



การตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่น : กรณีศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๗ โรงพยาบาลชัยบดี จังหวัดลพบุรี

วสันต์ เวทวัฒนชัย*

บทคัดย่อ

การศึกษาข้อมูลังเพื่อคุ้มครองสุขภาพเด็กและผลของการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นอายุ ๑๓-๑๕ ปี ตั้งครรภ์แรก เป็นครรภ์เดี่ยวที่มากคลอดในโรงพยาบาลชัยบดี จังหวัดลพบุรีในช่วงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘. กลุ่มเปรียบเทียบเป็นสตรีครรภ์แรกครรภ์เดี่ยว อายุ ๒๐-๒๙ ปี ที่มาคลอดในช่วงเวลาเดียวกัน. จากการศึกษาพบสตรีวัยรุ่นร้อยละ ๒๐.๗๗ ของสตรีที่มาคลอดทั้งหมด มีพฤติกรรมไม่ฝากครรภ์หรือฝากครรภ์น้อยกว่า ๔ ครั้ง และมีการคลอดก่อนกำหนดมากกว่าสตรีวัยผู้ใหญ่ แต่ไม่พบความแตกต่างของภาวะแทรกซ้อนทางสูติศาสตร์, น้ำหนักทารกแรกคลอด, ตารางตាមค่าคลอด และคะแนนแอปการ์ในทั้งสองกลุ่ม.

คำสำคัญ: สตรีวัยรุ่น, การตั้งครรภ์, ครรภ์แรก

Abstract

Incidence and Outcomes of Teenage Pregnancy, October 2003-September 2006, Chaibadan Hospital, Lop Buri Province

Wasan Watewatanachai*

*Chaibadan Hospital, Lop Buri Province

The objective of this retrospective study was to determine the incidence of teenage pregnancy and to compare pregnancy outcomes between teenagers and adults who delivered in Chaibadan Hospital, Lop Buri Province. The study group included singleton primigravida women aged 13-19 years who gave birth between October 1, 2003 and September 30, 2006. The comparison group consisted of singleton primigravidae, aged 20-29 years, who gave birth at the same hospital in that period. The study revealed that the incidence of teenage pregnancy was 20.77 percent; teenagers had a higher proportion of inadequate antenatal care (i.e., no ANC or ANC<4 times) compared with adult pregnant women. Preterm delivery was higher in the study group than in the control group. There was no statistically significant difference in obstetric complications, birth weight, still-birth and Apgar score between the two groups.

Key words: teenage pregnancy, primigravida

ภูมิหลังและเหตุผล

ในปัจจุบันพบการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นมากขึ้นโดยเฉพาะในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา. ในประเทศไทยพบอุบัติการการตั้ง

ครรภ์ของสตรีวัยรุ่นเท่ากับ ๑๐๔.๔, ๑๑๗.๖, ๑๐๔ และ ๑๐๗ รายต่อสตรีตั้งครรภ์ ๑,๐๐๐ คน ใน พ.ศ. ๒๕๕๓, ๒๕๕๔, ๒๕๕๕ และ ๒๕๕๖ ตามลำดับ^(๑). การตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่น

*โรงพยาบาลชัยบดี จังหวัดลพบุรี

ส่งผลให้เกิดปัญหาหลายอย่างตามมา หั้งต่อมารดาและหารากเนื่องจากมารดาวัยรุ่นขาดความรู้และความเข้าใจในเรื่องของสุขภาพอนามัย ประกอบกับเป็นการตั้งครรภ์ในขณะที่พัฒนาการทางด้านร่างกายและจิตใจยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่ไม่พร้อมที่จะเป็นมารดา.

ภาวะโลหิตจางขณะตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นพบสูงกว่าสตรีวัยผู้ใหญ่^(๒,๓) เช่นเดียวกันกับภาวะความดันโลหิตสูงขณะตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นพบมากกว่าสตรีวัยผู้ใหญ่^(๔). นอกจากนี้การคลอดก่อนกำหนดในสตรีวัยรุ่นพบได้บ่อยกว่ามารดาวัยผู้ใหญ่^(๕,๖,๗) รวมทั้งการคลอดทางน้ำหนักตัวน้อยพบในสตรีวัยรุ่นบ่อยกว่าสตรีวัยผู้ใหญ่^(๘,๙).

จากปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจทำการศึกษาสตรีวัยรุ่นที่มีคุณลักษณะในโรงพยาบาลชั้นนำ เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการตั้งครรภ์และผลต่อทางการแพทย์และระหว่างสตรีวัยรุ่นและสตรีวัยผู้ใหญ่ เพื่อทราบขนาดปัญหาของการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นจะได้นำไปใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนดูแลรักษาให้คำปรึกษาแก่กลุ่มมารดาวัยรุ่นอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่น ในงานพัฒนาอนามัย เมื่อและเด็กให้มีคุณภาพสูงขึ้นต่อไป.

ระเบียบวิธีศึกษา

ทำการศึกษาย้อนหลังโดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียน และบันทึกการคลอดของห้องคลอดโรงพยาบาลชั้นนำ จังหวัดพบบuri ช่วงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ มีผู้มาคลอดในโรงพยาบาลชั้นนำทั้งสิ้น ๔,๑๕๖ ราย เป็นมารดาอายุ ๓๐-๓๙ ปีทั้งหมด ๘๖๒ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๗๗, นำมารศึกษา ๗๗๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๕๓. กลุ่มเปรียบเทียบคือกลุ่มสตรีครรภ์แรกอายุ ๒๐-๒๙ ปี ๑,๐๙๘ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๗๐ (ตารางที่ ๑).

ลักษณะต่อไปนี้

๑. อายุครรภ์ตั้งแต่ ๒๙ สัปดาห์ขึ้นไป หรือน้ำหนักทางการแพทย์มากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๐๐๐ กรัม.
๒. เป็นครรภ์แรกและครรภ์เดียวที่ผู้คลอดมีอายุ ๓๐-๒๙ ปี.

ได้สรุปลักษณะดังกล่าว ๑,๘๓๘ ราย แบ่งเป็นกลุ่มคึกขาได้แก่สตรีอายุ ๓๐-๓๙ ปี ๗๗๐ ราย และกลุ่มเปรียบเทียบได้แก่สตรีอายุ ๒๐-๒๙ ปี ๑,๐๙๘ ราย.

ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลและวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows version ๑๗ โดยการวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลางของตัวแปรต่อเนื่องใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และการกระจายโดยใช้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน. ส่วนข้อมูลไม่ต่อเนื่องใช้ค่าร้อยละ และวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรโดยใช้การทดสอบไขว-สแควร์ ที่ช่วงความเรื่องมั่นคงอยู่ ๗๕ หรือใช้การทดสอบ Fisher's exact ถ้ามีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มใดกลุ่มนั้นมีค่าคาดหวังน้อยกว่า ๕.

ผลการศึกษา

ในช่วงวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒ มีผู้มาคลอดในโรงพยาบาลชั้นนำทั้งสิ้น ๔,๑๕๖ ราย เป็นมารดาอายุ ๓๐-๓๙ ปีทั้งหมด ๘๖๒ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๗๗ ๒๐.๗๗, นำมารศึกษา ๗๗๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๕๓. กลุ่มเปรียบเทียบคือกลุ่มสตรีครรภ์แรกอายุ ๒๐-๒๙ ปี ๑,๐๙๘ ราย คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๗๐ (ตารางที่ ๑).

กลุ่มคึกขา มีอายุเฉลี่ย ๓๐.๔๗±๑.๓๓ ปี; อายุน้อยที่สุด

ตารางที่ ๑ สตรีทั้งหมดที่มีคุณลักษณะในโรงพยาบาลชั้นนำ จังหวัดพบบuri วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๖ - กันยายน ๒๕๕๗

พ.ศ.	คุณลักษณะ (ราย)	สตรีวัยรุ่นทั้งหมด		สตรีวัยรุ่นครรภ์แรก		สตรีครรภ์แรก อายุ ๒๐-๒๙ ปี	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
๒๕๕๗	๑๔๕๐	๒๙๕	๑๕.๕๓	๑๕๑	๑๗.๗๗	๗๕	๒๕.๗๐
๒๕๕๖	๑๗๗๗	๒๕๖	๑๕.๕๐	๒๕๗	๑๙.๖๖	๗๗	๒๕.๕๑
๒๕๕๕	๑๗๒๗	๒๗๘	๑๕.๕๒	๒๖๑	๑๕.๖๔	๗๗	๒๕.๕๕
รวม	๔๙๕๖	๗๗๒	๑๕.๔๗	๗๗๐	๑๙.๕๓	๑๐๙๘	๒๕.๗๐



