



บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การติดตามการใช้ยาเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง เป็นการวิจัยประยุกต์เพื่อพัฒนางาน เกสัชกรรม โดยเป็นการสร้างรูปแบบและแนวทางที่เหมาะสมในการติดตามการใช้ยาในผู้ป่วย เพื่อให้ เกสัชกรรมมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วย ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาได้อย่างมีคุณภาพ และครบวงจร ทั้งนี้เนื่องจากหน้าที่ในการติดตามการใช้ยาในผู้ป่วย เป็นหน้าที่ที่สำคัญประการหนึ่งที่เภสัชกรโรงพยาบาลจะต้องปฏิบัติและเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วยโดยตรงร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ อีก ๑ ชีวิตร่วมกับการดูแลผู้ป่วยในที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลนั้น เภสัชกรจะต้องเข้ามายืนหน้าที่ในการดูแลผู้ป่วยในเรื่องที่เกี่ยวกับการใช้ยาในทุก ๆ ขั้นตอน โดยเริ่ม ต้นด้วย การรับผู้ป่วยใหม่ การสัมภาษณ์แพทย์ การรับคำสั่งของพยาบาล การจ่ายยาของแผนก เภสัชกรรมมายังห้องผู้ป่วย การเตรียมยา การบริหารยาให้ผู้ป่วย การติดตามการตอบสนองต่อการใช้ ยาของผู้ป่วย การให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน ตลอดจนการติดตามปัญหาที่เกี่ยว ข้องกับการใช้ยาของผู้ป่วย เมื่อกลับมารับการตรวจรักษาตามที่แพทย์นัด ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับ ความปลอดภัย และได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานติดตามการใช้ยา ในผู้ป่วยดำเนินไปอย่างเหมาะสม จึงจำเป็นต้องมีการสร้างรูปแบบ และแนวทางที่เหมาะสมในการ ดำเนินงาน โดยจะต้องมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน กำหนดวิธีการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่ เภสัชกรจะต้องปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนของการใช้ยา นอกจากนี้จะต้องกำหนดเป้าหมายและตัวบ่งชี้ เพื่อประเมินผลของการดำเนินงานด้วย และที่สำคัญเภสัชกรที่ปฏิบัติงานจะต้องมีความรู้เรื่องโรค และ การใช้ยาในผู้ป่วย ตลอดจนจะต้องทราบปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาในแต่ละขั้นตอน เพื่อที่จะได้หาแนว ทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม ซึ่งจากการดำเนินงานติดตามการใช้ยา เคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

1. การสร้างรูปแบบที่เหมาะสมในการดำเนินงานติดตามการใช้ยาเคมีบำบัดในผู้ ป่วยโรคมะเร็ง

จากการดำเนินงานตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนดขึ้น โดยการปฏิบัติงานในทุก กิจกรรมของกระบวนการติดตามการใช้ยา พนักงานสามารถค้นหาปัญหา และป้องกันหรือแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นในขั้นตอนต่าง ๆ ของกระบวนการใช้ยาได้อย่างเหมาะสม โดยการดำเนินงานเริ่มต้นจาก เมื่อ มีผู้ป่วยโรคมะเร็งเข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาล และได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด เภสัชกรจะ ทำการบันทึกประวัติของผู้ป่วย และสัมภาษณ์ผู้ป่วยเพิ่มเติม จากนั้นจะทำการติดตามการใช้ยา โดย การจัดทำบันทึกประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย ติดตามปัญหาที่เกิดจากการสั่งใช้ยา การคัดลอกคำสั่ง ของพยาบาล การจ่ายยาของแผนกเภสัชกรรม การเตรียมยา การบริหารยา ติดตามการตอบสนองต่อ การใช้ยา ติดตามการสั่งยาและจ่ายยาให้ผู้ป่วยกลับบ้าน และติดตามปัญหาการใช้ยา และให้คำแนะนำ

