

# การศึกษาผลกระทบทางด้านสังคมและจิตใจของมารดาวัยรุ่นที่มีประวัติเสพยาเสพติดแอมเฟตตามีนระหว่างตั้งครรภ์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของทารก

นางสาว รวิพร อธิกิจรุ่งเรือง

## บทคัดย่อ

ปัญหาการใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนเป็นหนึ่งในปัญหาสำคัญระดับประเทศซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างมากในปัจจุบัน จากการให้บริการของโรงพยาบาลศิริราชที่ผ่านมาพบหญิงตั้งครรภ์ที่มาคลอดบุตรที่โรงพยาบาลและมีประวัติใช้สารเสพติดชนิดนี้มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน หญิงตั้งครรภ์ในกลุ่มนี้ส่วนใหญ่มีอายุค่อนข้างน้อย หรือเข้าข่ายมารดาวัยรุ่น ทารกที่เกิดจากมารดาวัยรุ่นมักมีปัญหาและภาวะแทรกซ้อนทางร่างกายร่วมด้วย ทางคณะผู้วิจัยต้องการศึกษาปัจจัยทางด้านจิต และสังคมของมารดาวัยรุ่นที่มีประวัติใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนที่มีต่อการเจริญเติบโตของทารกและผลจากการติดตามเยี่ยมบ้านครอบครัวดังกล่าวในส่วนของพฤติกรรมเสี่ยงของมารดาวัยรุ่นเพื่อนำมาเป็นแนวทางให้บริการช่วยเหลือมารดาวัยรุ่นที่มีประวัติใช้สารแอมเฟตตามีนให้มีการตั้งครรภ์ที่มีคุณภาพ

## วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาถึงปัจจัยทางด้านจิตสังคมของมารดาวัยรุ่นที่มีประวัติใช้สารเมตแอมเฟตตามีนระหว่างตั้งครรภ์ต่อการเจริญเติบโตของทารก

## วิธีการศึกษา

เป็นการศึกษา ข้อมูลย้อนหลังในเวชระเบียนและ แฟ้มบันทึก ข้อมูล การเยี่ยมบ้านของนักสังคมสงเคราะห์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ของทารก ที่มาคลอดที่โรงพยาบาลศิริราช ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2551 โดยทารกดังกล่าวคลอดจากมารดาที่มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 24 ปี ที่มีประวัติใช้สารเสพติด ชนิดเมตแอมเฟตตามีนร่วมกับสารเสพติดชนิดอื่น ๆ หรือใช้เฉพาะเมตแอมเฟตตามีนอย่างเดียวระหว่างตั้งครรภ์ สารเสพติดอื่น ๆ ได้แก่ สารระเหยยานอนหลับ ยา กล่อมประสาท หรือยาในกลุ่ม Narcotics/Opioids ข้อมูลที่บันทึกทั้งหมดได้ถูกรวบรวมในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Statistic Package for the Social Sciences for Window version 17.0 เพื่อวิเคราะห์ทางสถิติ โครงการวิจัยนี้ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

## ผลการวิจัย

จากการศึกษา มีจำนวนมารดาที่มีอายุน้อยกว่าหรือเท่ากับ 24 ปีที่มีประวัติใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนร่วมกับสารเสพติดชนิดอื่น ๆ หรือใช้เฉพาะเมตแอมเฟตตามีนอย่างเดียวระหว่างตั้งครรภ์ทั้งสิ้น 94 คน โดยมารดามีอายุเฉลี่ยที่ 20.33 ปี ร้อยละ 31.9 มีประวัติการแท้งและร้อยละ 61.7 ไม่ได้ฝากครรภ์ สำหรับทารกที่เกิดจากมารดาในกลุ่มดังกล่าว มีน้ำหนักเฉลี่ยที่ 2,789 กรัม (SD = 430.18, Min = 1,640, Max = 3,720) มีความยาวเส้นรอบศีรษะเฉลี่ยที่ 32.04 เซนติเมตร (SD = 1.53, Min = 29, Max = 39) ร้อยละ 23.4 เป็น ทารกคลอดก่อนกำหนด ส่วนใหญ่ทารกมีน้ำหนักตัวเหมาะสมกับอายุครรภ์ (ร้อยละ 94.6) และร้อยละ 66.67 มีความยาวเส้นรอบศีรษะต่ำกว่าปกติ

สำหรับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเจริญเติบโตของทารกนั้นพบว่า การฝากครรภ์และความถี่ในการใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนก่อนการตั้งครรภ์ มีความสัมพันธ์ต่ออายุครรภ์เมื่อคลอดของทารกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.027, 0.022$ ) นอกจากนี้ความถี่ในการใช้สารเสพติดก่อนการตั้งครรภ์ยังมีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p = 0.022$ ) กับน้ำหนักตัวแรกคลอดของทารก ส่วนพฤติกรรมเสี่ยงเรื่องเพศของมารดานั้นพบว่าจำนวนคู่นอนมีความสัมพันธ์กับน้ำหนักตัวเมื่อเทียบกับอายุครรภ์ของทารกแรกเกิด สำหรับปัจจัยที่มีผลต่อขนาดความยาวเส้นรอบศีรษะของทารกแรกเกิดนั้น ได้แก่ ประวัติจำนวนครั้งของการตั้งครรภ์มีชีพของมารดา และความถี่หรือจำนวนครั้งที่ใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนระหว่างตั้งครรภ์ ( $p = 0.042, 0.044$ )

### สรุปการวิจัย

การฝากครรภ์มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการคลอดครบกำหนดของทารก ในขณะที่ความถี่ในการใช้สารเสพติดชนิดเมตแอมเฟตตามีนก่อนการตั้งครรภ์มีความสัมพันธ์เชิงลบกับการคลอดครบกำหนด และน้ำหนักตัวของทารกแรกคลอด

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

# **Methamphetamine abuse during pregnancy: Psychosocial outcome in teen mothers and associated factors towards neonatal growth**

**MISS RAWIPORN ATIGITRUNGRUANG**

## **Abstract**

Methamphetamine abuse currently is one of the most public health burden of our country and it seems to be dramatically increasing. In Siriraj hospital, the tertiary care center of Bangkok, the metropolitan of Thailand. Methamphetamine abused during pregnancy remains arising which majority of pregnant women are the younger women or teenage mothers. Babies born from such mothers were impacted both physically and psychologically. Knowing neonatal growth outcome and maternal psychosocial factors may help health care providers improving better health care for having effective pregnancy outcome in young women with Methamphetamine abuse.

## **Objective**

To identify maternal factors towards neonatal growth of the babies born from young mothers who had history of Methamphetamine abuse during this pregnancy

## **Material and Methods**

Retrospective hospital chart review of babies and their mothers aged less than or equal 24 years old who had history of Methamphetamine abuse during pregnancy and gave birth at Siriraj hospital. were collected during the year of 2006-2008. Maternal characteristics and psychosocial risk factors related to neonatal outcome were studied. All statistical analysis was performed using Statistic Package for the Social Sciences version 17.0, SPSS inc. Headquarters, 233 s. Wacker Drive, 11 floor, Chicago, Illinois 60606. This study has been approved from Siriraj Ethics Committee since 2008.

## **Results**

94 younger mothers with history of Methamphetamine abuse and their babies were included in this study. The average ages of mothers were 20.33 years old. Of this, 31.9% have history of abortion at least once in their life time while 61.7% reported no antenatal care. For neonatal outcome of such mothers, mean birth weight were 2,789 grams (min= 1,640 grams, max= 3,720 grams) with mean head circumferences of 32.04 centrimeters (min= 29 centrimeters, max= 39 centrimeters) and 66.7% were defined as microcephaly (head circumference below 10<sup>th</sup> percentile). The majority of these new borns (94.6%) had sizes appropriately for their gestational age while preterm delivery were reported 23.4%

Lack of antenatal care was associated with preterm labor ( $p= 0.027$ ) while frequency of maternal Methamphetamine use before pregnancy was associated with having preterm delivery and

low birth weight of the babies ( $p= 0.022$  and  $0.022$ ). In addition, maternal sexual risk particularly on amount of sexual partners had found associatedly with size of the babies for gestational age. Other factors that associated with normal head circumference were maternal history of lived birth delivery and frequency of Methamphetamine use during pregnancy ( $p= 0.042$  and  $0.044$ ).

### **Conclusion**

Having antenatal care during pregnancy was found to be associated with good pregnancy outcomes in young mothers. Having the history of Methamphetamine abuse during this pregnancy and frequency of Methamphetamine use before pregnancy did increase risk of preterm labor and low birth weight babies of such mothers.