คืออายุ ๑๔ ปี มี ๑๙ รายคิดเป็นร้อยละ ๒.๓๔, อายุที่พบมากที่สุดคือ ๑๘-๑๙ ปี คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๘๐ (ตารางที่ ๒). กลุ่มเปรียบเทียบมีอายุเฉลี่ย ๒๓.๑๙ ปี, ช่วงอายุที่พบบ่อยคือ ๒๐-๒๔ ปี ร้อยละ ๗๐.๓๓ (ตารางที่ ๓).

การฝ่ากครรภ์พบว่าสตรีวัยรุ่นไม่ได้ฝ่ากครรภ์ ๑๒ ราย และฝ่ากครรภ์น้อยกว่า ๔ ครั้ง ๒๒๓ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑.๕๙ และร้อยละ ๒๘.๗๖ ตามลำดับ ซึ่งมากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบที่พบร้อยละ ๐.๕๙ (๖ ราย) และร้อยละ ๑.๒๔ (๑๒ ราย). ความแตกต่างระหว่างฝ่ากครรภ์น้อยกว่า ๔ ครั้งหรือมากกว่า ๔ ครั้งมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่าพี ๐.๐๐).

กลุ่มศึกษาคลอดทางช่องคลอดร้อยละ ๘๒.๖๐ และกลุ่มเปรียบเทียบคลอดทางช่องคลอดร้อยละ ๘๑.๘๕ ซึ่งไม่มีความแตกต่างสำคัญทางสถิติ (ค่าพี ๐.๖๐) เช่นเดียวกับการ

ตารางที่ ๒ สตรีครรภ์เดียวครรภ์แรก อายุ ๑๓-๑๕ ปี คลอดที่โรงพยาบาลชั้นนำ จังหวัดพะเยา เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๔๗

อายุ	ราย	ร้อย%
๑๔	๑๙	๒.๓๔
๑๕	๔๖	๕.๕๓
๑๖	๑๒๖	๑๖.๓๖
๑๗	๑๕๙	๒๐.๕๒
๑๘	๒๐๙	๒๕.๗๑
๑๙	๒๑๔	๒๕.๗๕
รวม	๗๗๐	๑๐๐.๐๐

ผู้ตัดคลอดทางหน้าท้องในกลุ่มศึกษาเท่ากับร้อยละ ๑๗.๔๐ และกลุ่มเปรียบเทียบท่ากับร้อยละ ๑๙.๓๔ ซึ่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่าพี ๐.๖๐).

กลุ่มศึกษามีอุบัติการการคลอดก่อนกำหนด (อายุครรภ์น้อยกว่า ๓๗ สัปดาห์) สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๔).

ภาวะแทรกซ้อนทางสุสานิคานั้นในกลุ่มศึกษาและกลุ่มเปรียบเทียบแสดงในตารางที่ ๕.

น้ำหนักทารกแรกคลอดในกลุ่มศึกษาน้อยกว่า ๒,๕๐๐ กรัม พบร้อยละ ๑๙.๓๔ เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มเปรียบ

ตารางที่ ๓ สตรีครรภ์เดียวครรภ์แรก อายุ ๒๐-๒๔ ปี คลอดที่โรงพยาบาลชั้นนำ จังหวัดพะเยา เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๔๗

อายุ	ราย	ร้อย%
๒๐	๑๓	๑๙.๓๔
๒๑	๑๖	๑๕.๘๒
๒๒	๑๕๑	๑๗.๒๐
๒๓	๑๒๖	๑๑.๘๐
๒๔	๑๒๑	๑๓.๔๒
๒๕	๕๗	๕.๐๘
๒๖	๕๗	๕.๓๕
๒๗	๙๐	๙.๔๕
๒๘	๔๖	๔.๓๑
๒๙	๓๗	๓.๔๖
รวม	๗๗๐	๑๐๐.๐๐

ตารางที่ ๔ อายุครรภ์ของกลุ่มศึกษาและกลุ่มเปรียบเทียบคลอดที่โรงพยาบาลชั้นนำ จังหวัดพะเยา เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๔๗

