

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนัก, ความสูง และน้ำหนัก เพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ของมารคากับการคลอดในโรงพยาบาลรามาริบัติ
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์	นางสาว พัทธกา ปิยะภิญโญ
คุณวุฒิ	ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การเจริญพันธุ์ และวางแผนประชากร)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สมพล พงศ์ไทย
ภาควิชา	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
คณะ	แพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ
วันที่สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	9 พฤศจิกายน 2526

บทคัดย่อ

ในระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2520 ถึงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2522 ที่
ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาริบัติ มีการคลอด
10,744 ราย ได้เลือกมารคาคตัวอย่างเพื่อการศึกษา 8,322 ราย ซึ่งเป็นกลุ่มที่อยู่ใน
ขอบเขตการศึกษา คือ ต้องเป็นการตั้งครรภ์เดี่ยว มารคาอายุระหว่าง 16 - 44 ปี
ไม่มีโรคแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ อายุครรภ์เมื่อฝากครรภ์ครั้งแรกระหว่าง 7 -
20 สัปดาห์ อายุครรภ์เมื่อคลอดระหว่าง 28 - 42 สัปดาห์ และ ความสูงของมารคา
ระหว่าง 135 - 170 เซนติเมตร

การศึกษานี้อันค้นพบแรกเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนัก, ความสูง
ของมารคา กับน้ำหนักทารกแรกเกิด ระยะเวลาการคลอด และวิธีการคลอด น้ำหนัก
เพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ และความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักเพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ กับน้ำหนัก
ทารกแรกเกิด ท้ายสุดคือ การพยากรณ์น้ำหนักทารกแรกเกิดด้วยน้ำหนัก ความสูง และ
น้ำหนักเพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ของมารคา ซึ่งทั้งหมดนี้วิเคราะห์ด้วยการทดสอบไคสแควร์

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์ถ้อยคำเชิงซ้อน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ช่วยในการคำนวณวิเคราะห์ ได้ผลการศึกษาค้นคว้าคือ

1. น้ำหนักและความสูงของมารคามีความสัมพันธ์ทางบวกกับน้ำหนักทารกแรกเกิดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.00$) คือ อุบัติการณ์การเกิดน้ำหนักทารกแรกเกิดน้อยกว่าปกติจะน้อยลง เมื่อน้ำหนักและความสูงของมารคามากขึ้น
2. น้ำหนักและความสูงของมารคา มีความสัมพันธ์กับวิธีการคลอด ($P < .005$) คือ มีอุบัติการณ์การคลอดที่ต้องใช้เครื่องมือช่วยคลอดและการผ่าตัดเล็กออกทางหน้าท้องมากขึ้นในมารคามที่มีน้ำหนักมากขึ้น แต่จะพบน้อยลงเมื่อมารคาสูงขึ้น
3. ในมารคาครรภ์แรก ระยะเวลาการคลอด จะมีความสัมพันธ์ทางลบกับความสูงของมารคา ($P = 0.002$) และมีความสัมพันธ์ทางบวกกับน้ำหนักมารคาในมารคาครรภ์หลัง ($P = 0.033$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
4. น้ำหนักเพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับน้ำหนักทารกแรกเกิด ($P = 0.00$) และความสูงของมารคา ($P = 0.00$) แต่น้ำหนักเพิ่มระหว่างตั้งครรภ์มีความสัมพันธ์ทางลบกับน้ำหนักมารคาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
5. สมการถดถอย ใช้พยากรณ์น้ำหนักทารกแรกเกิดด้วย น้ำหนัก ความสูง และน้ำหนักเพิ่มระหว่างตั้งครรภ์ของมารคาได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .001$)

and weight gain was also studied using computer assisted analysis of data the use of χ^2 test, oneway analysis and multiple regression analysis produces the following conclusions :-

1. Maternal weight and height was significantly positively correlated with birth weight ($P = 0.00$), therefore, the incidence of low birth weight was less in heavier and taller mothers.

2. Maternal weight and height was significantly correlated with type of delivery ($P < .005$); the incidence of instrumental deliveries and caesarean section was more in heavier mothers but less in taller mothers.

3. In primiparas, duration of labour was negatively related to maternal height ($P = 0.002$) while positively related to maternal weight in multiparas ($P = 0.033$).

4. Weight gain positively correlated with birth weight ($P = 0.00$) and maternal height ($P = 0.00$) but negatively correlated with maternal weight.

5. Regression equation for birth weight prediction were statistically significant by maternal weight, height and weight gain ($P < .001$).