลโรงพยาบาลชัยภูมิตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2564 คำนวณขนาดตัวอย่างได้ 480 ราย ใช้สถิติเชิงอนุนาในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่ลักษณะแปร โดยใช้การวิเคราะห์ logistic regression หาค่า OR และช่วงความเชื่อมั่น 95% CI และวิเคราะห์หาปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องหลายตัวโดยใช้สถิติคัดแยกพหุโลกิจสติก (Multiple logistic regression)

ผลการวิจัย: กลุ่มตัวอย่าง 480 รายพบความชุกการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น จำนวน 67 คน คิดเป็น 13.96 % โดยพบ extremely preterm (<28 สัปดาห์) จำนวน 2 ราย คิดเป็น 2.29%, very preterm (28-<32 สัปดาห์) จำนวน 15 ราย คิดเป็น 22.39 % และ moderate preterm (32-<37 สัปดาห์) จำนวน 50 ราย คิดเป็น 74.63 % พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดัชนีมวลกายที่เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนด 0.90 เท่า ($p\text{-value}=0.003$, 95% CI=0.50-0.96) ประวัติการสูบบุหรี่ 4.87 เท่า ($p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=2.15-11.03) ประวัติคัมแบลกออล 3.73 เท่า ($p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=1.97-7.05) น้ำดื่นก่อนกำหนด 89.89 เท่า ($p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=11.46-704.79) และ การฝากรรภ์ไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ 3.13 เท่า ($p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=1.74-5.61) เมื่อวิเคราะห์การคลอดโดยโลจิสติกเชิงพหุ พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดัชนีมวลกายที่เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงการคลอดก่อนกำหนด 0.89 เท่า ($\text{Adj. OR}=0.89$, $p\text{-value}=0.003$, 95% CI=0.82-0.96) น้ำดื่นก่อนกำหนด 182.07 เท่า ($\text{Adj. OR}=182.07$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=16.64-1991.81) และการฝากรรภ์ไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ 2.74 เท่า ($\text{Adj. OR}=2.74$, $p\text{-value}=0.003$, 95% CI=1.42-5.28)

สรุปผลการวิจัย: ความชุกการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น จำนวน 67 คนคิดเป็น 13.96 % ปัจจัยเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดัชนีมวลกาย น้ำดื่นก่อนกำหนดและการฝากรรภ์ไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ

คำสำคัญ: ความชุก, ปัจจัยเสี่ยง, การคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น

* กูุ้่มงานสูตินรีเวชกรรม โรงพยาบาลชัยภูมิ

ส่งเรื่องตีพิมพ์: 27 ตุลาคม 2565

อนุมัติพิมพ์: 27 ธันวาคม 2565



Prevalence and risk factors related to preterm birth among teenage pregnancy in Chaiyaphum Hospital

Namphung Nanthawong

Abstract

Introduction: it is necessary to monitor the risk factors of preterm birth. Adolescents often have malnutrition, drinking, and smoking lifestyles as well as the habit of using certain medications that may affect the health of fetus. There is a risk of underweight birth and congenital abnormalities including a high mortality rate.

Objective: To study the prevalence of preterm birth in teenage pregnancy and its associated risk factors.

Methods: This was a retrospective cohort study conducted on pregnant women younger than 20 years of age on the day of childbirth. Data were collected from the record of 480 women who visited Chaiyaphum Hospital between 1 October 2018 and 30 September 2021. The sample size was calculated using the single population proportion formula. Inferential statistics were applied to analyze the data and the risk factors were determined using simple logistic regression (OR with 95% confidence intervals). The multivariate correlations were examined by multiple logistic regression

Results: Out of 480 pregnant women, preterm birth was revealed in 67 adolescence resulting in a prevalence of 13.96%. This comprised 2 cases (2.29%) of extreme preterm (<28 weeks), 15 cases (22.39%) of very preterm (28-<32 weeks), and 50 cases (74.63%) of moderate preterm (32-<37 weeks). Every 1 unit increase in BMI was revealed to reduce the risk of premature birth by 0.90 times (OR=0.90, 95% CI=0.50-0.96, p=0.003). Other associated factors were the history of smoking (OR=4.87, 95% CI=2.15-11.03, p<0.001), history of alcohol consumption (OR=3.73, 95% CI=1.97-7.05, p<0.001), preterm rupture of membranes (PPROM) (OR=89.89, 95% CI=11.46-704.79, p<0.001) and incomplete prenatal care compared to standard care (OR=3.13, 95% CI=1.74-5.61, p<0.001). Multiple logistic regression analysis found that every 1 unit increase in BMI reduced the risk of preterm birth by 0.89 times (Adj. OR=0.89, 95% CI=0.82-0.96, p=0.003). PPROM (Adj. OR=182.07, 95% CI=16.64-1991.81, p<0.001) and incomplete antenatal care (Adj. OR=2.74, 95% CI=1.42-5.28, p=0.003) were also associated with preterm birth in teenage pregnancy.

Conclusions: The prevalence of preterm birth among adolescence mothers was 13.96% in the study. The risk factors for preterm birth in teenage pregnancy were decreased BMI, premature rupture of membranes, and lack of standard antenatal care.

Keywords: prevalence, risk factors, preterm birth, teenage pregnancy

* Department of obstetrics and gynecology

Submission: 27 October 2022

Publication: 27 December 2022



บทนำ

การคลอดก่อนกำหนด (preterm birth) ทางกที่คลอดก่อนกำหนด 37 สัปดาห์ของการตั้งครรภ์จะเสร็จสมบูรณ์ หรือน้อยกว่า 259 วันตั้งแต่วันแรกของ การมีประจำเดือนครั้งสุดท้ายของผู้หญิง การคลอด ก่อนกำหนด แบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ extremely preterm (<28 สัปดาห์) very preterm (28 ถึง <32 สัปดาห์) และ moderate preterm (32 ถึง <37 สัปดาห์)⁽¹⁾ ทางคลอดก่อนกำหนดส่วนใหญ่จะมี น้ำหนักแรกเกิดน้อย (low birth weight) อวัยวะและ ระบบร่างกายด่าง ๆ ยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่ ทางจะ มีอัตราตายและภาวะแทรกซ้อนมากขึ้น สัมพันธ์กับ อายุครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนในระยะแรกเกิดทำให้ ทางคลอดก่อนกำหนดต้องเข้ารักษาในหอผู้ป่วย วิกฤต ทางแรกเกิด (Neonatal Intensive Care Unit: NICU) ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ เกิดการติดเชื้อ และมี อัตราตายสูง⁽²⁾ ยิ่งคลอดก่อนกำหนดมาก เท่า ในกลุ่ม คลอดก่อนกำหนดที่อายุครรภ์น้อยกว่า 28 สัปดาห์ยัง มีภาวะแทรกซ้อนและอัตราตายสูง ในระยะแรก คลอด ทางที่คลอดก่อนกำหนดมักมีปัญหาในระบบ ทางเดินหายใจ⁽³⁻⁷⁾

