

บทที่ 4

ผลการศึกษาวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการดูแลภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ เพื่อศึกษาภาวะโภชนาการและคุณภาพชีวิตในผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข และปัจจัยที่มีผลเพื่อนำไปพัฒนาโปรแกรมการปรับเปลี่ยนภาวะโภชนาการและคุณภาพชีวิต โดยมีเป้าหมายกลุ่มตัวอย่างคือ ต้องการอาสาสมัครที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไปจำนวน 400 คน ที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลแสนสุข แต่เนื่องด้วยปัจจัยหลายประการทำให้ได้อาสาสมัคร 239 คน (ปีที่1) การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ โดยข้อมูลที่ได้ประกอบไปด้วย 3 ส่วนด้วยกัน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ สถานภาพสมรส สิทธิการรักษา การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ การออกกำลังกาย โรคประจำตัว คุณภาพชีวิต ภาวะโภชนาการ และ ผลการตรวจวัดร่างกายด้วยเครื่อง BCM ด้วยการแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข

ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลในแต่ละปัจจัย ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข

ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลในแต่ละปัจจัย ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข และผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM โดยทดสอบกลุ่มต่างๆ ของผู้สูงอายุ เช่น กลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง, กลุ่มที่ไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง, กลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน, กลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน คุณภาพชีวิต ภาวะโภชนาการ และผลการตรวจวัดร่างกายด้วยเครื่อง BCM ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข

ตารางที่ 1.1 แสดงข้อมูลพื้นฐาน โดยจำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส สิทธิการรักษา ระดับการศึกษา รายได้ อาชีพ การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ การออกกำลังกาย และโรคประจำตัว ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข ในรูปแบบของ ค่าเฉลี่ย จำนวน ร้อยละ

ข้อมูลพื้นฐาน	N	ร้อยละ
กลุ่มประชากรตัวอย่างมีทั้งหมด	239	
- เพศหญิง	183	76.57
- เพศชาย	56	23.43
อายุเฉลี่ย±S.D. (ปี)	67.3±5.64	
- กลุ่มที่อายุน้อยกว่า ปี 70	158	66.11
- กลุ่มที่อายุมากกว่าและเท่ากับ ปี 70	81	33.89
สถานภาพสมรส		
- โสด	40	16.74
- คู่	105	43.93
- หม้าย / หย่า / แยก	94	39.33
สิทธิการรักษา		
- บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า	190	79.50
- ข้าราชการ / รัฐวิสาหกิจ	31	12.97
- ประกันสังคม	10	4.18
- ชำระเงินเอง	8	3.35
ระดับการศึกษา		
- ไม่ได้เรียน	19	7.95
- ประถมศึกษา	163	68.20
- มัธยมศึกษาตอนต้น	21	8.79
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช	10	4.18
- อนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส	4	1.67
- ปริญญาตรี	15	6.28
- ปริญญาโท	7	2.93
อาชีพ		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	11	4.60
- เกษตรกรรม/กสิกรรม	2	0.84
- รับจ้าง	28	11.72
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	78	32.64
- แม่บ้านทำงานบ้าน/ไม่ได้ประกอบอาชีพ	119	49.79
- อื่นๆ	1	0.42
รายได้โดยเฉลี่ย	9,075.54	
- น้อยกว่า10,000	82	34.31
- มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000	57	23.85
- มีรายได้ที่ไม่แน่นอน	100	41.84

การสูบบุหรี่		
- สูบบุหรี่	20	8.37
- ไม่สูบบุหรี่	219	91.63
การดื่มแอลกอฮอล์		
- ดื่มแอลกอฮอล์	21	8.78
- ไม่ดื่มแอลกอฮอล์	218	91.22
การออกกำลังกาย		
	3/week	
- ออกกำลังกาย 5-7 วัน/สัปดาห์	80	34.47
- ออกกำลังกาย 1-4 วัน/สัปดาห์	159	65.53
โรคประจำตัว		
- เบาหวาน	64	26.77
- ความดันโลหิตสูง	151	63.19
- โรคหัวใจ	10	4.18
- ไขมันในเส้นเลือดสูง	82	34.30

จากตารางที่ 1.1 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชน เทศบาลแสนสุขจำนวน 239 คน พบว่าส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 183 คน คิดเป็นร้อยละ 76.57 เพศชายจำนวน 56 คน คิดเป็นร้อยละ 23.43 อายุโดยเฉลี่ย 67.3 ± 5.64 ปี ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 60-69 ปี จำนวน 158 คน คิดเป็นร้อยละ 66.11 ช่วงอายุ 70 ปีขึ้นไป 81 คน คิดเป็นร้อยละ 33.89

สถานภาพสมรส ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรสเป็นคู่ จำนวน 105 คน คิดเป็นร้อยละ 43.93 สถานภาพ หม้าย/หย่า/แยก จำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 39.33 สถานะภาพโสดจำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 16.74 ตามลำดับ สิทธิการรักษา ส่วนใหญ่ใช้สิทธิของบัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า จำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 79.50 ใช้สิทธิของข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 12.97 ใช้สิทธิประกันสังคม จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 4.18 ใช้สิทธิของตนเอง จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 3.35 ตามลำดับ

ระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษาจำนวน 163 คน คิดเป็นร้อยละ 68.20 จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 8.79 ไม่ได้เรียนจำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 7.95 จบชั้นปริญญาตรีจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 6.28 จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 4.18 จบชั้นปริญญาโท 7 คน คิดเป็นร้อยละ 2.93 จบชั้นอนุปริญญาหรือเทียบเท่าปวส.จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 1.67 ตามลำดับ

อาชีพส่วนใหญ่เป็นแม่บ้าน/ทำงานบ้าน/ไม่ได้ประกอบอาชีพ จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 49.79 อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัวจำนวน 78 คน คิดเป็นร้อยละ 32.64 อาชีพรับจ้างจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 11.72 อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 4.60 อาชีพเกษตรกร/กรรมกร/กสิกรรมจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0.84 อาชีพอื่นๆจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.42 ตามลำดับ

รายได้โดยเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 9,075.54 บาท/เดือน เป็นผู้ไม่มีรายได้และรายได้ไม่แน่นอนจำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 41.84 เป็นผู้มียาได้น้อยกว่า 10,000 บาท จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 34.31 เป็นผู้มียาได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000 บาท จำนวน 57 คน คิดเป็นร้อยละ 23.85 ตามลำดับ

การสูบบุหรี่ส่วนใหญ่ไม่สูบบุหรี่จำนวน 219 คน คิดเป็น 97.63 คนที่ไม่สูบบุหรี่จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 8.37 ตามลำดับ การดื่มแอลกอฮอล์ส่วนใหญ่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์จำนวน 218 คน คิดเป็นร้อยละ 91.22 คนที่ดื่มแอลกอฮอล์จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 8.37 ตามลำดับ การออกกำลังกายกลุ่มผู้สูงอายุทั้งหมดออกกำลังกายโดยเฉลี่ย 3 วัน/สัปดาห์ โดยผู้สูงอายุส่วนใหญ่ออกกำลังกายอยู่ที่ 1-4 วัน/สัปดาห์จำนวน 159 คน คิดเป็นร้อยละ 65.53 ออกกำลังกาย 5-7 วัน/สัปดาห์จำนวน 80 คน คิดเป็นร้อยละ 34.47 โรค

ประจำตัวส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูงจำนวน 151 คน คิดเป็นร้อยละ 63.19 รองลงมาคือโรคไขมันในเลือดสูง จำนวน 82 คน คิดเป็นร้อยละ 34.30 รองลงมาเป็นโรคเบาหวานจำนวน 64 คน คิดเป็นร้อยละ 26.77 และสุดท้ายเป็นโรคหัวใจ จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 4.18

ตารางที่ 1.2 แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน องค์ประกอบของคุณภาพชีวิตจากแบบทดสอบคุณภาพชีวิตตามแบบของ WHOQOL-BREF ของกลุ่มตัวอย่างที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุขจำนวน 239 คน

