

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเรื่อง ผลของการนวดกดจุดสัญญาณบนแขนกับตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ในคนไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อ เพื่อศึกษาผลของการวัดระยะห่างและสิ่งทีพบของการกดจุดสัญญาณบนแขนกับตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ในอาจารย์ใหญ่คนไทยระหว่างแขนข้างซ้ายและข้างขวา ในเพศหญิงและเพศชาย เพื่อศึกษาผลของการเปรียบเทียบกดจุดสัญญาณบนแขนกับอาสาสมัครคนไทยระหว่างแขนข้างซ้ายและข้างขวา ในเพศหญิงและเพศชาย สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

#### 1. ผลของการเปรียบเทียบระยะห่างและสิ่งทีพบของการกดจุดสัญญาณบนแขนกับตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ในอาจารย์ใหญ่คนไทยระหว่างแขนข้างซ้ายและข้างขวา ในเพศหญิงและเพศชาย

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปอาจารย์ใหญ่คนไทย

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>		
ชาย	28	56.00
หญิง	19	38.00
ไม่ระบุ	3	6.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>
<b>2. อายุ</b>		
41-50 ปี	4	8.00
51-60 ปี	9	18.00
61-70 ปี	11	22.00
71-80 ปี	11	22.00
81-90 ปี	7	14.00
91-99 ปี	5	10.00
ไม่ระบุ	3	6.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>
<b>3. แขน</b>		
ข้างซ้าย	24	48.00

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
ข้างขวา	26	52.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 4.1 ข้อมูลทั่วไปของอาจารย์ใหญ่ จำนวน 50 ร่าง เป็นเพศชาย จำนวน 28 ร่าง (ร้อยละ 56.00) เป็นเพศหญิง จำนวน 19 ร่าง (ร้อยละ 39.00) และไม่ระบุเพศ จำนวน 3 ร่าง (ร้อยละ 6.00) อาจารย์ใหญ่มีอายุ 61-80 ปีขึ้นไปจำนวนมากที่สุด จำนวน 22 ร่าง (ร้อยละ 44.00) รองลงมาอยู่ระหว่าง 51-60 ปี จำนวน 9 ร่าง (ร้อยละ 18.00) อายุระหว่าง 81-90 ปี จำนวน 7 ร่าง (ร้อยละ 14) สำหรับการกวดจุดสัญญาณบนแขนใช้แขนข้างขวา จำนวน 26 คน (ร้อยละ 52.00) และข้างซ้าย จำนวน 24 คน (ร้อยละ 48.00)

หมายเหตุ อาจารย์ใหญ่ เพศที่ไม่ได้ระบุเนื่องจากข้อผิดพลาดในการวิเคราะห์ข้อมูล และแขนของร่างอาจารย์ใหญ่มีจำกัดจึงมีความจำเป็นต้องเก็บข้อมูลแขนข้างขวามากกว่า

### 1.1 ผลของระยะห่างของการกวดจุดสัญญาณ 1-5 บนแขนกับตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ในอาจารย์ใหญ่คนไทย

ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกวดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน

ตำแหน่งการกวดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ข้าง	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
			ที่มากที่สุด (max)	น้อยสุด (min)	เฉลี่ย (mean)	
1. ระยะของตำแหน่ง AP1-CP(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านใน	ชาย	ซ้าย	6.00	4.00	5.12	0.56
		ขวา	7.00	3.50	5.43	0.86
	หญิง	ซ้าย	5.50	4.00	4.65	0.47
		ขวา	4.50	4.00	4.22	0.26