โรงพยาบาลชัยภูมิ ได้ทราบ นักชี้ ความสำคัญของสถานการณ์การคลอดก่อนกำหนด และทางน้ำหนักตัวน้อยกว่า 2,500 กรัม โดย ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายทางน้ำหนักตัวน้อย กว่า 2,500 กรัม ไม่เกิน 7% ของการเกิดมีชีพและ เป้าหมายของโรงพยาบาลชัยภูมิคาดว่าจะลดอัตรา การคลอดก่อนกำหนดลงอย่างน้อย 10 เปอร์เซ็นต์ จากเดิม ในแต่ละปี ส่งผลให้ทางที่คลอดก่อน กำหนดหรือทางที่คลอดน้ำหนักตัวน้อยกว่า 2,500 กรัม ต้องช่วยเหลือที่ทำการรักษาทางแรกเกิดป่วย (sick newborn) ทุกรายเพื่อสังเกตอาการ หากไม่พบ ความผิดปกติใด ๆ จะขยายนาราคาภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งระยะเวลาการรักษาแตกต่างไปตามความ

รุนแรงของโรค อีกทั้งสองเรื่องข้างต้นเป็นปัญหาสำคัญ ตั้งแต่ปี 2563 ทาง service plan สุติกรรมจังหวัดชัยภูมิ จึงได้กำหนดแนวทางเพื่อป้องกันการคลอดก่อน กำหนดโดยการให้ยา progesterone เพื่อป้องกันการ คลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์ที่มีประวัติคลอด ก่อนกำหนดในครรภ์ที่ผ่านมา นอกจากนี้ยังให้ยา เสริมชาตุเหล็กในหญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะชีดเพื่อ ป้องกันการเกิดน้ำหนักตัวน้อยกว่า 2,500 กรัม ผลการ ดำเนินงานพบว่าทางส่วนใหญ่คลอดครบกำหนดปี 2563-65 ดังนี้ 60.0% 76.74% และ 60% ตามลำดับ และทางส่วนใหญ่เกิดน้ำหนักตัวมากกว่า 2,500 กรัม ในปี 2563-65 ดังนี้ 55% 74.41% และ 66.67% ตามลำดับ แต่อัตราไร้ที่ตามภาพรวมสถิติการคลอด ก่อนกำหนดยังไม่ลดลงอย่างชัดเจน⁽³⁾ คาดว่าซึ่งมี หลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดที่ซึ่ง ไม่ได้รับการวิเคราะห์อย่างชัดเจน⁽¹⁰⁾ ซึ่งจากสถิติของ โรงพยาบาลชัยภูมิ พบว่า ในปี 2561-2565 มี ร้อยละ การคลอดก่อนกำหนดดังนี้ 10.56, 9.8, 9.05, 10.34 และ 9.34 ตามลำดับ และร้อยละของทางที่คลอด น้ำหนักตัวน้อยกว่า 2,500 กรัม ดังนี้ 9.78, 11.72, 10.79, 11.48 และ 11.81 ตามลำดับ นอกจากนี้ยัง พบว่าทางที่คลอดน้ำหนักตัวน้อยกว่า 2,500 กรัม เป็น จากการคลอดก่อนกำหนด ในปี 2561-2565 ก็เป็น ร้อยละ 5.95, 7.08, 6.97, 6.89 และ 6.17 ตามลำดับ⁽³⁾

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า จังหวัดชัยภูมิ มีความชุกแม่วัยรุ่นสูงซึ่งจำเป็นต้องเฝ้าระวังปัจจัย เสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดในแม่วัยรุ่น ผลกระทบด้านสุขภาพพบว่าการตั้งครรภ์วัยรุ่น ส่วนมากเป็นการตั้งครรภ์ที่ไม่มีการวางแผนมาก่อน นำไปสู่การพยาบาลยุติการตั้งครรภ์⁽⁴⁾ ส่งผลทำให้เกิด ภาวะแทรกซ้อนจากการทำงานแท้งที่ไม่ปลอดภัยส่วนใน กลุ่มที่เลือกตั้งครรภ์รึต่อไปอาจเกิดพุคิตรณที่ไม่ เหมาะสมในช่วงตั้งครรภ์ เช่น ไม่ได้ฝากครรภ์หรือ ฝากครรภ์เมื่ออายุมาก ๆ เป็นเหตุให้ไม่ได้รับการดูแล



ที่ศีรษะหัวงการตั้งครรภ์ที่เหมาะสมสำหรับไปสู่การเสียง
ต่อการคลอดก่อนกำหนดเกิดการคลอดยากไม่
สามารถคลอดได้เพิ่มความเสี่ยงของภาวะครรภ์เป็น
พิษภาวะชาตแมสเซียมไปตีนท่าให้พัฒนาภาวะโลหิต
แข็งรวมถึงความเสี่ยงท่อตุขภาพของทางเดินเรือเกิด⁽⁵⁾
นอกจากนี้การตั้งครรภ์ยังขัดขวางพัฒนาการ
เจริญเติบโตทางกายของศตรีวัยรุ่นให้หยุดชะงักได้⁽⁶⁾

อย่างไรก็ตามกีตามปัจจัยเสี่ยงที่พบว่า
สัมพันธ์กับการคลอดก่อนกำหนดมีหลายปัจจัย^(7,8)
และยังคงมีความสำคัญในทางปฏิบัติเนื่องจากหาก
พบปัจจัยเสี่ยงที่สามารถป้องกันได้การใช้การป้องกัน
ก่อนที่จะเกิดการเสี่ยงคลอดก่อนกำหนดหรือการ
หลีกเลี่ยงปัจจัยเสี่ยงดังกล่าวจะช่วยลดโอกาสการ
คลอดก่อนกำหนดลงได้

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- เพื่อศึกษาความซุกของกระบวนการคลอดก่อน
กำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น โรงพยาบาลชัยภูมิ
- เพื่อศึกษาปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการ
คลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น
โรงพยาบาลชัยภูมิ

ข้อหาดของโครงการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ได้แก่หญิง
ตั้งครรภ์อายุน้อยกว่า 20 ปีนับถึงวันคลอดบุตรที่
โรงพยาบาลชัยภูมิ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2561-30
กันยายน 2564

