

การพัฒนาระบบการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย

โดย

นางปิยภรณ์ อ้วนคำภา

ตำแหน่งเภสัชกรชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 516

กลุ่มผู้ระวังและบังคับใช้กฎหมาย กองยา

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

พ.ศ.2566

บทสรุปผู้บริหาร

ปัญหาคุณภาพยาเป็นปัญหาสำคัญของสาธารณสุขทั่วโลก ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการรักษา รวมถึงปัญหาการเกิดเชื้อตืดอยา และผลกระทบทางเศรษฐกิจ องค์กรอนามัยโลกและหน่วยงานกำกับดูแลยาในต่างประเทศบุคคลจำกัดความของปัญหาคุณภาพยาโดยแบ่งปัญหาคุณภาพยาออกเป็น 2 ประเภท คือ ยาต่ำกว่ามาตรฐาน และยาปลอม แต่ด้วยกฎหมายและมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการกำกับดูแลยาของแต่ละประเทศนั้นมีความแตกต่างกัน นิยามของ “ยาปลอม” และ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” จึงแตกต่างกันด้วย ส่งผลให้มาตรฐานการที่ใช้ในการจัดการปัญหาคุณภาพยาไม่มีความแตกต่างกัน

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาเพื่อนำข้อมูลไปใช้ศึกษา มาตรการที่สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยการรวบรวมข้อมูลมาตรการดำเนินการในปัจจุบัน และจัด ประชุมกลุ่มผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อร่วมความเห็น จานวนน้ำความเห็นจากที่ประชุมไปวิเคราะห์ตามกรอบ Triangle Framework แล้วทำการสรุปและอภิปรายผล

ผลการศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยว่า จำนวนปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบันเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะปัญหาคุณภาพยาในระดับ : ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิต อาจทำให้พิการ หรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกาย ในขณะที่การดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยา ประสบกับปัญหาที่ผู้รับอนุญาตไม่ทำการแก้ไขปัญหา คุณภาพยาโดยไม่ส่งรายงานแผนการแก้ไขและป้องกันปัญหามิให้เกิดซ้ำ (CAPA) นอกจากนี้ผลการศึกษา สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาของประเทศไทย “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ที่มีนิยามแตกต่างไปจาก “ยาผิดมาตรฐาน” ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 ส่งผลให้มีสามารถใช้มาตรการทางกฎหมายในการจัดการได้ นอกจากนี้ยังพบว่ามาตรการที่มีโอกาสจะนำไปใช้คือ มาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข และมาตรการส่งเสริมมาตรการ Customer Enforcement

การเสนอมาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข จะครอบคลุมถึงยาที่ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาดและยังไม่แก้ไขปัญหา และยาต่ำกว่ามาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน โดยเสนอให้บรรจุในเกณฑ์การต่ออายุทะเบียนตำรับยา เพื่อเสนอออกกฎหมายระหว่างสาธารณสุขต่อไป ส่วนมาตรการส่งเสริมมาตรการ Customer Enforcement เป็นการเสนอให้ปรับแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะจัดหาเข้าโรงพยาบาล เกือบส่งเสริมให้ผู้รับอนุญาตดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาก่อนที่จะเสนอเข้าโรงพยาบาล

คำสำคัญ : ปัญหาคุณภาพยา, ยาผิดมาตรฐาน, ยาต่ำกว่ามาตรฐาน, Quality Defect, Substandard Medicine Product

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญ	๙
สารบัญตาราง	๑
สารบัญรูปภาพ	๑
บทที่ 1.....	1
บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ผลหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2.....	4
ทบทวนวรรณกรรม.....	4
นิยามศัพท์	4
ระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา.....	5
สรุปแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยาขององค์กรอนามัยโลก.....	5
มาตรการทางกฎหมายในการแก้ไขทะเบียนตำรับยา	6
บทที่ 3.....	8
วิธีการศึกษา	8
ขอบเขตการศึกษา	8
รูปแบบการวิจัย	8
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	8
ขั้นตอนการศึกษา	8
ระยะเวลาในการศึกษา	9
บทที่ 4.....	10
ผลการศึกษา.....	10

4.1 การศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยและต่างประเทศ	10
4.1.1 การรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	10
4.1.2 สถานการณ์ยาต่างๆ มาตรฐานจากผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	14
4.1.3 ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย	16
4.1.4 สถานการณ์ยาปลอมในประเทศไทย	16
4.1.5 ข้อมูลปัญหาคุณภาพยาจากโรงพยาบาล.....	17
4.1.6 สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในต่างประเทศ	18
4.1.7 การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย	20
4.2 มาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา	21
4.2.1 มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน	22
4.2.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา	24
4.2.3 มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน	25
4.2.4 วิเคราะห์มาตรการตามรูปแบบ “Triangle Framework”	26
บทที่ 5.....	39
อภิปรายและสรุปผล	39
เอกสารอ้างอิง.....	41
ภาคผนวก.....	43
ประวัติผู้วิจัย.....	43

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงจำนวนรายการที่มีการรายงานปัญหาคุณภาพ ในปีงบประมาณ 2560-2565.....	10
ตารางที่ 2 แสดงจำนวนรายการที่พบปัญหาคุณภาพภายในปีงบประมาณ 2560-2565 โดยแบ่งตามระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา.....	11
ตารางที่ 3 แสดงจำนวนปัญหาคุณภาพยาในปีงบประมาณ 2560-2565 โดยแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่พบปัญหางานสูงสุด 3 ลำดับแรก	11
ตารางที่ 4 แสดงจำนวนปัญหาคุณภาพยาในปีงบประมาณ 2563 โดยแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์และระดับความรุนแรงของปัญหา	12
ตารางที่ 5 แสดงจำนวนรายงานปัญหาคุณภาพยาในช่วงปี 2560-2565 แยกตามประเภทผู้รับอนุญาต	13
ตารางที่ 6 ตารางเปรียบเทียบสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยและต่างประเทศ	20

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพที่ 1 แผนภาพแสดงจังหวันและระยะเวลาการดำเนินการกับยาผิดมาตรฐาน	27
รูปภาพที่ 2 ระยะเวลาการออกคำสั่งแก้ไขทະเบียนตาร์ยacheที.รชีนรูปแบบยาเม็ด	28
รูปภาพที่ 3 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการเพิ่มพิจารณาต่ออายุทະเบียนตาร์ยาที่พบปัญหาคุณภาพฯ และยังไม่ได้รับการแก้ไข	31
รูปภาพที่ 4 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อการแก้ไขคุณลักษณะของยา	34
รูปภาพที่ 5 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาที่มีศักยภาพ	38

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ปัญหาคุณภาพยาเป็นปัญหาสำคัญของสาธารณสุขทั่วโลก เพราะส่งผลกระทบต่อประชาชนทั้งทางตรงและทางอ้อม ปัญหามาไม่ปลดภัยที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ยาที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ได้รับยา เช่นจากการปนเปื้อน (Contamination) ในเภสัชเคมีภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ปัญหาด้านประสิทธิภาพจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ใช้รักษาแล้วไม่ได้ผล ปัญหามาไม่คงสภาพของผลิตภัณฑ์ (Stability) ปัญหาคุณภาพของเภสัชเคมีภัณฑ์ในตัวรับต่างก้าวมาตรฐาน ซึ่งปัญหาเหล่านี้อาจก่อให้เกิดปัญหาเชื้อดื้อยาตามมาและมีผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขทั่วโลกได้ นอกจากนี้จากผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนแล้ว ยังมีผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศด้วย เพราะปัญหาคุณภาพยา ก่อให้เกิดการสูญเสียงบประมาณไปกับผลิตภัณฑ์ยาที่ใช้รักษาแล้วไม่ได้ผล ต้นทุนที่สูงขึ้นจากการรักษาเชื้อดื้อยา รวมถึงงบประมาณในการรักษาผู้ป่วยที่ได้รับยาที่ผิดมาตรฐานหรือยาปลอมจนก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ^[1]

สถานการณ์การกระจายของปัญหาคุณภาพยาทั่วโลก พบว่าปัญหาคุณภาพยาเรื่องหนึ่งที่เกิดในประเทศที่ตั้งอยู่ในทวีปหนึ่ง อาจพบรเกิดขึ้นในอีกทวีปของโลกด้วย เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการขนส่งส่งผลให้การจำหน่ายเภสัชเคมีภัณฑ์และยาสำเร็จรูปจากทวีปหนึ่งไปสู่อีกทวีปหนึ่งทำได้สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น^[2] ซึ่งหมายถึงการกระจายของ “ปัญหาคุณภาพยา” ทั่วโลกเพิ่มขึ้นมากด้วยเช่นกัน เป็นเหตุให้หน่วยงานกำกับดูแลอย่าง European Medicine Agency (EMA) Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) รวมถึงองค์กรอนามัยโลก (World Health Organization :WHO) ได้กำหนดมาตรฐานและแนวทางในการจัดการปัญหาคุณภาพยาไว้เพื่อให้ประเทศสมาชิกได้นำไปใช้และเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยาร่วมกัน

องค์กรอนามัยโลกและหน่วยงานกำกับดูแลอย่างในหลายประเทศระบุคำจำกัดความของปัญหาคุณภาพยาไว้โดยสามารถแบ่งประเภทของปัญหาคุณภาพยาออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ ยาต่างก้าวมาตรฐานและยาปลอม^[1,3] ซึ่งปัญหาที่พบนั้นพบได้ทั้งทางภาระยาและผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แต่ด้วยกฎหมายและมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงในการกำกับดูแลของแต่ละประเทศนั้นมีความแตกต่างกัน นิยามของ “ยาปลอม” และ “ยาต่างก้าวมาตรฐาน” จึงแตกต่างกันด้วย ส่งผลให้มาตรฐานที่ใช้ในการจัดการปัญหาคุณภาพยา มีความแตกต่างกัน

สำหรับปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยนั้น ในช่วงปี พ.ศ. 2560 – 2562 พบรการรับรายงานปัญหาคุณภาพยาจากหน่วยงานอื่นจำนวน 92 เรื่อง และจัดเป็นปัญหาคุณภาพยาเพียง 87 เรื่อง ทั้งนี้ เนื่องจากหน่วยงานที่รายงานปัญหาคุณภาพยาโดยเฉพาะโรงพยาบาลภาครัฐจะรายงานไปยังสำนักงานและวัตถุสเปตติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์โดยไม่มีการแจ้งมายังกองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาให้ดำเนินการกับปัญหาคุณภาพยาดังกล่าว หรือเมื่อมีการรายงานจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มายัง อย. นั้น ระยะเวลาในการ

รายงานส่วนใหญ่จะเกินกว่า 3 เดือนขึ้นไป นอกจานี้ แนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยาที่ผ่านมาจะดำเนินการเฉพาะยาผิดมาตรฐานตามที่ขึ้นทะเบียนตำรับยา และส่วนใหญ่เป็นผลตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นไปตามนิยามของ “ยาผิดมาตรฐาน” ในมาตรา 74 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 ทั้งที่ปัญหาคุณภาพยาที่พบนั้น เป็นปัญหาทางกายภาพที่สามารถเห็นได้ด้วยตา ปล่า เช่น พbone ภาคแปลงปลอมในยาฉีด ยาเม็ดเปลี่ยนสี พนยาลดความดันโลหิตในແຜງยาวิตามินบี 6 เป็นต้น

นอกจากรายงานปัญหาคุณภาพยาที่ได้จากหน่วยงานอื่น แล้ว อย. ยังมีกระบวนการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยาจากโครงการเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพที่จัดทำเป็นแผนเก็บตัวอย่างประจำปี โดยจะรวบรวมข้อมูลปัญหาคุณภาพที่ได้รับจากโรงพยาบาล หรือ ข้อมูลจากการมิวิทยาศาสตร์การแพทย์ จัดทำเป็นรายการที่จะเก็บตัวอย่างตามแผน ซึ่งจากข้อมูลผลวิเคราะห์ในปีที่ผ่านมาบ่งชี้ให้เห็นว่าแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยาที่ใช้อยู่ยังไม่ครอบคลุมกับสภาพปัญหาคุณภาพยาที่เกิดขึ้น อย่างเช่น กรณีที่ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการที่ตรวจด้วยวิธีตามมาตรฐานสากลอย่าง USP หรือ BP ฉบับปัจจุบันล่าสุด และปราศจากผลวิเคราะห์ไม่ผ่านมาตรฐานนั้น แต่เมื่อเทียบกับทะเบียนตำรับยา พบร่วมไม่มีการควบคุมหัวข้อดังกล่าว เช่น Related Substance Impurity ยาดังกล่าวจะไม่เข้าข่ายเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” ตามมาตรา 74 แห่ง พ.ร.บ.ยา พ.ศ. 2510 และจะไม่เข้าข่ายเป็น “ปัญหาคุณภาพยา” ตามแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยาฉบับเดิม ซึ่งตามนิยามขององค์กรอนามัยโลกจะจัดยกกลุ่มนี้เป็น “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน (Substandard)”

จากการทบทวนวรรณกรรมหรือรายงานที่รวมปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยนั้น ยังไม่พบการศึกษา “ปัญหาคุณภาพยา” ที่ครอบคลุมตามนิยามที่องค์กรอนามัยโลก หรือ EMA ได้定義ไว้ ซึ่งมีบางส่วนที่แตกต่างจากนิยามของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา^[4] หากแต่พบรายงานที่อาจเกี่ยวข้องกับปัญหาคุณภาพยา จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างเช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โรงพยาบาลในภาครัฐซึ่งได้รับผลกระทบจากปัญหาคุณภาพในเรื่องการจัดซื้อยาเข้าโรงพยาบาล ผลจากการศึกษาปัญหาคุณภาพยาจะนำไปสู่การออกแบบการในการจัดการปัญหาคุณภาพยาของแต่ละหน่วยงาน อย่างเช่น โรงพยาบาลทำการศึกษาปัญหาคุณภาพภายในโรงพยาบาลเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดซื้อยาในโรงพยาบาล จัดเป็นมาตรการ “Customer Enforcement” เป็นการกระตุ้นให้ผู้รับอนุญาตทั้งผลิตและนำเข้ายาตระหนักรถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่จะจำหน่ายให้แก่ประชาชน หากแต่มาตรการดังกล่าวยังไม่สามารถใช้เป็นมาตรการควบคุมคุณภาพยาให้ครอบคลุมได้ทุกผลิตภัณฑ์ เนื่องจากไม่มีผลบังคับทางกฎหมาย ส่งผลให้ยังคงพบผลิตภัณฑ์ยาที่มีปัญหาคุณภาพจำหน่ายในท้องตลาด