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

ตำแหน่งการกวดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ข้าง	ระยะห่าง ที่มากที่สุด (max)	ระยะห่าง น้อยสุด (min)	ระยะห่าง เฉลี่ย (mean)	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
2. ระยะของตำแหน่ง AP2-CP(cm.) วัด ระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่ม กระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านใน	ชาย	ซ้าย	18.00	15.00	16.37	1.13
		ขวา	19.00	16.00	17.04	1.22
	หญิง	ซ้าย	17.00	13.00	15.35	1.15
		ขวา	17.00	13.00	16.16	1.19
3. ระยะของตำแหน่ง AP3-ME(cm.) วัด ระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขน ด้านใน	ชาย	ซ้าย	6.00	4.00	4.83	0.49
		ขวา	6.00	3.00	4.50	0.79
	หญิง	ซ้าย	5.00	3.5	4.15	0.41
		ขวา	4.50	3.00	3.77	0.44
4. ระยะของตำแหน่ง AP4-CF(cm.) วัด ระยะจากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านใน	ชาย	ซ้าย	14.00	9.00	11.20	1.81
		ขวา	13.00	9.50	10.93	0.98
	หญิง	ซ้าย	13.00	8.00	10.65	1.54
		ขวา	11.00	9.00	9.83	0.66
5. ระยะของตำแหน่ง AP5-PC(cm.) วัด ระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของกระดูกข้อมือ ถึง กึ่งกลางตรงรอยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านใน	ชาย	ซ้าย	14.50	10.5	12.41	1.41
		ขวา	13.00	10.50	13.00	1.49
	หญิง	ซ้าย	13.00	8.50	10.80	1.27
		ขวา	13.50	10.00	11.83	1.27

จากตารางที่ 4.2 ผลการวัดระยะห่างของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน พบดังนี้

1. ตำแหน่ง AP1-CP(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านใน เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 5.12 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 5.43 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 4.65 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 4.22 ซม.

2. ตำแหน่ง AP2-CP(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านใน เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 16.37 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 17.04 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 15.35 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 16.16 ซม.

3. ตำแหน่ง AP3-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านใน เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 4.83 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 4.50 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 4.15 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 3.77 ซม.

4. ตำแหน่ง AP4-CF(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านใน เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 11.20 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 10.93 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 10.65 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 9.83 ซม.

5. ตำแหน่ง AP5-PC(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของกระดูกข้อมือ ถึงกึ่งกลางตรสร้อยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านใน เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 12.41 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 13.00 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 10.80 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 11.83 ซม.

ผลการศึกษาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ ในเพศชาย 28 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน ไม่มีความแตกต่างกันและ ในเพศหญิง 19 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน

ตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ข้าง	ระยะห่าง ที่มากที่สุด (max)	ระยะห่าง น้อยสุด (min)	ระยะห่าง เฉลี่ย (mean)	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
1. ระยะของตำแหน่ง AP1-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านนอก	ชาย	ซ้าย	10.00	8.00	8.87	0.56
		ขวา	11.50	8.00	9.43	0.92
	หญิง	ซ้าย	9.00	5.50	7.60	0.99
		ขวา	9.00	8.00	8.44	0.46
2. ระยะของตำแหน่ง AP2-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านนอก	ชาย	ซ้าย	20.00	15.00	18.70	1.42
		ขวา	22.00	17.50	19.71	1.51
	หญิง	ซ้าย	19.00	15.00	17.27	1.39
		ขวา	19.00	17.00	17.77	0.97
3. ระยะของตำแหน่ง AP3-LE(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ lateral epicondyle (LE) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านนอก	ชาย	ซ้าย	3.00	2.00	2.47	0.39
		ขวา	3.00	2.00	2.75	0.40
	หญิง	ซ้าย	3.00	2.00	2.25	0.35
		ขวา	3.00	1.50	2.27	0.50
4. ระยะของตำแหน่ง AP4-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านนอก	ชาย	ซ้าย	3.00	2.00	2.50	0.36
		ขวา	3.50	2.00	2.65	0.47
	หญิง	ซ้าย	3.00	2.00	2.20	0.34
		ขวา	3.00	2.00	2.22	0.36

ตารางที่ 4.3 (ต่อ)

ตำแหน่งการวัดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ข้าง	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
			ที่มากที่สุด (max)	น้อยสุด (min)	เฉลี่ย (mean)	
5. ระยะของตำแหน่ง AP5-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุด สัญญาณ 5 แขนด้านนอก	ชาย	ซ้าย	16.00	10.00	11.62	1.63
		ขวา	13.50	9.00	11.40	1.38
	หญิง	ซ้าย	12.50	9.00	10.80	1.20
		ขวา	12.50	9.00	10.27	1.77

จากตารางที่ 4.3 ผลการวัดระยะห่างของตำแหน่งการวัดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน พบดังนี้

1. ตำแหน่ง AP1-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านนอก เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 8.87 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 9.43 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 7.60 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 8.44 ซม.