นำเพิ่มเติมเมื่อผู้ป่วยมารับการตรวจรักษาครั้งใหม่ ซึ่งจากการดำเนินงานแม้จะพบว่าการปฏิบัติกิจกรรมด่างๆ ดังกล่าวจะทำให้เกสัชกรสามารถค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาของผู้ป่วย และดำเนินการป้องกัน และแก้ไขปัญหาด่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพก็ตาม แต่การปฏิบัติ กิจกรรมเหล่านี้ใช้เวลาค่อนข้างมาก ประกอบกับเกสัชกรโรงพยาบาลมีภาระหน้าที่หลายประการที่จะ ต้องปฏิบัติ ดังนั้นแนวทางที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานติดตามการใช้ยาในผู้ป่วย ควรเลือกพิจารณา ปฏิบัติงานเฉพาะขั้นตอนที่มีโอกาสเกิดปัญหาจากยามากที่สุด หรือขั้นตอนที่เกิดประโยชน์มากที่สุด ต่อผู้ป่วยก่อน เพราะในบางขั้นตอนอาจจำเป็นต้องมีเกสัชกรเข้าไปดูแล เนื่องจากมีโอกาสเกิด ปัญหาจากการใช้ยาน้อย

2. ผลการดำเนินงานติดตามการใช้ยาเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรงพยาบาล

ในระยะเวลาที่ทำการศึกษา สามารถติดตามการใช้ยาได้ในผู้ป่วยจำนวน 111 คน และ พบรัญหาที่เกิดจากการใช้ยาของผู้ป่วยก่อนมารับการรักษาในโรงพยาบาลจำนวน 41 คน (ร้อยละ 36.9) โดยพบปัญหาจำนวน 65 ปัญหา และปัญหาที่พบมากที่สุดคือการใช้ยามากกว่าที่แพทย์สั่ง มี ถึงร้อยละ 66.2 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การใช้ยาอื่นนอกเหนือจากที่แพทย์สั่ง ซึ่งพบถึง 21 ปัญหา

ผลการดำเนินงานติดตามการใช้ยาในขณะที่ผู้ป่วยรับการรักษาในโรงพยาบาล พบรัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาทั้งหมด 613 ปัญหา จากจำนวนครั้งที่สั่งเกต 9428 ครั้ง คิดเป็น อุบัติการเกิดปัญหา ร้อยละ 6.5 และประเภทของปัญหาที่พบมากที่สุดคือ การเกิดอาการไม่พึง ประสงค์จากการใช้ยา โดยพบ 413 ปัญหา (ร้อยละ 67.7 ของปัญหาที่พบ) ปัญหาที่พบรองลงมาคือ ปัญหาการได้รับยา ในขนาดที่ต่ำกว่าขนาดในการรักษาพบ 55 ปัญหา (ร้อยละ 9.0) นอกจากนั้นพบ ปัญหาที่ผู้ป่วยได้รับยาในขนาดที่สูงกว่าขนาดที่ใช้ในการรักษาพบ 45 ปัญหา (ร้อยละ 7.4) ปัญหา การใช้ยาในเวลาที่ไม่เหมาะสมพบ 30 ปัญหา (ร้อยละ 4.9) ปัญหาผู้ป่วยได้รับยาที่แพทย์ไม่ได้สั่ง พบ 22 ปัญหา (ร้อยละ 3.6) ปัญหาผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่แพทย์สั่ง พบ 17 ปัญหา (ร้อยละ 2.9) การ สั่งยาที่เกิดอันตรกิริยารบพ 15 ปัญหา (ร้อยละ 2.5) ผู้ป่วยไม่ได้รับยาที่สมควรจะได้รับ พบ 4 ปัญหา (ร้อยละ 0.7) การเลือกใช้ยาที่ไม่เหมาะสม พบ 4 ปัญหา (ร้อยละ 0.7) และปัญหาการสั่งยาที่ไม่ระบุ ขนาดหรือความแรงพบ 5 ปัญหา (ร้อยละ 0.8) จากการวิเคราะห์พบว่าปัญหาด่างๆ ดังกล่าวมี สาเหตุมาจากการเกิดความคลาดเคลื่อนจากการใช้ยาในขั้นตอนต่างๆ ของการดำเนินงานดังนี้