ที่ผ่านมา แม้ว่าหลายหน่วยงานจะมีมาตรการเพื่อควบคุมปัญหาคุณภาพยาที่เกิดขึ้น แต่ถึงกระนั้น ข้อมูลปัญหาคุณภาพยาจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในปี พ.ศ. 2563 กลับพบว่าจำนวนรายงานปัญหาคุณภาพยาที่ได้รับแจ้งมีจำนวนสูงขึ้นเมื่อเทียบกับ 3 ปีก่อนหน้า โดยเฉลี่ยถึง 4 เท่า โดยส่วนมากพบในยาปราศจากเชื้อ ส่วนหนึ่งอาจเกิดจากการปรับปรุงแนวทางการรับรายงานปัญหาคุณภาพของอย. โดยในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยกองยาได้ปรับปรุงแนวทางการจัดการปัญหา

คุณภาพยาให้มีความชัดเจนขึ้น โดยอ้างอิงจาก Procedure for Handling Rapid Alerts and Recalls Arising from Quality Defects (PIC/S July 2017) แต่จากข้อมูลบริษัทปัญหาคุณภาพยาที่ได้รับจะพบว่าปัญหาคุณภาพยาส่วนหนึ่งเกิดขึ้นซ้ำในยาซึ่งการค้าเดียวกัน โดยไม่ได้รับการแก้ไขปัญหาและวางแผนแนวทางในการป้องกันมิให้เกิดปัญหาซ้ำ และส่วนมากพบปัญหานายาประศาจจากเชื้อส์-หรับชีด, ข้าสันเลือด ส่งผลให้จำเป็นต้องดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาอย่างเร่งด่วน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้บริโภคได้รับยาที่มีความเสี่ยง ดังนั้นเพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับความปลอดภัยจากผลิตภัณฑ์ยาที่วางจำหน่ายในท้องตลาด จึงจำเป็นต้องทำการศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย เพื่อนำไปวิเคราะห์และหาแนวทางในการนำเสนอมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาที่เกิดขึ้นโดยพิจารณาบริบทที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย
2. เพื่อศึกษามาตรการที่ใช้ในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา เพื่อนำไปพัฒนาระบบเฝ้าระวังต่อไป

ผลหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้แนวทางที่มีมาตรฐานระดับสากลในการจัดการปัญหาคุณภาพยา
2. ผู้รับอนุญาตผลิตยาและปัจจุบัน และผู้รับอนุญาตน้ำหนึ่งสิ่งยาเข้ามาในราชอาณาจักรมีความตระหนักและให้ความร่วมมือในการจัดการปัญหาคุณภาพยา
3. ผู้บริโภคได้รับยาที่มีคุณภาพ ปลอดภัย เป็นไปตามมาตรฐานสากล

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

นิยามศัพท์

1. ผลิตภัณฑ์ที่ส่งสัญญาเกิดปัญหาคุณภาพยา ตามความหมายของ European Medicinal Agency ระบุไว้ว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรายงานซึ่งบ่งบอกว่าผลิตภัณฑ์นั้นไม่ตรงตามที่ได้รับอนุญาตให้วางจำหน่าย
2. ตามนิยามของ WHO Global Surveillance and Monitoring System (GSMS)ได้กล่าวถึงการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาภายหลังออกสู่ตลาด โดยสามารถแบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ
 - 2.1 ยาต่ำกว่ามาตรฐาน (Substandard medical product) หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาที่ได้รับอนุมัติทะเบียนที่ไม่ผ่านมาตรฐานด้านคุณภาพ (Quality standard) และหรือข้อกำหนดมาตรฐาน (Specification) ของทะเบียนตำรับ
 - 2.2 ยาปลอม หมายถึง ผลิตภัณฑ์ยาที่มีเจตนาปลอมแปลงส่วนประกอบหรือแหล่งผลิตให้เข้าใจว่า เป็นของแท้ [2]
3. แนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยา ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ระบุความหมายของ “ปัญหาคุณภาพยา” หมายถึง ปัญหาคุณภาพยาที่เกิดจากกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ดังแต่ละด้านคุณภาพ วัสดุบรรจุภัณฑ์ และยาสำเร็จรูป รวมถึงการขนส่งและจัดเก็บผลิตภัณฑ์ รวมถึงยาปลอมและยาผิดมาตรฐาน ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 แต่ไม่รวมถึงปัญหาที่เกิดจากการไม่พึงประสงค์ของยา หรือเกิดจากการใช้ยาไม่ถูกต้องตามเทคนิคหรือที่กำหนดไว้ในเอกสารกำกับยา รวมถึงไม่เป็นปัญหาด้านประสิทธิภาพที่ต้องการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทางคลินิก [4]
4. ยาปลอม ตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 หมายถึง
 - (1) ยาหรือวัตถุที่ทำเทียมห้างสรรพส่วนว่าเป็นยาแท้
 - (2) ยาที่แสดงชื่อว่าเป็นยาอื่น หรือแสดงเดือน ปี ที่ยาสิ้นอายุ ซึ่งมิใช่ความจริง
 - (3) ยาที่แสดงชื่อหรือเครื่องหมายของผู้ผลิตหรือที่ตั้งสถานที่ผลิตยา ซึ่งมิใช่ความจริง
 - (4) ยาที่แสดงว่าเป็นยาตามตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ ซึ่งมิใช่ความจริง
 - (5) ยาที่ผลิตขึ้นไม่ถูกต้องตามมาตรฐานถึงขนาดที่ปริมาณหรือความแรงของสารออกฤทธิ์ขาดหรือเกินกว่าร้อยละยี่สิบจากเกณฑ์ต่ำสุดหรือสูงสุด ซึ่งกำหนดไว้ในตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ตามมาตรา 79
5. ยาผิดมาตรฐาน ตามมาตรา 74 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 หมายถึง
 - (1) ยาที่ผลิตขึ้นไม่ถูกต้องตามมาตรฐานโดยปริมาณหรือความแรงของสารออกฤทธิ์ขาดหรือเกินจากเกณฑ์ต่ำสุดหรือสูงสุดที่กำหนดไว้ในตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ตามมาตรา 79 แต่ไม่ถึงขนาดดังกล่าวในมาตรา 73(5)

(2) ยาที่ผลิตขึ้นโดยความบริสุทธิ์หรือลักษณะอื่นซึ่งมีความสำคัญต่อคุณภาพของยาผิดไปจากเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในตำรับยาที่ขึ้นทะเบียนไว้ตามมาตรา 79 หรือตำรับยาที่รัฐมนตรีสั่งแก้ไขทะเบียนตำรับยาแล้วตามมาตรา 86 ทว.^[5]

ระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา

ตามแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยา ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กำหนดระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยาไว้เป็น 3 ระดับ ได้แก่

ระดับ 1 ปัญหาคุณภาพยาที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต เช่น อาจทำให้พิการ หรือเกิดอันตราย

รายแรงต่อร่างกายของผู้ใช้ยา หรือยาปลอม

ระดับ 2 ยาที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ยาซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ยา แต่ไม่ถึงระดับร้ายแรง

ระดับ 3 ยาที่มีข้อบกพร่องแต่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายที่ชัดเจนหรืออาจก่อให้เกิดอันตรายในระดับต่ำ^[4]

สรุปแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยาขององค์กรอนามัยโลก

องค์กรอนามัยโลก (World Health Organization : WHO) ได้วางกรอบหรือให้แนวทางในการดำเนินการจัดการกับยาที่ต่ำกว่ามาตรฐาน (Substandard) หรือยาปลอม (Falsified) ไว้โดยมีแนวคิดในการดำเนินการ คือ การป้องกัน (Prevention) การตรวจสอบ (Detection) และ การตอบสนอง (Response)

1. การป้องกัน (Prevention) หมายถึง การป้องกันไม่ให้ยาที่ต่ำกว่ามาตรฐาน หรือยาปลอมเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน โดยกำหนดแนวทางสำหรับการป้องกันไว้ดังนี้

1.1 การให้การศึกษาและเพิ่มการตระหนักรู้ (Education and Awareness) ให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน โดยเฉพาะบุคลากรทางการแพทย์ซึ่งเป็นด้านแรกในการตรวจพบปัญหาคุณภาพยา รวมถึงการให้ข้อมูลเรื่องความเสี่ยงจากการใช้ยาที่ต่ำกว่ามาตรฐานหรือยาปลอมแก่ประชาชนและทางเลือกอื่นเมื่อเกิดปัญหายาขาดแคลน

1.2 การป้องกันการขาดแคลนยา โดยการประกันการเข้าถึงยา จากการรวบรวมข้อมูลของ WHO พบว่าโอกาสที่ยาต่ำกว่ามาตรฐานและยาปลอมจะเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน มักเป็นช่วงที่เกิดปัญหายาขาดแคลน ประกอบกับการเข้าถึงยาปลอมหรือยาต่ำกว่ามาตรฐานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ทั้งภาครัฐที่ต่ำกว่าและช่องทางการจำหน่ายที่สามารถหาซื้อได้ง่ายกว่า เป็นเหตุให้ประชาชนเข้าถึงยาต่ำกว่ามาตรฐานและยาปลอมได้มากกว่า ดังนั้นการลดปัญหาการขาดแคลนยาจะเป็นการป้องกันปัญหาคุณภาพยาได้ทางหนึ่ง

1.3 การส่งเสริมให้มีการใช้ยาอย่างสมเหตุผล สืบเนื่องจากปัญหาการใช้ยาที่มากเกินความจำเป็น หรือการใช้ยาที่ไม่เหมาะสมเป็นช่องทางหนึ่งที่ทำให้ประชาชนหาซื้อยาจากแหล่งจำหน่ายที่ผิดกฎหมายส่งผลให้เกิดความเสี่ยงในการได้รับยาต่ำกว่ามาตรฐานหรือยาปลอม ดังนั้นการส่งเสริมให้มีการใช้ยาอย่างสมเหตุผลจะช่วยลดโอกาสของยาต่ำกว่ามาตรฐานและยาปลอมในการเข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน และยังช่วยลดปัญหาการเกิดเชื้อตัวยาอีกด้วย

1.4 การสนับสนุนมาตรฐานและเทคโนโลยีด้านคุณภาพ เพื่อลดช่องว่างของการเข้าถึงยา และส่งเสริมให้ภาครัฐมีความเข้มแข็ง มีศักยภาพมากพอทั้งด้านเทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์เพื่อแยกความแตกต่างระหว่างยาปลอม ยาต่างกว่ามาตรฐาน และยาที่ถูกต้องตามกฎหมาย

1.5 การกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้นของผู้ผลิต และห้องปฏิบัติการ องค์กรอนามัยโลกได้จัดทำแนวทางและสนับสนุนการพัฒนาการผลิตยาที่ดี โดยมีรายละเอียดระบุถึงมาตรฐานด้านคุณภาพ

2. การตรวจสอบ (Detection) การเฝ้าระวังยาต่างกว่ามาตรฐานและยาปลอมจำเป็นต้องตระหนักรถึงความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น การสร้างวัฒนธรรมส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีในการแลกเปลี่ยนข้อมูลจะช่วยให้การเฝ้าระวังและตรวจสอบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การตอบสนอง (Response) เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่ดูแลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ยาที่ต้องดำเนินการจัดการปัญหาต่างกว่ามาตรฐานและยาปลอม ซึ่งการดำเนินการตอบสนองต่อปัญหาที่พบประกอบด้วย การเรียกเก็บคืนยา หรือกรณีที่จำเป็นต้องมีการแจ้งเตือนร่วมด้วย โดยมากหน้าที่ความรับผิดชอบเหล่านี้จะอยู่ภายใต้การดำเนินงานของหน่วยกำกับดูแลของประเทศไทย^[2]

มาตรการทางกฎหมายในการแก้ไขทะเบียนตำรับยา

ผลจากการทบทวนวรรณกรรม ในส่วนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา “ยาต่างกว่ามาตรฐาน” หรือยาที่มีข้อกำหนดมาตรฐานไม่เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน พบร่วมกับที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา มีข้อตอนในการดำเนินการออกมาตรฐานทางกฎหมายให้มีการแก้ไขทะเบียนตำรับยาให้มีข้อกำหนดมาตรฐานเป็นไปตามมาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน โดยมีการขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการยาให้มีคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ 2131/2553 เรื่อง แก้ไขทะเบียนตำรับยาแผนปัจจุบันที่ปรากฏอยู่ในตำรายาที่รัฐมนตรีประกาศ โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา 86 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510^[3] โดยตำรายาที่รัฐมนตรีประกาศนั้น อ้างตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบตำรายา พ.ศ. 2549 วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2549^[4] นอกจากนี้ยังคงประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรื่อง หลักเกณฑ์การขอแก้ไขทะเบียนตำรับยา แผนปัจจุบันที่ปรากฏอยู่ในตำรายาที่รัฐมนตรีประกาศ ด้วยคำสั่งกระทรวงฯ และประกาศ อย. นั้นจะระบุขอบเขตของทะเบียนตำรับยาที่เข้าข่ายต้องมาแก้ไขทะเบียน ระยะเวลาในการยื่นขอแก้ไข และที่สำคัญคือ ระบุให้มีการแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานและวิธีวิเคราะห์ในทะเบียนให้เป็นไปตามตำรายาฉบับที่รัฐมนตรีประกาศหรือฉบับใหม่กว่า หรือเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานและวิธีวิเคราะห์ยาของผู้ผลิตที่มีข้อมูลสนับสนุนว่าเที่ยบเท่ากัน^[5]

จะเห็นได้ว่าการออกคำสั่งแก้ไขทะเบียนที่ผ่านมา จะขังอิงข้อกำหนดมาตรฐานและวิธีวิเคราะห์ตามตำรายาฉบับที่รัฐมนตรีประกาศหรือฉบับใหม่กว่า โดยรายการยาที่เข้าข่ายต้องดำเนินการแก้ไขนั้นเป็นรายการยาที่ปรากฏอยู่ในตำรายาฉบับที่รัฐมนตรีประกาศ ณ เวลาเดียวกัน จากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับ ประกาศฯ เรื่อง ระบุตำรายา พบประกาศฯ ฉบับล่าสุด คือ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ. 2561 โดยระบุตำรายามาตรฐานสากล อย่างเช่น ตำราฟาร์มาโโคเปียของสหรัฐอเมริกา ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 39 (USP 39) และ ตำ

