



ยาชุดที่ได้จากการผสมพบทางเป็นสตรีมีครรภ์เข้าไปซื้อจากร้านขายยาและได้จากการคาของทารกที่นำมาศึกษา แบ่งเป็น 2 พวกคือ

1. ยาชุดขับประจำเดือน 34 ชุด
2. ยาทดสอบการตั้งครรภ์ 8 ชุด

ในยาชุดขับประจำเดือนประกอบด้วยฮอร์โมนเพศ จำนวนร้อยละ 94.1 ergot alkaloids ร้อยละ 73.5 ควินินร้อยละ 58.5 และสารประกอบพวกเหล็กร้อยละ 29.4 นอกจากนั้นก็มียาอื่น ๆ เป็นส่วนประกอบอยู่ร้อยละ 32.4 วิตามินต่าง ๆ dimenhydrinate, digoxin และ prochlorperazine และยังมียาจีนอยู่ประมาณร้อยละ 14.7 ของยาชุดทั้งหมด ส่วนยาทดสอบการตั้งครรภ์ประกอบด้วยฮอร์โมนเพศทุกชุด และมี cyanocobalamin เป็นส่วนประกอบอีกร้อยละ 37.5 ดังแสดงในตารางที่ 1

กลุ่มศึกษาและควบคุมทั้งหมด 114 คู่ เป็นเพศชาย 61 คู่และเพศหญิง 53 คู่ มีน้ำหนักตัวแรกเกิดโดยเฉลี่ยในกลุ่มศึกษาเพศชาย 3101.3 ± 433.1 กรัม เพศหญิง 2875.3 ± 606.1 กรัม ในกลุ่มควบคุมเพศชาย 3121.8 ± 428.7 กรัม เพศหญิง 2888.9 ± 527.3 กรัม และวิธีการคลอดของทารกทั้ง 2 กลุ่ม ดังแสดงในตารางที่ 2 อายุมารดาเฉลี่ยในกลุ่มศึกษา 26.4 ± 5.5 ปี ในกลุ่มควบคุม 25.6 ± 5.2 ปี มารดาของทั้งกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุมส่วนมากได้รับการศึกษาต่ำกว่าชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 และส่วนมากเป็นแม่บ้าน จำนวนการตั้งครรภ์โดยเฉลี่ยในกลุ่มศึกษา 2.4 ± 1.6 ส่วนในกลุ่มควบคุม 2.4 ± 1.5 เขตที่อยู่อาศัยและรายได้ของครอบครัวของทั้งกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 4 แสดงวิถีคุมกำเนิดที่เคยใช้วิธีสุดท้ายก่อนตั้งครรภ์ครั้งนี้ ร้อยละ 60 ของกลุ่มศึกษาไม่คุมกำเนิดและร้อยละ 65.8 ของกลุ่มควบคุมไม่คุมกำเนิด ร้อยละ 30.9 ของกลุ่ม

ศึกษาไขมันเมื่อกุมกำเนิด ร้อยละ 28.1 ของกลุ่มควบคุม ไขมันเมื่อกุมกำเนิด นอกนั้นใช้วิธี
คุมกำเนิดชนิดอื่น ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 5 แสดงระยะเวลาที่คุมกำเนิดและระยะเวลาที่เลิกคุมกำเนิดจนตั้งครรภ์ครั้งนี้
ของทั้ง 2 กลุ่ม

การวิจัยทดสอบการตั้งครรภ์และ/หรือยาขับประจำเดือนขณะตั้งครรภ์ของกลุ่มศึกษาและ
กลุ่มควบคุมพบว่า ในกลุ่มศึกษา ร้อยละ 75.8 ไม่เคยใช้ยา ร้อยละ 22.8 ใช้ยาขับประจำเดือน
และร้อยละ 1.8 ใช้ยาгинทดสอบการตั้งครรภ์ ในขณะที่กลุ่มควบคุมร้อยละ 85.9 ไม่เคยใช้ยา
ร้อยละ 10.5 ใช้ยาขับประจำเดือน ร้อยละ 2.6 ใช้ยาгинทดสอบการตั้งครรภ์และ ร้อยละ 0.9
ใช้ยาฉีทดสอบการตั้งครรภ์ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 7 แสดงอายุครรภ์ขณะใช้ยาและจำนวนวันที่ใช้ยาขับประจำเดือนของทั้ง 2 กลุ่ม
ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (t-test)

ตารางที่ 8 แสดงชนิดของยาขับประจำเดือนที่ใช้ในกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

ยาแผนโบราณซึ่งเป็นยาผงของเหลวหรือยาน้ำที่พบว่ามีการใช้ในกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม
มีอยู่ 8 ชนิดคือ