ปัญหาที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการสั่งใช้ยา พบ 117 ปัญหา จากจำนวนขานยาที่ทำการสำรวจ 1858 ขานยา คิดเป็นความคลาดเคลื่อนในการสั่งใช้ยา ร้อยละ 6.3 โดยสามารถแก้ไข และป้องกันปัญหาได้ 61 ปัญหา (ร้อยละ 52.1) และมี 56 ปัญหา (ร้อยละ 47.9) ที่ไม่สามารถ ดำเนินการแก้ไขได้ โดยปัญหาส่วนใหญ่ที่แก้ไขไม่ได้เนื่องจาก 医師ให้เหตุผลว่ามีความจำเป็นต้อง ให้ยาแก่ผู้ป่วยในขนาดที่สูงกว่าปกติ หรือต่ำกว่าปกติในการรักษาผู้ป่วยเป็นต้น

ปัญหาความคลาดเคลื่อนในการคัดลอกคำสั่งแพทย์ พน 22 ปัญหาจากจำนวนขานานยาที่ทำการสำรวจ 1604 ขานาน หรือคิดเป็นอัตราการเกิดความคลาดเคลื่อน ร้อยละ 1.4 โดยเภสัชกรสามารถแก้ไขและป้องกันปัญหาได้ทั้งหมด ด้วยการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ปัญหาความคลาดเคลื่อนในการจ่ายยา พน 9 ปัญหาจากจำนวนขานานยาที่ทำการสำรวจ 1432 ขานาน คิดเป็นอัตราการเกิดความคลาดเคลื่อนร้อยละ 0.6 โดยปัญหาทั้งหมด แก้ไขได้ด้วยการประสานงานกับห้องยา และบางปัญหาเภสัชกรสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาได้ด้วยตนเอง

ปัญหาความคลาดเคลื่อนในการเตรียมยา พน 5 ปัญหาจากจำนวนขานานยาที่ทำการสำรวจ 562 ขานาน คิดเป็นอัตราการเกิดความคลาดเคลื่อนร้อยละ 0.9 โดยสามารถแก้ไขและป้องกันได้ 1 ปัญหา (ร้อยละ 20)

ปัญหาความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา พน 39 ปัญหาจากจำนวนขานานยาที่ทำการสำรวจ 1057 ขานาน คิดเป็นอัตราการเกิดความคลาดเคลื่อน ร้อยละ 3.7 โดยสามารถแก้ไขและป้องกันได้ 35 ปัญหา (ร้อยละ 89.7) และมี 4 ปัญหา (ร้อยละ 10.3) ที่ไม่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้

ปัญหาที่เกิดขึ้นในขั้นตอนการติดตามการตอบสนองต่อการใช้ยาของผู้ป่วย ประกอบด้วยปัญหาความไม่ร่วมมือของผู้ป่วยในการใช้ยา และปัญหาการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา โดยปัญหาความไม่ร่วมมือในการใช้ยาของผู้ป่วย พน 8 ปัญหา ในผู้ป่วย 6 ราย (ร้อยละ 5.4 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด) เมื่อเภสัชกรให้คำแนะนำการใช้ยาที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยแล้ว พนว่ามี 7 ปัญหาที่ได้รับการแก้ไข และมีเพียง 1 ปัญหา ที่แก้ไขไม่ได้

ส่วนปัญหาการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา พนในผู้ป่วยจำนวน 105 ราย (ร้อยละ 94.6) โดยพน 413 ปัญหา (ร้อยละ 22.2 ของจำนวนขานานยาที่แพทย์สั่งใช้) โดยเป็นอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากยาเคมีบำบัด 397 ปัญหา (ร้อยละ 96.1 ของปัญหาอาการไม่พึงประสงค์ที่พน) และเป็นปัญหาที่เกิดจากการร่วงของยาเคมีบำบัดออกนอกรีด 5 ปัญหา (ร้อยละ 1.2) ปัญหาที่เหลือเป็นอาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากยานิดอื่น ๆ ที่แพทย์สั่งใช้ 11 ปัญหา (ร้อยละ 2.7) และเมื่อประเมินความเป็นไปได้ของอาการไม่พึงประสงค์ที่พนโดยใช้ Naranjo's Algorithms พนว่ามีความเป็นไปได้สูง 111 ปัญหา มีความเป็นไปได้ 142 ปัญหา และอาจเป็นไปได้ 155 ปัญหา ปัญหาส่วนใหญ่ได้รับการแก้ไขและป้องกันด้วยการให้คำแนะนำในการหลีกเลี่ยงหรือลดการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ตามความเหมาะสมของผู้ป่วยแต่ละราย

