

ความสัมพันธ์ของการฝากครรภ์ครบตามเกณฑ์ กับสุขภาพของมารดาและทารกแรกเกิด

Ext.เกรียงไกร/Ext.เมย์/Ext.อัญชิสา

Antenatal Care

- Identification and surveillance of the pregnant woman and child
- Recognition and treatment of underlying or concurrent illness
- Screening for disease (STDs, HIV infection)
- Preventive measures, tetanus toxoid, iron and folic acid
- Advice and support the woman

WHO antenatal care

- 1st GA < 12 weeks
- 2nd GA 20 weeks +/- 2 weeks
- 3rd GA 26 weeks +/- 2 weeks
- 4th GA 32 weeks +/- 2 weeks
- 5th GA 38 weeks +/- 2 weeks

PICO

- P: All pregnant who came to deliver at Soidao hospital between 1 July 2014 to 30 June 2015
- I: antenatal care
- C: complete antenatal care
- O: Maternal and neonatal outcomes (birth weight, birth asphyxia, perinatal mortality, maternal anemia, route of delivery)

Definition

- Birth weight
 - Low birth weight(LBW) 1500 -2499 g
 - Very low birth weight (VLBW) 1000 – 1499 g
 - Extremely low birth weight (ELBW) < 1000 g
- Perinatal mortality
 - Refer to the number of stillbirths and death in the first week of life

Definition

- Birth asphyxia (APGAR score at 1 minute)
 - Mild : 4 – 7
 - Severe : 0 – 3
- Maternal anemia
 - Hct < 33% at the delivery date
- Route of delivery
 - Normal labor
 - Forceps extraction
 - Vacuum extraction
 - Ceasarian section

METHOD



Study design

- Retrospective cohort study

Data collection

- เก็บข้อมูลของมารดาที่คลอดระยะเวลาตั้งแต่ 1 กรกฎาคม 2557 ถึง 30 มิถุนายน 2558 โดยใช้ข้อมูลจากแบบบันทึกการคลอด
 - จำนวนครั้งของการฝากครรภ์ ครบตามเกณฑ์หรือไม่
 - ค่าความเข้มข้นเลือดของมารดาก่อนคลอด
 - น้ำหนักทารกแรกคลอด
 - APGAR
 - การมีชีวิตรอด
 - วิธีการคลอด

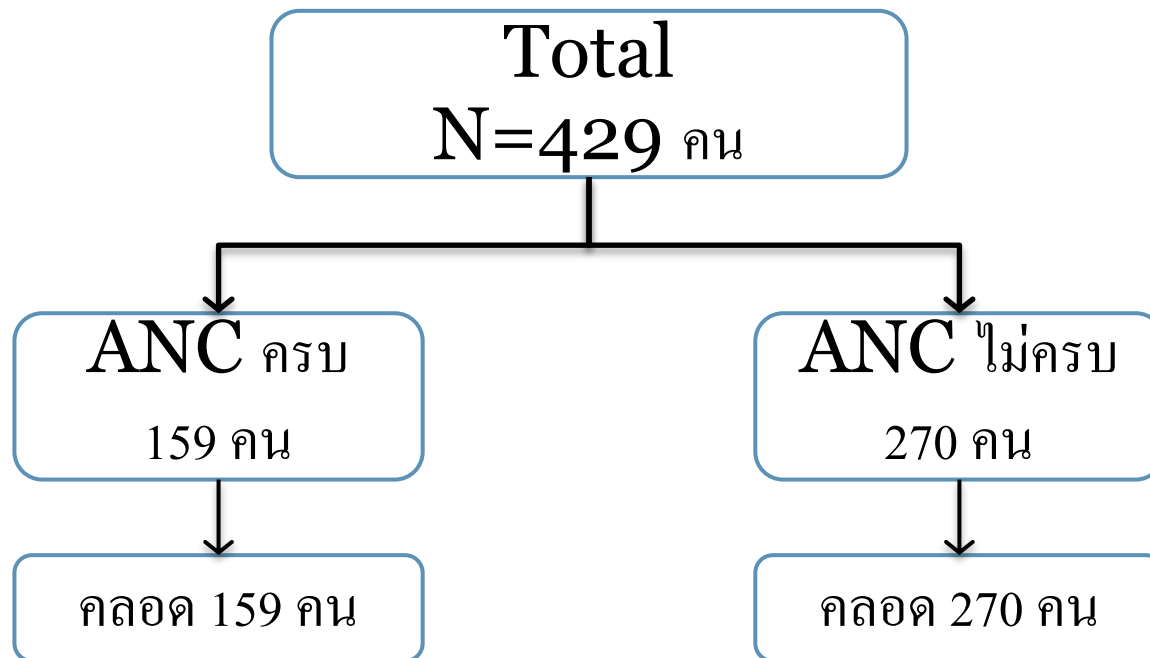
Outcome measurement

- Low birth weight
- Perinatal mortality
- Birth asphyxia
- Maternal anemia
- Obstetric procedure and cesarian section

Inclusion criteria

- All pregnant who came to deliver at Soi-dao hospital between 1 July 2014 to 30 June 2015

Data extraction



Statistical analysis

- Calculated **RRs and 95% CIs**, and **two-sided p values**
- **χ^2 tests** assessed across subgroups

Results



LBW

	LBW	NBW	
ANC ไม่ครบ	32	238	270
ANC ครบ	6	153	159
	38	391	429

Chi-Square = 8.089
P value = 0.004

RR = 3.14
95% CI: 2.29 – 3.99

Mortality

	mortal	no mortal	
ANC ไม่ครบ	6	264	270
ANC ครบ	0	159	159
	6	423	429

Birth asphyxia

	BA	no BA	
ANC ไม่ครบ	13	257	270
ANC ครบ	5	154	159
	18	411	429

Chi-Square = 0.69
P value = 0.40

RR = 1.53
95% CI: 0.52 – 2.54

Maternal anemia

	anemia	no anemia	
ANC ไม่ครบ	32	235	267
ANC ครบ	6	152	158
	38	387	425

Chi-Square = 8.17
P value = 0.004

RR = 3.15
95% CI: 2.30 – 4.00

Route of delivery

	procedure	NL	
ANC ไม่ครบ	3	267	270
ANC ครบ	3	156	159
	6	423	429

Chi-Square = 0.43
P value = 0.50

RR = 0.59
95% CI: 0.09 – 2.17

Conclusion

Outcomes	Result	RR
Low birth weight	Significant	3.14
Perinatal mortality	Can't be evaluated	
Birth asphyxia	Not significant	1.53
Maternal anemia	Significant	3.15
Route of delivery	Not significant	0.59

Discussion

- Randomization
- Data collection
- Confounding factors
 - Mother: age, parity, GA, U/D, complication
 - Child: abnormalities
 - Complete follow up



THANK YOU