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย การศึกษาครั้งนี้เป็น
การศึกษาเชิงพรรณนาขึ้นหลัง (retrospective cohort
study)

ประชากรที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่าง ประชากร
เป็นหญิงตั้งครรภ์อายุน้อยกว่า 20 ปี นับถึงวันคลอดที่

คลอดบุตรที่โรงพยาบาลชัยภูมิ ผู้วัยจัยได้คำนวณขนาด
ตัวอย่าง โดยใช้ข้อมูล โรงพยาบาลชัยภูมิตั้งแต่วันที่ 1
ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2564 ประชากรทั้งสิ้น 981
ราย พบร่วมกับผู้ที่มีประวัติคลอดก่อนกำหนด
ณ โรงพยาบาลชัยภูมิ วันละ 11 โภบใช้สูตรประมาณ
ค่าสัดส่วนประชากรคุณเมดิยา กรณีประชากรขนาด
เล็กกำหนด Alpha (α)=0.05 Standard normal value
(Z)=1.96Absolute Precision (d)=0.02 Sample size
(n)=480 ราย

เกณฑ์การตัดสินใจสาส์นคัดกรองเข้า
โครงการวิจัย (Inclusion Criteria)

-หญิงตั้งครรภ์อายุน้อยกว่า 20 ปีนับถึง
วันคลอดที่คลอดบุตรที่โรงพยาบาลชัยภูมิ

เกณฑ์การคัดเลือกสาส์นคัดกรองจาก
โครงการวิจัย (Exclusion Criteria)

- หญิงตั้งครรภ์ที่คลอดอายุครรภ์น้อย
กว่า 24 สัปดาห์หรือน้ำหนักทารกน้อยกว่า 500 กรัม
- Antepartum death หรือ stillbirth
- Incomplete medical record

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยรั้งนี้ผู้วัยจัยได้นับทึกข้อความเพื่อขอ
อนุญาตจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลชัยภูมิ จังหวัด
ชัยภูมิ เพื่อขออนุญาตให้ดำเนินการเก็บรวบรวม
ข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยย้อนหลัง และหลังจาก
ได้รับอนุญาตแล้วจะดำเนินการเก็บข้อมูลตามแบบ
คัดลอกข้อมูลเวชระเบียน และแบบสอบถามที่ผู้วัย
จัยสร้างขึ้น ได้แก่ age (years), ดัชนีมวลกาย (BMI)
ก่อนคลอด, ประจำวันสูญเสีย (ณ ปัจจุบัน), ประจำวัน
การคั่มแอลกอฮอล์ (ณ ปัจจุบัน), ประจำวันการใช้สาร
เเพทิด (ณ ปัจจุบัน), โรคประจำตัวระหว่างตั้งครรภ์
อาทิ, ภาวะซีด, ภาวะเนื้าหัววน, ภาวะความดันโลหิต
สูง, จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์, preterm prelabor
rupture of membranes, การฝ่ากครรภ์ตามเกณฑ์



เกณฑ์คุณภาพ, จำนวนทารกในครรภ์ครั้งปัจจุบัน ภาวะพาร์ก โตชาในครรภ์, Indicated preterm delivery, Gestation at delivery, Birth weight (gram), Gender, Delivery method, APGAR score บันทึกข้อมูลที่ได้ ทั้งหมด ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ของข้อมูลเพื่อเตรียมการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต่อไป

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้โปรแกรม STATA 10.1 และ related R packages สำหรับประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ สถิติพารามเนาข้อมูล กรณีที่ข้อมูลมีการแจกแจงปกติ นำเสนอด้วยลักษณะเบื้องบนมาตรฐาน และในกรณี ข้อมูลแจกแจงไม่ปกติ นำเสนอด้วยมาตรฐาน ค่า interquartile range ค่าสูงสุด และค่าต่ำสุด โดยใช้สถิติ อนุ magna chi-square test หรือ fisher exact ในตัวแปร categorical data และ สถิติ independent t-test และ Mann-Whitney-U test ตัวแปรเชิงปริมาณที่มี การกระจายตัวปกติและไม่เป็นปกติ ตามลำดับ ใช้สถิติ เชิงอนุ magna ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่มีผลต่อ โดยใช้การวิเคราะห์โลจิสติกด้วยやりง่าย (Simple logistic regression) หาก OR และช่วงความ เชื่อมั่น 95% CI วิเคราะห์ความถี่มัพนัชทางตัวแปร โดยใช้สถิติอคตอยพหุล็อกิสติก (Multiple logistic regression) ด้วยวิธี stepwise logistic regression กำหนด p-value ที่จะนำเข้าในสมการ ($P_e=0.20$) กำหนด p-value ที่จะนำไปประกอบจากสมการ ($P_r=0.25$) นำเสนอตัวชี้พื้นที่ ได้ โ้าง receiver operating characteristic curve (ROC)

ข้อที่อาจทางชิยธรรมการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ผ่านการรับรองจาก คณะกรรมการชิยธรรมการวิจัย จากโรงพยาบาล ชัยภูมิ เลขที่ 026/2565 การวิจัยดังกล่าวเป็นโครงการ

ที่มีความเสี่ยงต่ำ เพราะเป็นการศึกษาข้อมูลใหม่ ประวัติการรักษา ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ และสวัสดิภาพของผู้เข้าร่วมการวิจัย และผู้วัดได้ข้อมูลตามแนวปฏิบัติจริยธรรมและเคารพความเป็นส่วนตัวของอาสาสมัคร โดยไม่มีการระบุชื่อผู้ป่วย และ hospital number แต่จะใช้หมายเลข code แทน ผู้ป่วยแต่ละรายในแบบบันทึกข้อมูลแทน โดยมีเพียง ผู้วัดที่สามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยได้

ผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง 480 รายพบความชุกการคลอด ก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์ชั้น จำนวน 67 คน คิด เป็น 13.96 % โดยพบ extremely preterm (<28 สัปดาห์) จำนวน 2 ราย คิดเป็น 2.29%, very preterm (28-<32 สัปดาห์) จำนวน 15 ราย คิดเป็น 22.39 % และ moderate preterm (32-<37 สัปดาห์) จำนวน 50 ราย คิดเป็น 74.63 % หญิงตั้งครรภ์ชั้นส่วนใหญ่ อายุ 17.41 ± 1.45 ปี มีอายุครรภ์เฉลี่ย 37.70 สัปดาห์ เบื้องบนมาตรฐาน 2.22 สัปดาห์ ใหญ่เป็นการตั้งครรภ์ ครั้งแรก 406 ราย (85.12%) และเป็นครรภ์เดี่ยว 471 ราย (99.37%) BMI เฉลี่ย 23.59 ± 3.77 มีประวัติการ ถูบุหรี่ 27 ราย (5.63 %) คิมแอลกออล 55 ราย (11.46%) และมีประวัติการใช้สารเสพติด 10 ราย (2.08%) โดยมีโรคประจำตัวระหว่างการตั้งครรภ์ 45 ราย (9.38%) ได้แก่ ภาวะซึม 22 ราย เบาหวาน 5 ราย และความดันโลหิตสูง 26 ราย ส่วนใหญ่ผู้ตั้งครรภ์ไม่ ครบตามเกณฑ์คุณภาพอย่างน้อย 5 ครั้ง 250 ราย (52.08%) มีภาวะถุงน้ำครรภ์แตกก่อนเจ็บครรภ์คลอด 13 ราย และพบภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ ได้แก่ ภาวะพาร์ก โตชาในครรภ์ 48 ราย คิดเป็น 48 % คั้งตารางที่ 1



ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตัวแปร	คลอดครรภ์ก่อนกำหนด (n=413)	คลอดก่อนกำหนด (n=67)	รวม (n=480)
Gestation at delivery (wk)	38.39 ± 1.10	33.46 ± 2.68	37.70 ± 2.22
Preterm			
-extreme preterm		2 (2.99)	
-very preterm		15 (22.39)	
-moderate preterm		50 (74.63)	
age (years)	17.46 ± 1.44	17.12 ± 1.52	17.41 ± 1.45
BMI	23.88 ± 5.44	21.84 ± 3.77	23.59 ± 3.77
ประวัติการสูบบุหรี่	16 (3.87)	11 (16.42)	27 (5.63)
ประวัติการดื่มแมลง草ออลล์	37 (8.96)	18 (26.87)	55 (11.46)
ประวัติการใช้สารเสพติด	9 (2.18)	1 (1.49)	10 (2.08)
มีโรคประจำตัว	39 (9.44)	6 (8.96)	45 (9.38)
จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์			
1	346 (84.39)	60 (89.55)	406 (85.12)
2	58 (14.15)	6 (8.96)	64 (13.42)
3	6 (1.46)	1 (1.49)	7 (1.47)
preterm prelabor rupture of membranes	1 (0.24)	12 (17.91)	13 (2.71)
จำนวนการเก็บรังปีจุลับนัน			
1	405 (99.51)	66 (98.51)	471 (99.37)
2	2 (0.49)	1 (1.49)	3 (0.63)
การฝ่าครรภ์ก่อนกำหนดตามเกณฑ์คุณภาพ	200 (48.43)	50 (74.63)	250 (52.08)
ภาวะซีด	20 (4.84)	2 (2.99)	22 (4.58)
ภาวะนาหวาน	4 (0.97)	1 (1.49)	5 (1.04)
ภาวะความดันโลหิตสูง	23 (5.57)	3 (4.48)	26 (5.42)
ภาวะทางรักษานครรภ์	43 (10.41)	5 (7.46)	48 (10.0)

ข้อมูลเบื้องต้นที่เก็บผลลัพธ์ของ胎าร กที่คลอดครรภ์ก่อนกำหนดและคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น พบว่า胎าร กที่คลอดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น มีค่าเฉลี่ยน้ำแร่เกิด เพศ วิธีการคลอด APGAR 1 min

<7 และ APGAR 5 min <7 ระหว่างก่อตุ้มที่คลอดครรภ์ก่อนกำหนดและคลอดก่อนกำหนดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังตารางที่ 2

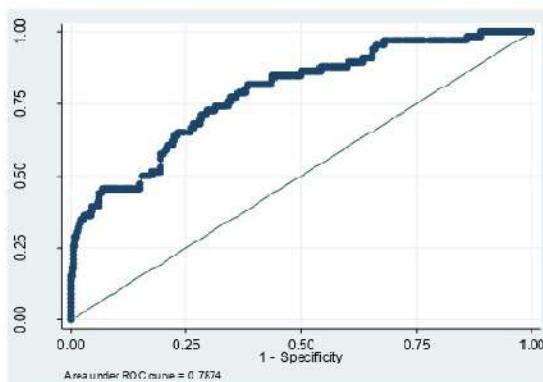


ตารางที่ 2 เปรียบเทียบผลลัพธ์ของทางการที่คลอดครรภ์ก้านหนดและคลอดก่อนก้านหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น

ข้อมูลการกัด	คลอดครรภ์ก้านหนด (n=413)	คลอดก่อนก้านหนด (n=67)	รวม (n=480)	P-value
Birth weight (gram)	2994.97 ±416.78	2166.97 ±566.76	2879.40 ±23.98	<0.001
Birthweight (gram)<2500	34 (8.23)	47 (70.15)	81 (16.88)	<0.001
Gender male	204 (49.39)	45 (67.16)	249 (51.88)	0.007
Delivery method	188 (45.52)	14 (20.90)	202 (42.08)	<0.001
Cesarean section				
APGAR 1 min <7	2 (0.48)	7 (10.15)	9 (1.88)	<0.001
APGAR 5 min <7	1 (0.24)	2 (2.99)	3 (0.63)	0.008

เมื่อัน排ข้อมูลที่นฐานของผู้ป่วยไปหาปัจจัยที่
คงตัวแปร พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการคลอด
ก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ดังนี้มีลักษณะที่
เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงของการคลอดก่อน
กำหนด 0.91 เท่า (OR=0.90, p-value=0.003, 95%
CI=0.50-0.96) ประวัติการสูบบุหรี่ 4.87 เท่า
(OR=4.87, p-value=<0.001, 95% CI= 2.15-11.03)
ประวัติคิ่มแมลงก่อชอด 3.73 เท่า (OR=3.73, p-
value=<0.001, 95% CI= 1.97-7.05) PPROM 89.89
เท่า (OR=89.89, p-value=<0.001, 95% CI= 11.46-
704.79) และ การฝ่ากรรภไม่ครบตามกำหนดที่คุณภาพ
3.13 เท่า (OR=3.13, p-value=<0.001, 95% CI=1.74-
5.61) ดังตารางที่ 3

เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยเพื่อหาปัจจัยที่เกี่ยวข้อง²
โดยวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเชิงพหุ (Multiple
logistic regression) พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการคลอด
ก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดังนีมวล
กายที่เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงของการคลอด
ก่อนกำหนด 0.88 เท่า (Adj. OR=0.89, p-value=0.003,
95% CI= 0.82-0.96) PPROM 182.07 เท่า
(Adj. OR=182.07, p-value=<0.001, 95% CI= 16.64-
1991.81) และการฝ่ากรรภไม่ครบตามกำหนดที่
คุณภาพ 2.74 เท่า (Adj. OR=2.74, p-value=0.003,
95% CI=1.42-5.28) ดังตารางที่ 3 และสมการดังกล่าว