ส่วนการติดตามปัญหาจากการใช้ยาของผู้ป่วยหลังออกจากโรงพยาบาล โดยการสัมภาษณ์ผู้ป่วยที่กลับมารับการตรวจรักษาตามแพทย์นัด สามารถติดตามผู้ป่วยได้ 76 คน ซึ่งพบปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาในผู้ป่วย 18 คน (ร้อยละ 23.7) โดยประเภทของปัญหาที่พบมากที่สุดคือการใช้ยามากกว่าที่แพทย์สั่งพน 14 ปัญหา (ร้อยละ 70.0) ซึ่งปัญหาทั้งหมดได้รับการแก้ไขด้วยการให้คำแนะนำที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วย

ผลการประเมินความรู้ความเข้าใจเรื่องยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยก่อนและหลังให้คำแนะนำโดยเภสัชกร พบร่วมกันให้คำแนะนำผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เกี่ยวกับ วัสดุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการใช้ยา อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการใช้ยา และวิธีการปฏิบัติเพื่อแก้ไขหรือหลีกเลี่ยงอาการไม่พึงประสงค์ที่อาจจะเกิดขึ้น

3. ผลการประมาณต้นทุนรวมโดยตรงของการดำเนินงาน

ซึ่งเป็นผลรวมของค่าแรงเภสัชกรที่ปฏิบัติงานรวมกับค่าเอกสารต่างๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานพบว่าค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อผู้ป่วย 1 คน มีค่าเท่ากัน 280.22 บาท ซึ่งค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เป็นค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายปกติของโรงพยาบาล แต่ถ้าจะศึกษาถึงผลกระทบทางด้านค่าใช้จ่ายจากการปฏิบัติงานของเภสัชกรว่า ผลการดำเนินงานของเภสัชกรสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยได้จริงหรือไม่ จะต้องทำการศึกษาถึงผลการให้คำแนะนำของเภสัชกรที่มีต่อการลดลงของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้ป่วย รวมทั้งจะต้องศึกษาถึงผลการปฏิบัติงานในด้านที่จะสามารถลดระยะเวลาที่ผู้ป่วยต้องนอนพักรักษาตัวในโรงพยาบาลอีกด้วย จึงจะสรุปได้ว่าผลการปฏิบัติงานของเภสัชกรสามารถประหยัดต้นทุนในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยได้จริงหรือไม่ ซึ่งผลกระทบทางด้านเศรษฐศาสตร์นี้ควรที่จะมีการศึกษาต่อไป

4. ผลการศึกษาทัศนคติของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน

พบว่าแพทย์ เภสัชกร และพยาบาลทุกคนมีความเห็นว่า เภสัชกรควรมีส่วนร่วมในการติดตามผลการใช้ยาในผู้ป่วย โดยแพทย์และพยาบาลส่วนใหญ่มีความเห็นว่า เภสัชกรควรมีบทบาทในการสัมภาษณ์เพื่อค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาของผู้ป่วย และควรมีหน้าที่ให้คำแนะนำในเรื่องการใช้ยาแก่ผู้ป่วย ตลอดจนการให้คำแนะนำในการลดหรือป้องกันผลข้างเคียงจากการใช้ยาเคมีบำบัด ส่วนความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติในการเตรียมยาเคมีบำบัดทุกคน เห็นว่าสถานที่ในการเตรียมยาเคมีบำบัดควรมีการปรับปรุงให้ได้มาตรฐานกว่าที่เป็นอยู่ และควรมีการตรวจสอบ สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานเป็นระยะ และควรจัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรด้วย ในส่วนของผู้ป่วยพบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่มีความพอใจต่อการดำเนินงานติดตามการใช้ยาของเภสัชกร และต้องการให้มีบริการนี้ต่อไป โดยให้เหตุผลว่าคำแนะนำที่ได้รับทำให้ผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจในการดูแลตนเอง ทำให้

ทราบวิธีปฏิบัติดนเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา และรู้สึกว่าได้รับความปลอดภัยจากการใช้ยาเพิ่มขึ้น

จากการดำเนินงานดิตามการใช้ยาเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง ตามแนวทางที่ได้กำหนดขึ้น พบว่าทำให้เภสัชกรได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลผู้ป่วย โดยตรงมากขึ้น และสามารถสืบค้นหาปัญหา ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาในผู้ป่วยได้มากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์และมีความปลอดภัยจากการใช้ยา ดังนั้นจึงควรขยายขอบเขตการดำเนินงานไปยังโรคเรื้อรังอื่น ๆ และควรมีการปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงานบางขั้นตอนให้มีความเหมาะสมกับโรค ผู้ป่วย และสถานที่ที่จะปฏิบัติงานด้วย

5. ข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานพบว่า การปฏิบัติงานตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนดขึ้นถึงแม้ว่า จะทำให้เภสัชกรสามารถค้นหา ป้องกันหรือแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาได้จำนวนมากและก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงต่อผู้ป่วย แต่ทั้งนี้ การศึกษาครั้นนี้กระทำในโรงพยาบาลเพียงแห่งเดียว ฉะนั้นผลการศึกษาที่ได้อาจไม่สามารถนำไปปฏิบัติในโรงพยาบาลอื่น ๆ ได้จันกว่าจะได้รับการปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาเกี่ยวกับการใช้ยาที่พบในแต่ละโรงพยาบาล เพราะว่าสภาพการปฏิบัติงานต่าง ๆ และผลการค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาของผู้ป่วยในโรงพยาบาลแต่ละแห่ง อาจมีความแตกต่างกันทั้งในเรื่องประเภทของปัญหา ความสำคัญของปัญหาที่พบ ทั้งนี้เนื่องจากแต่ละแห่ง ย่อมมีความแตกต่างกันทั้งทางด้าน บุคลากรที่ดูแลรักษาผู้ป่วย องค์กรของโรงพยาบาล ระบบการทำงาน และความแตกต่างทางด้านกลุ่มผู้ป่วย ดังนั้นในการปฏิบัติงานต่อไปในอนาคต จึงควรเป็นการนำแนวคิดและหลักการของการดำเนินงานไปใช้ และควรมีการปรับปรุงรูปแบบการทำงานตลอดจนเครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ของโรงพยาบาล แต่ละแห่ง เพื่อความเหมาะสมในการดำเนินงานต่อไป ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานในการแก้ไขหรือป้องกันปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาของเภสัชกรดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ เภสัชกรจึงควรเตรียมความพร้อมของแผนกเภสัชกรรมดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาบุคลากร เช่น การจัดโปรแกรมฝึกอบรม หรือการส่งเสริมให้มีการศึกษาต่อเนื่องจะช่วยเพิ่มพูนความรู้ให้แก่เภสัชกร และทำให้เกิดทักษะในการปฏิบัติงานเพิ่มขึ้น

2. การนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน เช่น การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในระบบการกระจายยา หรือการจ่ายยา จะช่วยลดปัญหาความคลาดเคลื่อนในการใช้ยาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้และช่วยให้บุคลากรต่าง ๆ มีเวลาในการดูแลผู้ป่วยได้มากขึ้น

3. การพัฒนาระบบการกระจายยา ให้มีความเหมาะสม เช่นการใช้ระบบการกระจายยาแบบหนึ่งหน่วยจะช่วยลดปัญหาความคลาดเคลื่อนในการคัดลอกคำสั่งและความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาในผู้ป่วยได้ และยังเป็นการช่วยลดขั้นตอนในการทำงานของพยาบาลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับยา ทำให้พยาบาลมีเวลาในการดูแลผู้ป่วยมากขึ้น