1. ยาตรางู
2. ยาพอกเลือดตราเสือ 11 ตัว
3. ยาผงสำหรับของเหลวตราเคียวคู่
4. ยาเลือกนามตรากาไก่
5. ยาเบอร์ท่า (ไฟท่าทอง)
6. ยาสตรีเพ็ญภาค
7. ยาแสงสว่างตราคางคาว
8. ยาสตรีเบลโล

ตารางที่ 1 แสดงร้อยละของส่วนประกอบของตัวยาในยาชุดขับประจำเดือนและยาทดสอบการตั้งครรภ์

ประเภทตัวยา	ยาชุดขับประจำเดือน (N = 34)	ยาทดสอบการตั้งครรภ์ (N = 8)
ออร์โมนเพศ	94.1	100.0
ergot alkaloids	73.5	-
ควินิน	58.8	-
สารประกอบพวกเหล็ก	29.4	-
อื่น ๆ ¹	32.4	37.5
ยาจีน	14.7	-
ไมทราแซน	29.4	-

¹ ไคแท็ก วิตามินบี 12, วิตามินบี 6 วิตามินบีรวม วิตามินรวม dimenhydrinate digoxin และ Prochlorperazine

ตารางที่ 2 แสดงลักษณะของทารกแรกเกิดในกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

ลักษณะ	กลุ่มศึกษา		กลุ่มควบคุม	
	ชาย (N=61)	หญิง (N=53)	ชาย (N=61)	หญิง (N=53)
น้ำหนักแรกเกิด (กรัม) $\bar{X} \pm S.D.$	3101.3 \pm 433.1	2875.3 \pm 606.1	3121.8 \pm 428.7	2888.7 \pm 527.3
วิธีการคลอด (ร้อยละ)				
คลอดปกติ	54.1	60.4	81.9	77.4
ผ่าท้อง	23.0	16.9	3.3	5.7
ไขสัน	16.4	5.7	11.5	11.3
เครื่องดูด	4.9	11.3	1.6	3.8
Breech extraction	1.6	5.7	1.6	1.9

ตารางที่ 3 แสดงลักษณะ สถานภาพทางเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

ลักษณะ	กลุ่มศึกษา (N = 114)	กลุ่มควบคุม (N = 114)
อายุมารดา (ปี) $\bar{X} \pm S.D.$ ระดับการศึกษาของมารดา (ร้อยละ)	26.4 \pm 5.5	25.6 \pm 5.2
< ๗	81.8	89.5
มศ. 1 - มศ. 3	6.4	7.0
\geq มศ. 3	11.8	3.5
อาชีพของมารดา (ร้อยละ)		
แม่บ้าน	54.5	57.0
รับจ้าง	19.6	25.4
ค้าขาย	10.7	8.8
อื่น ๆ ¹	15.3	8.8
จำนวนการตั้งครรภ์ เขตที่อยู่อาศัย (ร้อยละ)	2.4 \pm 1.6	2.4 \pm 1.5
เขตที่อยู่อาศัย	61.8	43.0
โรงงาน	21.8	41.2
ขามการคา	9.1	5.3
สลัม	7.3	10.5
รายได้ของครอบครัว (ร้อยละ)		
< 1000 บาทต่อเดือน	7.3	2.7
1000 - 1999 บาทต่อเดือน	24.6	27.4
2000 - 2999 "	33.6	34.5
\geq 3000 "	34.6	35.4

¹ ไคน์ เกษตรกร กรรมกร รับราชการ และนักศึกษา

ตารางที่ 4 แสดงร้อยละของวิธีคุมกำเนิดที่เคยใช้วิธีสุดท้ายก่อนตั้งครรภ์ในมารดา
ของกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

วิธีคุมกำเนิด	กลุ่มศึกษา (N = 120)	กลุ่มควบคุม (N = 114)
ไม่ไ้คุมกำเนิด	60	65.8
ยาเม็ดคุมกำเนิด	30.9	28.1
ยาฉีดคุมกำเนิด	4.5	1.8
ใส่ห่วงอนามัย	2.7	2.6
อื่น ๆ ¹	1.8	1.8

¹ อื่น ๆ ได้แก่ ถุงยางอนามัย ระเบิดอกภัย



ตารางที่ 5 แสดงระยะเวลา(เดือน) การใช้วิธีคุมกำเนิดและระยะเวลาเลิกใช้
วิธีคุมกำเนิดจนถึงเวลาตั้งครรภ์