เมื่อวิเคราะห์โดยการสร้างกราฟ Receiver Operating Characteristic (ROC) พบว่าได้ค่าที่นี่ที่ได้กราฟ (Area Under Curve; AUC) ของ ROC curve เท่ากับ 0.78 สามารถทำนายพื้นที่ได้ส่วนโฉนดได้ 0.78



ตารางที่ 3 ปัจจัยสี่ช่วงที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น

ปัจจัย	OR	95 ci	p-value	Adj OR	95 ci	p-value
age (years)	0.85	0.72-1.01	0.078	0.87	0.71-1.07	0.215
BMI	0.90	0.50-0.96	0.003	0.89	0.82-0.96	0.003
สูบบุหรี่	4.87	2.15-11.03	<0.001	2.92	0.90-9.48	0.074
ดื่มแอลกอฮอล์	3.73	1.97-7.05	<0.001	2.18	0.84-5.63	0.107
การใช้สารเสพติด	0.68	0.08-5.45	0.717	0.64	0.06-6.29	0.704
มีโรคประจำตัว	0.94	0.38-2.32	0.899	0.63	0.18-2.21	0.480
ตั้งครรภ์รังแรก	1.58	0.69-3.32	0.275	1.56	0.56-4.37	0.389
PPROM	89.89	11.46-704.79	<0.001	182.07	16.64-1991.81	<0.001
จำนวนการกำเนิด						
1	1					
2	3.06	0.27-34.31	0.36	8.72	0.53-142.80	0.129
ฝ่ากครรภ์คุณภาพ	3.13	1.74-5.61	<0.001	2.74	1.42-5.28	0.003
ภาวะซึ้ง	0.60	0.13-2.64	0.504	0.66	0.13-3.33	0.616
ภาวะเม้าหวาน	1.54	0.17-14.07	0.697	3.30	0.23-46.15	0.374
ความดันโลหิตสูง	0.79	0.23-2.72	0.715	1.24	0.33-4.61	0.746
ภาวะการโถเข้าในครรภ์	0.63	0.23-1.82	0.458	0.66	0.21-2.07	0.484

สรุปอภิปรายผลการวิจัย

จากกลุ่มตัวอย่าง 480 รายพบความชุกการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น จำนวน 67 คน คิดเป็น 13.96 % โดยพบ extremely preterm (<28 สัปดาห์) จำนวน 2 ราย คิดเป็น 2.29%, very preterm (28-<32 สัปดาห์) จำนวน 15 ราย คิดเป็น 22.39 % และ moderate preterm (32-<37 สัปดาห์) จำนวน 50 ราย คิดเป็น 74.43 % ซึ่งใกล้เคียงกับ Suthida Intaraphet และคณะที่พบความชุกการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 16.8%⁽¹¹⁾ Morakot Suwanwanich และคณะพบอุบัติการณ์ของการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่น 15.44 %⁽¹⁰⁾ ในขณะที่ วีณา สุขุมพันธุ์ และคณะ พบรความชุกของการคลอดก่อนกำหนดในการตั้งครรภ์ของวัยรุ่นเท่ากับ 14.94 %⁽¹²⁾ อย่างไรก็ตามอุบัติการณ์อาจแตกต่างกันไปข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติการณ์การคลอดก่อนกำหนดซึ่งพบว่า

ขาดความน่าเชื่อถือเนื่องจากการบันทึกอายุครรภ์ที่ทางการคลอดอาจมีความคลาดเคลื่อน อายุครรภ์ที่ถือว่าเป็นการแท้งบุตรมีความแตกต่างกันในแต่ละประเทศ และในแต่ละระดับของสถานบริการ ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่มีการแยกว่าเป็นการคลอดก่อนกำหนดที่เกิดขึ้นเองหรือเป็นการคลอดก่อนกำหนดจากข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ และระบบการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ยังไม่ครบถ้วนในประเทศไทย มีการศึกษาเกี่ยวกับการคลอดก่อนกำหนดในเขตสุขภาพที่ ๕ โดยเก็บข้อมูลข้อนหลังระหว่างปี 2552-2558 จากผู้คลอดที่มีบันทึกข้อมูลอายุครรภ์เมื่อคลอด จำนวน 52,924 ราย พบอัตราการคลอดก่อนกำหนด ร้อยละ 8.1 และในจำนวนการคลอดก่อนกำหนดทั้งหมด ร้อยละ 89.5 เป็นการคลอดแบบ moderate to late preterm ร้อยละ 8.6 เป็นการคลอดแบบ very preterm และร้อยละ 1.8 เป็นการคลอดแบบ extremely preterm⁽¹³⁾ ส่วนในโรงพยาบาลระดับตertiary care center หรือ



โรงเรียนแพทย์จะมีอุบัติการณ์การคลอดก่อนกำหนดค่อนข้างสูงนื่องจากเป็นศูนย์รับส่งต่อในการดูแลสตรีตั้งครรภ์เสี่ยงสูง^(14,15)

อย่างไรก็ตามที่ก่อนหน้านี้พบว่า อยู่ไม่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ซึ่งต่างจากการศึกษาอื่นที่พบว่าอยู่ เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ส่งผลต่อการคลอดก่อนกำหนด^(16,17) อี่างไรก็ตามการศึกษานี้ได้นำเฉพาะกลุ่มประชากรวัยรุ่นเข้ามาศึกษาแล้วอาจทำให้มีพบรความแตกต่างของอายุ

ดังนีมวลกายที่ลดลงทุก 1 หน่วยส่งผลทำให้เกิดการคลอดก่อนกำหนด ซึ่งเป็นที่แนะนำอน่าวัดนี้มวลกายของแม่ก่อนการตั้งครรภ์เป็นตัวสะท้อนต่อการเจริญเติบโตทางรักในครรภ์ ซึ่งจากการสำรวจข้อมูล systematic review and meta-analyses โดย Zhen han และคณะ⁽¹⁸⁾ พบว่า หลังตั้งครรภ์ที่น้ำหนักน้อยมีความเสี่ยงการคลอดก่อนกำหนด และมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นของทารก LBW สอดคล้องกับ Jessica lang kosa⁽¹⁹⁾ ที่พบว่าค่าดัชนีมวลกายที่สูงขึ้นถึงประมาณ 24 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ซึ่งปัจจัยกับการคลอดก่อนกำหนดได้ แต่อย่างไรก็ตามความสัมพันธ์ระหว่าง BMI กับความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดมีความซับซ้อนและได้รับอิทธิพลจากเชื้อชาติ/ชาติพันธุ์ อายุครรภ์อีกด้วย⁽²⁰⁾

