

สัมนาวิชาการอนามัยแม่และเด็ก ครั้งที่ 12 พ.ศ. 2566 ของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ลูกแข็งแรง เริ่มต้นที่แม่กระฉับกระเฉง

ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์วิทยา ถิฐาพันธ์ ประธานราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย วันที่ 2 มิถุนายน 2566 เวลา 9.00 – 10.30 น. ณ โรงแรมทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น ถนนแจ้งวัฒนะ



การเกิดที่มีคุณภาพ



- ลูกเกิดรอด แม่ปลอดภัย
- ลูกสมบูรณ์แข็งแรง ลูกไม่พิการ ลูกเฉลี่ยวฉลาด
- แม่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน และสภาวะทุพพลภาพจากการคลอด



การดูแลก่อนตั้งครรภ์ (Preconception Care) การดูแลขณะตั้งครรภ์ (Antenatal Care) การวางแผนการคลอดและการเลือกช่องทางคลอด (Plan and Choice for Delivery) การดูแลขณะเจ็บครรภ์คลอดและขณะคลอด (Labor and Delivery Care) การดูแลภายหลังคลอด (Postpartum Care)





ส่งเสริมสุขภาพของสตรีให้อยู่ในเกณฑ์ หรือสภาวะที่เหมาะสมต่อการตั้งครรภ์
หาและลดปัจจัยเสี่ยงที่จะมีผลต่อสุขภาพของมารดาและทารก
มีการกระทำต่างๆ เพื่อให้ได้รับผลลัพธ์ของการคลอดที่ดี
ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องสุขภาพของทั้งสามีและภรรยา

การดูแลก่อนการตั้งครรภ์



คุณตั้งใจที่จะตั้งครรภ์ในปีหน้านี้หรือไม่? (Would you like to become pregnant in the next year?

การกระทำ

- การการทำที่ให้ต่อสตรีก่อนตั้งครรภ์ การให้ความรู้ การให้คำปรึกษาแนะนำ
 - การประเมิน
- การกระทำที่ให้แก่คู่ชีวิต
- การกระทำเพื่อการเตรียมการเป็นพ่อ-แม่
 ประโยชน์
- ผลเสีย



ตัวอย่างงานของราชวิทยาลัยสูตินรี่แพทย์แห่งประเทศไทย

จัดทำแนวทางในการดูแลสตรีกลุ่มปกติและกลุ่มเสี่ยง เช่น

- แนวทางการตรวจคัดกรอง โรคธาลัสซีเมีย
- แนวทางการดูสตรีที่มีภาวะอ้วน
 - คลินิกลดน้ำหนัก คลินิกโภชนาการ
- แนวทางการดูแลสตรีที่มีอายุมาก
 - คลินิกตรวจคัดกรองโรคประจำตัว โรคเรื้อรัง
- แนวทางการดูแลสตรีอายุน้อย ที่เสี่ยงต่อการตั้งครรภ์ไม่พร้อม



 จัดทำแนวทางการให้ยาและวัคซีนแก่สตรีก่อนที่จะมีการตั้งครรภ์ เสริมกรดโฟลิก

วัคซีน

ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพของทั้งสามีและภรรยาผ่านทางสื่อต่างๆ

การดำเนินชีวิต

การออกกำลังกาย

การใช้สิ่งเสพติด ฯลฯ

การตั้งครรภ์ที่มีการวางแผนและเตรียมตัว



การดูแลขณะตั้งครรภ์ (Antenatal Care)



สตรีที่ฝากครรภ์ต้องการอะไร ?

ความมั่นใจ

ทำอะไรให้คุณแม่ที่ตั้งครรภ์ได้บ้าง ?