สถานภาพการใช้วิธีคุมกำเนิด	กลุ่มศึกษา median	กลุ่มควบคุม median
ใช้ยาเม็ดคุมกำเนิดก่อนตั้งครรภ์	10.1 (N=34)	11.5 (N=32)
เลิกใช้ยาเม็ดคุมกำเนิดก่อนตั้งครรภ์	4.3 (N=32)	3.7 (N=32)
ใช้วิธีคุมกำเนิดอื่น ๆ ก่อนตั้งครรภ์	9.5 (N=10)	45.0 (N=7)
เลิกคุมกำเนิดวิธีอื่น ๆ ก่อนตั้งครรภ์	8.2 (N=10)	4.0 (N=7)

ตารางที่ 6 แสดงร้อยละของการใช้ทัศนสมการตั้งครรภ์หรือยาขับประจำเดือนขณะตั้งครรภ์ในกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

ประวัติการใช้ยา	กลุ่มศึกษา (N=114)	กลุ่มควบคุม (N=114)
ไม่เคยใช้ยา	75.8	85.9
ยาขับประจำเดือน	22.8	10.5
ยากินทัศนสมการตั้งครรภ์	1.8	2.6
ยากินทัศนสมการตั้งครรภ์	-	0.9

ตารางที่ 8 แสดงร้อยละของยาที่ประจำเคื้อนที่ใช้ในกลุ่มศึกษาและกลุ่มควบคุม

ชนิดของยาที่ใช้	กลุ่มศึกษา (N = 26)	กลุ่มควบคุม (N=12)
ยากองเห้านแผนโบราณ	64.5	91.7
ยาชุดแผนปัจจุบัน	15.4	8.3
ใช้ยามากกว่าหนึ่งชนิด	19.2	-

โยนยาแผนโบราณเหล่านี้ ร้อยละ 62.5 มี คีปส์และซิงเป็นส่วนประกอบ ร้อยละ 50 มีผิวมะกรูดและพริกไทยเป็นส่วนประกอบ และยังมีสมุนไพรอื่น ๆ เป็นส่วนประกอบอีกจำนวนมาก

ความพิการแต่กำเนิดที่พบทั้งหมดในกลุ่มศึกษาที่ใช่และไม่ไ้ใช่ยาขับประจำเดือนและ/หรือ ยาทดสอบการตั้งครรภ์ แบ่งได้เป็น 13 กลุ่มใหญ่ ๆ ดังแสดงในรูปที่ 4

จากผลที่ได้นำมาประเมินผลทางสถิติโดยใช้ Marginal Chi-Square Test

กลุ่มควบคุม	กลุ่มศึกษา		รวม
	ใช่ยา	ไม่ไ้ยา	
ใช่ยา	4	12	16
ไม่ไ้ยา	24	74	98
รวม	28	86	114

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Marginal Chi-Square test } (X^2) &= \frac{(12-24)^2}{12 \cdot 24} \\
 &= \frac{144}{36} \\
 &= 4.0
 \end{aligned}$$

$$\text{ค่า } X_{0.05}^2 \text{ df } 1 = 3.84, p < 0.05$$

แสดงว่าการไ้ยาขับประจำเดือนและ/หรือยาทดสอบการตั้งครรภ์ มีความสัมพันธ์ต่อความพิการของทารกแรกเกิดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Relative Risk (RR)} &= \frac{\text{จำนวนมารดาของกลุ่มศึกษาเท่านั้นที่โยธา}}{\text{จำนวนมารดาของกลุ่มควบคุมเท่านั้นที่โยธา}} \\
 &= \frac{24}{12} \\
 &= 2.0
 \end{aligned}$$

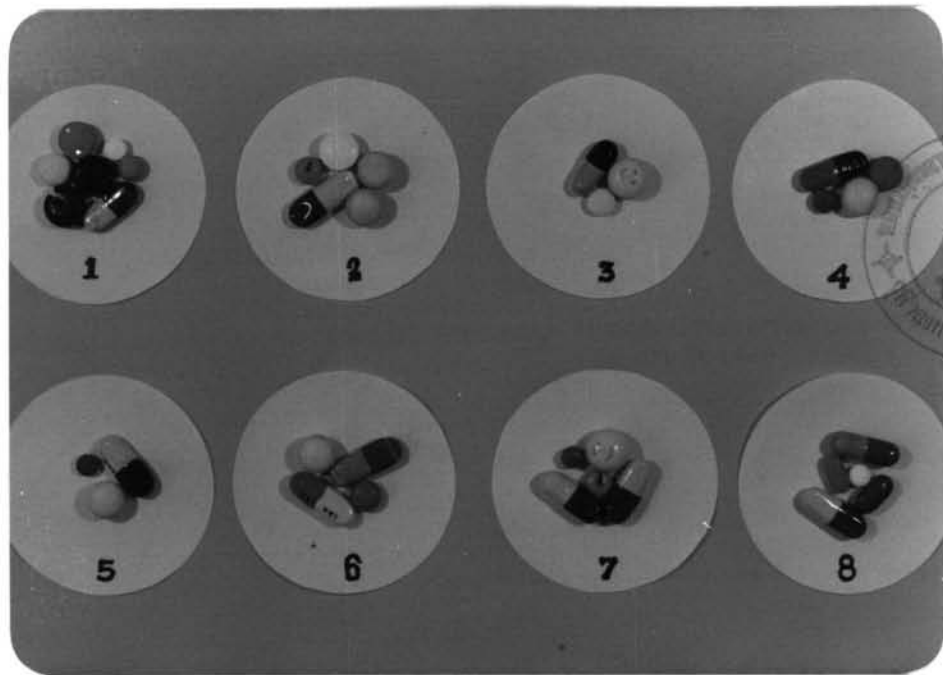
แสดงว่าการโยธาขับประจำเดือนและ/หรือยาทดสอบการตั้งครรภ์มีความสัมพันธ์ต่อความพิการของทารกแรกเกิด

ตัวอย่างการคำนวณ P - value จากตารางที่ 7

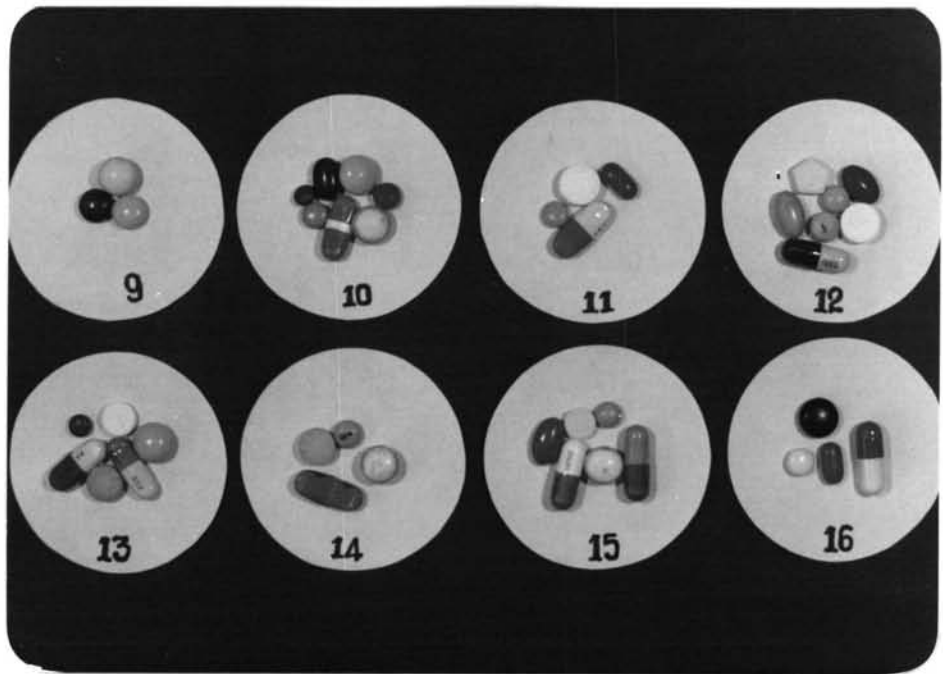
$$\begin{aligned}
 \text{Unpair t test} &= \frac{(\bar{X}_1 - \bar{X}_2) - (\mu_1 - \mu_2)}{\sqrt{\frac{S_P^2}{n_1} + \frac{S_P^2}{n_2}}} \\
 \text{สมมติฐาน} & \\
 H_0 : \mu_1 - \mu_2 &= 0 \\
 H_A : \mu_1 - \mu_2 &= 0 \\
 S_P^2 &= \frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \\
 &= \frac{(22-1)3.0^2 + (12-1)1.7^2}{22 + 12 - 2} \\
 &= 6.9 \\
 t &= \frac{(6.2 - 5.5) - 0}{\sqrt{\frac{6.9}{22} + \frac{6.9}{12}}} \\
 &= 0.8
 \end{aligned}$$

$$t_{0.05, df (22-1) + (12-1)} = 2.042$$

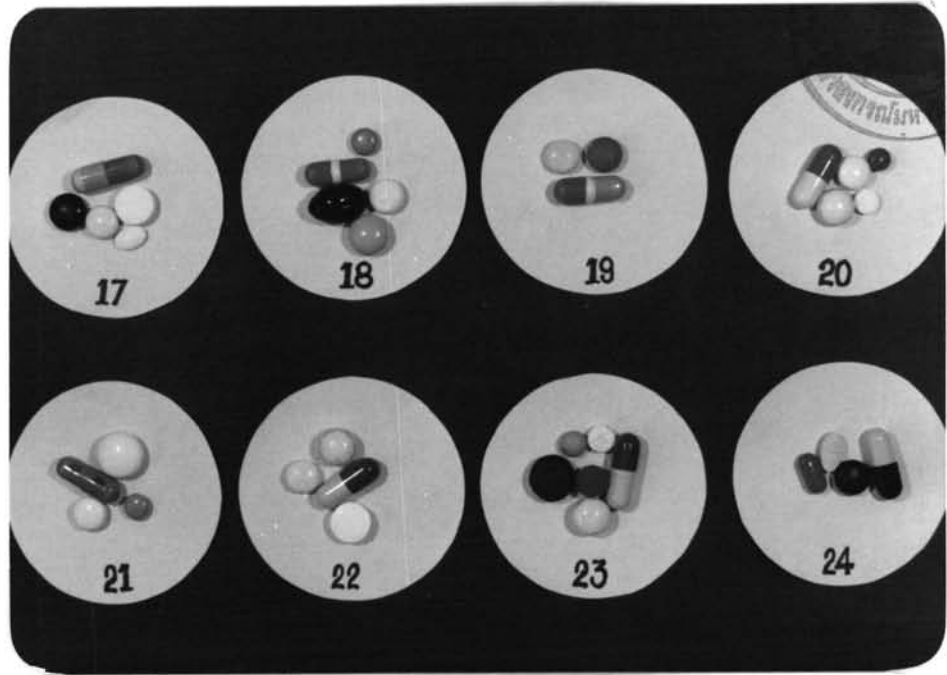
แสดงว่าไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ



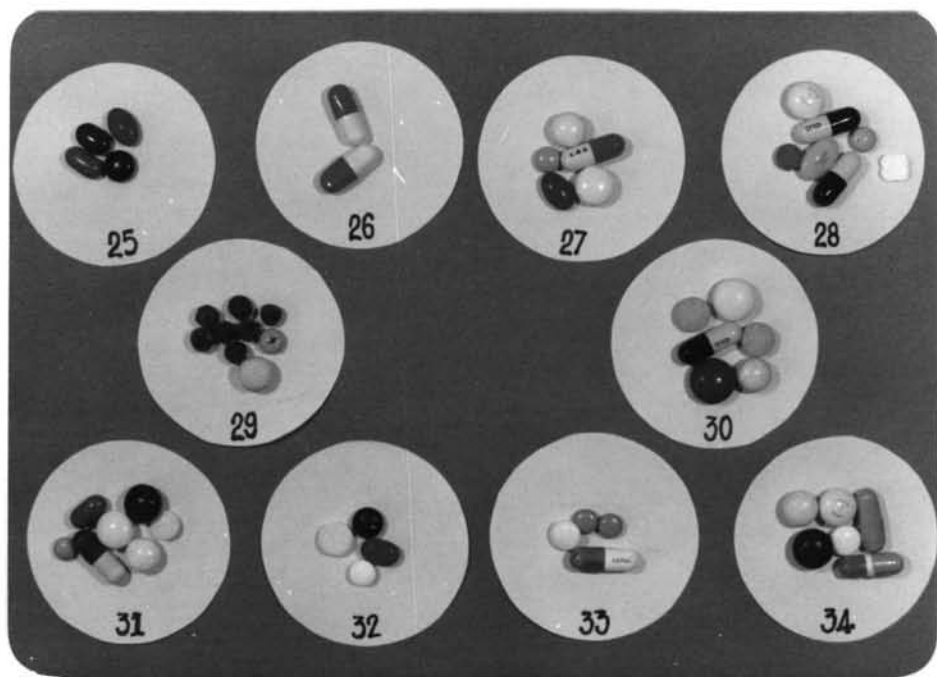
รูปที่ 5 แสดงยาชุดชนิดประจำเคอน ชุดที่ 1 - 8



รูปที่ 6 แสดงยาชุดฉบับประจำเดือน ชุดที่ 9 - 16



รูปที่ 7 แสดงยาชุดที่มีประจำเค็อน ชุดที่ 17 - 24



รูปที่ 8 แสดงยาชุดขับประจำเดือน ชุดที่ 25 - 34



รูปที่ 9 แสดงตัวอย่างยาทดสอบการตั้งครรภ์