องค์ประกอบ (N=239)	ระดับคุณภาพชีวิต			ดี		ปานกลาง		ไม่ดี	
	MEAN	S.D.	แปลผล	N	Mean±S.D.	N	Mean±S.D.	N	Mean±S.D.
1. ด้านสุขภาพกาย	25.33	3.29	ปานกลาง	98	28.55±1.53	141	23.06±2.10	0	-
2. ด้านจิตใจ	21.80	3.12	ปานกลาง	93	25.02±1.85	144	19.84±1.59	2	14.00±0
3. ด้านสัมพันธภาพทางสังคม	8.94	1.96	ปานกลาง	27	12.15±0.36	145	9.46±0.98	67	6.52±0.97
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	28.60	4.05	ปานกลาง	94	32.65±2.54	144	26.07±2.05	1	15.00±0
คุณภาพชีวิตโดยรวม	91.82	10.42	ปานกลาง	83	103.81±5.31	156	85.46±5.79	0	-

จากตารางที่ 1.2 ในแบบทดสอบคุณภาพชีวิตของกลุ่มตัวอย่างที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุขจำนวน 239 คน พบว่า คุณภาพชีวิตโดยรวมของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นคะแนน 91.82 ± 10.42 มีองค์ประกอบทางด้านสุขภาพกาย อยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นคะแนน 25.33 ± 3.29 มีองค์ประกอบทางด้านจิตใจอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นคะแนน 21.80 ± 3.12 มีองค์ประกอบทางด้านสัมพันธภาพทางสังคม อยู่ในระดับปานกลางคิดเป็นคะแนน 8.94 ± 1.96 และมีองค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับปานกลางคิดเป็นคะแนน 28.60 ± 4.05

ตารางที่ 1.3 แสดงตารางแจกแจง จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในแบบทดสอบภาวะโภชนาการของกลุ่มตัวอย่างที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุขจำนวน 239 คน

ระดับภาวะโภชนาการ (N=239)	MEAN	S.D.	N	ร้อยละ
ภาวะโภชนาการปกติ	26.55	1.61	154	64.44
มีความเสี่ยงต่อภาวะทุพโภชนาการ	21.55	1.79	84	35.15
มีภาวะทุพโภชนาการ	14.5	-	1	0.41

จากตารางที่ 1.3 ในแบบประเมินภาวะโภชนาการของกลุ่มตัวอย่างที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุขจำนวน 239 คน พบว่า ผู้ที่มีภาวะโภชนาการปกติทั้งหมด 154 คน คิดเป็นร้อยละ 64.44 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ปกติที่ระดับคะแนนเฉลี่ย 26.55 ± 1.61 คะแนน รองลงมา มีความเสี่ยงต่อภาวะทุพโภชนาการทั้งหมด 84 คน คิดเป็นร้อยละ 35.15 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ระดับคะแนนเฉลี่ย 21.55 ± 1.79 คะแนน และมีผู้ที่มีภาวะทุพโภชนาการ เพียง 1 คน ที่คะแนน 14.5 ± 0.00 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 0.41 ของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

ตารางที่ 1.4 ตารางแจกแจง ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการตรวจด้วยเครื่อง Body Composition Monitoring (BCM) ของกลุ่มตัวอย่างที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาล แสนสุข จำนวน 239 คน ในปี ที่ 1

	mean	S.D.	MIN	MAX
OH [L]	0.82	0.92	-3.8	4.1
BMI [kg/m ²]	25.31	4.47	17.1	56.9
LTI [kg/m ²]	10.79	2.48	1.3	20.5
LTI dif [kg/m ²]	-0.29	2.11	-8.1	8.7
FTI [kg/m ²]	13.80	4.78	0.5	33.2
FTI dif [kg/m ²]	6.49	4.77	-5.4	27.6
V urea	25.88	4.63	16.6	48
TBW [L]	27.59	5.04	16.7	49.6
ECW [L]	13.51	2.35	7.9	24.1
ICW [L]	14.08	2.96	7.4	25.5
E/I	0.97	0.12	0.56	1.41
LTM [kg]	26.83	7.65	1.9	55.8
FAT [kg]	24.84	8.36	1.1	48.3
ATM [kg]	33.79	11.37	1.5	65.7
BCM [kg]	13.95	4.98	5.8	34
Quality	64.75	22.92	0	98.541

จากตารางที่ 1.4 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดจากการตรวจร่างกาย ด้วยเครื่อง Body Composition Monitoring (BCM) เครื่องมือที่ช่วยประเมินภาวะสารน้ำในร่างกายและ ภาวะโภชนาการของผู้ป่วย มีความหมายของค่าต่างๆที่นำมาแสดงมีดังนี้ OH=ภาวะน้ำเกินเมื่อเทียบกับข้อมูล อ้างอิงประชากร, BMI=ดัชนีมวลกาย, LTI=ดัชนีเนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ (LTM/ส่วนสูง²), FTI=ดัชนีเนื้อเยื่อไขมัน (ATM/ส่วนสูง²), TBW=น้ำทั้งหมดในร่างกาย, ECW=น้ำภายนอกเซลล์, ICW=น้ำภายในเซลล์, LTM=มวล เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ, FAT=มวลไขมันรวม (Kg), ATM= มวลเนื้อเยื่อไขมัน (kg), BCM=มวลของเซลล์ทั้งหมดใน ร่างกาย (kg)

ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลในแต่ละปัจจัย ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข 239 คน โดยมีการตั้งสมมติฐานและมีการทดสอบสมมติฐานดังต่อไปนี้

สมมติฐานที่ 1; กลุ่มที่มีภาวะโภชนาการจากการวัดMNAปกติ มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆ ไม่ต่างกับกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการจากการวัดMNAผิดปกติ

ตารางที่ 2.1 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิต ระหว่างกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะโภชนาการปกติกับกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะโภชนาการผิดปกติ

	Abnormal (85)		Normal (154)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	24.92	3.04	25.53	3.42	0.168
QOL2 จิตใจ	21.24	3.04	22.12	3.13	0.034*
QOL3 สังคม	8.42	1.84	9.23	1.97	0.002*
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.00	4.02	28.95	4.04	0.083
QOL5 คุณภาพโดยรวม	89.69	9.71	93.01	10.61	0.016*

จากตารางที่ 2.1 พบว่า กลุ่มที่มีภาวะโภชนาการปกติ มีคุณภาพชีวิตโดยรวม องค์ประกอบด้านจิตใจและองค์ประกอบด้านสังคม ที่ดีกว่า กลุ่มที่มีภาวะโภชนาการผิดปกติ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

กลุ่มที่มีภาวะโภชนาการปกติ มีองค์ประกอบทางด้านสุขภาพกายและด้านสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างกับกลุ่มที่มีภาวะโภชนาการผิดปกติ อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมติฐานที่ 2; กลุ่มที่มี LTIdif เป็น (-) มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (+)

ตารางที่ 2.2 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการระหว่างกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (-)

และกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (+)

	LTIdif (-)		LTIdif (+)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.71	3.14	24.80	2.73	0.811

จากตารางที่ 2.2 พบว่า กลุ่มที่มี LTIdif เป็น (-) มีภาวะโภชนาการแตกต่างกับกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (+) อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมติฐานที่ 3; กลุ่มที่มี LTIdifเป็น (-) มีคุณภาพชีวิตไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่มี LTIdif เป็น (+)

ตารางที่ 2.3 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิตระหว่างกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (-) และกลุ่มที่มี LTIdif เป็น (+)

	LTIdif (-)		LTIdif (+)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	25.33	3.17	25.28	3.52	0.903
QOL2 จิตใจ	21.80	3.14	21.83	3.10	0.947
QOL3 สังคม	8.82	1.90	9.16	2.05	0.191
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.67	4.18	28.50	3.82	0.752
QOL5 คุณภาพโดยรวม	91.76	10.18	91.95	10.85	0.890

จากตารางที่ 2.3 พบว่า กลุ่มที่มี LTidif เป็น (-) มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆแตกต่างกับกลุ่มที่มี LTidif เป็น (+) อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 4; กลุ่มที่มี FTidif เป็น (-) มีภาวะโภชนาการ ไม่ต่างกับ กลุ่มที่มี FTidif เป็น (+)
ตารางที่ 2.4 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่มี FTidif เป็น (-)
และกลุ่มที่มี FTidif เป็น(+)

	FTidif (-)		FTidif (+)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	23.24	2.82	24.89	2.98	0.016*

จากตารางที่ 2.4 พบว่า กลุ่มที่มี FTidif เป็น (-) มีภาวะโภชนาการที่ต่ำกว่า กลุ่มที่มี FTidif เป็น (+) อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 5; กลุ่มที่มี FTidif เป็น (-) มีคุณภาพชีวิตไม่ต่างกับ กลุ่มที่มี FTidif เป็น (+)
ตารางที่ 2.5 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิตระหว่างกลุ่มที่มี FTidif เป็น (-) และกลุ่มที่มี FTidif เป็น (+)