อายุครรภ์	กลุ่มศึกษา		กลุ่มเปรียบเทียบ		ค่าพี
	ราย	ร้อย%	ราย	ร้อย%	
น้อยกว่า ๓๑ สัปดาห์	๘๐	๑๐.๑๕	๘๒	๗.๖๘	๐.๐๔
๓๑-๔๒ สัปดาห์	๖๙๑	๘๘.๔๔	๕๗๓	๕๑.๑๐	๐.๖๗
๔๒ สัปดาห์ขึ้นไป	๕	๐.๖๗	๑๗	๑.๒๑	๐.๕๒๔

ตารางที่ ๕ ภาวะแทรกซ้อนทางสุติศาสตร์ของกลุ่มศึกษาและกลุ่มเปรียบเทียบ คลอดที่โรงพยาบาลชัยนาดาล จังหวัดพะเยา เดือนตุลาคม ๒๕๔๖ - กันยายน ๒๕๔๕

ภาวะแทรกซ้อน	กลุ่มศึกษา		กลุ่มเปรียบเทียบ		ค่าพี
	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	
โลหิตจาง	๗๕	๕.๙๔	๕๘	๕.๑๙	๐.๖๙
ถุงน้ำครรภ์แตกก่อนเวลา	๖๓	๕.๑๙	๙๕	๗.๕๖	๐.๙๖
ขนาดศีรษะ胎รักและช่องเชิงกรานไม่เหมาะสมกัน	๙๑	๑๐.๕๒	๑๔๔	๑๓.๔๙	๐.๐๖
การคลื่นส่วนนำผิดปกติ	๑๗	๑.๒๑	๒๙	๒.๖๗	๐.๕๗
ภาวะพิมพ์แห่งครรภ์	๑๐	๐.๗๐	๑๕	๑.๔๐	๐.๙๕
การยกับขั้น	๑๔	๑.๙๒	๑๖	๑.๕๐	๐.๕๕
ภาวะรักษาตัว	๑	๐.๗๗	๔	๐.๓๗	๐.๔๑
ภาวะรกลอกตัวก่อนกำหนด	๐	๐.๐๐	๑	๐.๐๙	๐.๕๙
ภาวะตกเลือดหลังคลอด	๗	๐.๕๗	๑๐	๐.๙๔	๐.๕๕

ตารางที่ ๖ คะแนนแอปการ์หลังคลอดที่ ๑ นาที และ ๕ นาทีของกลุ่มศึกษาและกลุ่มเปรียบเทียบ

คะแนนแอปการ์	กลุ่มศึกษา		กลุ่มเปรียบเทียบ		ค่าพี
	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	
ที่ ๑ นาที	๓๙	๔.๕๗	๔๕	๔.๕๕	๐.๗๑
ที่ ๕ นาที	๑๑	๑.๔๗	๑๓	๑.๒๒	๐.๖๕

เทียบช่วงพบราก雷เกคลอดมีน้ำหนักน้อยกว่า ๒,๕๐๐ กรัม ร้อยละ ๑๑.๓๓ ซึ่งไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ค่าพี ๐.๕๑). เมื่อเปรียบเทียบอุบัติการทางการตายคลอดก็ไม่พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญเช่นกัน (ค่าพี ๐.๙๗).

เมื่อเปรียบเทียบคะแนนแอปการ์หลังคลอดที่ ๑ นาที และ ๕ นาที (น้อยกว่า ๗ นาที) ก็ไม่พบความแตกต่างสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ ๖).

วิจารณ์

การpubอุบัติการการตั้งครรภ์ในสตรีวัยรุ่นในการศึกษาที่สูงถึงร้อยละ ๒๐.๗๗ และอุบัติการใน พ.ศ. ๒๕๔๓, ๒๕๔๔ และ ๒๕๔๕ และ ๒๕๔๖ เท่ากับ ๑๐๔.๔, ๑๗๗.๖, ๑๐๘ และ ๑๐๗ รายต่อมาตรา ๑,๐๐๐ คน ตามลำดับ^(๑) สูงกว่าเป้าหมายที่กรม

อนามัยกำหนด คือน้อยกว่าร้อยละ ๑๐ จึงจัดว่าเป็นปัญหาสำคัญของพื้นที่ ที่จำเป็นต้องวางแผนการแก้ไขต่อไป.

การกำหนดประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ให้เป็นการตั้งครรภ์แรกและครรภ์เดียว เพื่อควบคุมตัวแปรจากความล้มเหลวระหว่างลำดับการตั้งครรภ์และจำนวนทางการในครรภ์ กับการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางสุติศาสตร์.

กลุ่มศึกษามีอายุเฉลี่ย ๑๗.๔๗ ปี ซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ ลุจิตรา^(๑). กลุ่มศึกษามีการฝากครรภ์ครบ ๔ ครั้ง ตามเกณฑ์ร้อยละ ๖๙.๔๔ น้อยกว่ากลุ่มเปรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งใกล้เคียงกับการศึกษาของ ลุจิตรา^(๑) ซึ่งพบร้อยละ ๖๖.๔. ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเป็นการตั้งครรภ์ไม่เพียงประสงค์ หรือไม่ได้มีการวางแผนมาก่อน, มีการวินิจฉัยการตั้งครรภ์ช้า, การปักปิดการตั้งครรภ์จากความละอายที่ตั้ง



ควรรักษาน้ำดื่ม และขาดความรู้ความสนใจในการดูแลตนเอง และทางการในครรภ์.

วิธีการคลอดของสตรีวัยรุ่นพบว่ามีการคลอดทางช่องคลอดร้อยละ ๙๒.๖๐ ไม่แตกต่างจากกลุ่มเบรียบเทียบ ซึ่งใกล้เคียงกับผลการศึกษาของ พจมาลย์^(๑). สตรีวัยรุ่นคลอดก่อนกำหนดร้อยละ ๑๐.๓๗ ใกล้เคียงกับการศึกษาของ Jolly^(๒) ซึ่งสูงกว่ากลุ่มเบรียบเทียบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ. การคลอดก่อนกำหนดอาจป้องกันได้ถ้ามารดาไม่เป็นพยาบาล ตั้งแต่ระยะแรกของการเจ็บครรภ์. ดังนั้นควรเน้นการให้ความรู้เรื่องการคลอดก่อนกำหนดในสตรีวัยรุ่น, การเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงของการคลอดก่อนกำหนดในสตรีวัยรุ่น, การให้การดูแลตั้งแต่ระยะแรกๆ อาจช่วยลดภาวะคลอดก่อนกำหนดได้มากขึ้น.

ภาวะแทรกซ้อนทางสุขภาพที่พบในกลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ. นอกจากนี้ผลของการคลอดพบว่าสตรีวัยรุ่นมีการคลอดทางคน้ำหนักน้อยกว่า ๒,๕๐๐ กรัม ร้อยละ ๑๒.๓๔ ใกล้เคียงกับกลุ่มเบรียบเทียบ (ร้อยละ ๑๑.๓๓) แต่สูงกว่าการศึกษาของฉวีวรรณ^(๓) ซึ่งพบร้อยละ ๙.๕ ในขณะที่กรมอนามัยกำหนดเป้าหมาย ไม่เกินร้อยละ ๗. ดังนั้น หากการเกร็คคลอดน้ำหนักน้อยจะเป็นปัจจัยสำคัญของทั้งสองกลุ่มตัวอย่างซึ่งต้องมีการวางแผนแก้ไขต่อไป.

คะแนนแอปการที่ ๑ นาที และที่ ๕ นาที น้อยกว่า ๗ ในการศึกษานี้พบว่าไม่มีความแตกต่างในกลุ่มศึกษาและกลุ่มตัวอย่างเช่นเดียวกับการศึกษาของ สุวรรณ^(๑) และ ศักลย์^(๔). การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาข้อมูลเพื่อทราบอุบัติการและผลลัพธ์ของการตั้งครรภ์ในมารดาวัยรุ่นที่มาคลอดในโรงพยาบาลชั้นนำ ซึ่งจะเป็นข้อมูลนำไปสู่การพัฒนานางนอนามัยแม่และเด็กของโรงพยาบาลชั้นนำ และโรงพยาบาลอื่นที่มีบริบทใกล้เคียงกันในด้านต่าง ๆ ซึ่งทั้งหมดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยทางแวดล้อมทางการป้องกันการตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร และหากมีการตั้งครรภ์เกิดขึ้นมารดาวัยรุ่นสามารถดูแลตนเองได้อย่างเหมาะสมและให้กำเนิดทางการที่มีสุขภาพสมบูรณ์ต่อไป.