- กัดกรอง ป้องกัน และให้การดูแลรักษาโรคหรือความผิดปกติของสตรีตั้งครรภ์ ที่มีมาก่อนการตั้งครรภ์
- 2. กัดกรอง ป้องกัน และให้การดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากการตั้งกรรภ์
- 3. ประเมินพัฒนาการและการเจริญเติบโตของทารกในครรภ์
- 4. ค้นหา และให้การดูแลรักษาความผิดปกติแต่กำเนิดของทารกในครรภ์
- 5. วางแผนเตรียมการคลอดบุตร
- 6. ให้ความรู้และคำแนะนำแก่สตรีตั้งครรภ์ ทั้งในด้านวิถีดำเนินชีวิตและปัญหา ต่างๆ

การฝากครรภ์เมื่อเริ่มแรก



Dame Janet Mary Campbell

- 1920 Dame Janet Mary Campbell ริเริ่มระบบการ ฝากครรภ์ในสหราชอาณาจักร
- 1929 กระทรวงสาธารณสุข สหราชอาณาจักร ประกาศแนวทางการดูแลสตรีตั้งครรภ์
- สตรีตั้งครรภ์ควรมาฝากครรภ์ครั้งแรกเมื่อตั้งครรภ์ 16 สัปดาห์
- ครั้งต่อไป เมื่อตั้งครรภ์ 24 และ 28 สัปคาห์
- หลังจากนั้นฝากทุก 2 สัปดาห์จนถึง 36 สัปดาห์
- หลัง 36 สัปดาห์ตรวจทุกสัปดาห์จนคลอด



การดูแลสตรีตั้งครรภ์ที่มีคุณภาพ



การตรวจคัดกรองขณะตั้งครรภ์

การตรวจคัดกรองโรคเลือด การตรวจคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ การตรวจคัดกรองความผิดปกติของทารกในครรภ์ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การตรวจคัดกรองหาภาวการณ์ติดเชื้อ การตรวจคัดกรองภาวะเบาหวานขณะตั้งครรภ์ การตรวจคัดกรองกวามเสี่ยงภาวะครรภ์เป็นพิษ การตรวจคัดกรองภาวะเจ็บครรภ์คลอดก่อนกำหนด

การป้องกันและรักษาขณะตั้งครรภ์

การฉีดวัคซีน Tdap แทน dT การรักษาทารกในครรภ์

การดูแลขณะตั้งครรภ์

การเพิ่มน้ำหนักตัวของมารดาขณะตั้งครรภ์ การออกกำลังกาย และ การแนะนำกิจกรรมทางกาย โภชนาการขณะตั้งครรภ์ การดำเนินชีวิตขณะตั้งครรภ์ ปัญหาและอาการที่พบบ่อยขณะตั้งครรภ์

กิจกรรมบริการขณะตั้งครรภ์





สภาพปัญหาที่มีผลต่อกิจกรรมทางกาย ในหญิงตั้งครรภ์

ความเข้าใจผิดของหญิงตั้งครรภ์

• การออกกำลังกาย

- การออกกำลังกายเป็นอันตรายต่อแม่และทารกในครรภ์

• อาหารการกิน

- ต้องรับประทานมากขึ้นเพื่อ 2 ชีวิต

สภาพของหญิงตั้งครรภ์ในปัจจุบันกับการออกกำลังกาย

- อายุมาก
- อ้วน
- มีโรคและปัญหาที่เกิดจากการตั้งครรภ์
 - โรคเบาหวาน (Gestational Diabetes Mellitus)
- การคลอดก่อนกำหนด
- มีโรคหรือภาวะผิดปกติประจำตัว
 - ซีด ความดันโลหิตสูง โรคมะเร็ง โรคภูมิแพ้ ฯลฯ

สภาพปัญหาที่มีผลต่อกิจกรรมทางกาย ในหญิงตั้งครรภ์





- จัดทำหลักสูตรการให้ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมทางกายตามข้อมูลเชิงประจักษ์
- เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมทางกายผ่านสื่อต่างๆ และหน่วยงานต่างๆ
- ขอความร่วมมือหน่วยงานต่างๆ มีห้องออกกำลังกายให้กับพนักงาน
- ทำกิจกรรมกระตุ้นให้หญิงตั้งครรภ์มีกิจกรรมทางกาย
 - เป็นครั้งคราวผ่าน ดารา นักแสดง คนดัง
 - การประกวด , การแข่งขัน, การฝากครรภ์กลุ่ม (Group ANC)