ราบริติชฟาร์มาโโคเปีย ฉบับ ค.ศ. 2516 ,เล่มที่ 1-5 (British Pharmacopoeia 2016 Volume 1-5) แต่ไม่ปรากฏ
คำสั่งกระทรวงสาธารณสุขให้ผู้รับอนุญาตลงกําชื่อทะเบียนตำรับฯให้มีข้อกำหนดมาตรฐานและวิธีวิเคราะห์เป็นไป
ตามตำรายาฉบับที่รัฐมนตรีประกาศดังกล่าว

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาแผนปัจจุบันและมาตรการทางกฎหมายที่ใช้ในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาแผนปัจจุบัน ในช่วงปี พ.ศ.2560-2565 รวมถึงศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในต่างประเทศ จากเอกสารที่มีการเผยแพร่และการสืบค้นทางอินเตอร์เน็ต โดยใช้คำสืบค้น ปัญหาคุณภาพยา ยาพิษมาตรฐาน ยาต่ำกว่ามาตรฐาน Quality Defect Substandard Medicine Product

รูปแบบการวิจัย

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ ศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาแผนปัจจุบันในและต่างประเทศ และทำการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาปัจจุบันในประเทศไทย เพื่อระบุปัญหาหรือช่องโหว่ทางกฎหมายที่ไม่สามารถดำเนินการได้ แล้วนำผลการศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาไปศึกษามาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา โดยศึกษาจากมาตรการในปัจจุบันทั้งในและต่างประเทศ จากบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกาศต่าง ๆ จากนั้นทำการวิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ใช้การจัดประชุม Focus Group เพื่อรับชมความเห็นและเสนอมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และจึงนำข้อเสนอแนะจากการประชุมไปพิจารณาว่าเป็นไปตามแนวทางที่องค์กรอนามัยโลกได้วางแนวทางไว้หรือไม่ พร้อมทั้งนำเสนอโดยผ่านการวิเคราะห์ตามกรอบ Triangle Framework วิเคราะห์เนื้อหาของนโยบาย บริบท ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและกระบวนการ [6]

Focus Group ประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายเภสัชกรรมในเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์ ฝ่ายเภสัชกรรมโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนภาคอุตสาหกรรมทั้งผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันในประเทศไทย และผู้รับอนุญาตน้ำหรือสัมภาระแผนปัจจุบันเข้ามาในราชอาณาจักร ผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผู้แทนจากการวิทยาศาสตร์การแพทย์

ขั้นตอนการศึกษา

1. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาจากแหล่งข้อมูล ดังนี้
 - 1.1 ข้อมูลรายงานปัญหาคุณภาพยาจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยา ในช่วงปีงบประมาณ 2560-2565 (ตุลาคม 2559 - กันยายน 2565)
 - 1.2 ข้อมูลผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ จากฐานข้อมูลผลวิเคราะห์คุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และเอกสารเผยแพร่ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

1.3 ข้อมูลจากการสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต โดยใช้คำสืบค้น “ปัญหาคุณภาพยา, Quality Defect of Pharmaceutical Products, Substandard Medicines, Falsified, SSFFC”

1.4 ข้อมูลรายงานแผนการแก้ไขและป้องกันปัญหามิให้เกิดซ้ำ (CAPA) จากรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ผู้รับอนุญาตยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2. วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยและต่างประเทศเพื่อชี้เป้าที่เป็นปัญหาในการดำเนินการจัดการกับปัญหาคุณภาพยา

3. ศึกษามาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน โดยการรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยา และการดำเนินการที่ผ่านมาในช่วงปีงบประมาณ 2560 – 2565

4. วิเคราะห์หน่วยงานที่มีบทบาทกับมาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในสถานการณ์ปัจจุบัน เพื่อหาโอกาสในการกำหนดมาตรการให้เป็นรูปธรรม

5. จัดประชุมกลุ่มย่อย ผู้ที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา เพื่อระดมความเห็น และเสนอแนวทางในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา

6. จำแนกข้อเสนอจากที่ประชุมกลุ่มย่อยตามแนวทางในการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพขององค์กร อนามัยโลก เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาที่จะมีต่อไป

7. นำข้อเสนอจากการประชุมกลุ่มย่อยมาจำแนกเป็นแต่ละมาตรการ และวิเคราะห์ตามกรอบ Triangle Framework โดยวิเคราะห์เนื้อหาของมาตรการ บริบทรอบด้าน กระบวนการเสนอมาตรการ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

8. สรุปผลการศึกษา และอภิปรายผล

ระยะเวลาในการศึกษา

พฤษภาคม 2566 - กันยายน 2566

บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1 การศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยและต่างประเทศ

4.1.1 การรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

จากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในปีงบประมาณ 2560-2565 พบร่วมจำนวนรายงานปัญหาคุณภาพยาไม่เพิ่มมากขึ้นตั้งแต่ ปี พ.ศ.2563 สืบเนื่องจากการได้รับความร่วมมือในการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยาจากเครือข่ายโรงพยาบาลสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (UHosNet) และโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับรายงานปัญหาคุณภาพยา ในปีงบประมาณ 2560-2565 รวมทั้งสิ้น 495 รายการ โดยแยกตามปีงบประมาณเป็น จำนวน 36 45 11 145 147 และ 111 รายการ ตามลำดับ พบร่วมจำนวนที่รายงานมานั้น เมื่อพิจารณาตามนิยามของปัญหาคุณภาพยา ซึ่งไม่มีรายงานอาการไม่พึงประสงค์ หรือปัญหาจากความผิดพลาดในการสั่งจ่ายยา พบร่วมจำนวนดังกล่าวจัดเป็นปัญหาคุณภาพรวมทั้งสิ้น 384 รายการ โดยเป็นปัญหาคุณภาพในปีงบประมาณ 2560-2565 จำนวน 36 42 9 118 90 และ 89 รายการ ตามลำดับ

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนรายการยาที่มีการรายงานปัญหาคุณภาพ ในปีงบประมาณ 2560-2565

ปีงบประมาณ	รายงานปัญหา	จัดเป็นปัญหาคุณภาพยา
2560	36	36
2561	45	42
2562	11	9
2563	145	118
2564	147	90
2565	111	89

พบร่วมรายงานปัญหาคุณภาพยาในปี 2563 สูงขึ้นเป็น 4 เท่าของจำนวนเฉลี่ยของรายงานปัญหาคุณภาพยาในปี 2560-2562 ทั้งนี้อาจด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารที่เปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้ช่องทางการรายงานปัญหาคุณภาพยา หลากหลายมากขึ้น นอกจากนี้เมื่อจัดระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยาแล้วจะพบว่าปัญหาคุณภาพยาในระดับ 1 ซึ่งเป็นปัญหาที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต อาจทำให้พิการ หรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกายนั้นมีแนวโน้มสูงขึ้น ในขณะที่ปัญหาคุณภาพยาในระดับ 2 คือยาที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ยา แต่ไม่ถึงระดับร้ายแรง ยังคงพบได้จากรายงานปัญหาคุณภาพยา ซึ่งหมายถึงผลิตภัณฑ์ยาที่จำหน่ายในห้องตลาดมีแนวโน้มที่จะพบปัญหาคุณภาพยาในระดับที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ยาเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนรายการยาที่พับปัญหาคุณภาพยาในปีงบประมาณ 2560-2565 โดยแบ่งตามระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา

ระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ระดับ 1 : เป็นอันตรายต่อชีวิต หรือ อันตรายร้ายแรงต่อร่างกายของผู้ใช้ยา หรือ ยาปลอม	0	0	6	34	21	20
ระดับ 2 : ยาที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ยา ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ยา แต่ไม่ถึง ระดับรุนแรง	14	16	2	19	19	33
ระดับ 3 : ยาที่มีข้อบกพร่องแต่ไม่ก่อให้เกิด อันตรายที่ชัดเจน หรืออาจก่อให้เกิด อันตรายในระดับต่ำ	22	26	1	65	50	56

นอกจากนี้ หากวิเคราะห์ข้อมูลรายงานปัญหาคุณภาพยาโดยแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์ (Dosage form) พบร่วมกับยาจากเชื้อเป็นยาที่พับปัญหาอย่างต่อเนื่อง และพบปัญหามากที่สุดในช่วงปี 2560-2565 โดยมี จำนวนปัญหาคุณภาพยาสูงถึง 190 ราย และเมื่อพิจารณาข้อมูลในปีงบประมาณ 2563 ซึ่งพับปัญหาคุณภาพยา รูปแบบยาปราศจากเชื้อมากที่สุด พบร่วมด้วยระดับความรุนแรงของยาปราศจากเชื้อนั้นจัดอยู่ในระดับ 1 มากที่สุด โดย ลักษณะของปัญหาที่พบมากที่สุดเกิดจากการปนเปื้อนของอนุภาคที่มองเห็นด้วยตาเปล่าในยาปราศจากเชื้อรูปแบบ ยาฉีด รองลงมาคือปัญหาการรั่วซึมของบรรจุภัณฑ์ระดับปฐมภูมิซึ่งจะส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวไม่เป็นผลิตภัณฑ์ ปราศจากเชื้ออีกต่อไป

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนปัญหาคุณภาพยาในปีงบประมาณ 2560-2565 โดยแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์ที่พับปัญหาสูงสุด 3 ลำดับแรก

รูปแบบเภสัชภัณฑ์	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	รวม
ยาปราศจากเชื้อ	8	16	7	68	51	40	190
ยาใช้ภายนอก	15	20	4	41	54	47	181
ยาใช้เฉพาะที่	1	5	0	15	13	4	38

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนปัญหาคุณภาพยาในปีงบประมาณ 2563 โดยแบ่งตามรูปแบบเภสัชภัณฑ์และระดับความรุนแรงของปัญหา

รูปแบบเภสัชภัณฑ์	ระดับความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา		
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3
ยาปราศจากเชื้อ	15	3	9
ยาใช้ภายใน	5	8	24
ยาใช้ภายนอก/ยาใช้เฉพาะที่	0	1	8
ยาซึ่วัตถุ	1	0	1

ตามแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยา เมื่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้รับแจ้งปัญหาคุณภาพยาในระดับ 1 และ 2 ไม่ว่าจากโรงพยาบาลหรือจากผู้รับอนุญาตผลิตยาหรือผู้รับอนุญาตน้ำหรือสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาตามแนวทางการจัดการปัญหาคุณภาพยา โดยมีมาตรการให้ผู้รับอนุญาตฯ เรียกเก็บยาคืนในรุ่นการผลิตที่พบปัญหาคุณภาพ โดยลักษณะการเรียกเก็บยาคืนมี 2 ประเภท คือ การเรียกเก็บคืนที่เป็นคำสั่งจาก อย. (Mandatory Recall) และการเรียกเก็บยาคืนโดยสมัครใจของผู้รับอนุญาต (Voluntary Recall) ซึ่งผู้รับอนุญาตฯ ต้องส่งรายงานการเรียกเก็บคืนยาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับคำสั่ง หรือวันที่มีหนังสือเรียกเก็บยาคืน ซึ่งทั้ง 2 แบบนั้น อย. จะแจ้งเตือนการเรียกเก็บยาคืนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โรงพยาบาลในสังกัดเครือข่ายโรงพยาบาลสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ รวมถึงสถาบันวิชาชีพในการนี้ที่ยานั้นมีการสั่งจ่ายนอกโรงพยาบาล

เมื่อผู้รับอนุญาตพบปัญหาคุณภาพยาไม่ว่าระดับความรุนแรงใด ต้องดำเนินการสืบสวนหาสาเหตุ (Investigation and Root Causes Analysis) และกำหนดมาตรการแก้ไข ป้องกันปัญหามิให้เกิดซ้ำ (Corrective Actions and Preventive Actions : CAPA) จัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาพิจารณา แต่พบว่า ในช่วงปีงบประมาณ 2560-2563 นั้นพบรายงานปัญหาคุณภาพยาที่ยังไม่มีการจัดส่ง CAPA เป็นจำนวน 27 38 8 และ 20 รายการตามลำดับ ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2563 ด้มีการปรับแนวทางการจัดส่ง CAPA ในลेमแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาโดยระบุให้ปัญหาคุณภาพยาในระดับ 1 และ 2 ผู้รับอนุญาตเริ่มดำเนินการสืบสวนหาสาเหตุที่แท้จริงทันที นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาคุณภาพยา และรายงานให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาทราบ โดยมีระยะเวลาดำเนินการจัดส่ง CAPA ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหาคุณภาพยา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเรียกเก็บคืนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ส่วนปัญหาคุณภาพยาใน

ระดับ 3 ให้ผู้รับอนุญาตเริ่มดำเนินการสืบสวนหาสาเหตุที่แท้จริง และมาตรการแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาซ้ำทันทีเช่นกัน แต่ให้จัดเก็บข้อมูลไว้ตามระบบคุณภาพ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบประเมินมาตรฐานวิธีที่ดีในการผลิต (Good Manufacturing Practice : GMP) นอกจากนี้ในลั่นแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพฯ ยังระบุอีกว่า หากผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการจัดส่ง CAPA ภายในระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงกรณีที่ CAPA ไม่เหมาะสมไม่สามารถแก้ไขและป้องกันปัญหาคุณภาพมิให้เกิดซ้ำได้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะคงไว้ซึ่งการเผยแพร่ข้อมูลปัญหาคุณภาพของผู้รับอนุญาตตามข่องทางเว็บไซต์ของ อย. ในหน้า Safety Alert จนกว่า CAPA จะได้รับการยอมรับจาก อย. หาก CAPA ฉบับสมบูรณ์ได้รับการยอมรับแล้ว เจ้าหน้าที่จะดำเนินการขออนุมัติปลด Safety Alert ภายใน 30 วัน แม้จะมีการปรับแนวทางในการจัดส่ง CAPA แล้ว แต่ยังพบปัญหาที่ผู้รับอนุญาตจัดส่ง CAPA ไม่ทันตามกำหนดเวลา 30 วัน หรือ CAPA ที่จัดส่งมานั้นไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นไปตามหลักวิชาการและไม่ทำให้เชื่อได้ว่า ya เหล่านั้นจะได้รับการแก้ไขอย่างเหมาะสม โดยในปี 2563 ยังพบรายงานปัญหาคุณภาพฯ ที่ยังไม่มีการจัดส่ง CAPA หรือ CAPA ไม่สมบูรณ์เป็นจำนวนทั้งสิ้น 20 รายการ จาก 53 รายการ คิดเป็นร้อยละ 38.85 (ข้อมูล ณ วันที่รวบรวมข้อมูล คือ กรกฎาคม 2564) นอกจากนี้ยังพบรหัสการณ์ปัญหาคุณภาพฯ เกิดซ้ำในรุ่นการผลิตอื่นในผลิตภัณฑ์ยาน้ำเข้า อย่างเช่น ในปี 2562 ผลิตภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อชนิดหนึ่งพบอนุภาคปนเปื้อนถึง 10 รุ่นการผลิต และพบปัญหาลักษณะเดิมเกิดซ้ำในปี 2563 ในขณะที่ผู้รับอนุญาตผลิตยาภายในประเทศรายหนึ่งพบปัญหาคุณภาพยาสูงถึง 4 รายการ และยังพบอีกว่าจำนวนของรายงานปัญหาคุณภาพยาน้ำเข้าและยาที่ผลิตในประเทศไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนรายงานปัญหาคุณภาพฯ ในช่วงปี 2560-2565 แยกตามประเภทผู้รับอนุญาต