ประวัติการสูบบุหรี่ และประวัติคื่นแอ落กอชอล์ พบว่าเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ประวัติการสูบบุหรี่ 4.87 เท่า (OR=4.87, p-value=<0.001, 95% CI=2.15-11.03) ประวัติคื่นแอ落กอชอล์ 3.73 เท่า (OR=3.73, p-value=<0.001, 95% CI= 1.97-7.05) สอดคล้องกับ Jadwiga และคณะ⁽²¹⁾ พบว่า การใช้แอ落กอชอล์และการสูบบุหรี่เพิ่มความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนด (OR 9.6, 95% CI 2.9-31.4, p=0.00015; OR 5.3 95% CI 1.3-22.3, p=0.0199

ตามลำดับ) อี่างไรก็ตามกลไกของการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่สูงและความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนด แอลกอชอล์อาจทำให้คลอดก่อนกำหนดผ่านการหลั่งสารพรอستაเกนินที่เพิ่มขึ้นซึ่งช่วยเพิ่มการหดตัวของมดลูกและยังไม่พบกลไกทางชีววิทยาที่สรุปได้ว่าการดื่มแอลกอชอล์ขณะตั้งครรภ์ที่จะช่วยลดความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดลงได้⁽²²⁾

การมีโรคประจำตัว อาทิ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และภาวะซีด ในการศึกษานี้ ไม่พบรความแตกต่างของมีนัยสำคัญทางสถิติ ต่างจากการศึกษาข้อนหลังเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการคลอดก่อนกำหนด ประเภทอินเดีย พบว่า สตรีตั้งครรภ์ที่มีความดันโลหิตสูงขณะตั้งครรภ์ 19.16% (95% CI 8.54 ถึง 29.78) โรคโลหิตจาง (95% CI 4.45 ถึง 12.24, I2=79.88%) เบาหวานขณะตั้งครรภ์ (95% CI 1.48 ถึง 7.73, I2=53.27%)⁽²³⁾

การตั้งครรภ์ครั้งแรก ในการศึกษานี้ ไม่พบรความแตกต่างของมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งต่างจาก การศึกษาของ Ali S Khashan และคณะพบว่าในมารดาอายุ 14-17 ปี มีความเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดเพิ่มขึ้นในครั้งแรก (OR=1.21, [95% CI: 1.01-1.45]) และครั้งที่สอง (OR=1.93, [95% CI: 1.38-2.69])⁽²⁴⁾ สอดคล้องกับ T Tingleff และคณะ⁽²⁵⁾ พบอัตราการคลอดก่อนกำหนด (<37 สัปดาห์) อยู่ที่ 5.6% สำหรับการคลอดครั้งแรก และ 3.7% สำหรับการคลอดครั้งที่สอง นอกจากนี้ยังมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นในบรรดาสตรีที่มีการคลอดก่อนกำหนดทุกประเภทในการคลอดครั้งแรก กว่า 1 ใน 6 มีการคลอดก่อนกำหนดครั้งที่สอง (17.4% [2066/11887]) อี่างไรก็ตามความสำคัญของการปฏิบัติตามแนวทางแนะนำการฝ่ากครรภ์เฉพาะทางสำหรับสตรีที่มีประวัติการคลอดก่อนกำหนด ควรให้การดูแลที่ตรงเป้าหมาย และเป็นรายบุคคลซึ่งอาจพบรความแตกต่างระหว่าง



ความผิดปกติของรกร ปัจมดลูกและการติดเชื้อร่วมด้วย

PPROM พบว่าเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 182.07 เท่า (Adj.OR=182.07, p-value=<0.001, 95% CI= 16.64-1991.81 สาด ค ล ล อ ง ก บ panya sananpanichkul และคณะ⁽²⁶⁾ พบว่าหัวผู้ดึงครรภ์วัยรุ่นมีความเสี่ยง 1.68 เท่าจะให้กำเนิดทารกแรกคลอดน้ำหนักน้อย ซึ่งสูчин กันทาวงค์⁽²⁷⁾ ได้อธิบายว่า ภาวะน้ำคราวนัดก่อให้เกิดการเจ็บกระเพาะปัสสาวะใน 3 ของการคลอดก่อนกำหนด ส่วนใหญ่แล้วมักจะไม่ทราบสาเหตุที่แท้จริง อาจมีปัจจัยหลาย ๆ อ่อนไหวร่วมกันทำให้เกิดภาวะถุงน้ำคราวนัดก่อให้เกิดการเจ็บกระเพาะ เช่น การอ่อนแองของเยื่อหุ้มถุงน้ำครา มีแรงเฉือนจากการนิการหดรัดตัวของมดลูก เป็นต้น

จำนวนทารกในครรภ์ ในการศึกษานี้ ไม่พบความแตกต่างของร่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจาก การศึกษาของ amanda roman และคณะ⁽²⁸⁾ พบว่า ความชอกของ การตั้งครรภ์แฝดเสี่ยงต่อการคลอดก่อนกำหนด 20% ทั้งหมด โดย 60% คลอดก่อนอายุครรภ์ 37 สัปดาห์ และ 10.7% ก่อนอายุครรภ์ 32 สัปดาห์ ซึ่งแม้ว่าสถิติการตั้งครรภ์แฝดจะมีขั้นตอนที่ค่อนข้างคงที่ แต่การตั้งครรภ์แฝดนั้นส่งผลกระทบให้เกิดภาวะแทรกซ้อนทั้งต่อมารดาและทารกในครรภ์ได้มากกว่าการตั้งครรภ์เดี่ยว ภาวะแทรกซ้อนที่พบได้ทั่วไป เช่น การแท้บูตร การคลอดก่อนกำหนด ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อย ภาวะความดันโลหิตสูง ขณะตั้งครรภ์ หรือ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดเฉพาะการตั้งครรภ์แฝด เช่น การพันกันของสายสะตอ (cord entanglement) ทารกแฝดไม่มีหัวใจ (acardiac twins) ทารกมีการถ่ายເธືອຕະຫວ່າງກັນ (Twin-Twin transfusion syndrome; TTTS) และทารกแฝดมีน้ำหนักแตกต่างกันมาก (discordant twins)