สรุป

สตรีวัยรุ่นมาคลอดที่โรงพยาบาลชั้นนำร้อยละ ๒๐.๗๗ ไม่ฝากครรภ์หรือฝากครรภ์ไม่ครบ ๔ ครั้ง และการคลอดก่อนกำหนดพบมากกว่าสตรีวัยผู้ใหญ่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ. สตรีวัยรุ่นถือเป็นกลุ่มเสี่ยงกลุ่มนี้ที่ควรได้รับการดูแลเป็นพิเศษตั้งแต่ตั้งครรภ์จนคลอด รวมถึงการทำตามมาตรการตั้งครรภ์ซึ่งในสตรีวัยรุ่นเพื่อให้มีช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมต่อไป.

เอกสารอ้างอิง

- Phupong V. Adolescent pregnancy. In: Reproductive health in extreme ages: how to approach? กรุงเทพฯ: ราชวิทยาลัยสุตินรีเวชแพทย์; ๒๕๔๘. หน้า ๑๘๐-๕๖.
- เก่ง สืบบุญกรณ์, วรพงศ์ ภู่พงศ์. Pregnancy outcomes in adolescent < 15 years old. จพสท ๒๕๔๘;๘๘:๑๗๕๘-๖๒.
- Eure CR, Lindsay MK, Graves WL. Risk of adverse pregnancy outcomes in young adolescent parturients in an inner-city hospital. Am J Obstet Gynecol 2002;186:918-20.
- ชัยรัตน์ คุณวิ吉ติกุล, ศศิพินท์ ศกุลสุทธวงศ์. ผลการตั้งครรภ์ของมารดาชั้นรุ่น. เที่ยงใหม่วชาร ๒๕๓๐;๒๖:๔๗-๕๗.
- Preconceptional Counseling. In: Cunningham FG, Gant NF, Lenevo KJ, Gilstrap LC III, Hauth JC, Wenstrom KD, editors. William Obstetrics. 21st Ed. New York: McGraw-Hill; 2001. p. 203-19.
- Berenson AB, Wiemann CM, McCombs SL. Adverse perinatal outcomes in young adolescents. J Reprod Med 1997; 42:559-64.
- Hediger ML, Scholl TO, Schall JJ, Krueger PM. Young maternal age and preterm labor. Ann Epidemiol 1997;7:400-6.
- Simoes VM, da Silva AA, Bettoli H, Lamy-Filho F, Tonial SR, Mochel EG. Characteristics of Adolescent pregnancy in Sao Luis, Maranhao, Brazil. Rev Saude Publica 2003;37:559-65.
- Ambadekar NN, Khandait DW, Zodpey SP, Kasturwar NB, Vasudeon ND. Teenage pregnancy Outcome. Indian J Med Sci 1999;53:14-7.
- Frosner AM, Brockert JE, Ward RH. Association of young maternal age with adverse reproductive outcomes. N Engl J Med 1995; 332:1113-7.
- สุจิตรา นาโภ. การตั้งครรภ์และการคลอด ระหว่างมารดาวัยรุ่นกับมารดาอายุ ๒๐-๓๐ ปี ที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาอักษรบูรณะ. วารสารกรมการแพทย์ ๒๕๔๘;๓๐:๓๒๖-๓๔.

๑๒. พจนามัย เนลลิมพลประภา. อาชญากรรมต่อการตั้งครรภ์อย่างไร. วารสารแพทย์ฯ ๒๕๔๐;๒๐:๖๕-๗๔.
๑๓. นวีวรรณ ธรรมชาติ, อุทุมพร ลิ่มสวัสดิ์, มุกี แสนใจ. การศึกษาลักษณะสำคัญของมารดาที่มีบุตรคนแรกขณะอายุต่ำกว่า ๒๐ ปี จังหวัดนราธิวาส. วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ๒๕๔๗;๑๕:๓-๖๐.

วัย, วัย- น. เขตอายุ, ระยะของอายุ เช่น วัยเด็ก, วัยชรา
 วัยรุ่น น. วัยที่มีอายุประมาณ ๑๓ - ๑๕ ปี, วัยกำดัด กึ่งว่า
 (พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๔๒. กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์
 พับลิเคชั่นส์; ๒๕๔๖. หน้า ๑๐๖๒)