แนวทางสำคัญต่อการส่งเสริม ความกระฉับกระเฉงอย่างปลอดภัย ในหญิงตั้งครรภ์

- นำกิจกรรมทางกายสอดแทรกเข้าในคลินิกฝากครรภ์ร่วมกับกิจกรรมอื่น
 - โภชนาการ โดย นักกำหนดอาหาร
 - ออกกำลังกาย โดย นักกิจกรรมออกกำลังกาย
- เปลี่ยนวิธีให้บริการ การฝากครรภ์ เป็นวิธีใหม่

- การดูแลต่อเนื่องโดยผคุงครรภ์ (Midwife-led continuity of care models) - การดูแลแบบเป็นกลุ่ม (Group Antenatal Care)

- การบริการฝากครรภ์โดยใช้ Smart phone เป็นตัวช่วย

แนวทางสำคัญต่อการส่งเสริม ความกระฉับกระเฉงอย่างปลอดภัย ในหญิงตั้งครรภ์



ผลของน้ำหนักตัวก่อนการตั้งครรภ์กับผลลัพธ์ ของการคลอดและน้ำหนักทารกแรกเกิด



The Effect of Pre-Pregnancy Weight on Delivery **Outcome and Birth Weight in Potential Diabetic** Patients with Normal Screening for Gestational **Diabetes Mellitus in Siriraj Hospital**

> Nisarat Phithakwatchara MD*, Vitaya Titapant MD*

* Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University

Objective: To investigate the influence of pre-pregnancy weight on delivery outcome and birth weight in potential diabetic women with normal glucose tolerance. Design: Retrospective Cohort study

Material and Method: The medical records of 660 pregnant women, who attended the antenatal clinic and delivered at Siriraj Hospital between January 2003 and December 2005, were reviewed and analyzed. They all had the known pre-pregnancy weight and were at risk of gestational diabetes with the normal glucose tolerance. Any pregnant women without pre-pregnancy weight recorded were excluded from the present study. They were classified into two groups according to the pre-pregnancy BMI, one was the overweight group (BMI \geq 27 kg/m²) and the other was the normal weight group (BMI 20-25 kg/m²). Information of the complications of pregnancy, the route of delivery, birth weight, and neonatal outcomes were collected and analyzed.

Results: The risks of adverse pregnancy outcomes in overweight women, after adjusting for the confounding factors, were significantly increased, including pre-eclampsia (OR 3.87, 95%CI 2.09-7.25, p < 0.001), cesarean delivery (OR 2.22, 95%CI 1.45-3.39, p < 0.001), cephalopelvic disproportion (OR 2.15, 95%CI 1.35-3.42, p = 0.001), and macrosomia (OR 7.59, 95% CI 1.98-29.09, p < 0.001).

Conclusion: Even though the screening test for gestational diabetes mellitus is normal, the overweight women still have several adverse pregnancy outcomes.

Keywords: Birthweight, Delivery outcome, Normal glucose tolerance, Overweight, Pregnancy

J Med Assoc Thai 2007; 90 (2): 229-36 Full text. e-Journal: http://www.medassocthai.org/journal

Obesity is a major health care concern(1). There is a significant association between obesity recommended that the body mass index (BMI) be used and diabetes mellitus, heart disease, stroke, and can- to define maternal weight groups(14). Body mass index cer^(2,3). Furthermore, obesity is believed to have an is believed to be superior to weight-for-height as a influence on fertility and pregnancy outcome. In measure of adiposity. In 1993, the American College of women of childbearing age, higher pre-pregnancy Obstetricians and Gynecologists (ACOG) released weight has been associated with gestational diabetes, its BMI classification of maternal weight and optimal pre-eclampsia, eclampsia, cesarean delivery, and infant weight gain during pregnancy(15). Lu et al demonstrated macrosomia(4-13).

