

ภาคผนวก ก

ผลการศึกษาเพิ่มเติม

1. กลุ่มอาการที่เกิดขึ้นในผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก แบ่งกลุ่มอาการตามที่กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้รายงาน พบว่ามีกลุ่มอาการที่เกิดขึ้นทั้งหมด 22 กลุ่มอาการ ดังนี้ กลุ่มอาการที่ 1 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องอืด/แน่นท้อง และ ท้องผูก (ร้อยละ 57.69) กลุ่มอาการที่ 2 ได้แก่ เพื่อย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า น้ำหนักลด และ เบื่ออาหาร (ร้อยละ 36.15) กลุ่มอาการที่ 3 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องอืด/แน่นท้อง และ นอนไม่หลับ (ร้อยละ 15.38) กลุ่มอาการที่ 4 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องอืด/แน่นท้อง และ เบื่อหน่าย/ท้องอืด/ไม่มีกำลังใจ (ร้อยละ 11.54) และ กลุ่มอาการที่ 5 ได้แก่ วิดกกังวล หงุดหงิดโกรธง่าย เบื่อหน่าย/ท้องอืด/ไม่มีกำลังใจ ซึมเศร้า และ กลัว (ร้อยละ 6.92) กลุ่มอาการที่ 6 ได้แก่ หายใจลำบาก/เหนื่อยหอบ และ เพื่อย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า (ร้อยละ 6.15) กลุ่มอาการที่ 7 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องผูก ถ่ายเหลว และ ท้องอืด/แน่นท้อง (ร้อยละ 6.15) กลุ่มอาการที่ 8 ได้แก่ เบื่ออาหาร รับประทานอาหารไม่รู้รสชาติ วิดกกังวล นอนไม่หลับ เพื่อย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า และ น้ำหนักลด (ร้อยละ 5.38) กลุ่มอาการที่ 9 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องอืด/แน่นท้อง ท้องผูก นอนไม่หลับ และ น้ำหนักลด (ร้อยละ 5.38) กลุ่มอาการที่ 10 ได้แก่ ท้องอืด/แน่นท้อง และ วิดกกังวล (ร้อยละ 5.38) กลุ่มอาการที่ 11 ได้แก่ คับ นอนไม่หลับ และ เพื่อย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า (ร้อยละ 3.84) กลุ่มอาการที่ 12 ได้แก่ ผม่วง วิดกกังวล เบื่อหน่าย/ท้องอืด/ไม่มีกำลังใจ และ นอนไม่หลับ (ร้อยละ 2.31) กลุ่มอาการที่ 13 ได้แก่ หูอื้อ และ วิดกกังวล (ร้อยละ 2.31) กลุ่มอาการที่ 14 ได้แก่ เจ็บปาก/ปากเป็นแผล เบื่ออาหาร และ น้ำหนักลด (ร้อยละ 2.31) กลุ่มอาการที่ 15 ได้แก่ ใบหน้า/เล็บมือ/เล็บเท้าดำ และ วิดกกังวล (ร้อยละ 2.31) กลุ่มอาการที่ 16 ได้แก่ คับ และ ชาปลายมือ/เท้า เป็นเหน็บ (ร้อยละ 0.82) กลุ่มอาการที่ 17 ได้แก่ ริมฝีปาก/คอ/น้ำลายแห้ง และ วิดกกังวล (ร้อยละ 0.82) กลุ่มอาการที่ 18 ได้แก่ วิดกกังวล ซึมเศร้า หงุดหงิดโกรธง่าย เบื่อหน่าย/ท้องอืด/ไม่มีกำลังใจ และ ชาปลายมือ/เท้า เป็นเหน็บ (ร้อยละ 0.82) กลุ่มอาการที่ 19 ได้แก่ ประจำเดือนมาผิดปกติ และ วิดกกังวล (ร้อยละ 0.82) กลุ่มอาการที่ 20 ได้แก่ ปัสสาวะลำบาก และ วิดกกังวล (ร้อยละ 0.82) กลุ่มอาการที่ 21 ได้แก่ เวียนศีรษะ/มึนศีรษะ คลื่นไส้ และ อาเจียน (ร้อยละ 0.82) และ กลุ่มอาการที่ 22 ได้แก่ คับ และ ผม่วง (ร้อยละ 0.82)

ภาคผนวก ข

ข้อตกลงเบื้องต้นในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบเชิงชั้น (Hierarchical Regression Analysis) มีข้อตกลงเบื้องต้นของการใช้สถิติการวิเคราะห์แบบจำแนกพหุสำหรับวิจัยทางการแพทย์ (เพชรรน้อย, 2548) ดังนี้

1. ความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระและตัวแปรตามเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง ทดสอบโดยใช้ scatterplot

1.1 ตัวแปรต้น (คะแนนความถี่ของอาการ) ประกอบด้วย กลุ่มอาการที่ 1 ได้แก่ ปวดท้อง/เจ็บท้อง ท้องอืด/แน่นท้อง และท้องผูก กลุ่มอาการที่ 2 ได้แก่ เพลีย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า น้ำหนักลด และเบื่ออาหาร และกลุ่มอาการที่ 3 ได้แก่ วิดกกังวล หงุดหงิด โกรธง่าย เบื่อหน่าย/ท้อแท้/ไม่มีกำลังใจ ซึมเศร้า และ กลัว กับตัวแปรตามคือ ผลลัพธ์การจัดการอาการ (คะแนนการทำหน้าที่ในชีวิตประจำวัน)

2. ความเป็นอิสระจากกันของค่าความคลาดเคลื่อน (autocorrelation) ทดสอบโดยใช้ค่า Durbin-Watson มีค่าระหว่าง 1.5-2.5 ผลการวิเคราะห์ค่า Durbin-Watson พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.89

3. ข้อมูลของตัวแปรตาม (y) บนทุกค่าของตัวแปรอิสระ (x) มีการแจกแจงปกติ ทดสอบโดยใช้กราฟแสดงการกระจายโค้งปกติและฮิสโตแกรม

- 4 ตัวแปรอิสระจะต้องไม่มีความสัมพันธ์กันสูง (multicollinearity) ทดสอบโดยใช้เมตริกสหสัมพันธ์ พบว่า ไม่มีค่า r เกิน .65 ดังแสดงในตาราง ข 1 และทดสอบการใช้ค่า Tolerance และ Variance Inflation Factor (VIF) ดังแสดงในตาราง ข 2

ตาราง ข 1

เมตริกสหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่ทำการศึกษา

| ตัวแปร | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------------|-------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1. ปวดท้อง/เจ็บท้อง | 1.00 | | | | | | | | | | |
| 2. ท้องอืด/แน่นท้อง | .36 * | 1.00 | | | | | | | | | |
| 3. ท้องผูก | .46 * | .45 * | 1.00 | | | | | | | | |
| 4. เพลีย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า | .02 | -.13 | -.12 | 1.00 | | | | | | | |
| 5. น้ำหนักลด | .21 | .09 | .24 | .30 * | 1.00 | | | | | | |
| 6. เบื่ออาหาร | .02 | -.12 | .08 | .21 ** | .64 * | 1.00 | | | | | |
| 7. วิดกกังวล | -.13 | -.22 | -.15 | .02 | -.02 | -.05 | 1.00 | | | | |
| 8. หงุดหงิด โกรธง่าย | .01 | .07 | -.03 | .11 | .12 | .00 | .30 * | 1.00 | | | |
| 9. เบื่อหน่าย/ท้อแท้/ไม่มีกำลังใจ | -.07 | -.04 | -.11 | .11 | .16 | .18 | .29 * | .39 * | 1.00 | | |
| 10. ซึมเศร้า | -.03 | -.06 | .02 | .07 | .08 | .09 | .36 * | .36 * | .38 * | 1.00 | |
| 11. กลัว | -.09 | -.07 | -.07 | .13 | -.02 | .03 | .30 * | .35 * | .36 * | .33 * | 1.00 |

* $p < .01$ ** $p < .05$

ตาราง ข 2

| ตัวทำนาย | Tolerance | VIF |
|--------------------------------|-----------|------|
| ปวดท้อง/เจ็บท้อง | .76 | 1.31 |
| ท้องอืด/แน่นท้อง | .77 | 1.29 |
| ท้องผูก | .67 | 1.43 |
| เพื่อย/ไม่มีแรง/เหนื่อยล้า | .89 | 1.13 |
| น้ำหนักลด | .54 | 1.86 |
| เบื่ออาหาร | .56 | 1.80 |
| วิตกกังวล | .83 | 1.21 |
| หงุดหงิด โกรธง่าย | .72 | 1.40 |
| เบื่อหน่าย/ท้อแท้/ไม่มีกำลังใจ | .77 | 1.30 |
| ซึมเศร้า | .56 | 1.79 |
| กลัว | .63 | 1.60 |