2. ตำแหน่ง AP2-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านนอก เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 18.70 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 19.71 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 17.27 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 17.77 ซม.

3. ตำแหน่ง AP3-LE(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ lateral epicondyle (LE) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านนอก เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 2.47 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 2.75 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 2.25 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 2.27 ซม.

4. ตำแหน่ง AP4-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านนอก เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 2.50 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 2.65 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 2.20 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 2.22 ซม.

5. ตำแหน่ง AP5-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านนอก เพศชาย แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 11.62 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 11.40 ซม. และเพศหญิง แขนซ้าย ระยะห่างเฉลี่ย 10.80 ซม. แขนขวา ระยะห่างเฉลี่ย 10.27 ซม.



ผลการศึกษาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกุดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ ในเพศชาย 28 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน ไม่มีความแตกต่างกันและเพศหญิง 19 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 4.4 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกุดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ ในเพศชาย 28 ร่าง และเพศหญิง 19 ร่าง

ตำแหน่งการกุดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ระยะห่าง ที่มากที่สุด (max)	ระยะห่าง น้อยสุด (min)	ระยะห่าง เฉลี่ย (mean)	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
1. ระยะของตำแหน่ง AP1-CP(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุด สัญญาณ 1 แขนด้านใน	ชาย	7.00	3.50	5.30	0.76
	หญิง	5.50	4.00	4.44	0.43
2. ระยะของตำแหน่ง AP2-CP(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุด สัญญาณ 2 แขนด้านใน	ชาย	19.00	15.00	16.75	1.20
	หญิง	17.00	13.00	15.26	1.14
3. ระยะของตำแหน่ง AP3-ME(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้าน ใน	ชาย	6.00	3.00	4.64	0.69
	หญิง	5.00	3.00	3.97	0.45
4. ระยะของตำแหน่ง AP4-CF(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านใน	ชาย	14.00	9.00	11.05	1.37
	หญิง	13.50	8.00	10.26	1.25
5. ระยะของตำแหน่ง AP5-PC(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของ กระดูกข้อมือ ถึงกึ่งกลางตรงสร้อยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านใน	ชาย	15.00	10.50	12.75	1.36
	หญิง	13.50	8.50	11.28	1.34

จากตารางที่ 4.4 ผลการวัดระยะห่างของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง และเพศหญิง 19 ร่าง พบดังนี้

1. ตำแหน่ง AP1-CP(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านใน เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 5.30 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 4.44 ซม.

2. ตำแหน่ง AP2-CP(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านใน เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 16.75 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 15.26 ซม.

3. ตำแหน่ง AP3-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านใน เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 4.64 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 3.97 ซม.

4. ตำแหน่ง AP4-CF(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านใน เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 11.05 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 10.26 ซม.

5. ตำแหน่ง AP5-PC(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของกระดูกข้อมือถึงกึ่งกลางตรงรอยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านใน เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 12.75 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 11.28 ซม.

ผลการศึกษาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน ไม่มีความแตกต่างกันและเพศหญิง 19 ร่าง ระหว่างแขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 4.5 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ ในเพศชาย 28 ร่าง และเพศหญิง 19 ร่าง

ตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ระยะห่าง	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
		ที่มากที่สุด (max)	น้อยสุด (min)	เฉลี่ย (mean)	
1. ระยะของตำแหน่ง AP1-SS(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขน ด้านนอก	ชาย	11.50	8.00	9.19	0.83
	หญิง	9.00	5.50	8.00	0.88
	หญิง	12.50	9.00	10.55	1.18



ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

ตำแหน่งการวัดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่	เพศ	ระยะห่าง ที่มากที่สุด (max)	ระยะห่าง น้อยที่สุด (min)	ระยะห่าง เฉลี่ย (mean)	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน (sd.)
2. ระยะของตำแหน่ง AP2-SS(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านนอก	ชาย	22.00	15.00	19.28	1.35
	หญิง	19.50	15.00	17.50	1.21
3. ระยะของตำแหน่ง AP3-LE(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ lateral epicondyle (LE) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านนอก	ชาย	3.00	2.00	2.62	0.42
	หญิง	3.00	1.50	2.26	0.42
4. ระยะของตำแหน่ง AP4-ME(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านนอก	ชาย	3.50	2.00	2.58	0.43
	หญิง	3.00	2.00	2.21	0.34
5. ระยะของตำแหน่ง AP5-ME(cm.) วัดระยะ จากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้าน นอก	ชาย	16.00	9.00	11.50	1.47
	หญิง	12.50	9.00	10.55	1.18

จากตารางที่ 4.5 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการวัดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ ในเพศชาย 28 ร่าง และเพศหญิง 19 ร่าง พบดังนี้

1. ตำแหน่ง AP1-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านนอก เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 9.19 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 8.00 ซม.

2. ตำแหน่ง AP2-SS(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งของปุ่มกระดูกสะบัก spine of scapula (SS) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านนอก เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 19.28 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 17.50 ซม.

3. ตำแหน่ง AP3-LE(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ lateral epicondyle (LE) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านนอก เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 2.62 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 2.26 ซม.

4. ตำแหน่ง AP4-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 4 แขนด้านนอก เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 2.58 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 2.21 ซม.

5. ตำแหน่ง AP5-ME(cm.) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 5 แขนด้านนอก เพศชาย ระยะห่างเฉลี่ย 11.50 ซม. และเพศหญิง ระยะห่างเฉลี่ย 10.55 ซม.

ผลการศึกษาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของการวัดระยะของตำแหน่งการกดจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน ไม่มีความแตกต่างกันและเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน ไม่มีความแตกต่างกัน

## 1.2 ผลของสิ่งที่ตรวจพบของการกดจุดสัญญาณ 1-5 บนแขนกับตำแหน่งทางกายวิภาคศาสตร์ในอาจารย์ใหญ่คนไทย

ตารางที่ 4.6 สิ่งที่พบบนตำแหน่งของจุดสัญญาณ 1- 5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน

ตำแหน่ง	กระดูก	กล้ามเนื้อ	หลอดเลือด	เส้นประสาท
จุดสัญญาณ 1	Humerus bone	Coracobrachialis	brachial artery	Median nerve, Musculocutaneous nerve
จุดสัญญาณ 2	Humerus bone	medial bicipital furrow และ Biceps brachii	brachial artery	Musculocutaneous nerve of Median nerve, Ulnar nerve
จุดสัญญาณ 3	Elbow joint Radius และ Ulna bone	Tendon of Biceps brachii	brachial artery	Median nerve

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

ตำแหน่ง	กระดูก	กล้ามเนื้อ	หลอดเลือด	เส้นประสาท
จุดสัญญาณ 4	ระหว่าง Radius กับ Ulna bone	Flexor carpi ulnaris, Flexor carpi radialis Flexor digitorum Superficialis, Flexor digitorum profundus, Flexor pollicis Longus	Interosseous Artery	Median nerve
จุดสัญญาณ 5	ระหว่าง Radius กับ Ulna bone	Flexor retinaculum, carpal tunnel, Flexor digitorum Superficialis, Flexor digitorum profundus, Flexor carpi radialis และ Flexor pollicis Longus	Interosseous Artery	Median nerve

\*หมายเหตุ บนตำแหน่งของจุดสัญญาณ 1- 5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ พบกระดูก กล้ามเนื้อ หลอดเลือด เส้นประสาทพบได้ 100 %

จากตารางที่ 4.6 สิ่งที่พบบนตำแหน่งของจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านในของอาจารย์ใหญ่ มีดังนี้

1. จุดสัญญาณ 1 (AP1) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านใน พบกระดูก Humerus กล้ามเนื้อ Coracobrachialis หลอดเลือด brachial artery เส้นประสาท Median nerve, Musculocutaneous nerve

2. จุดสัญญาณ 2 (AP2) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านใน พบกระดูก Humerus กล้ามเนื้อ medial bicipital furrow และ Biceps brachii หลอดเลือด brachial artery เส้นประสาท Median nerve, Musculocutaneous nerve และ Ulnar nerve