In 1990, the Institute of Medicine (IOM) that the incidence of obesity at the first prenatal visit increased from 7.3% to 24.4% in the 20-year time

In most of the previous studies of pregnancy

Correspondence to : Phithakwatchara N, Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, period(16) Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand. Phone: 0-2419outcomes and maternal BMI, adjustments had been 7000, Fax: 0-2418-2662

J Med Assoc Thai Vol. 90 No. 2 2007

229

The risks of adverse pregnancy outcomes in overweight women, after adjusting for the confounding factors, were significantly increased, including preeclampsia, cesarean delivery, cephalopelvic disproportion and macros<u>omia</u>.

ผลกระทบของน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นของสตรีตั้งกรรภ์ที่มีดัชนีมวลกายปกติ ต่อน้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้นของทารกในครรภ์

Does Gestational Weight Gain in Normal Pre-Pregnancy BMI Pregnant Women Reflect Fetal Weight Gain?

Tripop Lertbunnaphong MD*, Pattarawalai Talungjit MD*, Vitaya Titapant MD*

* Department of Obstetrics and Gynaecology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailana

Objective: To identify the correlation between gestational weight gain in pregnant women with normal pre-pregnancy body mass index (BMI) and fetal weight gain

Material and Method: Uncomplicated normal pre-pregnancy BMI Thai singleton pregnant women with less than 16 weeks gestation participated in this study between June 2008 and September 2009. Serial measurements of maternal and fetal veight using ultrasound examination were recorded every four weeks from 16 to 36 weeks' gestation Results: Two hundred seventy four uncomplicated pregnant women were included in this study of which 166 met inclusion

criteria during a period of the study. There was a significant correlation between gestational weight gain and both estimated fetal weight gain and actual infant birth weight (p < 0.05). Using the multiple regression analysis, gestational weight gain between 16 to 28 weeks' gestation, multiparity, and male infants were independent factors and were significantly correlated with both fetal weight gain and actual infant birth weight (p < 0.05).

Conclusion: For pregnant women with normal pre-pregnancy BMI, gestational weight gain can predict intrauerine fetal weight as well as infant birth weight.

Keywords: Infant birth weight, Fetal weight, Gestational weight gain, Pre-pregnancy BMI

J Med Assoc Thai 2012; 95 (7): 853-8 Full text. e-Journal: http://jmat.mat.or.th

To date, many studies have shown results of between gestational weight gain and fetal weight inappropriate gestational weight gain and various gain

adverse maternal and fetal outcomes(1-4). In daily practice, obstetricians usually use gestational weight identify the correlation between gestational weight gain gain as a predictor of intrauterine fetal growth with and fetal weight gain in normal pre-pregnancy BMI each prenatal visit. It is interesting that if all pregnant Thai pregnant women. Findings from the present study women gain their weight similarly, whether difference will lead to clinical applications about fetal growth in pre-pregnancy body mass index (BMI) affects fetal assessments in daily obstetric care, especially in lowgrowth the same way. Previous studies reveal that pre-pregnancy

The purpose of the present study was to resourced areas.

BMI affects fetal growth. Pre-pregnancy overweight Material and Method

and obesity causes prolonged pregnancy, fetal macrosomia or large for gestational age, preterm Institute Review Board, 274 uncomplicated normal premature rupture of membranes and preeclampsia⁽⁵⁻⁸⁾. pre-pregnancy BMI (18.5 to 24.9 kg/m²) Thai singleton Pre-pregnancy underweight increases the risk of pregnant women were enrolled in the present study preterm delivery, which is associated with low birth during the period between June 2008 and September weight⁽⁹⁻¹¹⁾. Normal pre-pregnancy BMI is usually 2009. The overall criteria emphasized that all participants used as a reference for these studies; however, there were non-smokers, gestational age of less than is still no clear conclusion about the relationship 16 weeks, and had sure gestational ages that was

After ethical approval from the Siriraj confirmed by their last menstrual period and ultrasound examination. One hundred and eight pregnant women Leribunnaphong T. Department of Obstetrics and Gynaecology. were excluded during a period of the present study

Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University: Bangkok because of their loss to follow up, maternal and fetal complication, such as preterm delivery, pregnancy induced hypertension and fetal anomaly. Data of the

J Med Assoc Thai Vol. 95 No. 7 2012

Correspondence to:

10700, Thailand.