ประเภทผู้รับอนุญาต	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ผู้รับอนุญาตนำสัมภาระเข้ามาในราชอาณาจักร	27	17	4	80	76	43
ผู้รับอนุญาตผลิตยาในประเทศ	9	28	7	62	76	50

จากที่กล่าวมาข้างต้น จะพบว่าจำนวนบัญหาคุณภาพยาเมื่นวนโน้มเพิ่มมากขึ้นโดยเฉพาะบัญหาคุณภาพฯ ในระดับ 1 ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิต อาจทำให้พิการ หรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อร่างกาย ประกอบกับบัญหาคุณภาพยาที่พบในระดับ 1 ส่วนใหญ่เป็นยาปราศจากเชื้อ รูปแบบยาฉีด ซึ่งหากผู้ป่วยได้รับยาแล้วอาจก่อให้เกิดอันตรายอย่างเฉียบพลัน อาจใช้การช่วยเหลือได้ไม่ทันการณ์ และอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ แม้จะมีมาตรการให้เรียกเก็บคืนยาในรุ่นการผลิตที่พบปัญหาคุณภาพ แต่หากผลิตภัณฑ์ยาที่มีปัญหาคุณภาพเหล่านั้นยังไม่ได้รับการสืบสวนหาสาเหตุที่แท้จริงและแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม จะเป็นความเสี่ยงที่ผู้ป่วยจะได้รับยาที่มีปัญหาคุณภาพฯ แฝงอยู่ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษามาตรการในการควบคุมกำกับดูแลยาที่พบปัญหาคุณภาพฯ และยังไม่ได้รับการแก้ไข

4.1.2 สถานการณ์ยาต่ำกว่ามาตรฐานจากผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

นอกเหนือจากการรับแจ้งปัญหาคุณภาพยาแล้ว จะพบว่าหน่วยงานกำกับดูแล Yao ย่างสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และหน่วยงานตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติอย่าง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มีโครงการในการเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาที่จำหน่ายในห้องตลาดเป็นประจำทุกปี ได้แก่ โครงการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาของ อย. และโครงการประกันคุณภาพยาของกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ซึ่งการเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการนั้น ว้างอิงมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ตามเกสช์ตาร์บของ สหรัฐอเมริกา (United State Pharmacopeia) หรือ เกสช์ตาร์บของสหราชอาณาจักร (British Pharmacopeia) ฉบับปัจจุบันในแต่ละปี โดยห้องปฏิบัติการที่รับตรวจวิเคราะห์จะทำการพัฒนาและตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์สำหรับยาแต่ละรายการให้สามารถวิเคราะห์คุณภาพยาได้ครอบคลุมกับผลิตภัณฑ์ทุกทะเบียนตาร์บยา เมื่อพบว่าผลวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ได้มีผ่านมาตรฐานตามเกสช์ตาร์บในปีนั้นๆ จึงยังไม่สามารถระบุได้ว่า焉ั้นเข้าข่ายเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” ตามมาตรา 74 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 ได้ เนื่องจากทะเบียนตาร์บยาส่วนใหญ่ไม่ได้อ้างอิงมาตรฐานตามเกสช์ตาร์บเล่มปัจจุบัน และหากเปรียบเทียบกับข้อกำหนดมาตรฐานสากลแล้วยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานเหล่านี้อาจเข้าข่าย “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน (Substandard)” ตามนิยามขององค์กรอนามัยโลก^[2]

แหล่งของตัวอย่างยาทั้ง 2 โครงการได้มาจากต่างแหล่งกัน โดยตัวอย่างยาในโครงการของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์นั้น ได้จากการส่งตัวอย่างของโรงพยาบาลทั่วประเทศซึ่งอาจได้ตัวอย่างไม่ครบถ้วนทุกทะเบียนตาร์บยาที่มีจำหน่ายในห้องตลาดโดยตัวอย่างที่นำส่งนั้นเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการจำหน่ายในโรงพยาบาลภาครัฐเท่านั้น ในขณะที่ตัวอย่างยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเป็นตัวอย่างที่เก็บจากผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันหรือผู้รับอนุญาตน้ำหรือสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักรที่มีการผลิตและนำเข้ามาจำหน่ายทุกทะเบียนตาร์บ หากไม่สามารถเก็บตัวอย่างยาจากยาที่เตรียมไว้จำหน่ายได้เจ้าหน้าที่จะเก็บตัวอย่างจากตัวอย่างยาเก็บกัน (Retention sample) แทน ซึ่งการเก็บตัวอย่างยาทั้ง 2 โครงการดำเนินการด้วยวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน การเก็บตัวอย่างยาจากโรงพยาบาลเพื่อประกันคุณภาพยาที่โรงพยาบาลได้คัดเลือกเข้าโรงพยาบาล ส่วนการเก็บตัวอย่างยาจากผู้รับอนุญาตฯ นั้นเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพของยาที่มีจำหน่ายในห้องตลาด ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะมีรายการยาที่ซ้ำซ้อนกันในแผนเก็บตัวอย่างของทั้ง 2 โครงการ

จากข้อมูลผลวิเคราะห์โครงการประกันคุณภาพยาของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ย้อนหลัง ในช่วงปี พ.ศ. 2545-2559 พbmียาไม่ผ่านตามมาตรฐานเกสช์ตาร์บในแต่ละปีเฉลี่ย ร้อยละ 9.3 และโครงการเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาอยู่ในช่วง 4 ปี ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2563 พbmียาไม่ผ่านตามมาตรฐานเกสช์ตาร์บในแต่ละปีเฉลี่ยร้อยละ 15 ซึ่งผลวิเคราะห์จาก อย. พbmียาไม่ผ่านมาตรฐานสูงกว่า เนื่องจากเกณฑ์การคัดเลือกรายการยาตามแผนของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วง 4 ปี ได้คัดเลือกรายการยาจากข้อมูลรายงานปัญหาคุณภาพยาจึงอาจเป็นเหตุให้แนวโน้มของการพบยาต่ำกว่ามาตรฐานสูงขึ้นได้ และหัวข้อที่ไม่ผ่านมาตรฐานที่พบมากที่สุดคือ หัวข้อการละลายของตัวยาสำคัญ (Dissolution) ซึ่งสอดคล้องกันทั้งผลจากการวิทยาฯ และ อย. โดยรูปแบบยาที่พบไม่ผ่านมาตรฐานในเรื่องการละลายคือ รูปแบบยา

เม็ดและแคปซูล ส่วนหัวข้อที่พบไม่ผ่านมาตรฐานรองลงมาจากผลวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คือ หัวข้อปริมาณตัวยาสำคัญ (Active ingredient) ไม่ขณะที่ผลวิเคราะห์จากอย. คือ หัวข้อสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ (Impurities หรือ Related substance) ซึ่งหากพิจารณาจากรูปแบบผลิตภัณฑ์ที่พบยาไม่ผ่านมาตรฐานพบว่าผลวิเคราะห์จากทั้ง 2 หน่วยงานมีความสอดคล้องกัน คือ รูปแบบยาที่พบไม่ผ่านมาตรฐานในหัวข้อสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์เป็นรูปแบบยาฉีดปราศจากเชื้อเช่นเดียวกัน ผลวิเคราะห์จากทั้งสองหน่วยงานสะท้อนให้เห็นถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาที่วางแผนนำเข้าในห้องทดลองว่าอาจมีปัญหาประสิทธิภาพและความปลอดภัยแฝงอยู่ ปัญหาการละลายที่ต่ำกว่ามาตรฐานส่งผลต่อการดูดซึมของยาเข้าสู่ร่างกายซึ่งจะมีผลต่อประสิทธิภาพของยา ในขณะที่ปัญหาสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ไม่ผ่านมาตรฐานตามเกสช์捺รับ อาจบ่งบอกถึงความไม่ปลอดภัยหากสารปนเปื้อนนั้นเป็นสารที่มีความเป็นพิษต่อร่างกาย หรือหากสารปนเปื้อนนั้นเกิดจากการเสื่อมสภาพ (Degradation) ของตัวยาสำคัญใน捺รับจะส่งผลให้ปริมาณตัวยาสำคัญต่ำกว่ามาตรฐานซึ่งจะมีผลต่อประสิทธิภาพของยาอีกด้วย [7]

จากที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นเมื่อผลวิเคราะห์คุณภาพยาทางห้องปฏิบัติการไม่ผ่านมาตรฐานเกสช์捺รับฉบับปัจจุบันที่ใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิงในการวิเคราะห์แล้ว ยังไม่สามารถระบุได้ว่ายาที่ไม่ผ่านมาตรฐานนั้นเข้าข่ายเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” ตามพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510 ได้ เนื่องจากทะเบียน捺รับยาอาจไม่อ้างอิง มาตรฐานตามเกสช์捺รับฉบับนั้นๆ โดยมากจะอ้างอิงตามมาตรฐานเกสช์捺รับฉบับที่เก่ากว่า หรืออ้างอิงตามเกณฑ์ของผู้ผลิต ซึ่งเมื่อพบผลวิเคราะห์ยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานจากโครงการเฝ้าระวังหรือโครงการประกันคุณภาพยาแล้ว สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะพิจารณาเปรียบเทียบมาตรฐานหรือวิธีวิเคราะห์ที่ใช้กับข้อกำหนดมาตรฐานที่ระบุไว้ในทะเบียน捺รับยาที่ได้รับอนุมัติ หากปรากฏว่าทะเบียน捺รับยาไม่มีการควบคุมคุณภาพในหัวข้อเดียวกับที่ไม่ผ่านมาตรฐานแต่วิธีวิเคราะห์ต่างกันไม่สามารถเทียบเคียงกันได้ จะมีการเก็บตัวอย่างยา “กรณีพิเศษ” ส่งตรวจวิเคราะห์โดยอ้างอิงตามข้อกำหนดมาตรฐานที่ระบุไว้ในทะเบียน捺รับยา (ทย.๑) เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพตามที่ได้รับอนุมัติในทะเบียน ซึ่งหากผลวิเคราะห์จากการณีพิเศษไม่ผ่านมาตรฐานแล้วจึงระบุได้ว่ายาตั้งกล่าวเข้าข่ายเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” ตามมาตรา 74(2) [5] ซึ่งรายการดังกล่าวจะเข้าข่ายเป็น “ปัญหาคุณภาพยาระดับ 2” ด้วยเช่นกัน

จากผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการยังพบอีกว่า รายการยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานตามเกสช์捺รับฉบับปัจจุบันนั้น ไม่เพียงมีวิธีวิเคราะห์ที่แตกต่างจากมาตรฐานเกสช์捺รับฉบับปัจจุบัน แต่ยังพบข้อกำหนดมาตรฐานที่ได้รับอนุมัติในทะเบียน捺รับยาไม่ครบถ้วนทุกหัวข้อตาม Monograph ในเกสช์捺รับอีกด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งหัวข้อ Related substance หรือ Impurities ซึ่งในทะเบียนก่ามักจะไม่ระบุหัวข้อนี้ในข้อกำหนดมาตรฐานในยาสามัญจุฬารูป ส่งผลให้มีผลยาไม่ผ่านมาตรฐานตามเกสช์捺รับฉบับปัจจุบัน จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจในกรณีพิเศษ ส่งผลให้ยาเหล่านี้ยังคงมีจำนวนอยู่ในห้องทดลอง แต่ที่ผ่านมา อย. มีกระบวนการศึกษาข้อมูลวิชาการแล้วนำเสนอบนเว็บไซต์อย่างเป็นทางการ ที่มีรายละเอียดเพิ่มเติม เช่น คำอธิบายเกี่ยวกับหัวข้อที่ไม่ระบุในทะเบียน捺รับยา เช่น “การประเมินคุณภาพยาที่ไม่ระบุหัวข้อนี้ในทะเบียน捺รับยา” [6] ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ยาสามารถตัดสินใจได้ดีขึ้น

ยานในโครงการเฝ้าระวังประจำปี 2559 ของ อย. พบไม่ผ่านมาตรฐานในหัวข้อ Related substance มากกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนทะเบียนตำรับยาทั้งหมด การดำเนินการออกคำสั่งกระทรวงฯ ให้แก่ไขทะเบียนจัดเป็นมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยาต่างกว่ามาตรฐานได้อย่างหนึ่ง ซึ่งจะได้แก้ล่าวต่อไปในหัวข้อ “มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา”

4.1.3 ปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย โดยนำเครื่องมือ Ishikawa's '4M factors' มาใช้ในการวิเคราะห์ Route Cause Analysis พบร่วาปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาคุณภาพยามากที่สุดคือบุคลากร (Man) รองลงมาคือ เครื่องมือ (Machine) วัสดุบรรจุภัณฑ์ (Materials) และ วิธีการ (Method) ตามลำดับ โดยปัจจัยเรื่องคนนั้นเป็นปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาความผิดพลาดของฉลากยามากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คนที่ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป และยังพบอีกว่าปัญหาคุณภาพยาแต่ละเรื่องอาจมีสาเหตุมากกว่า 1 ปัจจัย นอกจากนี้ยังพบอีกว่าเรื่องร้องเรียนปัญหาคุณภาพยาจากโรงพยาบาลมากที่สุด พบร่วากฎีกิจที่แจ้งปัญหาคุณภาพยาจากภาคกลางของประเทศไทยมากที่สุด ส่วนรูปแบบยาที่มีการร้องเรียนมากที่สุดเป็นยารูปแบบสารละลาย (Solution) รองลงมาคือ ยาแขวนตะกอน (Suspension) และยาฉีด (Injection) ตามลำดับ [9]