ภาวะแทรกซ้อนดังกล่าวเป็นปัจจัยที่ทำให้อัตราตายปริมาณนิด⁽²⁹⁾

การฝ่ากครรภ์ไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพมีความเสี่ยง 2.74 เท่า การคลอดก่อนกำหนดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (Adj.OR=2.74, p-value=0.003, 95% CI= 1.42-5.28) ซึ่งการบริการฝ่ากครรภ์ในหญิงตั้งครรภ์ทุกราย โดย ผ่านการคัดกรองและประเมินความเสี่ยง ได้รับความรู้ตามมาตรฐานโรงเรียนพ่อแม่ ซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจทางห้องปฏิบัติการ ได้รับบริการตามชุดสิทธิประโยชน์ และหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับการฝ่ากครรภ์ตามนัด จำนวน 5 ครั้ง อย่างไรก็ตามสาเหตุส่วนใหญ่ที่ทำให้เกิดการคลอดก่อนกำหนดและทารกแรกเกิดมีน้ำหนักตัวน้อย มาจากสุขภาพแม่ขณะตั้งครรภ์ เช่น การติดเชื้อ ของระบบทางเดินปัสสาวะ มีภาวะโลหิตจาง ภาวะโภชนาการไม่ดี มีโรคเรื้อรัง สูบบุหรี่ หรือคั่มเหล้า หากหญิงตั้งครรภ์ได้รับการดูแลสุขภาพอย่างถูกต้อง จากบุคลากรทางการแพทย์ หรือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข จะช่วยลดปัจจัย ดังกล่าวลง ได้ สอดคล้องกับงานวิจัยของวิทวัส หาญอယาย⁽³⁰⁾ โดย ปัจจัยเสี่ยงที่มีความสัมพันธ์ต่อการคลอดก่อนกำหนด การฝ่ากครรภ์ไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ (AOR=2.10, 95% CI=1.22-3.60, p=0.007)

ภาวะทารกトイห้าในครรภ์ ในการศึกษานี้ ไม่พบความแตกต่างของร่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งจาก การข้อมูลทางวิชาการพบว่าภาวะทารกトイห้าในครรภ์ (intrauterine growth restriction, IUGR) เป็นสาเหตุการตายปริมาณนิดของทารกสูงเป็นอันดับสองรองจาก การคลอดก่อนกำหนด อัตราตายปริมาณนิดของทารกในกลุ่มนี้สูงกว่าทารกปกติ 6-10 เท่า สาเหตุการตายส่วนใหญ่เกิดจาก intrauterine asphyxia และ/หรือ ความพิการแต่กำเนิดของทารก มีรายงานอุบัติการการเกิด intrauterine asphyxia สูงถึง ร้อยละ 50 ในทารกที่มีภาวะ IUGR⁽³¹⁾



สรุป

ความชอกการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น จำนวน 67 คนคิดเป็น 13.96 % โดย PB extremely preterm (<28 สัปดาห์) จำนวน 2 ราย คิดเป็น 2.29%, very preterm (28-<32 สัปดาห์) จำนวน 15 ราย คิดเป็น 22.39 % และ moderate preterm (32-<37 สัปดาห์) จำนวน 50 ราย คิดเป็น 74.63 % พบว่าบีบีจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดัชนีมวลกายที่เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงการคลอดก่อนกำหนด 0.90 เท่า ($OR=0.90$, $p\text{-value}=0.003$, 95% CI=0.50-0.96) ประวัติการสูบบุหรี่ 4.87 เท่า ($OR=4.87$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI= 2.15-11.03) ประวัติคั่นแมลงกอซอส 3.73 เท่า ($OR=3.73$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI= 1.97-7.05) น้ำเดินก่อนกำหนด 89.89 เท่า ($OR=89.89$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=11.46-704.79) และ การฝ่ากรรภไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ 3.13 เท่า ($OR=3.13$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=1.74-5.61) เมื่อวิเคราะห์บีบีจัยเพื่อหาบีบีจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องโดยวิเคราะห์การคลอดโดยโลจิสติกเชิงพหุ พบว่าบีบีจัยที่ส่งผลต่อการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้แก่ ดัชนีมวลกายที่เพิ่มขึ้นทุก 1 หน่วยจะลดความเสี่ยงการคลอดก่อนกำหนด 0.89 เท่า ($Adj. OR=0.89$, $p\text{-value}=0.003$, 95% CI=0.82-0.96) น้ำเดินก่อนกำหนด 182.07เท่า ($Adj. OR=182.07$, $p\text{-value}=<0.001$, 95% CI=16.64-1991.81) และการฝ่ากรรภไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ 2.74 เท่า ($Adj. OR=2.74$, $p\text{-value}=0.003$, 95% CI=1.42-5.28)

ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

- สามารถนำผลการศึกษาดังกล่าวนำเสนอนโยบาย การตรวจคัดกรองความเสี่ยงการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น อาทิ ดัชนีมวลกาย

ประวัติการสูบบุหรี่ ประวัติคั่นแมลงกอซอส PPROM การฝ่ากรรภไม่ครบตามเกณฑ์คุณภาพ เพื่อค้นหาการคลอดก่อนกำหนดในหญิงตั้งครรภ์วัยรุ่น ได้รวดเร็วขึ้น

- เนื่องจากขาดการศึกษาที่ออกแบบมาอย่างเหมาะสม ซึ่งจำเป็นต้องมีการศึกษาแบบ Cohort เพื่อติดตามระยะยาวในการศึกษารึ่งต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- World Health Organization. Preterm birth. [ออนไลน์]. Available: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/preterm-birth> [เข้าถึงเมื่อ 14 พฤษภาคม 2022].
- Editorial. The global burden of preterm birth. *The Lancet*, 2009;374(9697):1214.
- โรงพยาบาลชัยภูมิ. รายงานการตรวจราชการรอบที่ 2 ปี 2565 เทศสุขภาคที่ 9. ชัยภูมิ: กลุ่มงานสุธนีเรวะกรรม โรงพยาบาลชัยภูมิ, 2565.
- กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือแนวปฏิบัติการดูแลแม่วัยรุ่น. นนทบุรี: สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2558.
- นวลดอนงค์ วงศ์ขันแก้ว, ธัญจิรา ทองกรณ์, ปันธุ์ ดาภันฑ์, พงศ์ศิริ วงศ์ศิริ, อัญมาราดาภัย พลลักษณ์ การตั้งครรภ์ในโรงพยาบาลแพร์. วารสารโรงพยาบาลแพร์, 2021;29(1):1-15.
- Sulaiman S, Othman S, Razali N, Hassan J. Obstetric and perinatal outcome in teenage pregnancies: research. SAJOG, 2013;19(3):77-80.