3. จุดสัญญาณ 3 (AP3) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านใน พบกระดูก Elbow joint, Radius และ Ulna bone กล้ามเนื้อ Tendon of Biceps brachii หลอดเลือด brachial artery เส้นประสาท Median nerve

4. จุดสัญญาณ 4 (AP4) วัดระยะจากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึง จุดสัญญาณ 4 แขนด้านใน พบระหว่าง Radius กับ Ulna bone กล้ามเนื้อ Flexor carpi ulnaris, Flexor carpi radialis, Flexor digitorum Superficialis, Flexor digitorum profundus, Flexor pollicis Longus หลอดเลือด Interosseous Artery เส้นประสาท Median nerve

5. จุดสัญญาณ 5(AP5) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของกระดูกข้อมือ ถึง กึ่งกลางตรงสร้อยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) คือ จุดสัญญาณ 5 แขนด้านใน พบระหว่าง Radius กับ Ulna bone กล้ามเนื้อ Flexor retinaculum, carpal tunnel, Flexor digitorum Superficialis, Flexor digitorum profundus, Flexor carpi radialis และ Flexor pollicis Longus หลอดเลือด Interosseous Artery เส้นประสาท Median nerve

ตารางที่ 4.7 สิ่งที่พบบนตำแหน่งของจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่เพศชาย 28 ร่าง แขนด้านซ้าย 12 แขน แขนด้านขวา 16 แขน และเพศหญิง 19 ร่าง แขนด้านซ้าย 10 แขน แขนด้านขวา 9 แขน

ตำแหน่ง	กระดูก	กล้ามเนื้อ	หลอดเลือด	เส้นประสาท
จุดสัญญาณ 1	Lateral border of Scapular bone	Teres major muscle	Posterior humeral circumflex artery	Axillary nerve
จุดสัญญาณ 2	Humerus bone	Triceps brachii muscle	Profunda brachii artery	Radial nerve
จุดสัญญาณ 3	Lateral epicondyle of Humerus	Brachioradialis muscle	recurrent Interosseous artery	Lateral cutaneous ของ arm ของ Musculocutaneous nerve

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

ตำแหน่ง	กระดูก	กล้ามเนื้อ	หลอดเลือด	เส้นประสาท
จุดสัญญาณ 4	Medial epicondyle of Humerus	Pronator teres muscle	Anterior Ulnar recurrent artery	Ulna nerve และ Medial nerve
จุดสัญญาณ 5	ผิวด้านข้างของ Radius และผิวด้านหลังของ Ulna	Extensor Carpi radialis Longus, Extensor Carpi radialis Brevis, Extensor carpi ulnaris, Extensor digiti minimi, Extensor digitorum	Posterior Interosseous artery	Posterior Interosseous nerve

\*หมายเหตุ บนตำแหน่งของจุดสัญญาณ 1- 5 แขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ พบกระดูก กล้ามเนื้อ หลอดเลือด เส้นประสาทพบได้ 100 %

จากตารางที่ 4.7 สิ่งที่พบบนตำแหน่งของจุดสัญญาณแขนด้านนอกของอาจารย์ใหญ่ มีดังนี้

1. จุดสัญญาณ 1 (AP1) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 1 แขนด้านนอก พบกระดูก Lateral border of Scapular bone กล้ามเนื้อ Teres major muscle หลอดเลือด Posterior humeral circumflex artery เส้นประสาท Axillary nerve

2. จุดสัญญาณ 2 (AP2) วัดระยะจากตำแหน่งจุดกึ่งกลางของปุ่มกระดูกของ coracoids process of scapula (CP) ถึงจุดสัญญาณ 2 แขนด้านนอก พบกระดูก Humerus bone กล้ามเนื้อ Triceps brachii muscle หลอดเลือด Profunda brachii artery เส้นประสาท Radial nerve

3. จุดสัญญาณ 3 (AP3) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ medial epicondyle (ME) ถึงจุดสัญญาณ 3 แขนด้านนอก พบกระดูก Lateral epicondyle of Humerus กล้ามเนื้อ Brachioradialis muscle หลอดเลือด recurrent Interosseous artery เส้นประสาท Lateral cutaneous ของ arm ของ Musculocutaneous nerve