	FTidif (-)		FTidif (+)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	25.81	2.87	25.28	3.34	0.481
QOL2 จิตใจ	21.14	3.51	21.88	3.08	0.299
QOL3 สังคม	8.81	2.52	8.95	1.91	0.748
QOL4 สิ่งแวดล้อม	27.81	3.78	28.70	4.08	0.340
QOL5 คุณภาพโดยรวม	90.62	11.62	91.98	10.31	0.568

จากตารางที่ 2.5 พบว่า กลุ่มที่มี FTidif เป็น (-) มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆแตกต่างกับ กลุ่มที่มี FTidif เป็น (+) อย่างไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 6; กลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับกลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00

ตารางที่ 2.6 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการระหว่างกลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 และ กลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00

	E/I (<1.00)		E/I (≥1.00)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.75	2.79	24.73	3.34	0.956

จากตารางที่ 2.6 พบว่า กลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 มีภาวะโภชนาการแตกต่างกับกลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00 อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 7; กลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 มีคุณภาพชีวิตไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00

ตารางที่ 2.7 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิตระหว่างกลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 และ กลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00

	E/I (<1.00)		E/I (≥1.00)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	25.36	3.41	25.23	3.09	0.763
QOL2 จิตใจ	21.88	3.18	21.67	3.02	0.608
QOL3 สังคม	9.01	1.97	8.81	1.95	0.445
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.75	4.14	28.36	3.89	0.477
QOL5 คุณภาพโดยรวม	92.21	10.91	91.13	9.42	0.447

จากตารางที่ 2.7 พบว่า กลุ่มที่มี E/I น้อยกว่า 1.00 มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆที่แตกต่างกับ กลุ่มที่มี E/I มากกว่าหรือเท่ากับ 1.00 อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 8; ระดับต่างๆของ BMI มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 2.8 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ในแต่ละระดับของ BMI

	BMI	Mean	SD	n	F-value	F-prob
A	ตั้งแต่ 17 – 22.9	23.35	2.99	70	9.181*	<0.001*
B	ตั้งแต่ 23 – 24.9	24.72	3.14	52		
C	ตั้งแต่ 25 – 29.9	25.69	2.74	92		
D	ตั้งแต่ 30 เป็นต้นไป	25.18	2.06	25		
การทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่		Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)	
B	- a == 0	1.37	0.52	2.63	0.0430 *	
c	- a == 0	2.34	0.45	5.18	<0.001 *	
d	- a == 0	1.83	0.66	2.76	0.0311 *	
c	- b == 0	0.97	0.49	1.96	0.2004	
d	- b == 0	0.46	0.69	0.66	0.9091	
d	- c == 0	(0.51)	0.64	(0.80)	0.8537	

จากตารางที่ 2.8 พบว่า ค่าเฉลี่ยของ BMI ที่แตกต่างกันในทุกๆระดับ มีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิงกับภาวะโภชนาการ และเมื่อแบ่งเป็นกลุ่ม โดยมีการจับคู่และการทดสอบรายคู่ของกลุ่ม ผลที่ได้ปรากฏว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 กลุ่มที่มีภาวะโภชนาการ ดีที่สุดคือกลุ่ม BMI ระหว่าง 25-29.9

สมมุติฐานที่ 9; กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน

ตารางที่ 2.9 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน และกลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน

	กลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน		กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	25.34	2.80	24.46	3.05	0.03169*

จากตารางที่ 2.9 พบว่า กลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน มีภาวะโภชนาการที่ ดีกว่า กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 10; กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน มีคุณภาพชีวิตไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน ตารางที่ 2.10 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิต ระหว่าง กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน และกลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน

	กลุ่มออกกำลังกาย 5-7 วัน		กลุ่มไม่ออกกำลังกาย 1-4 วัน		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	25.31	3.13	25.32	3.40	0.978
QOL2 จิตใจ	22.06	3.20	21.71	3.08	0.417
QOL3 สังคม	9.25	1.79	8.81	2.03	0.101
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.95	4.08	28.47	4.04	0.391
QOL5 คุณภาพโดยรวม	92.96	10.46	91.36	10.39	0.263

จากตารางที่ 2.10 พบว่ากลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆ ที่ ดีกว่า กลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 11; ผู้ป่วยที่เป็นเบาหวานมีคุณภาพชีวิตไม่ต่างกับผู้ที่ไม่เป็นเบาหวาน ตารางที่ 2.11 เปรียบเทียบคุณภาพชีวิตโดยรวมและองค์ประกอบด้านต่างๆในกลุ่มผู้สูงอายุที่เป็นโรคเบาหวาน กับกลุ่มผู้สูงอายุที่ไม่ได้เป็นโรคเบาหวาน

	กลุ่มที่เป็นเบาหวาน (64)		กลุ่มไม่เป็นเบาหวาน (175)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	25.67	3.26	24.34	3.22	0.0057*
QOL2 จิตใจ	22.02	3.16	21.22	2.96	0.0777
QOL3 สังคม	9.00	2.01	8.78	1.81	0.4457
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.85	4.13	27.95	3.77	0.1293
QOL5 คุณภาพโดยรวม	92.71	10.55	89.42	9.67	0.0303*

จากตารางที่ 2.11 พบว่า กลุ่มผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวาน มีองค์ประกอบของคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพกายและคุณภาพชีวิตโดยรวม ดีว่า กลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวานอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน ยังมีองค์ประกอบทางด้านจิตใจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม ดีกว่า กลุ่มที่ไม่เป็นเบาหวานอย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 12; กลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน ตารางที่ 2.12 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน และกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน

	กลุ่มที่เป็นเบาหวาน (64)		กลุ่มไม่เป็นเบาหวาน (175)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.59	2.90	25.16	3.21	0.194

จากตารางที่ 2.12 กลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน มีภาวะโภชนาการ ต่ำกว่า กลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน อย่างไม่มีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 13; กลุ่มที่มีความดันโลหิตสูงมีคุณภาพชีวิตไม่ต่างกับกลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติ ตารางที่ 2.13 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบต่างๆในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีความดันปกติ และกลุ่มผู้สูงอายุที่มีความดันสูง

	ความดันสูง (151)		ความดันปกติ (88)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	24.82	3.45	25.95	2.99	0.008*
QOL2 จิตใจ	21.47	3.11	22.25	3.09	0.054
QOL3 สังคม	8.75	1.86	9.19	2.06	0.082
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.32	3.82	28.99	4.32	0.204
QOL5 คุณภาพโดยรวม	90.36	10.13	93.74	10.49	0.012*

จากตารางที่ 2.14 พบว่า กลุ่มที่มีความดันโลหิตสูง มีคุณภาพชีวิตโดยรวมและองค์ประกอบทางด้านสุขภาพกาย ต่ำกว่า กลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05 และกลุ่มที่มีความดันโลหิตสูง มีองค์ประกอบด้านจิตใจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม ต่ำกว่า กลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติ อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 14; กลุ่มที่มีความดันโลหิตสูง มีภาวะโภชนาการ ไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติ ตารางที่ 2.14 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่มีความดันโลหิตสูง และกลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติ

	ความดันสูง (151)		ความดันปกติ (88)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.81	2.98	24.65	3.02	0.695

จากตารางที่ 2.14 พบว่ากลุ่มที่มีความดันโลหิตสูง มีภาวะโภชนาการ ต่ำกว่า กลุ่มที่มีความดันโลหิตปกติ อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 15; กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ มีคุณภาพชีวิตไม่ต่างกับ กลุ่มที่ไม่ได้ดื่มแอลกอฮอล์ ตารางที่ 2.15 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิต ระหว่างกลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์กับกลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์

	กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ (21)		กลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ (218)		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	24.86	3.79	25.36	3.25	0.507
QOL2 จิตใจ	21.33	2.85	21.85	3.15	0.467
QOL3 สังคม	8.14	1.80	9.02	1.96	0.050
QOL4 สิ่งแวดล้อม	27.43	3.96	28.72	4.05	0.162
QOL5 คุณภาพโดยรวม	88.67	11.01	92.13	10.32	0.145

จากตารางที่ 2.15 พบว่า กลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ มีคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆที่ ต่ำกว่า กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 16; กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับ กลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ ตารางที่ 2.16 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการระหว่างกลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์กับกลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์

	กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์		กลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	25.79	2.21	24.64	3.04	0.094

จากตารางที่ 2.17 พบว่า กลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์ มีภาวะโภชนาการ ต่ำกว่า กลุ่มที่ไม่ดื่มแอลกอฮอล์ อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 17; กลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า70 ปี มีภาวะโภชนาการไม่แตกต่างกับกลุ่มที่มีอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 70 ปี ตารางที่ 2.17 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 70 ปีและกลุ่มที่มีอายุมากกว่าและเท่ากับ 70 ปี

	อายุน้อยกว่า 70 ปี		อายุมากกว่าและเท่ากับ 70 ปี		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.52	2.98	25.17	2.98	0.115

จากตารางที่ 2.17 พบว่า กลุ่มที่อายุมากกว่าและเท่ากับ 70 ปี มีภาวะโภชนาการที่ต่ำกว่า กลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 70 ปี อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 18; เพศชาย มีภาวะโภชนาการ ไม่แตกต่างกับเพศหญิง ตารางที่ 2.18 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการระหว่างเพศหญิงและเพศชาย

	เพศหญิง		เพศชาย		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.68	3.04	24.94	2.82	0.588

จากตารางที่ 2.18 พบว่า เพศชาย มีภาวะโภชนาการที่แตกต่างกับเพศหญิง อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมุติฐานที่ 19; กลุ่มที่มีรายได้แตกต่างกัน มีภาวะโภชนาการไม่ต่างกัน ตารางที่ 2.19 แสดงความแตกต่างของภาวะโภชนาการ ระหว่างกลุ่มที่มีรายได้น้อยกว่า 10,000 และกลุ่มที่มีรายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000

	น้อยกว่า 10,000		มากกว่า/เท่ากับ 10,000		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
ภาวะโภชนาการ MNA	24.06	3.01	24.91	2.91	0.098

จากตารางที่ 2.19 พบว่า กลุ่มที่มีรายได้น้อยกว่า 10,000 มีภาวะโภชนาการ แตกต่างกับกลุ่มที่มีรายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000 อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

สมมติฐานที่ 20; กลุ่มที่รายได้แตกต่างกัน มีคุณภาพชีวิตไม่ต่างกัน
ตารางที่ 2.20 แสดงความแตกต่างของคุณภาพชีวิต ในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีรายได้น้อยกว่า 10,000 กับกลุ่มที่มี
รายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000

	น้อยกว่า 10,000		มากกว่า/เท่ากับ 10,000		p-value
	Mean	SD	Mean	SD	
QOL1 สุขภาพกาย	24.94	2.78	26.19	3.34	0.017*
QOL2 จิตใจ	21.41	2.94	22.65	2.91	0.016*
QOL3 สังคม	8.84	1.89	9.23	1.73	0.222
QOL4 สิ่งแวดล้อม	28.17	3.75	29.25	3.94	0.106
QOL5 คุณภาพโดยรวม	90.38	8.72	94.60	10.41	0.011*

จากตารางที่ 2.20 พบว่า กลุ่มที่มีรายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000 มีคุณภาพชีวิตโดยรวม
องค์ประกอบด้านสุขภาพกายและด้านจิตใจ ที่ดีกว่า กลุ่มที่มีรายได้น้อยกว่า 10,000 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ
ความเชื่อมั่น 0.05 กลุ่มที่มีรายได้มากกว่าหรือเท่ากับ 10,000 มีองค์ประกอบด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม
ดีกว่า กลุ่มที่มีรายได้น้อยกว่า 10,000 อย่างไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 0.05

ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ของกลุ่มตัวอย่างผู้สูงอายุที่รับบริการในศูนย์บริการปฐมภูมิชุมชนเทศบาลแสนสุข และผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM โดยทดสอบกลุ่มต่างๆของผู้สูงอายุ เช่น กลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง, กลุ่มที่ไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง, กลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน, กลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน

สมมุติฐานที่ 1; ข้อมูลพื้นฐานไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆ
ตารางที่ 3.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลพื้นฐานกับคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆ

ข้อมูลพื้นฐาน		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
เพศ	R	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	p	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	C.I.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
อายุ	R	0.050	0.033	0.070	0.099	0.092
	p	0.44	0.62	0.28	0.13	0.15
	C.I.	(0.08)–0.18	(0.09)–0.16	(0.06)–0.20	(0.03)–0.22	(0.03)–0.22
รายได้*	R	0.309	0.338	0.122	0.193	0.308
	p	<0.001*	<0.001*	0.15	<0.001*	<0.001*
	C.I.	0.15–0.45	0.18–0.48	(0.05)–0.28	0.03–0.35	0.15–0.45
การดื่มแอลกอฮอล์	R	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	p	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	C.I.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
การสูบบุหรี่	R	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	p	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	C.I.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
การออกกำลังกาย	R	0.005	0.047	0.107	0.036	0.061
	p	0.94	0.47	0.10	0.58	0.35
	C.I.	(0.12)–0.13	(0.08)–0.17	(0.02)–0.23	(0.09)–0.16	(0.07)–0.19

จากตารางที่ 3.1 พบว่า ปัจจัยในเรื่องของรายได้ มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับคุณภาพชีวิตโดยรวม และองค์ประกอบด้านสุขภาพกาย ด้านจิตใจและด้านสิ่งแวดล้อม ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และในช่วงความเชื่อมั่นดังตาราง

สมมุติฐานที่ 2; ข้อมูลพื้นฐานไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับภาวะโภชนาการ
ตารางที่ 3.2 การแสดงความสัมพันธ์ ระหว่าง ข้อมูลพื้นฐาน กับ ภาวะโภชนาการ MNA

ข้อมูลพื้นฐาน	R	p	ช่วงความเชื่อมั่น (C.I.)
เพศ	NA/NA	NA/NA	NA/NA
อายุ	0.07	0.253	(0.05) – 0.20
รายได้	0.10	0.232	(0.07) – 0.26
การดื่มแอลกอฮอล์	NA/NA	NA/NA	NA/NA
การสูบบุหรี่	NA/NA	NA/NA	NA/NA
การออกกำลังกาย	0.13	0.0320*	0.01 – 0.26

จากตารางที่ 3.2 พบว่า ข้อมูลพื้นฐานที่มีความสัมพันธ์กับภาวะโภชนาการมากที่สุดคือ จำนวนครั้งของการออกกำลังกาย มีความสัมพันธ์ในเชิงเส้นตรง ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นดังตาราง

สมมติฐานที่ 3; ภาวะโภชนาการไม่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ
ตารางที่ 3.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ภาวะโภชนาการ กับ คุณภาพชีวิต

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.295	0.353	0.226	0.258	0.379
p	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*
C.I.	0.17 - 0.41	0.24 - 0.46	0.10 - 0.34	0.14 - 0.37	0.26 - 0.48

จากตารางที่ 3.3 พบว่า ภาวะโภชนาการ มีความสัมพันธ์ในเชิงเส้นตรง กับ คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบด้านต่างๆ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นดังตาราง

สมมติฐานที่ 4; ผลการตรวจร่างกายจากเครื่องBCM ไม่มีความสัมพันธ์กับคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบต่างๆ
ตารางที่ 3.4 การแสดงความสัมพันธ์ของ BCM Parameter กับ คุณภาพชีวิต (QOL1-5)