Phone: 0-2419-4636-8 E-mail: tripop2520@hotmail.com

For pregnant women with normal pre-pregnancy BMI, gestational weight gain can predict intrauterine fetal weight as well as

infant birth weight.

853

9 น้ำหนักตัวของมารดาขณะตั้งครรภ์ควรจะขึ้นเท่าไร?



Is the U.S. Institute of Medicine Recommendation for Gestational Weight Gain Suitable for Thai Singleton **Pregnant Women?**

> Vitaya Titapant MD* Tripop Lertbunnaphong MD*, Supiteha Pimsen MSc*

* Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Objective: To compare the gestational weight gain of healthy Thai singleton pregnant women with the U.S. Institute of Medicine (IOM) recommendation.

Material and Method: One thousand eight hundred forty nine medical records of uncomplicated singleton pregnant women who delivered at Siriraj Hospital between January 2007 and November 2010 were reviewed. All subjects were divided into four subgroups according to their pre-pregnancy body mass index (BMI): underweight (<18.5 kg/m²), normal weight (18.5-24.9 kg/m²), overweight (25.0-29.9 kg/m²), and obese group (≥30 kg/m²). Their baseline characteristics and gestational weight gain were collected and reported. One-way analysis of variance test was used to compare continuous data and Chi-squared test was used to compare discrete data among groups.

Results: Mean gestational weight gain of normal weight, underweight, overweight, and obese women were 14.2±4.7 kg, 14.1±4.3 kg, 12.4±4.7 kg, and 10.8±4.3 kg and gestational weight gain between 25th to 75th percentile were 11.0 to 17.0 kg, 11.0 to 16.5 kg, 10.0 to 15.0 kg, and 8.0 to 13.0 kg for pregnant women with pre-pregnancy normal weight, underweight, overweight and obesity respectively. Significant difference of maternal age, gestational weight gain, neonatal birth weight, and parity were found among groups (p<0.05). About one-third of pre-pregnancy normal BMI (39.2%), overweight (36.6%), and obese (31.9%) as well as nearly half of pre-pregnancy underweight group (47.6%) gained the appropriate weight based on the U.S.IOM recommendation. About one-third of pre-pregnancy underweight (37,9%) and normal BMI group (30,6%) gained less than the recommendation. Majority of pre-pregnancy overweight (52.3%) and obese (63.8%) group gained more weight than the recommendation.

Conclusion: Although pregnancy outcomes were normal, less than half of Thai pregnant women gained the appropriate weight based on the U.S.IOM recommendation.

Keywords: U.S.IOM recommendation, Gestational weight gain, Thai singleton pregnant women

J Med Assoc Thai 2013; 96 (1): Full text. e-Journal: http://imat.mat.or.th

weight gain during pregnancy⁽¹⁾. It is a factor that could diabetes, and pregnancy induced hypertension in predict various obstetric outcomes⁽²⁾. For instance, on overweight or obese women and preterm delivery and one hand, poor gestational weight gain increases risk delivery of low birth weight infants in underweight of preterm birth and fetal growth restriction^(3,4). On the women^(7,8). other hand, excessive gestational weight gain can lead to many obstetric complications, such as pregnancy (U.S.IOM) recommended appropriate gestational induced hypertension, gestational diabetes, and risk of weight gain according to pre-pregnancy BMI(9) and cesarean section(5,6)

Pre-pregnancy body mass index (BMI) is also an important factor that could prognosticate pregnancy

Correspondence to:

Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand Phone: 0-2419-4653, Fax:0-2418-2662 E-mail: vitaya.tit@mahidol.ac.th

Gestational weight gain means the amount of outcomes such as fetal macrosomia, gestational