ข้อมูลจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยา ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยรวมข้อมูลปัจจัยที่มีผลต่อปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย จากแผนการแก้ไขและป้องกันปัญหามีให้เกิดข้าม (CAPA) ที่ผู้รับอนุญาตฯ จัดส่งให้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และได้รับการพิจารณาปลด Safety alert ในปีงบประมาณ 2563 พบว่าปัญหาคุณภาพยาหนึ่งเรื่องจะมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องมากกว่า 1 ปัจจัย โดยปัจจัยที่มีผลมากสุดคือ วัสดุบรรจุภัณฑ์ รองลงมาคือ บุคลากร วิธีการ และ เครื่องมือเป็นลำดับสุดท้าย โดยพบว่าปัจจัยเรื่องวัสดุบรรจุภัณฑ์นั้นพบได้กับบรรจุภัณฑ์ของยาปราศจากเชื้อมากที่สุด ในขณะที่เรื่องบุคลากรนั้น พบรัญหาในขั้นตอนการตรวจสอบยาสำเร็จรูปก่อนปล่อยผ่านมากที่สุด ทั้งนี้การรวบรวมข้อมูลนี้รวมมาจากข้อมูลเพียงแค่ในปีงบประมาณเดียวเท่านั้น อาจจำเป็นต้องทำการศึกษาเพิ่มเติม

4.1.4 สถานการณ์ยาปลอมในประเทศไทย

จากข้อมูลในฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาไม่พบรายงานปัญหาคุณภาพยาที่เข้าข่าย “ยาปลอม” ตามนิยามของ องค์กรอนามัยโลก พบเพียงรายงานปัญหาคุณภาพยาที่ระบุผลิตภัณฑ์ที่สงสัยว่าเข้าข่าย “ยาปลอม” ตามมาตรา 73 แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2510^[5] อย่างเช่น กรณียา Tamoxifen ที่ผู้รับอนุญาตแจ้งว่าพบมีการจำหน่ายยาที่ไม่มีการนำเข้าโดยผู้รับอนุญาตฯ หรือกรณีที่ผลิตภัณฑ์หนึ่งมีแหล่งผลิตมากกว่าหนึ่งแหล่ง และพบมีการจำหน่ายยาจากแหล่งผลิตที่ไม่ได้รับอนุญาตจากอย. สถานการณ์ลักษณะนี้ สอดคล้องกับข้อมูลขององค์กรอนามัยโลกที่พงการจำหน่ายยาที่ไม่ได้รับอนุญาตทะเบียนตำรับยาจำหน่ายในอินเตอร์เน็ต โดยเฉพาะในประเทศที่กำลังพัฒนาจะพบการจำหน่ายยาракษาอาการเสื่อมสมรรถภาพทางเพศอย่างเช่น Sildanafil รวมถึงยาที่มีผลข้างเคียงทำให้แท้งบตร อย่างเช่น ยา Misoprostol ได้ทั่วไป นอกจากนี้

องค์การอนามัยได้รวบรวมข้อมูลและระบุปัจจัยที่ทำให้ “ยาปลอม” หรือ “ยาผิดมาตรฐาน” เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน ว่าเกิดเนื่องจากยาที่ไม่ได้รับอนุญาตมีราคาที่ถูกกว่า และหาซื้อได้ง่ายกว่า ดังนั้นการกำหนดมาตรการในการจัดการปัญหาคุณภาพยาส่วนหนึ่งจึงควรจัดการปัญหาเรื่องการเข้าถึงยาอย่างเหมาะสม และให้ความรู้ถึงอันตรายและความเสี่ยงที่อาจได้รับจาก “ยาผิดมาตรฐาน” หรือ “ยาปลอม” [2]

4.1.5 ข้อมูลปัญหาคุณภาพยาจากโรงพยาบาล

จากการรวบรวมข้อมูลปัญหาคุณภาพยาที่มีการศึกษาจากโรงพยาบาล พบรการศึกษาปัญหาคุณภาพยาในโรงพยาบาลขนาดใหญ่โดยเฉพาะเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์ โดยผลการศึกษาของโรงพยาบาลแห่งหนึ่งพบว่าปัญหาคุณภาพที่พบมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาด้านกายภาพ บรรจุภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกับยา ตามลำดับ โดยระบุถึงขั้นตอนการดำเนินการจัดการปัญหาผลิตภัณฑ์ยา โดยรวม ผลิตภัณฑ์ที่มีปัญหาแลกเปลี่ยนกับบริษัทยา และขอคำชี้แจงปัญหาที่เกิดขึ้นจากบริษัทยา พร้อมทั้งเฝ้าระวังและสำรวจผลิตภัณฑ์ยาที่ยังคงเหลืออยู่ในโรงพยาบาล และนำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมนั้นไปใช้ในการตัดสินใจคัดเลือกนำเข้าหรือคัดออกจากภัณฑ์สำรองของโรงพยาบาลต่อไป [10]

นอกจากนี้ยังพิจารณาของโรงพยาบาลที่สร้างกระบวนการรายงานปัญหาคุณภาพยาต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยระบุขั้นตอนการรายงานและติดตามการดำเนินการหลังจากรายงานปัญหาแล้ว โดยผลการปรับปรุงกระบวนการพบว่ามีกระบวนการการทำงานในการรายงานปัญหาคุณภาพยาที่ชัดเจน สามารถปฏิบัติตามได้ มีระบบรายงานปัญหาคุณภาพยาผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) 100% และในรายงานยังระบุว่าผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น จะสามารถติดตามผลการรายงาน รวมถึงยาที่พบปัญหาคุณภาพยาได้รับการปรับปรุงแก้ไข มีการเผยแพร่ข้อมูลถึงบุคลากรภายนอก และเป็นข้อมูลในการพิจารณาคัดเลือกยาของโรงพยาบาลในรอบต่อไป [11]

จะเห็นได้ว่า หน่วยงานผู้สั่งใช้ยา มีกระบวนการในการรายงานปัญหาคุณภาพยาแตกต่างกัน โรงพยาบาลส่วนใหญ่เมื่อพบปัญหาคุณภาพยาไม่ได้รายงานปัญหาคุณภาพยาต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาโดยทันที แต่ทำการรวบรวมปัญหาและเก็บเป็นข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาคัดเลือกยาเข้าโรงพยาบาล หรือกรณีที่โรงพยาบาลพบปัญหาคุณภาพยาจะมีการแจ้งไปยังกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเป็นข้อมูลในการเก็บตัวอย่างยาส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในปีต่อไป มีเพียงในช่วงปี 2563 ที่พบการรายงานปัญหาคุณภาพจากโรงพยาบาลจำนวนมากขึ้นชัดเจน อาจเนื่องมาจากการประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งปัญหาคุณภาพยาไปยังเครือข่ายผ่านช่องทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการดำเนินการอย่างจริงจังในการจัดการปัญหาคุณภาพยาซึ่งจะเห็นได้จากจำนวนการเรียกเก็บคืนยาในปี 2563 ที่สูงขึ้นถึง 53 เรื่อง คิดเป็น 4.5 เท่าของค่าเฉลี่ยจำนวนรายการที่ถูกเรียกเก็บคืน นอกจากนี้การรวบรวมปัญหาคุณภาพยาของโรงพยาบาลมีวัตถุประสงค์ในการรวบรวมเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประกอบการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ยาเข้าโรงพยาบาล

4.1.6 สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในต่างประเทศ

4.1.6.1 ข้อมูลปัญหาคุณภาพยาจากองค์กรอนามัยโลก

ปัญหาคุณภาพยาที่มีผลกระทบและก่อให้เกิดปัญหาทางสาธารณสุขทั่วโลก ที่ร้ายแรงที่สุดคือการสูญเสียชีวิตของประชาชนที่เคยเกิดโศกนาฏกรรมขึ้นในสาธารณรัฐปานามาเมื่อมีการนำสารไดเอทิลีนไอกอโคล (Diethyleneglycol) มาใช้เป็นตัวทำละลายในยาน้ำแก้วไอ ส่งผลให้ผู้ป่วยจำนวน 219 รายมีอาการไตวายเฉียบพลันและเสียชีวิต หรือกรณีในสาธารณรัฐกานาพบยาฉีดสูตรผสมօอกซิโทซิน (Oxytocin) และเออร์โกลเอมทรีน (Ergometrine) ผิดมาตรฐาน ส่งผลให้ผู้ป่วยจำนวนมากเสียชีวิตเนื่องจากการตกเลือด ซึ่งยาต่างกว่ามาตรฐานเหล่านั้นไม่สามารถใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วยໄວ่ได้ หรือกรณีที่สำนักพิมพ์ทางตะวันตกเฉียงใต้ของสาธารณรัฐประชาชนจีนรายงานข่าวพบปัญหาคุณภาพยาไกลเบนคลามาเด (Glibenclamide หรือ Glyburide) มีปริมาณตัวยาสำคัญสูงกว่าขนาดยาตามมาตรฐานตามเกสัชตั่มรับถึง 6 เท่า ส่งผลให้มีผู้เสียชีวิต 2 คน และเจ็บป่วยอีก 9 คน

นอกจากนี้การรักษาด้วยยาที่ต่างกว่ามาตรฐานแล้วไม่ได้ผลส่งผลให้เกิดผลเสียต่างๆ ตามมา ทั้งการเกิดเขื้อดื/o ya ผลกระทบต่อเศรษฐกิจจากการสูญเสียงบประมาณเพื่อรักษาเขื้อดื/o ya หรือรักษาอาการที่เกิดจากการได้รับยาที่พบรัญชุดคุณภาพ ในช่วง 10-20 ปีที่ผ่านมา หลายประเทศได้ทำการศึกษาถึงคุณภาพผลิตภัณฑ์ยากับการเกิดเขื้อดื/o ya โดยเฉพาะเขื้อดื/o ยาารักษาวัณโรค พบร่วมกับยาารักษาวัณโรคจากหลายประเทศที่ไม่ผ่านมาตรฐานด้านคุณภาพหรือข้อกำหนดมาตรฐาน ทำให้ยานั้นมีความไม่ต่อเนื่องลดลง ส่งผลให้สูตรยาที่ใช้รักษาไข้ไม่ได้ผล และก่อให้เกิดเขื้อดื/o yaที่ไม่สามารถใช้สูตรยาเดิมรักษาคนไข่ติดเขื้อต่อไปได้ หรือกรณีที่องค์กรอนามัยโลกเคยประสบปัญหารักษา malaria เรียกอาร์ทิมิซินิน (Artemisinin) ที่มีปริมาณตัวยาสำคัญต่างกว่ามาตรฐานมากจนเข้าข่ายเป็นยาปลอม จะเป็นเหตุให่องค์กรอนามัยโลกต้องกำหนดมาตรการในการควบคุมคุณภาพของยาที่นำเข้าและส่งออกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตยาตามแนวทางของ European Commission 2003 [1]

สาเหตุที่ทำให้ “ยาผิดมาตรฐาน” และ “ยาปลอม” เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน เกิดจาก 1) การที่ประชาชนเข้าไม่ถึงผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพ ปัจจุบัน ในราคาน้ำหนามาก ซึ่งการหาซื้อยาที่ไม่ผ่านการขึ้นทะเบียนทำได้ง่ายกว่าและราคาถูกกว่า หรือกรณีความเชื่อถือผลิตภัณฑ์ตามซื้อการค้าที่มีราคาสูง เป็นโอกาสทำให้ “ยาผิดมาตรฐาน” และ “ยาปลอม” เข้าสู่ห่วงโซ่อุปทาน 2) หน่วยงานภาครัฐที่ไม่เข้มแข็ง ความไม่โปร่งใสของหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงการขาดเครือข่ายระหว่างหน่วยงานกำกับดูแลยาแต่ละประเทศในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ปัญหาคุณภาพยาอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งการส่งต่อข้อมูลระหว่างประเทศจะสามารถช่วยป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับยาได้ และ 3) ศักดิภาพทางเทคโนโลยีที่อ่อนแอ ซึ่งพบร้าทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ ส่งผลให้ไม่สามารถตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาเพื่อบ่งชี้ว่าเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” หรือ “ยาปลอม” ยกตัวอย่าง กรณีการปนเปื้อนของสาร Levomethorphan ในยาน้ำแก้วไอ Dextromethorphan ที่เริ่มต้นจากการพบคนไข้ในสาธารณรัฐอิسلامปา基สถานจำนวน 60 คนเสียชีวิตหลังจากรับประทานยาน้ำแก้วไอ

หน่วยงานของปากีสตานสั่งให้เรียกเก็บคืนยาโดยเร่งด่วนและส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการแต่พบว่า ยาน้ำดังกล่าวประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Dextromethorphan ถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในทะเบียนตำรับยา จากนั้นหน่วยงานกำกับดูแลยาของปากีสตานได้ขอความช่วยเหลือจากการอนามัยโลกในการสืบสวนหาสาเหตุ จากผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่า yan น้ำดังกล่าวเป็นสาร Levomethorphan ซึ่งมีโครงสร้างไม่เลกุล คล้ายคลึงกับยา Dextromethorphan แต่มีความแรงในการออกฤทธิ์มากกว่า Dextromethorphan หลายเท่า และเป็นการปนเปื้อนในเภสัชเคมีภัณฑ์ที่ผลิตจากสารารณรัฐอินเดีย และด้วยความร่วมมือของเครือข่ายระดับโลก ช่วยให้สามารถช่วยชีวิตประชาชนในอิกหลายประเทศที่มีการนำเข้าเภสัชเคมีภัณฑ์นี้ไปผลิตเป็นยาสามัญรูป จำหน่ายในประเทศ ปัญหาที่เกิดขึ้นนี้บ่งบอกให้เห็นถึงศักยภาพทางเทคโนโลยีที่ไม่มากพอที่จะตรวจสอบพบรการ ปนเปื้อนทำให้เกิดการเสียชีวิตของประชาชนในปากีสตาน แต่ด้วยระบบการสื่อสารของเครือข่ายระดับโลกที่ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพสามารถช่วยลดความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นในอิกหลายประเทศได้ [2]