คุณภาพชีวิต		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
ATM	R	-0.008	0.018	-0.059	-0.035	-0.033
	p	0.904	0.777	0.365	0.596	0.609
	C.I.	(0.13) - 0.12	(0.11) - 0.15	(0.18) - 0.07	(0.16) - 0.09	(0.16) - 0.09
BMI	R	-0.035	-0.028	-0.046	-0.055	-0.063
	p	0.595	0.669	0.481	0.395	0.328
	C.I.	(0.16) - 0.09	(0.15) - 0.10	(0.17) - 0.08	(0.18) - 0.07	(0.19) - 0.06
BCM	R	-0.072	-0.070	0.004	-0.028	-0.062
	p	0.271	0.285	0.955	0.669	0.341
	C.I.	(0.20) - 0.06	(0.20) - 0.06	(0.12) - 0.13	(0.15) - 0.10	(0.19) - 0.07
OH	R	-0.008	-0.045	0.042	-0.012	-0.006
	p	0.896	0.490	0.520	0.851	0.923
	C.I.	(0.14) - 0.12	(0.17) - 0.08	(0.09) - 0.17	(0.14) - 0.11	(0.13) - 0.12
LTI	R	-0.033	-0.037	0.021	-0.007	-0.023
	p	0.615	0.567	0.750	0.909	0.718
	C.I.	(0.16) - 0.09	(0.16) - 0.09	(0.11) - 0.15	(0.13) - 0.12	(0.15) - 0.10
LTdif	R	0.010	-0.012	0.070	0.017	0.022
	p	0.877	0.858	0.284	0.799	0.739
	C.I.	(0.12) - 0.14	(0.14) - 0.12	(0.06) - 0.19	(0.11) - 0.14	(0.11) - 0.15
FTI	R	0.012	0.030	-0.059	-0.030	-0.018
	p	0.859	0.641	0.366	0.643	0.781
	C.I.	(0.12) - 0.14	(0.10) - 0.16	(0.18) - 0.07	(0.16) - 0.10	(0.14) - 0.11
FTdif	R	-0.006	0.024	-0.078	-0.040	-0.035
	p	0.926	0.715	0.229	0.539	0.591
	C.I.	(0.13) - 0.12	(0.10) - 0.15	(0.20) - 0.05	(0.17) - 0.09	(0.16) - 0.09
ICW	R	-0.080	-0.063	-0.021	-0.038	-0.076
	p	0.216	0.331	0.746	0.554	0.242
	C.I.	(0.21) - 0.05	(0.19) - 0.06	(0.15) - 0.11	(0.16) - 0.09	(0.20) - 0.05
TBW	R	-0.086	-0.071	-0.025	-0.053	-0.088
	p	0.183	0.274	0.703	0.411	0.173
	C.I.	(0.21) - 0.04	(0.20) - 0.06	(0.15) - 0.10	(0.18) - 0.07	(0.21) - 0.04

E/I	R	0.005	-0.022	-0.021	-0.042	-0.027
	p	0.942	0.739	0.741	0.519	0.681
	C.I.	(0.12) - 0.13	(0.15) - 0.11	(0.15) - 0.11	(0.17) - 0.09	(0.15) - 0.10
ECW	R	-0.086	-0.074	-0.027	-0.066	-0.095
	p	0.185	0.252	0.673	0.311	0.144
	C.I.	(0.21) - 0.04	(0.20) - 0.05	(0.15) - 0.10	(0.19) - 0.06	(0.22) - 0.03
FAT	R	-0.008	0.018	-0.059	-0.035	-0.034
	p	0.901	0.780	0.364	0.589	0.604
	C.I.	(0.14) - 0.12	(0.11) - 0.15	(0.18) - 0.07	(0.16) - 0.09	(0.16) - 0.09
HLP	R	0.018	0.025	-0.050	-0.069	-0.025
	p	0.787	0.700	0.444	0.287	0.697
	C.I.	(0.11) - 0.14	(0.10) - 0.15	(0.18) - 0.08	(0.19) - 0.06	(0.15) - 0.10
LTM	R	-0.068	-0.059	-0.003	-0.024	-0.057
	p	0.295	0.367	0.968	0.716	0.383
	C.I.	(0.19) - 0.06	(0.18) - 0.07	(0.13) - 0.12	(0.15) - 0.10	(0.18) - 0.07

จากตารางที่ 3.4 พบว่า ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง กับ คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆ ดังตาราง

สมมุติฐานที่ 5; ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับภาวะโภชนาการ ตารางที่ 3.5 การแสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM Parameter กับ MNA

MNA ไม่มีความสัมพันธ์อย่างเป็นเส้นตรงกับ	R	p	ช่วงความเชื่อมั่น (C.I.)
ATM	0.223	<0.001*	0.10 - 0.34
BMI	0.225	<0.001*	0.10 - 0.34
OH	-0.072	0.269	(0.20) - 0.06
LTi	0.068	0.292	(0.06) - 0.19
LTidif	0.062	0.342	(0.07) - 0.19
FTi	0.189	0.003*	0.06 - 0.31
FTidif	0.185	0.004*	0.06 - 0.30
ICW	0.155	0.017*	0.03 - 0.28
TBW	0.185	0.004*	0.06 - 0.30
E/I	0.013	0.847	(0.11) - 0.14
ECW	0.197	0.002*	0.07 - 0.32
FAT	0.223	<0.001*	0.10 - 0.34
HLP	-0.009	0.895	(0.14) - 0.12
LTM	0.081	0.212	(0.05) - 0.21

จากตารางที่ 3.5 พบว่า ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับภาวะ โภชนาการ MNA ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆ ดังตาราง

สมมุติฐานที่ 6 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ในกลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กัน
ตารางที่ 3.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.041	0.164	0.082	0.073	0.111
p	0.613	0.041*	0.310	0.364	0.165
C.I.	(0.12) - 0.20	0.01 - 0.31	(0.08) - 0.24	(0.08) - 0.23	(0.05) - 0.26

จากตารางที่ 3.6 พบว่า องค์ประกอบของคุณภาพชีวิตด้านจิตใจ มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับ ภาวะโภชนาการในกลุ่มที่ออกกำลังกาย 1-4 วัน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมุติฐานที่ 7 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ในกลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน ไม่มีความสัมพันธ์กัน
ตารางที่ 3.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.113	-0.058	0.148	0.051	0.056
p	0.311	0.604	0.185	0.646	0.618
C.I.	(0.11) - 0.32	(0.27) - 0.16	(0.07) - 0.35	(0.17) - 0.27	(0.16) - 0.27

จากตารางที่ 3.7 พบว่า คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์ กับภาวะโภชนาการในกลุ่มที่ออกกำลังกาย 5-7 วัน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมุติฐานที่ 8 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน ไม่มีความสัมพันธ์กัน
ตารางที่ 3.8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.196	0.326	0.196	0.223	0.311
p	0.121	0.009*	0.122	0.076	0.012*
C.I.	(0.05) - 0.42	0.09 - 0.53	(0.05) - 0.42	(0.02) - 0.44	0.07 - 0.52

จากตารางที่ 3.8 พบว่า คุณภาพชีวิตโดยรวมและองค์ประกอบด้านจิตใจ มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับภาวะโภชนาการในกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมุติฐานที่ 9 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน ไม่มีความสัมพันธ์กัน
ตารางที่ 3.9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.032	0.023	0.089	0.028	0.042
p	0.677	0.766	0.241	0.709	0.582
C.I.	(0.12) - 0.18	(0.13) - 0.17	(0.06) - 0.23	(0.12) - 0.18	(0.11) - 0.19

จากตารางที่ 3.9 พบว่า คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงกับภาวะโภชนาการ ในกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวานที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมุติฐานที่ 10 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ในกลุ่มที่อายุน้อยกว่า70 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กัน
ตารางที่ 3.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่อายุน้อยกว่า70ปี

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.052	0.138	0.123	0.099	0.123
p	0.518	0.084	0.125	0.214	0.124
C.I.	(0.11) - 0.21	(0.02) - 0.29	(0.03) - 0.27	(0.06) - 0.25	(0.03) - 0.27

จากตารางที่ 3.10 พบว่า คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง
กับภาวะโภชนาการในกลุ่มอายุน้อยกว่า70ปี ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมุติฐานที่ 11 คุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการของกลุ่มที่อายุมากกว่าและเท่ากับ70ปี ไม่มีความสัมพันธ์
กันในเชิงเส้นตรง

ตารางที่ 3.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตและภาวะโภชนาการ ของกลุ่มที่อายุมากกว่าและ
เท่ากับ70ปี

MNA	QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
R	0.069	0.009	0.071	-0.003	0.039
p	0.539	0.934	0.532	0.982	0.731
C.I.	(0.15) - 0.28	(0.21) - 0.23	(0.15) - 0.28	(0.22) - 0.22	(0.18) - 0.25

จากตารางที่ 3.11 พบว่า คุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง
กับภาวะโภชนาการในกลุ่มอายุมากกว่าและเท่ากับ70ปี ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดัง
ตาราง

สมมุติฐานที่ 12 ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่ไม่เป็นเบาหวาน ไม่มี
ความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง

ตารางที่ 3.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างBCMพารามิเตอร์ กับคุณภาพชีวิตของ กลุ่มที่ไม่เป็นเบาหวาน