7. American College of Obstetricians and Gynecologists. ACOG Practice Bulletin. Assessment of risk factors for preterm birth. Clinical management guidelines for obstetrician-gynecologists. Number 31, October 2001. (Replaces Technical Bulletin number 206, June 1995; Committee Opinion number 172, May 1996; Committee Opinion number 187, September 1997; Committee Opinion number 198, February 1998; and Committee Opinion number 251, January 2001). *Obstet Gynecol*, 2001;98(4):709-16.
8. กระทรวงสาธารณสุข. HDC-Report. [อินเลน]. Available:
https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?source=pformated/format4.php&cat_id=1ed90bc32310b503b7ca9b32af425ae5&id=33030aa db48bb766f602bf51a65c71b7 [อ้างถึง 13 สิงหาคม 2022].
9. Koullali B, Oudijk MA, Nijman TAJ, Mol BWJ, Pajkrt E. Risk assessment and management to prevent preterm birth. *Semin Fetal Neonatal Med*, 2016;21(2):80-8.
10. นรกต ลุวรรณวนิช. การตั้งครรภ์ในวัยรุ่น และภาวะแทรกซ้อน จากการคลอดในโรงพยาบาลราชบูรี. *วารสารแพทย์เขต 4-5*, 2559;35(3):150-7.
11. Intaraphet S, Kongpechr S, Mahawerawat S, Potchana R. Risk Factors and Outcomes of Preterm Birth among Northeastern Thai Teenage Mothers in Thailand. *Journal of South Asian Federation of Obstetrics and Gynaecology*, 2021;13(2):111-6.
12. Sukhopon W, Anakrat W, Pradyachaipimon A. The Prevalence of Preterm Delivery and Adverse Pregnancy Outcomes in Healthy Singleton Teenage Pregnancies at Charoenkrung Pracharak Hospital. *Thai J Obstet Gynaecol*, 2021;29(5):298-304.
13. ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล. ปัจจัยเสี่ยงที่เหมาะสมในการคัดกรองการคลอดก่อนกำหนด. *วารสารวิชาการสาขาวิชานสุข*, 2560;26(1):S64-9.
14. Blencowe H, Cousens S, Oestergaard MZ, Chou D, Moller AB, Narwal R, et al. National, regional, and worldwide estimates of preterm birth rates in the year 2010 with time trends since 1990 for selected countries: a systematic analysis and implications. *Lancet*, 2012;379(9832):2162-72.
15. Chawanpaiboon S, Kanokpongsakdi S. Preterm Birth at Siriraj Hospital: A 9-Year Period Review (2002-2010). *Siriraj Med J*, 2011;63(5):143-6.
16. Fuchs F, Monet B, Ducruet T, Chaillet N, Audibert F. Effect of maternal age on the risk of preterm birth: A large cohort study. *PLoS ONE*, 2018;13(1):e0191002.
17. Chawanpaiboon S, Vogel JP, Moller AB, Lumbiganon P, Petzold M, Hogan D, et al. Global, regional, and national estimates of levels of preterm birth in 2014: a systematic review and modelling analysis. *Lancet Glob Health*, 2019;7(1):e37-46.



18. Han Z, Mulla S, Beyene J, Liao G, McDonald SD, . Maternal underweight and the risk of preterm birth and low birth weight: a systematic review and meta-analyses. *Int J Epidemiol*, 2011;40(1):65–101.
19. Kosa JL, Guendelman S, Pearl M, Graham S, Abrams B, Kharrazi M. The Association Between Pre-pregnancy BMI and Preterm Delivery in a Diverse Southern California Population of Working Women. *Matern Child Health J*, 2011;15(6):772-81.
20. Shaw GM, Wise PH, Mayo J, Carmichael SL, Ley C, Lyell DJ, et al. Maternal prepregnancy body mass index and risk of spontaneous preterm birth. *Paediatr Perinat Epidemiol*, 2014;28(4):302-11.
21. Hamulka J, Zielińska MA, Chądzyńska K. The combined effects of alcohol and tobacco use during pregnancy on birth outcomes. *Roczniki Panstw Zakl Hig*, 2018;69(1):45-54.
22. Anton RF, Becker HC, Randall CL. Ethanol increases PGE and thromboxane production in mouse pregnant uterine tissue. *Life Sci*, 1990;46(16):1145-53.
23. Devi TC, Singh HS. Prevalence and associated risk factors of preterm birth in India: A review. *J Public Health Dev*, 2021;19(2):209-26.
24. Khashan AS, Baker PN, Kenny LC. Preterm birth and reduced birthweight in first and second teenage pregnancies: a register-based cohort study. *BMC Pregnancy Childbirth*, 2010;10(1):36.
25. Tingleff T, Vikanes Å, Räisänen S, Sandvik L, Murzakanova G, Laine K. Risk of preterm birth in relation to history of preterm birth: a population-based registry study of 213 335 women in Norway. *BJOG Int J Obstet Gynaecol*, 2022;129(6):900-7.
26. ปัญญา สนั่นพันิชกุล, ขศพล เหลืองโสมนภา. การตั้งครรภ์ในหญิงวัยรุ่น : ปัจจัยทางด้านมารดา ที่มีผลต่อทารก. *วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระบรมราชลักษณ์*, 2556;32(2):147-56.
27. สุชน กันกลาง. *Preterm Premature Rupture of Membranes*. [ออนไลน์]. Available: <https://wl.med.cmu.ac.th/obgyn/lecturestopics/topic-review/2088/> [อ้างถึง 24 ตุลาคม 2022].
28. Roman A, Ramirez A, Fox NS. Screening for preterm birth in twin pregnancies. *Am J Obstet Gynecol MFM*, 2022;4(2S):100531.
29. สุนีย์ กลีบปาน. บทบาทพยาบาลระยะตั้งครรภ์ในมารดาครรภ์เฝด: กรณีศึกษา. *วารสารพยาบาลสภากาชาดไทย*, 2562;12(2):16-28.
30. วิทวัส หาญอ่อน. ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดในโรงพยาบาลบึงกอก. *วารสารการแพทย์โรงพยาบาลอุดรธานี*, 2565;30(1):35-44.
31. Guideline for Intrauterine Growth Restriction. *Intrauterine Growth Restriction (IUGR): ภาวะ胎兒窘迫 ในครรภ์*. [ออนไลน์]. Available: <https://wl.med.cmu.ac.th/obgyn/lessons/guideline-for-intrauterine-growth-restriction/> [อ้างถึง 14 พฤษภาคม 2022].