In 1990, the U.S. Institute of Medicine re-examination of this guideline occurred in 2009(10). According to this guideline, not only benefits for the baby but also maternal wellbeing were concerned. They recommended that pregnant women should gain their weight 12.5 to 18 kg, 11.5 to 16 kg, 7 to 11.5 kg and Titapant V. Department of Obstetrics & Gynecology, Faculty of 5 to 9 kg in pregnant women whose pre-pregnancy BMI were underweight (<18.5 kg/m²), normal weight (18.5-24.9 kg/m²), overweight (25.0-29.9 kg/m²), and obesity (≥30 kg/m²), respectively. Better pregnancy

Although pregnancy outcomes were normal, less than half of Thai pregnant woman gained the appropriate weight based on the U.S.IOM recommendation.

J Med Assoc Thai Vol. 96 No. 1 2013

ความสัมพันธ์ระหว่างการเพิ่มน้ำหนักตัวขณะตั้งครรภ์กับผลลัพธ์ของก<u>ารคลอด</u>

THE JOURNAL OF Obstetrics and Gynaecology Research	te total und aller der kanne all banne Seine sollter Seine all banne Seine sollter Seine so	
doi:10.1111/jog.12293	J. Obstet. Gynaecol. Res. Vol. 40, No. 4: 995–1001, April 2014	
Relation between gestational weight gain and		
pregnancy outcomes		
Prasert Sunsaneevithayakul, Vitaya Titapant, Pornpimol Ruangvutilert, Anuwat Sutantawibul, Chayawat Phatihattakorn, Tuangsit Wataganara and Pattarawalai Talungchit		
Division of Maternal Fetal Medicine, Department of Obstetrics a Bangkok, Thailand	nd Gynecology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital,	
Abstract		
Organization criteria. Pregnancy outcomes of inter optimal gestational weight gain for each BMI group was for-gestational age infants. Results: Patients were divided into four groups accord normal weight (64.1%), overweight (11.5%), and obese i group were 10–18, 8–16, 6–14 and 4–8 kg, respectively. pregnant Thai women able to adhere to the recomm Institute of Medicine recommendation. There were no recommendations. Adverse pregnancy outcomes, incl severe pre-eclampsia, were significantly decreased in v	ody mass indexes (BMI), rited out by reviewing 5200 medical records of pregnant and Gynecology, Faculty of Medicine Sirinaj Hospital criteria were singleton pregnancy with available pre- y BMI were categorized according to World Health sit were appropriate-for gestational-age infants. The s proposed to achieve a high proportion of appropriate- ling to their pre-pregnancy BMI: underweight (21.3%), (3.1%). Optimal gestational weight gain ranges for each Our proposed criteria seem to be realistic, with 60% of rendation, compared to 40.5% adherence to the 2009 significant complications when following either of the uding large for gestational age, cesarean section, and women who complied with our recommendation. iate-for-gestational-age infants, Thai pregnant women tion.	
Introduction Maternal and neonatal complications have been linked to pre-pregrancy body mass index (BMI) and gesta- tional weight gain. ¹⁴ Controlling of BMI and weight gain during pregrancy is desirable in order to optimize the perinatal outcomes. It is not always possible for all	individuals to be at an ideal BMI at the time of concep- tion. Weight gain during pregnancy, on the other hand, is more manageable by dietary counseling and lifestyle modification. ⁵⁰ If the mother cannot achieve an optimal weight gain, there will be an increased chance of a small-for-gestational-age (SGA) baby and preterm delivery. ⁵⁰ If the weight gain is too much, the mother	
Received: June 28 2013. Acceptets: September 9 2013. Reprint request to: Dr. Pattaravalai Talungchit, Division of Maternal Faculty of Medicine Stirizaj Hospital, 2 Prannok Road, Bangkoknoi, I		
© 2014 The Authors Journal of Obstetrics and Gynaecology Research © 2014 Japa	an Society of Obstetrics and Gynecology	

น้ำหนักตัวขณะตั้งครรภ์ที่แนะนำให้เพิ่มขึ้นอย่างเหมาะสม จากคำแนะนำของภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