4.1.6.2 ข้อมูลปัญหาคุณภาพจาก Health Canada

ในหลายประเทศมีการรวบรวมข้อมูลปัญหาคุณภาพยาที่ได้จากทั้งรายงานปัญหาคุณภาพและผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเดียวกับประเทศไทย อย่างเช่น การรวบรวมข้อมูลคุณภาพและ ความปลอดภัยของยาในประเทศแคนาดา โดยรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลของ Health Canada ระหว่างปี 2005-2013 พบปัญหาคุณภาพยาเพิ่มขึ้นในทุกปีเป็นเวลาต่อเนื่องกัน 6 ปี ปัญหาที่พบมากที่สุดสองลำดับแรกคือ ปัญหาความไม่คงสภาพ (Stability) และ ปัญหารบปนเปื้อน (Contamination) ปัญหาความไม่คงสภาพของยา พบรการเสื่อมคุณภาพของยาภายใน 1 ปี หลังจากการจำหน่ายในห้องตลาด พบหัวข้อที่ไม่ผ่านมาตรฐาน คือ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Active Ingredient) การละลาย (Dissolution) สารปนเปื้อน (Impurities) และการแตกตัว (Disintegration) ยังพบว่าผู้ผลิตบางรายจะมีปัญหาคุณภาพยาเกิดขึ้นบ่อยครั้งและเกิดขึ้นซ้ำๆ ในขณะที่รูปแบบยา เม็ดเป็นรูปแบบที่พบปัญหาคุณภาพบ่อยที่สุด นอกจากนี้ยังพบอีกว่าในช่วงระยะเวลา 9 ปีนี้พบรายงานยาปลอม เพียง 4 รายการเท่านั้น โดยเป็นยากรายยาสมรรถภาพทางเพศ Cialis และ Viagra

ในยาที่ไม่ผ่านมาตรฐาน 649 รายการนั้น พบ 89 รายการที่มีการแจ้งเตือนและมีการ เรียกเก็บคืนอย่างเร่งด่วนซึ่งยาเหล่านั้นถูกจัดเป็นการเรียกเก็บคืนยาในระดับ 1 และมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ เรียกเก็บคืนเป็นรูปแบบยาฉีดที่ให้ทางหลอดเลือดดำ (Parenteral Formulation) ซึ่งปัญหาที่พบในรูปแบบยา ดังกล่าวมากสุด 3 ลำดับแรก คือปัญหาอนุภาค (Particulate matter) ปัญหาความปราศจากเชื้อ (Sterility) และ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการสกัดบรรจุภัณฑ์ ตามลำดับ ส่วนจำนวนยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานอีก 560 รายการนั้น มีการแจ้ง เตือนและเรียกเก็บคืนแบบกึ่งเร่งด่วน ซึ่งยาเหล่านั้นถูกจัดเป็นการเรียกเก็บคืนยาในระดับ 2 โดยปัญหาที่พบ เป็นจากความไม่คงสภาพ การปนเปื้อน และปัญหาความบกพร่องของวัสดุบรรจุภัณฑ์ (Packaging) รายงานของ Health Canada ยังระบุรายชื่อผู้ผลิต (Manufacturer) และผู้จำหน่าย (Distributor) ที่พบปัญหาคุณภาพยามาก ที่สุดโดยแยกเป็นแต่ละประเภทของรูปแบบปัญหาคุณภาพยาที่พบ ซึ่งข้อมูลการเกิดปัญหาคุณภาพยาระหว่าง ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายพบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ [2]

4.1.7 การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย

การรายงานปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยอย่าง 90 ได้มาจากโรงพยาบาลในภาครัฐ มีเพียงส่วนน้อยที่ผู้รับอนุญาตแจ้งข้อมูลปัญหาคุณภาพยาเข้ามาด้วยตนเอง และผู้รับอนุญาตที่มีการแจ้งปัญหาคุณภาพยาเข้ามาเป็นผู้นำส่งยาเข้ามาในราชอาณาจักรเก่า�ั้น นอกจากนี้ยังพบว่าหน่วยงานที่แจ้งปัญหาคุณภาพยามักเป็นรายชื่อเดิม และส่วนใหญ่เป็นโรงพยาบาลในเครือข่ายโรงพยาบาลกลุ่มสถานบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (UHosNet) การรายงานปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยในภาพรวมอาจถูกว่าความเป็นจริง ทั้ง “ยาผิดมาตรฐาน” และ “ยาปลอม”

ตารางที่ 6 ตารางเปรียบเทียบสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยและต่างประเทศ

รายการ	สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยา ในประเทศไทย	สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาใน ต่างประเทศตามรายงานองค์กร อนามัยโลก/รายงานจาก Health Canada
1. ยาไม่ผ่านมาตรฐานจากผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ		
1.1 รูปแบบที่พbmakสุด	รูปแบบยาเม็ด/แคปซูล	รูปแบบยาเม็ด/แคปซูล
1.2 หัวข้อที่ไม่ผ่านมาตรฐาน มากที่สุด 3 ลำดับแรก	- การละลาย (Dissolution) - ปริมาณตัวยาสำคัญ (Active Ingredient) - สารปนเปื้อน (Impurities) เบริยบเทียบมาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์กับ มาตรฐานที่อ้างอิงในจะเป็นตำรับยา หากไม่ สามารถเทียบได้รีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ “กรณีพิเศษ” ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียน	- ปริมาณตัวยาสำคัญ (Active Ingredient) - การละลาย (Dissolution) - สารปนเปื้อน (Impurities) ดำเนินการเรียกเก็บคืนยา จัดเป็นปัญหา คุณภาพภาระตั้ง 2
1.3 การดำเนินการจัดการ ปัญหา		
2. ปัญหาคุณภาพยาจาก รายงานและมีการเรียกคืน		
2.1 รูปแบบยาที่พbmakสุด	รูปแบบยาฉีดปราศจากเชื้อ	รูปแบบยาฉีดปราศจากเชื้อ
2.2 สภาพปัญหาที่พbmak สุด 2 ลำดับ	- การปนเปื้อนของอนุภาคที่มองเห็นด้วยตา เปล่า (Visible Particle Contamination) - ความบกพร่องของวัสดุบรรจุภัณฑ์ (Primary Packaging)	- การปนเปื้อนของอนุภาคที่มองเห็น ด้วยตาเปล่า (Visible Particle Contamination) - ความบกพร่องของวัสดุบรรจุภัณฑ์ (Primary Packaging)
3. สถานการณ์ “ยาปลอม”	- ไม่พบรายงานยาปลอมแต่พบรายงาน การจำหน่ายยาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนในประเทศไทย	- การรายงานยาปลอมผ่านเครือข่ายของ องค์กรอนามัยโลก - พบรยาปลอมในกลุ่มที่ใช้รักษาการเสื่อม สมรรถภาพทางเพศ

เมื่อเปรียบเทียบสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในและต่างประเทศ พบร่วมกันว่าสถานการณ์มีความคล้ายคลึงกัน รูปแบบของผลิตภัณฑ์ที่พบจากยาที่ไม่ผ่านมาตรฐาน 3 ลำดับแรกไม่แตกต่างกัน แต่การดำเนินการกับยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานแตกต่างกัน ด้วยนิยามตามกฎหมายของประเทศไทย “ยาผิดมาตรฐาน” ไม่ครอบคลุมตามนิยาม “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ตามนิยามขององค์กรอนามัยโลก เนื่องจากนิยามตามพระราชบัญญัติฯ จำเป็นต้องเทียบกับข้อกำหนดมาตรฐาน (Specification) ที่ได้ชี้นทะเบียนไว้ แม้ทะเบียนตำรับยาจะมี Specification ที่ไม่ครอบคลุมทุกหัวข้อในการควบคุมคุณภาพ และผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติจะแสดงให้เห็นว่าตัวอย่างยาจากโครงการเฝ้าระวังประจำปีไม่ผ่านมาตรฐาน แต่ยังไม่สามารถดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ยาดังกล่าวได้ทันที ส่งผลให้ยาที่ไม่ผ่านมาตรฐาน และอาจเข้าข่ายเป็น “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน (Substandard)” ยังคงมีจำหน่ายอยู่ในห้องตลาดปัญหาที่ทะเบียนตำรับยาที่อ้างอิงมาตรฐานที่ไม่เป็นปัจจุบันเป็นอุปสรรคอย่างมากต่อการใช้มาตรการทางกฎหมายในการจัดการกับ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ส่งผลให้หน่วยงานผู้สั่งใช้ยาโดยเฉพาะโรงพยาบาลในภาครัฐเข้ามามีบทบาทอย่างมากในการจัดการกับปัญหาคุณภาพ ด้วยการใช้มาตรการจัดการแบบ “Customer Enforcement” ซึ่งให้ผลรวดเร็วกว่ามาตรการทางกฎหมาย แต่มาตรการดังกล่าวยังไม่สามารถจัดการปัญหาคุณภาพยาได้ครอบคลุมและไม่สามารถตรวจสอบได้ชัดเจนว่ามีการควบคุมคุณภาพตามเอกสารที่ยื่นเสนอหรือไม่

ดังนั้นทั้งปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” และ “ปัญหาผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพยา” จัดเป็นปัญหาในการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาที่ไม่มีกฎหมายหรือบทลงโทษที่ชัดเจน ซึ่งจะส่งผลให้ประชาชนได้รับความเสียหายจากการปัญหาคุณภาพยาเหล่านี้ได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทำการศึกษามาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทยเพื่อให้ผู้ใช้ยาได้รับยาที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

4.2 มาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา

ตามที่กล่าวถึงในหัวข้อการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย พบร่วมกันว่าสถานการณ์ที่ควรศึกษาหารือในการกำกับดูแลเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว สามารถสรุปเป็น 2 ประเด็น ดังนี้

(1) ปัญหาคุณภาพของ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ที่ไม่อยู่ในขอบเขตของ “ยาผิดมาตรฐาน” ตามนิยามในพระราชบัญญัติฯ พ.ศ.2510

(2) ปัญหาผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพยา (ไม่จัดส่งแผนการแก้ไขป้องกันปัญหา มีให้เกิดขึ้น (CAPA))

ดังนั้นในหัวข้อนี้การศึกษามาตรการในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาจึงขอเน้นและให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาใน 2 ประเด็นข้างต้น โดยวิเคราะห์มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน วิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับมาตรการดังกล่าว และจัดประชุมกลุ่มย่อย เพื่อรอดมความเห็นและเสนอมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน จากนั้นจึงนำข้อเสนอแนะจากการประชุมไปพิจารณาว่า

เป็นไปตามแนวทางที่องค์กรอนามัยโลกได้วางแนวทางไว้หรือไม่ พร้อมทั้งนำเสนอนโยบายโดยผ่านการวิเคราะห์ ตามกรอบ Triangle Framework วิเคราะห์เนื้อหาของนโยบาย บริบท ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและกระบวนการ

4.2.1 มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน

การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเป็นส่วนหนึ่งในหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการผลิตยาแผนปัจจุบัน ซึ่งหน่วยงานกำกับดูแลยาทั่วโลกได้กำหนดไว้เพื่อควบคุมดูแลยาให้มีคุณภาพลดลงห่างไกลต่ำที่สุด จาก การทบทวน Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products ของ Pharmaceutical Inspection Co-Operation Scheme (PIC/S) ฉบับล่าสุด 1 กรกฎาคม 2018 ระบุแนวทางจัดการเรื่องร้องเรียน และการเรียกคืนยาเป็นบทหนึ่งในหลักเกณฑ์ วิธีการ ที่ผู้ผลิตยาควรปฏิบัติ โดยระบุให้ผู้ผลิตต้องนำหลักการประเมินความเสี่ยงไปใช้ในการตรวจสอบและประเมินข้อบกพร่องด้านคุณภาพและการตัดสินใจในการเรียกเก็บคืน ยาจากห้องตลาด จากนั้นให้ทำการสืบสวนหาสาเหตุของปัญหาและดำเนินการแก้ไขพร้อมหาแนวทางป้องกันมิให้ ปัญหาเกิดซ้ำ พร้อมต้องทำการประเมินระลอกของ CAPA ด้วย นอกจากนี้หากพบผลิตภัณฑ์รุนการผลิตได้มี ปัญหาคุณภาพควรพิจารณารุ่นการผลิตอื่นร่วมด้วย หรือบางกรณีต้องพิจารณาผลกระทบที่อาจเกิดกับผลิตภัณฑ์ อื่นร่วมด้วย [13]

หลักเกณฑ์ วิธีการ ตามแนวทางของ PIC/S หากมีการนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดจะช่วยลดปัญหา ความเสี่ยงของการเกิดปัญหาคุณภาพยาซ้ำได้เป็นอย่างดี และยังสามารถป้องกันปัญหาคุณภาพที่อาจเกิดกับ ผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ หากแต่จำเป็นที่หน่วยงานกำกับดูแลยาแต่ละประเทศต้องนำไปกำหนดเป็นมาตรการให้ ผู้รับอนุญาตฯ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับประเทศไทยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาซึ่งได้ผ่าน การตรวจประเมินและได้รับการรับรองให้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกขององค์กร PIC/S ลำดับที่ 49 อย่างเป็นทางการ ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2559 [14] ส่งผลให้การตรวจประเมินและอนุญาตสถานที่ผลิตยาต้องอ้างอิงหลักเกณฑ์ และวิธีการผลิตยาตามแนวทางของ PIC/S ทั้งนี้หลักเกณฑ์ฉบับนี้เป็นเอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวง สาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไข เพิ่มเติมฯ ซึ่งบังคับให้ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันต้องปฏิบัติตาม การดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ยาที่พบ ข้อบกพร่องในหมวด 8 ข้อร้องเรียนและการเรียกคืนผลิตภัณฑ์ [15]

ในขณะที่ European Medicine Agency ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์ยาใน สหภาพยุโรป ได้ประกาศแนวทางในการรายงานผลิตภัณฑ์ที่สงสัยว่าจะมีปัญหาคุณภาพยา และหลักการในการ จัดการแจ้งเตือนปัญหาคุณภาพยา ซึ่งเมื่อพิจารณาขั้นตอนและแนวทางปฏิบัติแล้วพบว่ามีความคล้ายคลึงกันแนว ทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ทั้งในเรื่องการจัดระดับ ความรุนแรงของปัญหาคุณภาพยา การแจ้งเตือนภัยเร่งด่วนซึ่งมีกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามระดับความ รุนแรงของปัญหาคุณภาพยาที่พบ โดยหากเป็นระดับ 1 ต้องดำเนินการแจ้งให้ผู้รับอนุญาตเรียกเก็บคืนยาและแจ้ง เตือนภัยเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง ระดับ 2 ภายใน 3 วัน ระดับ 3 ภายใน 5 วัน (หากมีการเรียกเก็บคืนยา) [3]

