

ผลกระทบของการใช้เมทแอมเฟตามีนในมารดาระหว่างตั้งครรภ์ต่อทารกแรกคลอดในโรงพยาบาลศิริราช

พรชัย วัฒนรังสรรค์

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการใช้เมทแอมเฟตามีน ในมารดาระหว่างตั้งครรภ์ และผลต่อทารก ในครรภ์ ทางด้าน น้ำหนัก ความยาว เส้นรอบศีรษะ และภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ในระหว่างและหลังตั้งครรภ์ โดยศึกษาใน มารดาที่มีประวัติการใช้เมทแอมเฟตามีนระหว่างตั้งครรภ์ ซึ่งมาคลอดบุตรที่โรงพยาบาลศิริราชในช่วง มีนาคม ถึง ธันวาคม ปี 2544

วิธีการศึกษา : เป็นการศึกษาแบบ prospective case series ในทารกกลุ่มศึกษา 47 คน กลุ่มเปรียบเทียบ 49 คน ในช่วง มีนาคม 2544 ถึง ธันวาคม 2544 โดยทารกที่มีประวัติ มารดาใช้ยาบ้า จะได้รับการตรวจหาเมทแอมเฟตามีนทาง ปัสสาวะ ถ้าพบสารเมทแอมเฟตามีนทางปัสสาวะจะทำการเก็บข้อมูลของทารกทั้งน้ำหนัก ความยาว เส้นรอบศีรษะ ภาวะแทรกซ้อนระหว่างและหลังตั้งครรภ์ และทำการเก็บข้อมูลของมารดาทารกเช่น อายุ อาชีพ รายได้ การศึกษา สภาพ ครอบครัวย และประวัติการใช้ยาบ้าเช่น ปริมาณ ระยะเวลาที่ใช้ และระยะเวลาที่ใช้ครั้งสุดท้ายก่อนคลอด

การวิเคราะห์ข้อมูลโดย t-test , fisher exact test , chi square test

ผลการศึกษา : จากการศึกษาพบว่าเส้นรอบศีรษะอายุของมารดาทารกกลุ่มนี้จะน้อยกว่าปรกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.01$ และ $p=0.009$ ตามลำดับ) และสำหรับอาการของทารกที่มีความแตกต่างทางสถิติได้แก่ อาการกระวนกระวาย (5/47), อาเจียน (11/47) , กินนมผิดปกติ (5/47) , มี temperature instability (7/47) , excoriation (7/47) เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มเปรียบเทียบโดยใช้ค่าความแตกต่างทางสถิติที่ $p < 0.05$

สรุป : การศึกษาพบว่ามารดาซึ่งมีการใช้เมทแอมเฟตามีนในระหว่างตั้งครรภ์มีผลกระทบต่อเจริญเติบโตของทารก และทำให้มีอาการผิดปกติต่างๆ เด็กกลุ่มนี้ยังมีโอกาสเสี่ยงต่อปัญหาทางจิตใจ และสังคม เช่น การถูกทอดทิ้ง และการ ละเมิด

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

**PERINATAL METHAMPHETAMINE EXPOSURE :
MATERNAL AND NEONATAL CORRELATES IN SIRIRAJ HOSPITAL**

Pornchai Wattanarungsun

Objective : The purpose of this study is to ascertain impact of methamphetamine during pregnancy on the overall health of newborns and to ascertain the presence of neonatal abstinence symptoms in children born to methamphetamine – abusing mothers (MAMs) at Siriraj Hospital, Bangkok , Thailand during the period of March 2001 to December 2001.

Method and Design : Birth records of somatic growth parameters and neonatal withdrawal symptoms of 47 out of 57 infants born to methamphetamine – abusing women during January 2001 to December 2001 are compared to 49 newborns whose mothers do not use methamphetamine during pregnancy. The data on somatic growth and withdrawal symptoms are analyzed using t-test , fisher exact test and standard chi square test, respectively.

Results : Infants of methamphetamine – abusing mothers are found to have significantly smaller head circumference ($p=0.001$) and decrease age of mother ($p=0.009$). They also have more symptoms of agitation (5/47), vomiting (11/47) , poor feeding (5/47) , temperature instability (7/47), excoriation (7/47) when compared to the control group ($p<0.05$) .

Conclusions : In-utero methamphetamine exposure has been shown to adversely affect somatic growth of newborns and cause a variety of abstinete-like symptoms. They are also at greater risk for psychosocial problems such as abuse and neglect .

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล