

บทที่ 4

ผลการวิจัย

4.1 ผลการศึกษามิติกระดูกเชิงกรานของคนไทยที่รวบรวมในภาคเหนือ

ในการศึกษาได้ใช้กระดูกเชิงกราน ซึ่งเป็นโครงกระดูกแห่งที่มีผู้บริจาค ร่างกาย และเก็บรวบรวมไว้ที่ ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 78 ชุด เพศชาย 58 ชุด เพศหญิง 20 ชุด อายุ ตั้งแต่ 18-94 ปี ซึ่งกระดูกเชิงกรานนี้ได้คัดเลือกมาจากกระดูกทั้งหมดที่มีอยู่ โดยเลือกจากสภาพความสมบูรณ์ของกระดูก ไม่ผุไม่แตกไม่ชำรุดเสียหาย การศึกษาปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงมิติกระดูกเชิงกรานที่รวมกันมาภาคเหนือ (ซ้ายใหม่) เปรียบเทียบระหว่างเพศชายและเพศหญิง

Measurements & Indices	ชายภาคเหนือ (เชียงใหม่)			หญิงภาคเหนือ (เชียงใหม่)			T.	P.
	Mean		N	Mean		S.D.		
	N	S.D.		S.D.				
1. Maximum Pelvic Height	58	19.99	20	18.47	1.29	5.76	< 0.001	
2. Maximum Pelvic Breadth	58	25.34	20	24.51	1.39	2.11	= 0.038	
3. Maximum Pelvic Depth	58	16.31	20	16.48	1.30	-0.61	= 0.542	
4. Externa Conjugata	58	18.06	20	18.36	1.58	-0.97	= 0.337	
5. Outer Intertuberal Breadth	58	12.91	20	13.68	1.65	-2.44	= 0.017	
6. Interspinal Breadth	58	22.72	20	22.06	1.70	1.54	= 0.128	
7. Upper Sagittal Diameter	58	10.12	20	11.38	1.40	-4.23	< 0.001	
8. Lower Sagittal Diameter	58	11.72	20	12.22	1.14	-1.51	= 0.07	
9. Upper Transverse Diameter	58	11.34	20	11.30	0.75	0.22	= 0.828	
10. Lower Transverse Diameter	40	8.25	14	9.20	1.41	-3.53	< 0.001	
11. Oblique Diameter of Pelvic Brim	58	11.56	20	11.81	0.81	-1.30	= 0.199	
12. Depth of Pelvic Basin	58	9.33	20	8.54	0.62	5.57	< 0.001	
13. Plane of Greatest Pelvic Dimension	58	11.03	20	11.75	1.36	-2.48	= 0.016	
14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet	58	10.10	20	11.13	1.49	-3.34	< 0.001	
I. Breadth - Height Index	58	79.03	20	75.44	4.67	3.19	= 0.002	
II. Breadth - Depth Index	58	64.51	20	67.30	4.96	-2.80	= 0.006	
III. Conjugata Externa	58	71.39	20	75.61	6.85	-3.34	= 0.001	
IV. Pelvic Brim Index	58	89.39	20	101.49	14.48	-4.28	< 0.001	

1. Maximum Pelvic Height

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 19.99 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.91

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.47 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.29

จากเพศชายและหญิงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

2. Maximum Pelvic Breadth

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 25.34 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.56

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 24.51 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39

เพศชายและหญิงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P=0.038$)

3. Maximum Pelvic Depth

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 16.31 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.98

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.48 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30

ทั้งสองเพศมีค่า Maximum Pelvic Depth ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.542$)

4. Externa Conjugata

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 18.06 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.04

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.36 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.58

ระหว่างเพศชายหญิง ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.337$)

5. Outer Intertuberal Breadth

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 12.91 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.03

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 13.68 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.65

ระหว่างเพศชายหญิง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.017$)

6. Interspinal Breadth

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 22.72 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.64

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 22.06 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.70

ทั้งสองเพศไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.128$)

7. Upper Sagittal Diameter

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 10.12 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.05

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.38 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.40

ระหว่างเพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($P < 0.001$)

8. Lower Sagittal Diameter

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 11.72 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐานเท่ากับ 1.04

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.22 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 1.14

ทั้งสองเพศไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.07$)

9. Upper Transverse Diameter

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 11.34 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐานเท่ากับ 0.69

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.30 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 0.75

ระหว่างเพศชายและหญิง ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($P = 0.828$)

10. Lower Transverse Diameter

จากจำนวนโครงกระดูกทั้งหมด 58 ชุด มีบางชุดที่ไม่สามารถวัดค่านี้ได้
เพราะ ischial spine ส่วนปลายหักหรือหัก จึงถูกคัดเลือกออกไปทำให้มีจำนวน
เหลือเพียง 40 ชุด ในเพศชาย และ 14 ชุด ในเพศหญิง

เพศชาย จำนวน 40 ชุด มีค่าเฉลี่ย 8.25 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐานเท่ากับ 0.88

เพศหญิง จำนวน 14 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.20 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบน
มาตรฐาน 1.41

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

11. Oblique Diameter of Pelvic Brim

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 11.56 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.72

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.81 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.81

ทั้งสองเพศ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.199$)

12. Depth of Pelvic Basin

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 9.33 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.52

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.54 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.62

ระหว่างเพศชายและหญิง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

13. Plane of Greatest Pelvic Dimension

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 11.03 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.03

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.75 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.36

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.016$)

14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 10.10 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.07

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.13 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.49

เพศชายและหญิงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

I. Breadth - Height Index

จำนวนกระดูกเชิงกรานเพศชาย 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 79.03% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.23

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 75.44% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.67

เพศชายและหญิงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.002$)

II. Breadth - Depth Index

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 64.51% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.51

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 67.30% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.96

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.006$)

III. Conjugata Externa Index

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 71.39% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.99

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 75.61% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.85

เพศชายและหญิงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P = 0.001$)

IV. Pelvic Brim Index

เพศชาย จำนวน 58 ชุด มีค่าเฉลี่ย 89.39% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.40 ค่า Pelvic Brim Index เท่ากับ 89.39% (อยู่ระหว่าง 89.90% ลงมา) จึงจัดว่าอยู่ในกลุ่ม Plattypellic (Turner, 1886)

เพศหญิง จำนวน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 101.49% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.48 ค่า Pelvic Brim Index เท่ากับ 101.49% (อยู่ระหว่าง 95.0% ขึ้นไป) จึงจัดว่ากระดูกเชิงกรานของเพศหญิงที่รวบรวมในภาคเหนือมีลักษณะแบบ Dolichopellic Turner (1886)

ทั้งสองเพศ มีค่า Pelvic brim index แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$)

ตารางที่ 2 แสดงประเภทของกระดูกเชิงกรานคนไทยที่รวบรวมในภาคเหนือ

ประเภทกระดูกเชิงกราน	ชาย		หญิง	
	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
1. Plattypellic (pelvic brim index = x - 89.9%)	28	48.28%	3	15%
2. Mesatipellic (pelvic brim index = 90.0-94.9%)	17	29.31%	3	15%
3. Dolichopellic (pelvic brim index = 95.0-x %)	13	22.41%	14	70%
รวม	58	100%	20	100%

4.2 ผลการศึกษาเปรียบเทียบมิตติกระดูกเชิงกรานของคนไทย ที่รวบรวมในภาคเหนือ (เชียงใหม่) กับมิตติกระดูกเชิงกรานของคนไทยในภาคกลางและอีสาน (ศิริราชและขอนแก่น)

ได้นำผลการศึกษาของกมลทิพย์ รัตนไพโรจน์ (2532) มาอ้างอิงดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงมิติกระดูกเชิงกรานของคนไทยที่รวบรวมจากกลาง (ศิริราช) และภาคอีสาน (ขอนแก่น) โดยเปรียบเทียบระหว่างเพศชายหญิง

Measurements & Indices	ชายศิริราช + ชายขอนแก่น			หญิงศิริราช + ชายขอนแก่น			T.	P.
	N	Mean	S.D.	N	Mean	S.D.		
1. Maximum Pelvic Height	134	18.83	0.95	68	17.58	1.13	8.28	< 0.001
2. Maximum Pelvic Breadth	89	25.69	1.56	43	25.42	1.39	0.96	> 0.05
3. Maximum Pelvic Depth	107	16.11	0.90	48	16.43	1.10	-0.37	> 0.05
4. Externa Conjugata	74	17.22	1.02	36	17.62	1.17	-1.84	> 0.05
5. Outer Intertuberal Breadth	89	12.19	1.07	43	12.81	1.27	-2.93	< 0.001
6. Interspinal Breadth	89	22.69	1.62	43	22.64	1.48	0.13	> 0.05
7. Upper Sagittal Diameter	107	10.51	0.96	47	10.98	0.96	-2.80	< 0.05
8. Lower Sagittal Diameter	107	11.86	0.97	47	12.19	0.96	-1.95	< 0.05
9. Upper Transverse Diameter	89	11.42	0.72	43	11.86	1.35	-2.44	< 0.05
10. Lower Transverse Diameter	77	8.22	0.92	39	9.10	1.03	-4.67	< 0.05
11. Oblique Diameter of Pelvic Brim	107	11.47	0.68	48	11.92	0.64	-3.88	< 0.001
12. Depth of Pelvic Basin	134	9.10	0.57	68	8.59	0.64	5.76	< 0.001
13. Plane of Greatest Pelvic Dimension	107	10.80	0.92	47	11.41	0.87	-3.85	< 0.001
14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet	107	9.95	0.78	47	10.25	0.72	-2.25	< 0.05
I. Breadth - Height Index	89	73.92	4.32	43	69.90	4.23	5.04	< 0.001
II. Breadth - Depth Index	89	62.67	4.09	43	65.07	4.58	-3.04	< 0.001
III. Conjugata Externa Index	74	64.37	4.87	35	69.26	4.56	-4.99	< 0.001
IV. Pelvic Brim Index	89	92.12	9.43	42	93.51	9.58	0.78	> 0.05

จากตารางที่ 3 พบว่าการเปรียบเทียบระหว่างเพศชายและหญิงในกระดูกเชิงกรานคนไทยที่รวบรวมจากศิริราชและขอนแก่นทั้ง 202 ชุดนั้น มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในเกือบทุกรายการ ยกเว้นค่า Maximum Pelvic Breadth, Maximum Pelvic Depth, Externa Conjugata, Inter-spinal diameter และ Pelvic Brim Index ค่าเฉลี่ยของ pelvic brim Index ทั้งในชายและหญิงไทย คือ 92.12 และ 93.51 ตามลำดับ จึงมีลักษณะแบบ mesatipellic Turner (1886) ซึ่งหมายถึงมีค่า Index อยู่ระหว่าง 90-95% กมลทิพย์ รัตนโพธิ์ (2532)

นำผลการศึกษาค่ามิติกระดูกเชิงกรานคนไทยในภาคเหนือมาเปรียบเทียบกับงานวิจัยของ กมลทิพย์ รัตนโพธิ์ (2532) โดยแยกเปรียบเทียบในเพศเดียวกัน ปรากฏผลดังตารางที่ 4 และ 5 ดังนี้

ตารางที่ 4 แสดงค่ามิติกระดูกเชิงกรานเปรียบเทียบระหว่างเพศชายภาคเหนือ (เชียงใหม่) กับเพศชายภาคกลาง (ศิริราช) และภาคอีสาน (ขอนแก่น)

Measurements & Indices	ชายภาคเหนือ (เชียงใหม่)			ชายศิริราช + ขอนแก่น			T.	P.
	Mean		S.D.	Mean		S.D.		
	N			N				
1. Maximum Pelvic Height	58	19.99	0.91	134	18.83	0.95	7.87	< 0.01
2. Maximum Pelvic Breadth	58	25.34	1.56	89	25.69	1.56	-1.33	> 0.05
3. Maximum Pelvic Depth	58	16.31	0.98	107	16.11	0.90	1.32	> 0.05
4. Externa Conjugata	58	18.06	1.04	74	17.22	1.02	4.66	< 0.01
5. Outer Intertuberal Breadth	58	12.91	1.03	89	12.19	1.07	4.05	< 0.01
6. Interspinal Breadth	58	22.72	1.64	89	22.69	1.62	0.11	> 0.05
7. Upper Sagittal Diameter	58	10.12	1.05	107	10.51	0.96	-2.41	< 0.05
8. Lower Sagittal Diameter	58	11.72	1.04	107	11.86	0.97	-0.86	> 0.05
9. Upper Transverse Diameter	58	11.34	0.69	89	11.42	0.72	-0.67	> 0.05
10. Lower Transverse Diameter	40	8.25	0.88	77	8.22	0.92	0.17	> 0.05
11. Oblique Diameter of Pelvic Brim	58	11.56	0.72	107	11.47	0.68	0.80	> 0.05
12. Depth of Pelvic Basin	58	9.33	0.52	134	9.10	0.57	2.63	< 0.01
13. Plane of Greatest Pelvic Dimension	58	11.03	1.03	107	10.80	0.92	1.47	> 0.05
14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet	58	10.10	1.07	107	9.95	0.78	1.03	> 0.05
I. Breadth - Height Index	58	79.03	4.23	89	73.92	4.32	7.07	< 0.01
II. Breadth - Depth Index	58	64.51	3.51	89	62.67	4.09	2.82	< 0.01
III. Conjugata Externa Index	58	71.39	3.99	74	64.37	4.87	8.89	< 0.01
IV. Pelvic Brim Index	58	89.39	9.40	89	92.12	9.43	-1.72	> 0.05

จากตารางที่ 4 ปรากฏผลดังนี้

1. Maximum Pelvic Height

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 19.99 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.91

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 134 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.33 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.95

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

2. Maximum Pelvic Height

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 25.34 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.56

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย 25.69 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.56

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

3. Maximum Pelvic Depth

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.31 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.98

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.11 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.90

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

4. Externa Conjugata

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.06 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.04

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 74 ชุด ค่าเฉลี่ย

17.22 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.02

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

5. Outer Intertuberal Breadth

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.91

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.03

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย

12.19 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.07

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

6. Interspinal Breadth

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 22.72

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.64

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย

22.69 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.62

ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.01$) ในทั้ง 2

กลุ่ม

7. Upper Sagittal Diameter

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.12

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.05

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย

10.51 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.96

มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ระหว่าง 2

กลุ่ม

8. Lower Sagittal Diameter

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.72 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.04

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.86 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.97

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

9. Upper Transverse Diameter

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.34 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.42 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.72

ทั้งสองกลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

10. Lower Transverse Diameter

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 40 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.25 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.88

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 77 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.22 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.92

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

11. Oblique Diameter of Pelvic Brim

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.56 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.72

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.47 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.68

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

12. Depth of Pelvic Basin

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.33 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.52

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 134 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.10 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.57

ทั้งสองกลุ่ม มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

13. Plane of Greatest Pelvic Dimension

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.03 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.03

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.80 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.92

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.10 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.07

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 107 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.95 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.78

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

I. Breadth - Height Index

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 79.03% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.23

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย 73.92% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.32

ทั้งสองกลุ่ม มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

II. Breadth - Depth Index

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 64.51%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.51

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย
62.67% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.09

ทั้งสองกลุ่ม มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

III. Conjugata Externa Index

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 71.39%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.99

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 74 ชุด ค่าเฉลี่ย
64.37% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.87

ทั้งสองกลุ่ม มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

IV. Pelvic Brim Index

เพศชายภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 58 ชุด ค่าเฉลี่ย 89.39%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.40

เพศชายภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 89 ชุด ค่าเฉลี่ย
92.12% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.43

ทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

ตารางที่ 5 แสดงมิติกระดูกเชิงกรานของเพศหญิงเปรียบเทียบระหว่างภาคเหนือ (เชียงใหม่) กับภาคกลาง (สุพรรณบุรี) และภาคอีสาน (ขอนแก่น)

Measurements & Indices	หญิงเชียงใหม่			หญิงสุพรรณบุรี + หญิงขอนแก่น			P.
	N	Mean	S.D.	N	Mean	S.D.	
1. Maximum Pelvic Height	20	18.47	1.29	68	17.58	1.13	< 0.01
2. Maximum Pelvic Breadth	20	24.51	1.39	43	25.42	1.39	< 0.05
3. Maximum Pelvic Depth	20	16.48	1.30	48	16.43	1.10	> 0.05
4. Externa Conjugata	20	18.36	1.58	36	17.62	1.17	> 0.05
5. Outer Intertuberal Breadth	20	13.68	1.65	43	12.81	1.27	< 0.05
6. Interspinal Breadth	20	22.06	1.70	43	22.64	1.48	> 0.05
7. Upper Sagittal Diameter	20	11.38	1.40	47	10.98	0.96	> 0.05
8. Lower Sagittal Diameter	20	12.22	1.14	47	12.19	0.96	> 0.05
9. Upper Transverse Diameter	20	11.30	0.75	43	11.86	1.35	> 0.05
10. Lower Transverse Diameter	14	9.20	1.41	39	9.10	1.03	> 0.05
11. Oblique Diameter of Pelvic Brim	20	11.81	0.81	48	11.92	0.64	> 0.05
12. Depth of Pelvic Basin	20	8.54	0.52	68	8.59	0.64	> 0.05
13. Plane of Greatest Pelvic Dimension	20	11.75	1.36	47	11.41	0.87	> 0.05
14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet	20	11.13	1.49	47	10.25	0.72	< 0.01
I. Breadth - Height Index	20	75.44	4.67	43	69.90	4.23	< 0.01
II. Breadth - Depth Index	20	67.30	4.96	43	65.07	4.58	> 0.05
III. Conjugata Externa Index	20	75.61	6.85	35	69.26	4.56	< 0.01
IV. Pelvic Brim Index	20	101.49	14.48	42	93.51	9.58	< 0.05

จากตารางที่ 5 ปรากฏผลดังนี้

1. Maximum Pelvic Height

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.47 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.29

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 68 ชุด ค่าเฉลี่ย 17.58 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.13

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

2. Maximum Pelvic Beight

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 24.51 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย 25.42 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

3. Maximum Pelvic Depth

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.48 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.30

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 48 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.43 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.10

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

4. Externa Conjugata

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 18.36 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.58

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 36 ชุด ค่าเฉลี่ย
17.62 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.17

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

5. Outer Intertuberal Breadth

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 13.68
เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.65

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย
12.81 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.27

ทั้งสองกลุ่ม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

6. Interspinal Breadth

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 22.06
เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.70

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย
22.64 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.48

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

7. Upper Sagittal Diameter

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.38
เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.40

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 47 ชุด ค่าเฉลี่ย
10.98 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.96

ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ระหว่าง 2
กลุ่มนี้

8. Lower Sagittal Diameter

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.22 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.14

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 47 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.19 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.96

ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ระหว่าง 2 กลุ่มนี้

9. Upper Transverse Diameter

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.30 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.75

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.86 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.35

ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ระหว่าง 2 กลุ่มนี้

10. Lower Transverse Diameter

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 14 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.20 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.41

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 39 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.10 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.03

ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ระหว่าง 2 กลุ่มนี้

11. Oblique Diameter of Pelvic Brim

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.81

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.81

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 48 ชุด ค่าเฉลี่ย

11.92 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.64

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

12. Depth of Pelvic Basin

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.54

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.62

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 68 ชุด ค่าเฉลี่ย

8.59 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.64

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

13. Plane of Greatest Pelvic Dimension

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.75

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.36

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 47 ชุด ค่าเฉลี่ย

11.41 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.87

ทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.13

เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.49

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 47 ชุด ค่าเฉลี่ย

10.25 เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.72

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

I. Breadth - Height Index

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 75.44%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.67

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย
69.90 % ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.23

ทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

II. Breadth - Depth Index

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 67.30%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.96

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 43 ชุด ค่าเฉลี่ย
65.07 % ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.58

ทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

III. Conjugata Externa Index

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย 75.61%
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 6.85

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 35 ชุด ค่าเฉลี่ย
69.26 % ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.56

ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

IV. Pelvic Brim Index

เพศหญิงภาคเหนือ จำนวนกระดูกเชิงกราน 20 ชุด ค่าเฉลี่ย
101.49% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.48

เพศหญิงภาคกลางและอีสาน จำนวนกระดูกเชิงกราน 42 ชุด ค่า
เฉลี่ย 93.51 % ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.58

ทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

เนื่องจากผลของการเปรียบเทียบมิติกระดูกเชิงกรานของภาคเหนือกับภาคกลางและอีสาน ทั้งเพศชายและหญิงไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เป็นส่วนใหญ่ จากจำนวนทั้งสิ้น 18 รายการ มีเพียงบางค่าเท่านั้นที่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ค่า Maximum Pelvic Height, Externa Conjugata, Outer Intertuberal Breadth, Upper Sagittal Diameter, Depth of Pelvic Basin, Breadth - Height Index, Breadth - Depth Index และ Conjugata Externa Index ในเพศชาย ส่วนในเพศหญิงคือ Maximum Pelvic Height, Maximum pelvic Breadth, Outer Intertuberal Breadth, Conjugata Diagonal Diameter of Outlet, Breadth - Height Index, Conjugate Externa Index และ ค่า Pelvic Brim index เพื่อให้ได้ค่า มาตรฐานกระดูกเชิงกรานของคนไทย ตามที่ตั้งวัตถุประสงค์ไว้ จึงได้นำมิติกระดูกเชิงกรานคนไทยที่รวบรวมในภาคเหนือ จำนวน 78 ชุด (ชาย 58 หญิง 20) มารวมเข้ากับค่ามิติกระดูกเชิงกรานคนไทยที่รวบรวมจากภาคกลาง (ศิริราช) และอีสาน (ขอนแก่น) จำนวน 202 ชุด (ชาย 134 หญิง 68) รวมเป็นค่ามิติกระดูกเชิงกรานของคนไทย จำนวน 280 ชุด (ชาย 192 หญิง 88) เปรียบเทียบระหว่างเพศชายและหญิง โดยหาค่า t และ p ดังแสดงไว้ในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 แสดงมิติกระดูกเชิงกรานของคนไทยเปรียบเทียบกับระหว่างเพศชายและหญิง (รวบรวมจากภาคเหนือ (เชียงใหม่) ภาคกลาง (ศิริราช) และภาคอีสาน (ขอนแก่น))

Measurements & Indices	ชาย เชียงใหม่+ศิริราช+ขอนแก่น			หญิง เชียงใหม่+ศิริราช+ขอนแก่น			T.	P.
	N	Mean	S.D.	N	Mean	S.D.		
1. Maximum Pelvic Height	192	19.17	0.94	88	17.79	1.17	10.61	< 0.01
2. Maximum Pelvic Breadth	147	25.55	1.36	63	25.45	1.39	0.44	> 0.05
3. Maximum Pelvic Depth	165	16.18	0.93	68	16.45	1.16	-1.87	> 0.05
4. Externa Conjugata	132	17.59	1.03	56	17.89	1.33	-1.67	> 0.05
5. Outer Intertuberal Breadth	147	12.48	1.05	63	13.08	1.40	-3.48	< 0.01
6. Interspinal Breadth	147	22.71	1.63	63	22.46	1.55	0.95	> 0.05
7. Upper Sagittal Diameter	165	10.37	0.99	67	11.10	1.11	-4.91	< 0.01
8. Lower Sagittal Diameter	165	11.81	1.00	67	12.20	1.02	-2.68	< 0.01
9. Upper Transverse Diameter	147	11.39	0.71	63	11.68	1.20	-2.18	< 0.05
10. Lower Transverse Diameter	117	8.23	0.91	53	9.13	1.14	-5.51	< 0.01
11. Oblique Diameter of Pelvic Brim	165	11.50	0.69	68	11.89	0.69	-3.92	< 0.01
12. Depth of Pelvic Basin	192	9.17	0.56	88	8.58	0.64	7.82	< 0.01
13. Plane of Greatest Pelvic Dimension	165	10.88	0.96	67	11.51	1.04	-4.42	< 0.01
14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet	165	10.00	0.89	67	10.51	1.01	-3.80	< 0.01
I. Breadth - Height Index	147	75.94	4.28	63	71.66	4.37	6.60	< 0.01
II. Breadth - Depth Index	147	63.40	3.87	63	65.78	4.70	-3.82	< 0.01
III. Conjugata Externe Index	132	69.09	4.51	55	71.57	5.49	-3.21	< 0.01
IV. Pelvic Brim Index	147	91.04	9.42	62	96.08	11.36	-3.32	< 0.01