4. จุดสัญญาณ 4 (AP4) วัดระยะจากตำแหน่งแอ่งพับข้อศอก cubital fossa (CF) ถึง จุดสัญญาณ 4 แขนด้านนอก พบกระดูก Medial epicondyle of Humerus กล้ามเนื้อ Pronator teres muscle หลอดเลือด Anterior Ulnar recurrent artery เส้นประสาท Ulna nerve และ Medial nerve

5. จุดสัญญาณ 5 (AP5) วัดระยะจากตำแหน่งปุ่มกระดูกของ Hamate (H) ของกระดูกข้อมือ ถึงกึ่งกลางตรงสร้อยข้อมือบริเวณ proximal carpal crease (PC) คือ จุดสัญญาณ 5 แขนด้านนอก พบกระดูก ผิวด้านข้างของ Radius และผิวด้านหลังของ Ulna กล้ามเนื้อ Extensor Carpi radialis Longus, Extensor Carpi radialis Brevis, Extensor carpi ulnaris, Extensor digiti minimi, Extensor digitorum หลอดเลือด Posterior Interosseous artery เส้นประสาท Posterior Interosseous nerve

## 2. ผลของการเปรียบเทียบจุดสัญญาณบนแขนกับอาสาสมัครคนไทยระหว่างในเพศหญิงและเพศชาย แขนข้างซ้ายและข้างขวา

ตารางที่ 4.8 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปอาสาสมัครคนไทย

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>		
ชาย	25	50.00
หญิง	25	50.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>
<b>2. อายุ</b>		
ต่ำกว่า 20 ปี	-	-
21-30 ปี	6	12.00
31-40 ปี	22	44.00
41-50 ปี	15	30.00
51-60 ปี	7	14.00
<b>รวม</b>	<b>50</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 4.8 ข้อมูลทั่วไปของอาสาสมัครคนไทย จำนวน 50 คน เป็นเพศหญิง จำนวน 25 คน (ร้อยละ 50.00) เป็นเพศชาย จำนวน 25 คน (ร้อยละ 50.00) กลุ่มตัวอย่างมีอายุ 31-40 ปีจำนวนมากที่สุด จำนวน 22 คน (ร้อยละ 44.00) รองลงมาอายุ 41-50 ปี จำนวน 15 คน (ร้อยละ 30.00) อายุ 51-60 ปี จำนวน 7 คน (ร้อยละ 14.00) และอายุ 21-30 ปี จำนวน 6 คน (ร้อยละ 12.00)



ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ความรู้สึก	แขนด้านใน							
	ชาย (N=25)				หญิง(N=25)			
	ชาย (N=25)		ขวา(N=25)		ซ้าย(N=25)		ขวา(N=25)	
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
<b>3. จุดสัญญาณ 3</b>								
3.1 รู้สึกร้อนเข้าข้อ ต่อกระดูกข้อศอก	25	100	25	100	24	96	25	100
3.2 รู้สึกเจ็บลง ข้อศอก	-	-	-	-	-	-	1	4
3.3 รู้สึกปวดลง ข้อศอก	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4 รู้สึกชาลงข้อศอก	-	-	-	-	1	4	1	4
3.5 ไม่รู้สึก	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6 อื่นๆ คือ รู้สึก ร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ	18	72	18	72	4	16	4	16
<b>4. จุดสัญญาณ 4</b>								
4.1 รู้สึกร้อนลงไป ข้อมือ	25	100	24	96	24	96	24	96
4.2 รู้สึกเจ็บลงไป ข้อมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 รู้สึกปวดลงไป ข้อมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4 รู้สึกชาลงไป ข้อมือ	-	-	-	-	1	4	2	8
4.5 ไม่รู้สึก	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6 อื่นๆ คือ รู้สึก ร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ	19	76	19	76	5	20	5	20

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

ความรู้สึก	แขนด้านใน							
	ชาย (N=25)				หญิง(N=25)			
	ซ้าย (N=25)		ขวา(N=25)		ซ้าย(N=25)		ขวา(N=25)	
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
<b>5. จุดสัญญาณ 5</b>								
5.1 รู้สึกร้อนลงไป								
ข้อมือออกปลายนิ้วมือทั้งหมด	24	96	24	96	25	100	25	100
5.2 รู้สึกเจ็บลงไป								
ข้อมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3 รู้สึกปวดลงไป								
ข้อมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4 รู้สึกชาลงไป								
ข้อมือ	1	4	2	8	-	-	-	-
5.5 ไม่รู้สึก								
ข้อมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6 อื่นๆ คือ รู้สึกร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ	7	28	7	28	1	4	1	4
Chi square test	NS		NS		NS		NS	

NS คือ ผลการทดสอบจุดสัญญาณ1-5 แขนด้านในไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างข้างซ้ายกับข้างขวา ในเพศชายและเพศหญิง

จากตารางที่ 4.9 ผลการทดสอบจุดสัญญาณ1-5 แขนด้านใน ในอาสาสมัครคนไทย จำนวน 50 คน แบ่งเป็นเพศชาย 25 คน และหญิง 25 คน มีดังนี้

1. จุดสัญญาณ 1 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกเหมือนกัน คือ รู้สึกร้อนเลียบกระดูกและเยื่อหุ้มแขนด้านใน เพศชาย จำนวน 25 คน และเพศหญิง จำนวน 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 100 และมีความรู้สึกร้อนข้อศอก ข้อมือ ฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 20 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 80 และเพศหญิง จำนวน 6 คน แขนซ้ายคิดเป็นร้อยละ 24 และแขนขวาคิดเป็นร้อยละ 20

2. จุดสัญญาณ 2 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกเหมือนกัน คือ รู้สึกร้อนลงแขนด้านในตลอดแขนถึงปลายนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 25 คน และเพศหญิง จำนวน 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 100

และมีความรู้ร้อนข้อศอก ข้อมือ ฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 8 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 32 และเพศหญิง จำนวน 1 คน แขนซ้ายและแขนขวาคิดเป็นร้อยละ 4

3. จุดสัญญาณ 3 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนเข้าหัวกระดูกข้อศอก เพศชาย จำนวน 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 100 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และแขนขวา จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีความรู้ร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 18 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 72 และเพศหญิง จำนวน 4 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 16

4. จุดสัญญาณ 4 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนลงไปข้อมือ เพศชาย แขนซ้าย จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และแขนขวา จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และเพศหญิง แขนซ้ายและแขนขวา จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 96 และมีความรู้ร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 19 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 76 และเพศหญิง จำนวน 5 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 20

5. จุดสัญญาณ 5 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนลงไปข้อมือออกปลายนิ้วมือ ทั้งหมด เพศชาย จำนวน 24 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 96 และเพศหญิง แขนซ้ายและแขนขวา จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 100 และมีความรู้ร้อน ฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 7 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 28 และเพศหญิง จำนวน 1 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 4

ผลการศึกษาค่าความถี่ และร้อยละของผลการรกดจุดสัญญาณ1-5 แขนด้านใน ของอาสาสมัคร จำนวน 50 คน ในเพศชาย 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา และหญิง 25 คน แขนซ้ายและแขนขวาพบว่าไม่มีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ





ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ความรู้สึกรู้สึก	แขนด้านนอก							
	ชาย (N=25)				ชาย (N=25)			
	ชาย (N=25)		ขวา(N=25)		ชาย (N=25)		ขวา(N=25)	
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
2.6 อื่นๆ คือรู้สึก ร้อนข้อมือและนิ้วมือ	18	72	18	72	1	4	2	8
<b>3. จุดสัญญาณ 3</b>								
3.1 รู้สึกร้อนเข้าหัว กระดูกข้อศอก	23	92	23	92	22	88	21	84
3.2 รู้สึกเจ็บเข้าหัว กระดูกข้อศอก	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3 รู้สึกปวดเข้าหัว กระดูกข้อศอก	1	4	1	4	-	-	-	-
3.4 รู้สึกชาเข้าหัว กระดูกข้อศอก	1	4	1	4	1	4	2	8
3.5 ไม่รู้สึก	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6 อื่นๆ คือ รู้สึก ร้อนข้อมือ หลังมือและ นิ้วมือ	20	80	20	80	2	8	2	8
<b>4. จุดสัญญาณ 4</b>								
4.1 รู้สึกร้อนเข้า ข้อศอกออกฝ่ามือและ นิ้วมือ	24	96	24	96	22	88	21	84
4.2 รู้สึกเจ็บเข้า ข้อศอกออกฝ่ามือและ นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3 รู้สึกปวดเข้า ข้อศอกออกฝ่ามือและ นิ้วมือ	-	-	-	-	1	4	1	4