No DM		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
ATM	R	0.144	0.306	-0.093	0.191	0.205
	P	0.257	0.014*	0.466	0.130	0.104
	CI	(0.11) - 0.38	0.07 - 0.51	(0.33) - 0.16	(0.06) - 0.42	(0.04) - 0.43
BCM	R	-0.265	-0.215	-0.010	-0.267	-0.266
	P	0.034*	0.089	0.936	0.033*	0.033*
	CI	(0.48) - (0.02)	(0.44) - 0.03	(0.26) - 0.24	(0.48) - (0.02)	(0.48) - (0.02)
BMI	R	0.061	0.218	-0.080	0.044	0.094
	P	0.630	0.084	0.531	0.728	0.461
	CI	(0.19) - 0.30	(0.03) - 0.44	(0.32) - 0.17	(0.20) - 0.29	(0.16) - 0.33
Dbp	R	0.056	0.183	-0.085	0.036	0.088
	P	0.658	0.149	0.502	0.776	0.088
	CI	(0.19) - 0.30	(0.07) - 0.41	(0.32) - 0.16	(0.21) - 0.28	(0.16) - 0.33
E/I	R	0.142	0.129	-0.044	0.142	0.128
	P	0.262	0.309	0.728	0.264	0.313

	CI	(0.11) - 0.37	(0.12) - 0.36	(0.29) - 0.20	(0.11) - 0.37	(0.12) - 0.36
	R	-0.193	-0.193	-0.093	-0.157	-0.168
ECW	P	0.127	0.127	0.467	0.215	0.184
	CI	(0.42) - 0.06	(0.42) - 0.06	(0.33) - 0.16	(0.39) - 0.09	(0.40) - 0.08
	R	0.144	0.306	-0.093	0.190	0.205
FAT	P	0.257	0.014*	0.467	0.132	0.104
	CI	(0.11) - 0.38	0.06 - 0.51	(0.33) - 0.16	(0.06) - 0.42	(0.04) - 0.43
	R	0.169	0.302	-0.080	0.175	0.208
FTI	P	0.181	0.015*	0.532	0.168	0.098
	CI	(0.08) - 0.40	0.06 - 0.51	(0.32) - 0.17	(0.07) - 0.40	(0.04) - 0.43
	R	0.132	0.280	-0.111	0.151	0.170
FTIdif	P	0.298	0.025*	0.384	0.235	0.180
	CI	(0.12) - 0.37	0.04 - 0.49	(0.35) - 0.14	(0.10) - 0.38	(0.08) - 0.40
	R	-0.248	-0.128	-0.052	-0.251	-0.220
ICW	P	0.049*	0.314	0.681	0.045*	0.081
	CI	(0.47) - (0.00)	(0.36) - 0.12	(0.29) - 0.20	(0.47) - (0.01)	(0.44) - 0.03
	R	-0.212	-0.182	0.019	-0.186	-0.224
LTI	P	0.092	0.151	0.884	0.142	0.075
	CI	(0.44) - 0.04	(0.41) - 0.07	(0.23) - 0.26	(0.41) - 0.06	(0.45) - 0.02
	R	-0.093	-0.081	0.133	-0.186	-0.096
LTIIdif	P	0.466	0.526	0.295	0.142	0.449
	CI	(0.33) - 0.16	(0.32) - 0.17	(0.12) - 0.37	(0.41) - 0.06	(0.33) - 0.15
	R	-0.276	-0.213	-0.019	-0.258	-0.268
LTM	P	0.027*	0.091	0.881	0.040*	0.032*
	CI	(0.49) - (0.03)	(0.44) - 0.03	(0.26) - 0.23	(0.47) - (0.01)	(0.48) - (0.02)
	R	-0.123	-0.190	-0.032	-0.128	-0.168
OH	P	0.333	0.132	0.800	0.314	0.185
	CI	(0.36) - 0.13	(0.42) - 0.06	(0.28) - 0.22	(0.36) - 0.12	(0.40) - 0.08
	R	0.134	0.086	0.062	0.176	0.155
Re	P	0.292	0.501	0.628	0.164	0.220
	CI	(0.12) - 0.37	(0.16) - 0.32	(0.19) - 0.30	(0.07) - 0.40	(0.09) - 0.39
	R	0.247	0.343	-0.045	0.285	0.299
RelFAT	P	0.049*	0.005*	0.723	0.023*	0.016*
	CI	0.00 - 0.46	0.11 - 0.54	(0.29) - 0.20	0.04 - 0.50	0.06 - 0.51
	R	-0.237	-0.321	0.052	-0.273	-0.268
RelLTM	P	0.060	0.010*	0.685	0.029*	0.032*
	CI	(0.46) - 0.01	(0.53) - (0.08)	(0.20) - 0.29	(0.49) - (0.03)	(0.48) - (0.02)
	R	-0.131	-0.201	-0.032	-0.078	-0.177*
RelOH	P	0.336	0.138	0.800	0.568	0.191
	CI	(0.38) - 0.14	(0.44) - 0.07	(0.28) - 0.22	(0.33) - 0.19	(0.42) - 0.09
	R	0.123	0.037	0.023	0.171	0.113
Ri	P	0.335	0.773	0.854	0.177	0.373
	CI	(0.13) - 0.36	(0.21) - 0.28	(0.22) - 0.27	(0.08) - 0.40	(0.14) - 0.35

Spb	R	0.132	0.123	0.061	0.001	0.116
	P	0.298	0.334	0.634	0.994	0.362
	CI	(0.12) - 0.37	(0.13) - 0.36	(0.19) - 0.30	(0.24) - 0.25	(0.13) - 0.35
TBW	R	-0.229	-0.098	-0.072	-0.195	-0.202
	P	0.069	0.439	0.572	0.123	0.109
	CI	(0.45) - 0.02	(0.34) - 0.15	(0.31) - 0.18	(0.42) - 0.05	(0.43) - 0.05
Vurea	R	-0.146	0.014	-0.118	-0.055	-0.079
	P	0.282	0.921	0.385	0.686	0.561
	CI	(0.39) - 0.12	(0.25) - 0.28	(0.37) - 0.15	(0.31) - 0.21	(0.34) - 0.19

จากตารางที่ 3.12 พบว่า ในกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน ผลการตรวจร่างกายจากเครื่องBCM บางรายการกับคุณภาพชีวิตโดยรวม และองค์ประกอบด้านสุขภาพกาย ด้านจิตใจ และด้านสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง

สมมติฐานที่ 13 ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน ไม่มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง

ตารางที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ของกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน

DM		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
ATM	R	-0.090	-0.033	-0.036	-0.088	-0.086
	P	0.403	0.763	0.741	0.251	0.261
	CI	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.18	(0.24) - 0.18	(0.23) - 0.06	(0.23) - 0.06
BCM	R	-0.115	-0.134	-0.025	0.006	-0.054
	P	0.287	0.213	0.819	0.935	0.483
	CI	(0.32) - 0.10	(0.33) - 0.08	(0.23) - 0.19	(0.14) - 0.15	(0.20) - 0.10
BMI	R	-0.093	-0.048	-0.048	-0.086	-0.112
	P	0.387	0.658	0.658	0.258	0.139
	CI	(0.30) - 0.12	(0.25) - 0.16	(0.25) - 0.16	(0.23) - 0.06	(0.26) - 0.04
Dbp	R	0.038	0.116	0.027	0.023	0.059
	P	0.724	0.280	0.801	0.760	0.440
	CI	(0.17) - 0.25	(0.10) - 0.32	(0.18) - 0.24	(0.13) - 0.17	(0.09) - 0.21
E/I	R	0.009	-0.012	-0.054	-0.064	-0.028
	P	0.932	0.912	0.619	0.397	0.713
	CI	(0.20) - 0.22	(0.22) - 0.20	(0.26) - 0.16	(0.21) - 0.08	(0.18) - 0.12
ECW	R	-0.181	-0.204	-0.069	-0.053	-0.094
	P	0.091	0.056	0.525	0.490	0.217
	CI	(0.38) - 0.03	(0.40) - 0.01	(0.27) - 0.14	(0.20) - 0.10	(0.24) - 0.06
FAT	R	-0.091	-0.033	-0.036	-0.088	-0.086
	P	0.399	0.758	0.740	0.246	0.258
	CI	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.18	(0.24) - 0.17	(0.23) - 0.06	(0.23) - 0.06
FTI	R	-0.040	0.019	-0.034	-0.079	-0.066
	P	0.709	0.858	0.755	0.302	0.383
	CI	(0.25) - 0.17	(0.19) - 0.23	(0.24) - 0.18	(0.22) - 0.07	(0.21) - 0.08

FTIdif	R	-0.063	0.006	-0.037	-0.088	-0.081
	P	0.560	0.957	0.732	0.248	0.287
	CI	(0.27) - 0.15	(0.20) - 0.21	(0.24) - 0.17	(0.23) - 0.06	(0.23) - 0.07
ICW	R	-0.161	-0.166	-0.041	-0.021	-0.081
	P	0.133	0.123	0.702	0.783	0.284
	CI	(0.36) - 0.05	(0.36) - 0.05	(0.25) - 0.17	(0.17) - 0.13	(0.23) - 0.07
LTI	R	-0.066	-0.093	-0.005	0.036	-0.006
	P	0.538	0.388	0.960	0.638	0.933
	CI	(0.27) - 0.14	(0.30) - 0.12	(0.21) - 0.20	(0.11) - 0.18	(0.15) - 0.14
LTIdif	R	0.005	0.004	0.054	0.055	0.024
	P	0.961	0.969	0.617	0.473	0.752
	CI	(0.20) - 0.21	(0.21) - 0.21	(0.16) - 0.26	(0.09) - 0.20	(0.12) - 0.17
LTM	R	-0.129	-0.148	-0.030	0.009	-0.044
	P	0.231	0.169	0.780	0.908	0.560
	CI	(0.33) - 0.08	(0.35) - 0.06	(0.24) - 0.18	(0.14) - 0.16	(0.19) - 0.10
OH	R	-0.005	-0.104	0.002	0.039	0.066
	P	0.966	0.336	0.983	0.612	0.388
	CI	(0.21) - 0.20	(0.31) - 0.11	(0.21) - 0.21	(0.11) - 0.19	(0.08) - 0.21
Re	R	0.083	0.170	0.070	-0.004	0.021
	P	0.441	0.114	0.514	0.955	0.779
	CI	(0.13) - 0.29	(0.04) - 0.37	(0.14) - 0.28	(0.15) - 0.14	(0.13) - 0.17
RelFAT	R	0.000	0.075	-0.002	-0.037	-0.010
	P	0.998	0.487	0.984	0.629	0.895
	CI	(0.21) - 0.21	(0.14) - 0.28	(0.21) - 0.21	(0.18) - 0.11	(0.16) - 0.14
RelLTM	R	-0.003	-0.064	0.004	0.039	0.016
	P	0.977	0.555	0.971	0.606	0.836
	CI	(0.21) - 0.21	(0.27) - 0.15	(0.21) - 0.21	(0.11) - 0.19	(0.13) - 0.16
RelOH	R	-0.015	-0.124	-0.032	0.040	0.045
	P	0.907	0.325	0.799	0.644	0.605
	CI	(0.26) - 0.23	(0.36) - 0.12	(0.27) - 0.21	(0.13) - 0.21	(0.13) - 0.21
Ri	R	0.067	0.086	0.025	-0.029	0.029
	P	0.533	0.426	0.817	0.701	0.699
	CI	(0.14) - 0.27	(0.13) - 0.29	(0.19) - 0.23	(0.18) - 0.12	(0.12) - 0.18
Spb	R	0.029	0.022	-0.001	0.038	0.068
	P	0.787	0.839	0.992	0.614	0.371
	CI	(0.18) - 0.24	(0.19) - 0.23	(0.21) - 0.21	(0.11) - 0.19	(0.08) - 0.21
TBW	R	-0.179	-0.192	-0.057	-0.037	-0.091
	P	0.095	0.074	0.599	0.628	0.229*
	CI	(0.37) - 0.03	(0.39) - 0.02	(0.26) - 0.15	(0.18) - 0.11	(0.24) - 0.06
Vurea	R	-0.191	-0.197	-0.102	0.020	-0.044
	P	0.127	0.116	0.420	0.822	0.616
	CI	(0.42) - 0.06	(0.42) - 0.05	(0.34) - 0.15	(0.15) - 0.19	(0.21) - 0.13

จากตารางที่ 3.13 พบว่า ในกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน ผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิตและองค์ประกอบในด้านต่างๆ ไม่มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆ ดังตาราง

สมมติฐานที่ 14 ผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่ไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ไม่มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง

ตารางที่ 3.14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่ไม่เป็นความดันโลหิตสูง

NO HT		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
ATM	R	-0.09	-0.033	-0.036	-0.022	-0.073
	P	0.763	0.403	0.741	0.839	0.499
	CI	(0.24) - 0.18	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.18	(0.23) - 0.19	(0.28) - 0.14
BCM	R	-0.115	-0.134	-0.025	-0.133	-0.149
	P	0.213	0.287	0.819	0.218	0.165
	CI	(0.33) - 0.08	(0.32) - 0.10	(0.23) - 0.19	(0.33) - 0.08	(0.35) - 0.06
BMI	R	-0.093	-0.048	-0.048	-0.072	-0.104
	P	0.658	0.387	0.658	0.503	0.337
	CI	(0.25) - 0.16	(0.30) - 0.12	(0.25) - 0.16	(0.28) - 0.14	(0.31) - 0.11
Dbp	R	0.038	0.116	0.027	-0.021	0.029
	P	0.28	0.724	0.801	0.847	0.791
	CI	(0.10) - 0.32	(0.17) - 0.25	(0.18) - 0.24	(0.23) - 0.19	(0.18) - 0.24
E/I	R	0.009	-0.012	-0.054	0.029	0.007
	P	0.912	0.932	0.619	0.788	0.948
	CI	(0.22) - 0.20	(0.20) - 0.22	(0.26) - 0.16	(0.18) - 0.24	(0.20) - 0.22
ECW	R	-0.181	-0.204	-0.069	-0.142	-0.212
	P	0.056	0.091	0.525	0.188	0.047*
	CI	(0.40) - 0.01	(0.38) - 0.03	(0.27) - 0.14	(0.34) - 0.07	(0.40) - (0.00)
FAT	R	-0.091	-0.033	-0.036	-0.023	-0.074
	P	0.758	0.399	0.740	0.831	0.493
	CI	(0.24) - 0.18	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.17	(0.23) - 0.19	(0.28) - 0.14
FTI	R	-0.04	0.019	-0.034	0.006	-0.024
	P	0.858	0.709	0.755	0.957	0.825
	CI	(0.19) - 0.23	(0.25) - 0.17	(0.24) - 0.18	(0.20) - 0.22	(0.23) - 0.19
FTIdif	R	-0.063	0.006	-0.037	-0.009	-0.044
	P	0.957	0.560	0.732	0.934	0.685
	CI	(0.20) - 0.21	(0.27) - 0.15	(0.24) - 0.17	(0.22) - 0.20	(0.25) - 0.17
ICW	R	-0.161	-0.166	-0.041	-0.147	-0.19
	P	0.123	0.133	0.702	0.171	0.076
	CI	(0.36) - 0.05	(0.36) - 0.05	(0.25) - 0.17	(0.35) - 0.06	(0.38) - 0.02
LTI	R	-0.066	-0.093	-0.005	-0.119	-0.108
	P	0.388	0.538	0.960	0.268	0.315
	CI	(0.30) - 0.12	(0.27) - 0.14	(0.21) - 0.20	(0.32) - 0.09	(0.31) - 0.10

LTIdif	R	0.005	0.004	0.054	-0.07	-0.019
	P	0.969	0.961	0.617	0.517	0.860
	CI	(0.21) - 0.21	(0.20) - 0.21	(0.16) - 0.26	(0.28) - 0.14	(0.23) - 0.19
LTM	R	-0.129	-0.148	-0.03	-0.134	-0.161
	P	0.169	0.231	0.780	0.215	0.134
	CI	(0.35) - 0.06	(0.33) - 0.08	(0.24) - 0.18	(0.33) - 0.08	(0.36) - 0.05
OH	R	-0.005	-0.104	0.002	0.019	-0.016
	P	0.336	0.966	0.983	0.857	0.884
	CI	(0.31) - 0.11	(0.21) - 0.20	(0.21) - 0.21	(0.19) - 0.23	(0.22) - 0.19
Re	R	0.083	0.17	0.07	0.129	0.15
	P	0.114	0.441	0.514	0.232	0.162
	CI	(0.04) - 0.37	(0.13) - 0.29	(0.14) - 0.28	(0.08) - 0.33	(0.06) - 0.35
RelFAT	R	0	0.075	-0.002	0.066	0.043
	P	0.487	0.998	0.984	0.540	0.693
	CI	(0.14) - 0.28	(0.21) - 0.21	(0.21) - 0.21	(0.15) - 0.27	(0.17) - 0.25
RelLTM	R	-0.003	-0.064	0.004	-0.067	-0.043
	P	0.555	0.977	0.971	0.532	0.692
	CI	(0.27) - 0.15	(0.21) - 0.21	(0.21) - 0.21	(0.27) - 0.14	(0.25) - 0.17
RelOH	R	-0.015	-0.124	-0.032	-0.002	-0.035
	P	0.325	0.907	0.799	0.989	0.779
	CI	(0.36) - 0.12	(0.26) - 0.23	(0.27) - 0.21	(0.25) - 0.24	(0.28) - 0.21
Ri	R	0.067	0.086	0.025	0.102	0.107
	P	0.426	0.533	0.817	0.344	0.322
	CI	(0.13) - 0.29	(0.14) - 0.27	(0.19) - 0.23	(0.11) - 0.30	(0.10) - 0.31
Spb	R	0.029	0.022	-0.001	-0.041	-0.001
	P	0.839	0.787	0.992	0.706	0.991
	CI	(0.19) - 0.23	(0.18) - 0.24	(0.21) - 0.21	(0.25) - 0.17	(0.21) - 0.21
TBW	R	-0.179	-0.192	-0.057	-0.153	-0.211
	P	0.074	0.095	0.599	0.156	0.049*
	CI	(0.39) - 0.02	(0.37) - 0.03	(0.26) - 0.15	(0.35) - 0.06	(0.40) - (0.00)
Vurea	R	-0.191	-0.197	-0.102	-0.149	-0.235
	P	0.116	0.127	0.420	0.236	0.060
	CI	(0.42) - 0.05	(0.42) - 0.06	(0.34) - 0.15	(0.38) - 0.10	(0.45) - 0.01

จากตารางที่ 3.14 พบว่า ในกลุ่มที่ไม่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM บางปัจจัย กับคุณภาพชีวิต บางด้าน มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่าง ๆ ดังตาราง

สมมติฐานที่ 15 ผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ไม่มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง

ตารางที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจร่างกายด้วยเครื่อง BCM กับคุณภาพชีวิต ในกลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง

HT		QOL1	QOL2	QOL3	QOL4	QOL5
ATM	R	-0.090	-0.033	-0.036	-0.022	-0.073
	P	0.403	0.763	0.741	0.839	0.499
	CI	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.18	(0.24) - 0.18	(0.23) - 0.19	(0.28) - 0.14
BCM	R	-0.115	-0.134	-0.025	-0.133	-0.149
	P	0.287	0.213	0.819	0.218	0.165
	CI	(0.32) - 0.10	(0.33) - 0.08	(0.23) - 0.19	(0.33) - 0.08	(0.35) - 0.06
BMI	R	-0.093	-0.048	-0.048	-0.072	-0.104
	P	0.387	0.658	0.658	0.503	0.337
	CI	(0.30) - 0.12	(0.25) - 0.16	(0.25) - 0.16	(0.28) - 0.14	(0.31) - 0.11
Dbp	R	0.038	0.116	0.027	-0.021	0.029
	P	0.724	0.280	0.801	0.847	0.791
	CI	(0.17) - 0.25	(0.10) - 0.32	(0.18) - 0.24	(0.23) - 0.19	(0.18) - 0.24
E/I	R	0.009	-0.012	-0.054	0.029	0.007
	P	0.932	0.912	0.619	0.788	0.948
	CI	(0.20) - 0.22	(0.22) - 0.20	(0.26) - 0.16	(0.18) - 0.24	(0.20) - 0.22
ECW	R	-0.181	-0.204	-0.069	-0.142	-0.212
	P	0.091	0.056	0.525	0.188	0.047*
	CI	(0.38) - 0.03	(0.40) - 0.01	(0.27) - 0.14	(0.34) - 0.07	(0.40) - (0.00)
FAT	R	-0.091	-0.033	-0.036	-0.023	-0.074
	P	0.399	0.758	0.740	0.831	0.493
	CI	(0.29) - 0.12	(0.24) - 0.18	(0.24) - 0.17	(0.23) - 0.19	(0.28) - 0.14
FTI	R	-0.040	0.019	-0.034	0.006	-0.024
	P	0.709	0.858	0.755	0.957	0.825
	CI	(0.25) - 0.17	(0.19) - 0.23	(0.24) - 0.18	(0.20) - 0.22	(0.23) - 0.19
FTIdif	R	-0.063	0.006	-0.037	-0.009	-0.044
	P	0.560	0.957	0.732	0.934	0.685
	CI	(0.27) - 0.15	(0.20) - 0.21	(0.24) - 0.17	(0.22) - 0.20	(0.25) - 0.17
ICW	R	-0.161	-0.166	-0.041	-0.147	-0.190
	P	0.133	0.123	0.702	0.171	0.076
	CI	(0.36) - 0.05	(0.36) - 0.05	(0.25) - 0.17	(0.35) - 0.06	(0.38) - 0.02
LTI	R	-0.066	-0.093	-0.005	-0.119	-0.108
	P	0.538	0.388	0.960	0.268	0.315
	CI	(0.27) - 0.14	(0.30) - 0.12	(0.21) - 0.20	(0.32) - 0.09	(0.31) - 0.10
LTIdif	R	0.005	0.004	0.054	-0.070	-0.019
	P	0.961	0.969	0.617	0.517	0.860
	CI	(0.20) - 0.21	(0.21) - 0.21	(0.16) - 0.26	(0.28) - 0.14	(0.23) - 0.19
LTM	R	-0.129	-0.148	-0.030	-0.134	-0.161
	P	0.231	0.169	0.780	0.215	0.134

OH	CI	(0.33) - 0.08	(0.35) - 0.06	(0.24) - 0.18	(0.33) - 0.08	(0.36) - 0.05
	R	-0.005	-0.104	0.002	0.019	-0.016
	P	0.966	0.336	0.983	0.857	0.884
Re	CI	(0.21) - 0.20	(0.31) - 0.11	(0.21) - 0.21	(0.19) - 0.23	(0.22) - 0.19
	R	0.083	0.170	0.070	0.129	0.150
	P	0.441	0.114	0.514	0.232	0.162
RelFAT	CI	(0.13) - 0.29	(0.04) - 0.37	(0.14) - 0.28	(0.08) - 0.33	(0.06) - 0.35
	R	0.000	0.075	-0.002	0.066	0.043
	P	0.998	0.487	0.984	0.540	0.693
RelLTM	CI	(0.21) - 0.21	(0.14) - 0.28	(0.21) - 0.21	(0.15) - 0.27	(0.17) - 0.25
	R	-0.003	-0.064	0.004	-0.067	-0.043
	P	0.977	0.555	0.971	0.532	0.692
RelOH	CI	(0.21) - 0.21	(0.27) - 0.15	(0.21) - 0.21	(0.27) - 0.14	(0.25) - 0.17
	R	-0.015	-0.124	-0.032	-0.002	-0.035
	P	0.907	0.325	0.799	0.989	0.779
Ri	CI	(0.26) - 0.23	(0.36) - 0.12	(0.27) - 0.21	(0.25) - 0.24	(0.28) - 0.21
	R	0.067	0.086	0.025	0.102	0.107
	P	0.533	0.426	0.817	0.344	0.322
Spb	CI	(0.14) - 0.27	(0.13) - 0.29	(0.19) - 0.23	(0.11) - 0.30	(0.10) - 0.31
	R	0.029	0.022	-0.001	-0.041	-0.001
	P	0.787	0.839	0.992	0.706	0.991
TBW	CI	(0.18) - 0.24	(0.19) - 0.23	(0.21) - 0.21	(0.25) - 0.17	(0.21) - 0.21
	R	-0.179	-0.192	-0.057	-0.153	-0.211
	P	0.095	0.074	0.599	0.156	0.049*
Vurea	CI	(0.37) - 0.03	(0.39) - 0.02	(0.26) - 0.15	(0.35) - 0.06	(0.40) - (0.00)
	R	-0.191	-0.197	-0.102	-0.149	-0.235
	P	0.127	0.116	0.420	0.236	0.060
	CI	(0.42) - 0.06	(0.42) - 0.05	(0.34) - 0.15	(0.38) - 0.10	(0.45) - 0.01

จากตารางที่ 3.15 พบว่า ในกลุ่มที่เป็นโรคความดันโลหิตสูง มีผลการตรวจร่างกายจากเครื่อง BCM บางปัจจัย กับคุณภาพชีวิต บางด้าน มีความสัมพันธ์กันในเชิงเส้นตรง ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ในช่วงความเชื่อมั่นต่างๆดังตาราง