การเรียกเก็บคืนยาจากห้องตลาดเป็นไปตามอำนาจทางกฎหมายของหน่วยงานกำกับดูแลยาและกระทรวง สำหรับประเทศไทยเมื่อพบปัญหาคุณภาพยาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจะใช้อำนาจตาม มาตรา 91(5) แห่งพระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 [๕] สั่งให้ผู้รับอนุญาตฯ เรียกเก็บคืนและทำลายยา โดยยาที่สั่งให้ เรียกเก็บคืนนั้นต้องเป็นยาที่ไม่ปลอดภัยหรืออาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ยา ซึ่งที่ผ่านมา “ยาที่ไม่ผ่านมาตรฐาน” จาก ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและเมื่อเทียบกับข้อกำหนดมาตรฐานในทะเบียนตำรับยาแล้วพบไม่มีการควบคุม คุณภาพในหัวข้อดังกล่าวจะไม่เข้าข่ายเป็น “ยาผิดมาตรฐาน” หรือ “ยาที่ไม่ปลอดภัย” เช่น ไม่ผ่านมาตรฐานใน หัวข้อ Related substance หรือ Impurities รวมถึงกรณีที่ผู้รับอนุญาตใช้วิธีการควบคุมคุณภาพที่ล้าสมัยไม่ สอดคล้องกับการควบคุมคุณภาพที่ปรากฏใน Monograph ในเภสัชตำรับฉบับปัจจุบัน เมื่อปรากฏวิเคราะห์ที่ไม่ ผ่านมาตรฐานตามเภสัชตำรับฉบับปัจจุบัน และไม่สามารถนำส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ตามวิธีที่ขึ้นทะเบียน ตำรับยาซึ่งใช้เครื่องมือที่ล้าสมัย ส่งผลให้ไม่สามารถยืนยันคุณภาพของยาดังกล่าวตามที่ขึ้นทะเบียนได้ แต่ยาเหล่านี้ เข้าข่ายเป็น “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ตามนิยามขององค์กรอนามัยโลก มาตรการทางกฎหมายที่มีอยู่ไม่สามารถ จัดการกับปัญหายาเหล่านี้ได้อย่างครอบคลุ่ม

สถานการณ์ของปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ในปัจจุบันเป็นผลสืบเนื่องจากอายุทะเบียนตำรับ ยาที่ไม่มีการกำหนดอายุและไม่มีแนวทางปฏิบัติสำหรับผู้รับอนุญาตที่ชัดเจน ส่งผลให้ผู้รับอนุญาตไม่ทราบนักถึง การควบคุมคุณภาพให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทราบได้ที่ไม่มีคำสั่งกระทรงสาธารณสุขให้ แก่ไขทะเบียนตำรับยา ผู้รับอนุญาตน้อยรายที่จะดำเนินการยืนแก้ไขการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน พ布เพียงผู้รับอนุญาตที่ต้องการจำหน่ายยาให้แก่โรงพยาบาลในภาครัฐเท่านั้นที่ยืน แก้ไขทะเบียนใหม่ข้อกำหนดมาตรฐานตามมาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน ถือได้ว่าเป็นมาตรการจากหน่วยงานผู้สั่ง ใช้ยา หรือในรายงานฉบับนี้จะใช้คำว่า “Customer Enforcement”

มาตรการ “Customer Enforcement” เป็นการกำหนดคุณลักษณะของยาแต่ละรายการที่ผู้รับ อนุญาตจะยื่นเสนอเข้าโรงพยาบาล โดยส่วนใหญ่โรงพยาบาลเลือกที่จะอ้างอิงข้อกำหนดมาตรฐานตามเภสัชตำรับ ฉบับที่ตรงตามตำรายาที่รัฐมนตรีประกาศ ได้แก่ USP 39 และ BP 2016 เมื่อทำการวิเคราะห์มาตราการ Customer Enforcement จะพบว่าเป็นมาตรการที่ได้รับการตอบสนองอย่างรวดเร็วจากผู้รับอนุญาต ใช้เวลาน้อยกว่า มาตรการทางกฎหมายในการบังคับใช้ ด้วยผลประโยชน์ทางธุรกิจ ผู้รับอนุญาตที่ต้องการขายยาformer ให้ความ ร่วมมือในการยื่นแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล แต่จากการตรวจสอบเฝ้าระวังของกลุ่ม กำกับดูแลหลังออกสู่ตลาดพบว่าผู้รับอนุญาตบางรายไม่ควบคุมคุณภาพตามที่ได้รับอนุมัติในทะเบียน หรือปฏิบัติไม่ ครบถ้วน ด้วยอุปสรรคทางเทคโนโลยีในการตรวจวิเคราะห์ อย่างเช่น กรณียา Rifampicin Tablet ของผู้รับ อนุญาตรายหนึ่งได้ระบุข้อกำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพไว้ตาม USP 41 ซึ่งในหัวข้อ Assay ต้องทำการ ตรวจหาปริมาณของสาร Rifampicin Quinone ด้วยเพื่อหาปริมาณของ Rifampicin ที่เป็นตัวยาสำคัญ แต่ผู้รับ อนุญาตรายนี้ไม่ทำการตรวจวิเคราะห์ Rifampicin Quinone ด้วยไม่มีสารมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง รวมถึงไม่เคย จัดเตรียมวิธีวิเคราะห์สำหรับการตรวจหาไว้

นอกจากการกำหนดข้อกำหนดมาตรฐานไว้ในคุณลักษณะของยาที่จะเสนอเข้าโรงพยาบาลแล้ว ยังมีการกำหนดมาตรการในการจัดการปัญหาคุณภาพยาไว้ในเงื่อนไขอื่นๆ ว่า หน่วยงานจะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บยาคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาภายในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์^[16] โรงพยาบาลบางแห่งกำหนดระยะเวลา 3 หรือ 5 ปี เมื่อประกอบกับการแจ้งเตือนภัยยาที่พบปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาบนเว็บไซต์ อย. จึงเป็นมาตรการที่มีผลกระทบอย่างมากต่อผู้รับอนุญาตที่ต้องการเสนอยาเข้าโรงพยาบาล การตอบสนองของผู้รับอนุญาตจากมาตรการดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงในรูปแบบที่เป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภค และรูปแบบที่เป็นโภช ในด้านที่เป็นประโยชน์นั้นผู้รับอนุญาตที่มีปัญหาคุณภาพยาจะเร่งดำเนินการจัดทำ CAPA เสนอ อย. เพื่อขอให้ปลดการแจ้งเตือนบนหน้าเว็บไซต์ ในขณะที่ผู้รับอนุญาตบางรายร้องขอให้โรงพยาบาลไม่แจ้งรายงานปัญหาคุณภาพยาต่อ อย. ซึ่งหากโรงพยาบาลรับข้อเสนอดังกล่าวจะส่งผลให้โรงพยาบาลอื่นที่ซื้อยาจากผู้รับอนุญาตรายนี้ไม่เกิดการเฝ้าระวังและก่อให้เกิดความเสี่ยงกับผู้ป่วยที่ได้รับยา

มาตรการ “Customer Enforcement” จัดเป็นมาตรการที่จะช่วยแก้ไขปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ตามนิยามขององค์กรอนามัยโลกได้ หากแต่จำเป็นต้องมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาดในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะเสนอเข้าโรงพยาบาล ส่วนมาตรการที่โรงพยาบาลไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บยาคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในนั้น หากนำไปปรับแนวทางการพิจารณาจะจัดเป็นมาตรการที่จะช่วยแก้ไขปัญหาผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพยา (ไม่จัดส่งแผนการแก้ไขป้องกันปัญหามิให้เกิดซ้ำ (CAPA)) และจะเป็นมาตรการส่งเสริมให้ผู้รับอนุญาตเห็นความสำคัญของการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาอีกด้วย

4.2.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา

จากการศึกษามาตรการที่ผ่านมาพบว่า ผู้รับอนุญาตทั้งผู้ผลิตยาในประเทศไทยและผู้รับอนุญาตนำสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร จัดเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบเชิงลบจากการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา ในขณะที่โรงพยาบาลเป็นผู้สนับสนุนมาตรการให้มีความเข้มแข็งขึ้น และสามารถเร่งรัดการดำเนินการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาให้เร็วขึ้น ส่วนหน่วยงานกำกับดูแล Yao ย่างสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่หลักในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาจะสามารถกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาได้ครอบคลุมมากขึ้นหากมีมาตรการที่ชัดเจนขึ้น นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานห้องปฏิบัติการที่มีบทบาทอย่างมากในการบ่งชี้ว่าผลิตภัณฑ์นั้น เป็น “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” หรือ “ยาปลอม” จะเห็นได้ว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้นมีบทบาทหน้าที่ที่สัมพันธ์กัน ซึ่งครอบคลุมตามแนวทางขององค์กรอนามัยโลก ดังนั้นการเสนอความเห็นจากหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นจะช่วยสนับสนุนให้มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3 มาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบัน

ผลจากการประชุมกลุ่มย่อย ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้แทนโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา ผู้แทนเครือข่ายโรงพยาบาลสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (UHosNet) ผู้แทนผู้รับอนุญาตผลิตยาเพื่อปัจจุบัน ผู้แทนผู้รับอนุญาตนำสัมภានเข้ามาในราชอาณาจักร ผู้แทนสมาคมไทยอุตสาหกรรมผลิตยาแผนปัจจุบัน (TPMA) ผู้แทนสมาคมผู้วิจัยและผลิตเภสัชภัณฑ์ (PReMa) และผู้แทนจากหน่วยตรวจสอบวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นบุคคลเดียวกันกับผู้แทนจากภาคการศึกษา โดยการประชุมกลุ่มย่อยมีการจัดประชุม 3 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564 ครั้งที่ 2 และ 3 เมื่อวันที่ 1-2 มีนาคม 2564 ผลจากการประชุมกลุ่มย่อยมีผู้แทนเสนอแนวทางในการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาวิเคราะห์และจัดหมวดหมู่แยกตามกรอบแนวคิดขององค์กร อนามัยโลก เป็น 3 ส่วน คือ การป้องกัน (Prevention) การตรวจสอบ (Detection) และการตอบสนอง (Response) [2] ได้ดังนี้

(1) แนวทางในการป้องกันปัญหาคุณภาพยา (Prevention)

- ไม่รับพิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข
- การแก้ไขแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา
- สร้างช่องทางการสื่อสาร เลิกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโรงพยาบาลและสำนักงาน

คณะกรรมการอาหารและยา

(2) แนวทางเพิ่มการตรวจสอบเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยา (Detection)

- ส่งเสริมให้บุคลากรทางการแพทย์ซึ่งเป็นด้านหน้าที่ประสบกับปัญหาคุณภาพยา ทราบถึงการรายงานปัญหาคุณภาพยาต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเครือข่ายโรงพยาบาลสถาบันแพทยศาสตร์เป็นแม่แบบ

- สร้างช่องทางการรายงานปัญหาคุณภาพยาที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีการสื่อสาร เช่น application line

- จัดให้มีห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพในการตรวจเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้การตรวจสอบปัญหาคุณภาพยา โดยเฉพาะยาตា้กกว่ามาตรฐานสามารถตรวจสอบได้เร็วขึ้น ซึ่งจะส่งผลให้การกำหนดมาตรการแก้ไขทำได้รวดเร็วขึ้นเช่นกัน

(3) แนวทางในการเพิ่มมาตรการตอบสนองต่อปัญหาคุณภาพยา (Response)

ตามแนวทางขององค์กรอนามัยโลกระบุว่าด้วยภาระหน้าที่ในการตอบสนองต่อปัญหาคุณภาพยาส่วนใหญ่เป็นหน้าที่ของหน่วยงานกำกับดูแลยาในการออกแบบการหรือกำหนดให้ผู้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตาม สำหรับประเทศไทยนั้นเป็นหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในการเสนอมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยา ซึ่งก่อนหน้านี้ อย. ได้จัดทำแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาไว้แล้ว

หากแต่มาตรการบางอย่างไม่มีข้อบทกฎหมายที่เป็นบทลงโทษผู้รับอนุญาตที่ละเลยหรือไม่ปฏิบัติตาม อีกทั้งผลกระทบอื่นที่ตามมาจากการจัดการปัญหาคุณภาพยา เช่น การเรียกเก็บคืนยาหรือการขอความร่วมมือรับการนำเข้า/ผลิต อาจส่งผลกระทบต่อปัญหาราชการขาดแคลนยาได้ เป็นเหตุให้ผู้รับอนุญาตไม่ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตาม ซึ่งไม่มีความผิดตามพระราชบัญญัติฯด้วยเช่นกัน ดังนั้นการกำหนดมาตรการตอบสนองต่อปัญหาคุณภาพยาจำเป็นต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมถึงผลกระทบในเรื่องขาดแคลนยาจากมาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา เพื่อกำหนดมาตรการตอบสนองอื่นเพิ่มเติมได้อย่างครอบคลุมและไม่ก่อให้เกิดปัญหาอื่นตามมา

4.2.4 วิเคราะห์มาตรการตามรูปแบบ “Triangle Framework”

4.2.4.1 มาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข

เนื้อหาของมาตรการ

การไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข มีเนื้อหาใจความหลัก คือ เมื่อปรากฏทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยา ไม่ว่าจะเป็นรายการยาที่ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดและยังไม่แก้ไขปัญหา หรือยาที่ปรากฏผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการต่ำกว่ามาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอต่ออายุใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ไม่รับพิจารณาการต่ออายุทะเบียนตำรับยานั้น