ซึ่งจากรายการที่ 6 ปรากฏผลดังนี้

1. Maximum Pelvic Height

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 192 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.18 เซนติเมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.94

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 88 ชุด ค่าเฉลี่ย 17.79 เซนติเมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.17

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

2. Maximum Pelvic Breadth

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 25.55 เซนติเมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.56

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 25.45 เซนติเมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.39

ทั้งสองเพศ ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

3. Maximum Pelvic Depth

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.18 เซนติเมตร
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.93

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 68 ชุด ค่าเฉลี่ย 16.45 เซนติเมตร
เซนติเมตร ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.16

ระหว่างเพศชายและหญิง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

4. Externa Conjugata

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 132 ชุด ค่าเฉลี่ย 17.59 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.03

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 56 ชุด ค่าเฉลี่ย 17.89 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.33

ระหว่างเพศชายและหญิง ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

5. Outer Intertuberal Breadth

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.47 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.05

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 13.08 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.40

ระหว่างเพศชายและหญิง มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

6. Interspinal Breadth

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 22.69 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.63

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 22.46 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.55

ระหว่างเพศชายและหญิง ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

7. Upper Sagittal Diameter

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.37 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.99

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 67 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.10 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.11

เพศชายและหญิงมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

8. Lower Sagittal Diameter

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.81 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.00

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 67 ชุด ค่าเฉลี่ย 12.20 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.02

ระหว่างสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

9. Upper Transverse Diameter

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.39 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.71

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.68 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.20

เพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

10. Lower Transverse Diameter

เพศชายจำนวนกระดูกเชิงกราน 117 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.23 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.91

เพศหญิงจำนวนกระดูกเชิงกราน 53 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.13 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.14

เพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

11. Oblique Diameter of Pelvic Brim

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.50 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 68 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.89 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.69

ระหว่างสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

12. Depth of Pelvic Basin

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 192 ชุด ค่าเฉลี่ย 9.17 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.56

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 88 ชุด ค่าเฉลี่ย 8.58 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.64

ระหว่างสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

13. Plane of Greatest Pelvic Dimension

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.88 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.96

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 67 ชุด ค่าเฉลี่ย 11.51 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.04

เพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

14. Conjugate Diagonal Diameter of Outlet

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 165 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.00 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.89

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 67 ชุด ค่าเฉลี่ย 10.51 เซนติเมตร

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.01

เพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

I. Breadth - Height Index

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 75.94% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.28

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 71.66% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.37

เพศชายและหญิง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

II. Breadth - Depth Index

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 63.40% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 3.87

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 63 ชุด ค่าเฉลี่ย 65.78% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.70

ระหว่างสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

III. Conjugata Externa Index

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 132 ชุด ค่าเฉลี่ย 69.09% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.51

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 55 ชุด ค่าเฉลี่ย 71.57% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 4.51

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

IV. Pelvic Brim Index

เพศชาย จำนวนกระดูกเชิงกราน 147 ชุด ค่าเฉลี่ย 91.04% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 9.42

เพศหญิง จำนวนกระดูกเชิงกราน 62 ชุด ค่าเฉลี่ย 96.08% ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 11.36

ทั้งสองเพศ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)