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

ความรู้สึก	แขนด้านนอก							
	ชาย (N=25)				ชาย (N=25)			
	ชาย (N=25)		ขวา(N=25)		ชาย (N=25)		ขวา(N=25)	
	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ	ความถี่	ร้อยละ
4.4 รู้สึกซาเข้า								
ข้อศอกออกฝ่ามือและ นิ้วมือ	-	-	-	-	-	-	1	4
4.5 ไม่รู้สึก	-	-	-	-	-	-	-	-
4.6 อื่นๆ คือรู้สึก								
ร้อนข้อศอกและนิ้วมือ	12	48	12	48	2	8	2	8
<b>5. จุดสัญญาณ 5</b>								
5.1 รู้สึกร้อนเข้า								
ข้อมือออกหลังมือ	24	96	24	96	22	88	21	84
5.2 รู้สึกเจ็บเข้า								
ข้อมือออกหลังมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3 รู้สึกปวดเข้า								
ข้อมือออกหลังมือ	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4 รู้สึกซาเข้า								
ข้อมือออกหลังมือ	1	4	1	4	-	-	1	4
5.5 ไม่รู้สึก	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6 อื่นๆ คือ รู้สึก								
ร้อนฝ่ามือและนิ้วมือ	16	64	16	64	2	8	2	8
Chi square test	NS		NS		NS		NS	

NS คือ ผลการทดสอบจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอก ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างข้างซ้ายกับข้างขวา ในเพศชายและเพศหญิง

จากตารางที่ 4.10 ผลการทดสอบจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอก ในอาสาสมัครคนไทย จำนวน 50 คน แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 25 คน เพศหญิง 25 คน มีดังนี้

1. จุดสัญญาณ 1 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนไปทั่วแขนด้านนอกถึงปลายนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 100 และเพศหญิง จำนวน 23 คน

แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 92 และมีความรู้ร้อน ข้อศอก หลังมือและนิ้วมือ เพศชาย แขนซ้าย จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 44 และแขนขวา จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 40 และเพศหญิง จำนวน 1 คน แขนซ้าย และแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 4

2. จุดสัญญาณ 2 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนเสียบกระดูกแขนด้านนอก เพศชาย จำนวน 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 100 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 92 และแขนขวา จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 84 และมีความรู้ร้อนข้อมือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 18 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 72 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 4 และแขนขวา จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 8

3. จุดสัญญาณ 3 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนเข้าหัวกระดูกข้อศอก เพศชาย จำนวน 23 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 92 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 88 และแขนขวา จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 84 และมีความรู้ร้อนข้อมือ หลังมือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 20 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 80 และเพศหญิง จำนวน 2 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 8

4. จุดสัญญาณ 4 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนเข้าข้อศอกออกฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 24 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 96 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 88 และแขนขวา จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 84 และมีความรู้ร้อนข้อศอกและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 12 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 48 และเพศหญิง จำนวน 2 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 8

5. จุดสัญญาณ 5 พบว่าทั้ง 2 เพศมีความรู้สึกใกล้เคียงกัน คือ รู้สึกร้อนเข้าข้อมือออกหลังมือ เพศชาย จำนวน 24 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 96 และเพศหญิง แขนซ้าย จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 88 และแขนขวา จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 84 และมีความรู้ร้อนฝ่ามือและนิ้วมือ เพศชาย จำนวน 16 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 64 และเพศหญิง จำนวน 2 คน แขนซ้ายและแขนขวา คิดเป็นร้อยละ 8

ผลการศึกษาค่าความถี่ และร้อยละของผลการทดสอบจุดสัญญาณ 1-5 แขนด้านนอก ของอาสาสมัครจำนวน 50 คน ในเพศชาย 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา และหญิง 25 คน แขนซ้ายและแขนขวา พบว่าไม่มีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