Underweight (BMI <18.5 kg/m2	10-18 กก
Normal weight (BMI 18.5-24.9 kg/m2	8-16 กก
Overweight (BMI 25-29.9 kg/m2)	6-14 กก
Obesity (BMI \geq 30 kg/m2)	4-5 กก



การดูแลสตรีขณะตั้งครรภ์โดยใช้ Mobile Phone ร่วมกับการฝากครรภ์

Satisfaction of Healthy Pregnant Women Receiving Short Message Service via Mobile Phone for Prenatal Support: **A Randomized Controlled Trial**

Rossathum Jareethum MD*, Vitava Titapant MD*, Chantra Tienthai BN**, Sommai Viboonchart BN* Prakong Chuenwattana PhD*, Jirawan Chatchainoppakhun BN**

* Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok ** Obstetric and Gynecological Nursing Unit, Siriraj Hospital, Bangkok

Objective: The main objective was to compare the satisfaction levels of antenatal care between healthy pregnant women who received short message service (SMS) via mobile phone for prenatal support, and those who did not. The second objective was to compare the confidence, anxiety levels and also pregnancy outcomes. Design: A randomized controlled trial.

Material and Method: 68 healthy pregnant women who attended the antenatal clinic and delivered at Siriraj Hospital, who met the inclusion criterias between May 2007 and October 2007, were enrolled and randomly allocated into two random groups. The study group received two SMS messages per week from 28 weeks of gestation until giving birth. The other group was pregnant women who did not receive SMS. Both groups had the same antenatal and perinatal care. The satisfaction, confidence and anxiety scores were evaluated using a questionnaire at the postpartum ward. The pregnancy outcomes were also compared in these two groups. Results: The satisfaction levels of the women who received prenatal support in SMS messages, were significantly higher than those of who did not receive the messages both in the antenatal period (9.25 vs. 8.00, $p < 10^{-10}$ 0.001) and during labor (9.09 vs. 7.90, p = 0.007). In the SMS using group, the confidence level was higher (8.91 vs. 7.79, p = 0.001) and the anxiety level was lower (2.78 vs. 4.93, p = 0.002) than the control group in the antenatal period, however no difference in pregnancy outcomes were found.

Conclusion: The present study shows the higher satisfaction level of pregnant women who received SMS via mobile phone during their antenatal service when compared with the general antenatal care group. The study also show the higher confidence level and lower anxiety level in the antenatal period but no difference in pregnancy outcomes.

Keywords: SMS, Short message service, Antenatal care, prenatal support, Satisfaction

J Med Assoc Thai 2008; 91 (4): 458-63 Full text. e-Journal: http://www.medassocthai.org/journal

All pregnant women worry about the safety even in women who receive good antenatal care, or of themselves and their babies. Effective antenatal care only the totals of a few hours throughout their forty is necessary to give pregnant women confidence and weeks of gestation. This short period of time does not decrease anxiety, allowing them to maintain their own allow the women the opportunity to ask doctors all the health and deliver a healthy baby.

Normally, pregnant women have 10 to 15 and anxiety. minutes per visit with a doctor at the antenatal clinic,

Correspondence to: Jareethum R, Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok 10700, Thailand. E-mail: Rossathumj@hotmail.com

questions they want and this may in turn, lead to stress There are many factors affecting the patient's satisfaction of prenatal care received, including:

women's attitudes towards health care professionals, delays in discovering their pregnancy, initial attitudes about being pregnant and perceptions of the importance

J Med Assoc Thai Vol. 91 No. 4 2008

The present study shows the higher satisfaction level of pregnant women who received SMS via mobile phone during their antenatal service when compared with the general antenatal care group. The study also show the higher confidence level and lower anxiety level in the antenatal period but no difference in pregnancy outcomes.





การดูแลภายหลังคลอด (Postpartum Care)



การออกกำลังกายภายหลังคลอด **:** ปัญหาสำคัญที่ท้าทาย