

อุบัติการณ์การเกิดภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์ในมารดาที่เสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์

นวรรตน์ วัฒนายน

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักแรกเกิด และอุบัติการณ์การเกิดภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์กับการที่มารดาเสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์ รวมถึงอัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนในทารกที่มารดาใช้ประวัติการใช้เมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์ ซึ่งคลอด ณ.โรงพยาบาลศิริราชในช่วงเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2545

วิธีการศึกษา : เป็นการศึกษาแบบ Cross-sectional study ในทารกกลุ่มศึกษาคือทารกที่คลอดจากมารดาที่มีประวัติเสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์ และตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะของทารกหลังคลอดอย่างน้อย 1 ครั้งจำนวน 88 คน ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนธันวาคม 2545 และทารกกลุ่มเปรียบเทียบคือทารกที่คลอดจากมารดาที่ไม่มีประวัติเสพเมทแอมเฟตามีนจำนวน 88 คน โดยมีอายุครรภ์และเพศเหมือนกลุ่มศึกษา และคลอด ณ.โรงพยาบาลศิริราชในช่วงเวลาเดียวกัน โดยการเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยใน และรายงานสรุปการคลอด

ข้อมูลที่เก็บในกลุ่มศึกษาคือ อายุครรภ์ เพศ น้ำหนักแรกเกิด เส้นรอบศีรษะ ความยาวลำตัว ภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์ จำนวนวันที่ตรวจพบเมทแอมเฟตามีนในปัสสาวะ และภาวะแทรกซ้อนของทารก

ข้อมูลที่เก็บในกลุ่มเปรียบเทียบคือ อายุครรภ์ เพศ น้ำหนักแรกเกิด และ ภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์

โดยถือว่าทารกมีภาวะน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์ เมื่อมีน้ำหนักแรกเกิดน้อยกว่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 จาก Colorado Intrauterine Growth Charts

การวิเคราะห์ข้อมูลโดย Independent-samples T test และ Pearson Chi-square test

ผลการศึกษา : จากการศึกษาพบว่า น้ำหนักแรกเกิดของทารกที่เกิดจากมารดาเสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์ จะน้อยกว่าทารกที่มารดาไม่มีประวัติเสพเมทแอมเฟตามีนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($p < 0.001$) อุบัติการณ์การเกิดภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์ ในมารดาที่เสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์มากกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ($p = 0.008$) และพบว่าทารกที่มารดาใช้เมทแอมเฟตามีนมีภาวะแทรกซ้อนคือ อุณหภูมิไม่คงที่(36.4%) อาเจียน(20.5%) หายใจเร็ว(30.7%) การนอนผิดปกติ(5.7%) และ กินนมน้อย(8%)

สรุป : จากการศึกษาพบว่ามารดาเสพเมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์มีความสัมพันธ์กับน้ำหนักแรกเกิดที่น้อย และอุบัติการณ์ของภาวะทารกน้ำหนักตัวน้อยกว่าอายุครรภ์

**THE INCIDENCE OF SMALL-FOR-GESTATIONAL-AGE INFANTS
IN MOTHERS WHO ABUSED METHAMPHETAMINE
DURING PREGNANCY AT SIRIRAJ HOSPITAL**

Nawarat Wattanayon

Objective: The purpose of this study is to ascertain the impact of methamphetamine use during pregnancy on birth weight, withdrawal symptoms and the incidence of small for gestational age when compared to those of controls in infants who are born to methamphetamine-abusing mothers at Siriraj Hospital, Bangkok, Thailand during the period of January to December 2002.

Method and Design: This is a cross-sectional study of birth records. Somatic growth parameters of 88 neonates born to methamphetamine-abusing women during January 2002 to December 2002 are compared to 88 sex-and-gestational-age matched controls whose mothers do not use methamphetamine during pregnancy.

The criteria for small for gestational age is as defined by birth weight is less than 10th percentile of the Colorado intrauterine growth charts.

The data on birth weights and incidence of small for gestational age infants are analyzed by using Independent-samples T test and Pearson Chi-square test, respectively.

Results: Infants of methamphetamine-abusing mothers are found to have significantly lower birth weight ($p < 0.001$) and increase incidence of small for gestational age ($p = 0.008$) than that of controls. Withdrawal symptoms in infants of methamphetamine-abusing mothers are temperature instability(36.4%), vomiting(20.5%), tachypnea(30.7%), sleep disturbance(5.7%) and poor feeding(8%).

Conclusion: Intrauterine methamphetamine exposure is shown to be associated with decrease in birth weight and increase incidence of small for gestational age.