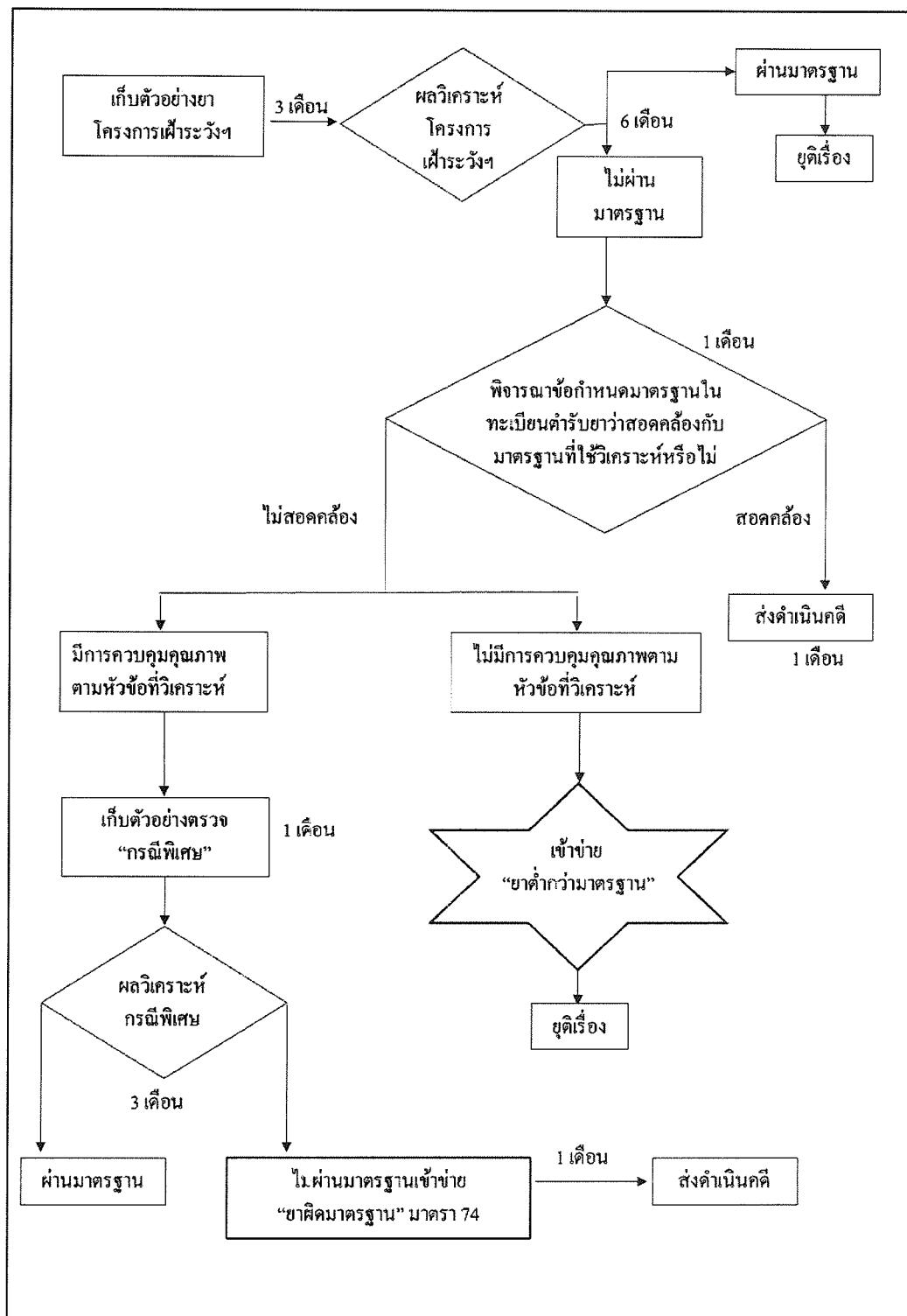
บริบทของมาตรการ

สาเหตุที่ทำให้ต้องกำหนดมาตรการ

สืบเนื่องจาก เมื่อพบรายงานปัญหาคุณภาพยาที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือความไม่ปลอดภัยต่อผู้ใช้ยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้กำหนดแนวทางให้ผู้รับอนุญาตต้องดำเนินการจัดทำแผนการแก้ไขและป้องกันภัยให้ปัญหายกัดซ้ำ (CAPA) ยื่นต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาภายใน 30 วันนับจากวันที่มีคำสั่งให้เรียกเก็บคืนยา และเมื่อ CAPA ได้รับการพิจารณาแล้วกองยาจะขออนุมัติสำนักงานฯ ปลดการแจ้งเตือนบนหน้าเว็บไซต์^[4] แต่ที่ผ่านมาพบผู้รับอนุญาตไม่ดำเนินการแก้ไขทะเบียนตำรับยาตามแนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยา และไม่มีบทลงโทษทางกฎหมายกับผู้รับอนุญาตที่ไม่ปฏิบัติตาม ส่งผลให้ประชาชนอาจได้รับความเสี่ยงจากการบริโภคยาที่มีปัญหาคุณภาพยาแฝงอยู่

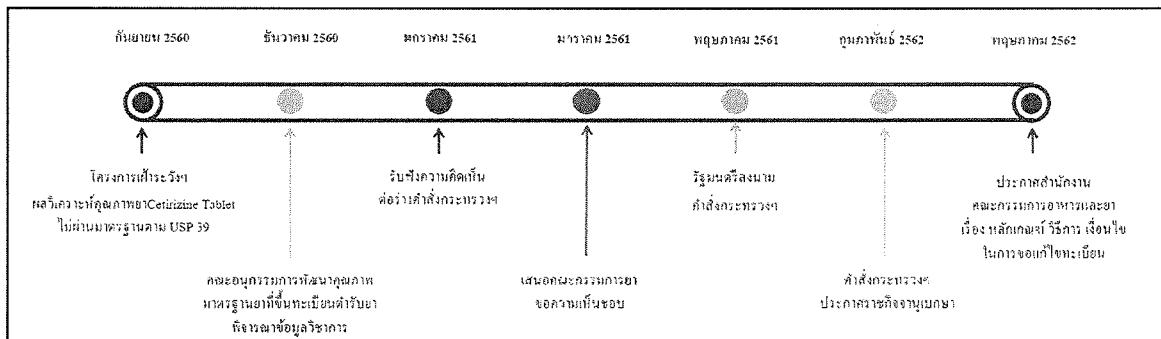
นอกจากนี้ จากข้อมูลผลวิเคราะห์คุณภาพยาที่พบ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ซึ่งไม่เข้าข่าย “ยาผิดมาตรฐาน” ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. 2510 ส่งผลให้ไม่สามารถใช้มาตรการทางกฎหมายที่มีอยู่ในการจัดการกับยาเหล่านี้ได้ทันที ต้องผ่านกระบวนการพิสูจน์ซึ่งใช้ระยะเวลาที่นาน ที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาใช้มาตรการเก็บตัวอย่างยาตรวจสอบในกรณีพิเศษ เพื่อพิสูจน์คุณภาพตามที่ขึ้นทะเบียนตำรับยา ส่งผลให้การดำเนินการกับ “ยาผิดมาตรฐาน” เกิดความล่าช้า โดยระยะเวลาทั้งสิ้นในการดำเนินการกับยาผิดมาตรฐานในลักษณะนี้ ประมาณ 1 ปี ในบางครั้งพบว่า야หมดอายุก่อนจะมีมาตรการให้เรียกเก็บคืน และที่สำคัญคือพบผลิตภัณฑ์ยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานตามเกณฑ์ตำรับฉบับปัจจุบันจำนวนมาก โดยผลวิเคราะห์จากการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาตั้งแต่อดีตที่ผ่านมาพบรายการ

ยาที่ระบุหัวข้อไม่ครบถ้วนตาม Monograph ในเกล็ดคำรับ โดยเฉพาะหัวข้อ Related Substance หรือ Impurities ซึ่งบ่งบอกถึงความไม่ปลอดภัยที่อาจเกิดกับผู้ใช้ได้



รูปภาพที่ 1 แผนภาพแสดงขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินการกับยาพิษมาตรฐาน

“ยาผิดมาตรฐาน” ที่อ้างอิงข้อกำหนดมาตรฐานตามที่เบียนตำรับยาซึ่งส่วนมากระบุข้อกำหนดมาตรฐานที่ล้าสมัย ไม่สามารถใช้บ่งบอกถึงความเท่าเทียมทางเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Equivalent) ได้ ประกอบกับในปัจจุบันใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยาของยาเหล่านี้ยังคงมีอายุอยู่ ซึ่งหมายถึงประชาชนอาจได้รับความเสี่ยงจาก “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ได้



รูปภาพที่ 2 ระยะเวลาการออกคำสั่งแก้ไขที่เบียนตำรับยาเชทีเรซินรูปแบบยาเม็ด

ดังจะเห็นได้จากหัวข้อสถานการณ์ ยาต่ำกว่ามาตรฐานจากผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งพบตัวอย่างยาจำนวนมากที่มีผลวิเคราะห์ไม่ผ่านมาตรฐานหัวข้อ สารปนเปื้อน (Impurities) หรือสารที่เกี่ยวข้อง ในตำรับ (Related Substance) ตามเกณฑ์รับสากลฉบับปัจจุบัน และด้วยมาตรการเดิมที่ใช้อยู่คือ การออกคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ให้ผู้รับอนุญาตแก้ไขที่เบียนตำรับยา ให้มีการควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบัน เป็นการแก้ไขปัญหาเฉพาะรายการเท่านั้น และยังต้องใช้ระยะเวลานาน 1-2 ปี ใน การบังคับใช้ ยกตัวอย่าง กรณีการออกคำสั่งแก้ไขที่เบียนเชทีเรซิน (Cetirizine Tablet) ซึ่งมีโครงการเก็บ ตัวอย่างยาในปี พ.ศ. 2559 พบผลวิเคราะห์แล้วเสร็จเมื่อผ่านมาตรฐานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 มีการพิจารณาข้อมูล วิชาการในคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานยาแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2560 และเสนอ คณะกรรมการยาให้ความเห็นชอบในเดือน มกราคม พ.ศ. 2561 รัฐมนตรีลงนามคำสั่งฯ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศ หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการขอแก้ไขที่เบียนตำรับยาเชทีเรซินรูปแบบยาเม็ด 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 เปิดเสร็จใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาคุณภาพและดำเนินการออกกฎหมายทั้งสิ้น 4 ปี ดังนั้นหากจะแก้ไขปัญหา คุณภาพยาให้ครอบคลุมมากขึ้น ควรเสนอมาตรการที่สามารถแก้ไขปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ซึ่งเข้าข่ายเป็น “ปัญหาคุณภาพยาที่ไม่ได้รับการแก้ไข” เช่นเดียวกับกรณีที่ผู้รับอนุญาตไม่จัดส่ง CAPA

สิ่งที่สนับสนุนหรือโอกาสในการผลักดันมาตรการ

เมื่อพิจารณาริบบที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ประเด็นสำคัญ คือ ข้อกำหนดมาตรฐานในที่เบียนตำรับยาที่ล้าสมัย ซึ่งเมื่อมองหาโอกาสในการเสนอโดยบันยัน พบว่า พระราชบัญญัติยา พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้การต่ออายุและการอนุญาตให้ต่ออายุในสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง นอกจากนี้ยังระบุอีกว่าในกฎกระทรวงจะ

กำหนดให้มีการทบทวนทะเบียนตำรับยาไว้ด้วยก็ได้^[17] ซึ่งถือเป็นโอกาสในการเสนอมาตรการพิจารณาไม่ต่ออายุใบสำคัญทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพกรณี “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” และ “ยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่แก้ไข (ไม่ได้จัดส่ง CAPA)”

อุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นในการเสนอมาตรการและแนวทางแก้ไข

ด้วยนิยามของคำว่า “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ซึ่งตามนิยามขององค์กรอนามัยโลก จัดเป็นปัญหาคุณภาพยาด้วยการพิจารณาว่าเป็นยาที่ไม่ผ่านมาตรฐานด้านคุณภาพ อาจเกิดคำถมว่า ยาต่ำกว่ามาตรฐาน จะอ้างอิงมาตรฐานใด หากไม่อ้างอิงตามที่ระบุในตำรับยา ซึ่งผลวิเคราะห์จากโครงการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาประจำปี นั้น จะอ้างอิงมาตรฐานตามเกสช์ตำรับฉบับปัจจุบัน ซึ่งเมื่อปรากฏว่ารายรายการใดที่มีผลวิเคราะห์ไม่ผ่านมาตรฐานนั้น เจ้าหน้าที่จะทำการเปรียบเทียบมาตรฐานในทะเบียนตำรับยาและมาตรฐานที่ใช้วิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถที่จะเดินทางไปตรวจสอบได้จะดำเนินการส่งตรวจวิเคราะห์ด้วยกรณีพิเศษเช่นเดิม เพื่อพิสูจน์คุณภาพตามวิธีที่ได้รับอนุมัติในทะเบียน หากพบว่ามาตรฐานในทะเบียนด้อยกว่ามาตรฐานตามเกสช์ตำรับฉบับปัจจุบัน จะจัดเป็น “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ซึ่งต้องขออนุมัติสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศผลวิเคราะห์ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ให้เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับต่ออายุใบสำคัญทะเบียนตำรับยาได้ทราบ ดังนั้นการนำเสนอนโยบายนี้อาจจะเป็นต้องมีเครื่องมือเรื่อง การประ公示แผนเก็บตัวอย่างและผลวิเคราะห์จากโครงการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาประจำปีร่วมด้วย เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้รับอนุญาตได้มีโอกาสศึกษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของตนเอง เทียบกับมาตรฐานที่จะใช้ตรวจวิเคราะห์

หากพิจารณาข้อมูล Monograph ของรายการยาโดยรายการหนึ่งใน USP แต่ละฉบับที่ใกล้เคียงกัน จะพบว่ารายละเอียดของข้อกำหนดมาตรฐานอาจไม่มีความแตกต่างกัน อาจมีเฉพาะบางฉบับเท่านั้นที่ มีข้อกำหนดมาตรฐานแตกต่างจากฉบับอื่นอย่างเห็นได้ชัด เช่น USP 39 มีการกำหนดหัวข้อ Related Substance ในแต่ละ monograph มากรชื่น ในขณะที่ USP 41 เริ่มให้ความสำคัญกับหัวข้อ Elemental Impurities โดยกำหนดไว้ใน General Chapter แม้กระทงสาระสนเทศที่ USP 39 และ BP 2016 เป็นตำราฉบับที่รัฐมนตรีประกาศ แต่ทั้งนี้การประกาศตำรา yan ไม่มีผลย้อนหลังกับทะเบียนตำรับยาที่ได้รับอนุมัติไว้ก่อนหน้า ส่งผลให้ยังคงปรากฏทะเบียนตำรับยาที่ระบุข้อกำหนดมาตรฐานต่ำกว่ามาตรฐานในตำราที่รัฐมนตรีประกาศ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดมาตรฐานให้เป็นปัจจุบันไม่มีความจำเป็นที่ต้องปรับทุกปีตาม USP แต่ละฉบับ เพียงแต่เมื่อองค์ความรู้และเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงและจะส่งผลกระทบต่อการควบคุมคุณภาพของยาที่ได้รับอนุมัติทะเบียนไปแล้ว ผู้รับอนุญาตอาจควรทำการศึกษาถึงผลกระทบว่าจำเป็นต้องแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานในทะเบียนตำรับยาของตนหรือไม่ ซึ่งในส่วนนี้ภาคการศึกษาและหน่วยตรวจวิเคราะห์จะมีบทบาทอย่างมากในการสนับสนุนองค์ความรู้และพัฒนาการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาให้มีการควบคุมคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล

กระบวนการเสนอมาตรการ

(1) จัดทำร่างหลักเกณฑ์การพิจารณาไม่ต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่มีปัญหาคุณภาพยาและไม่ได้รับการแก้ไข และนำร่างหลักเกณฑ์ดังกล่าวไปรับพัทความคิดเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

(2) เสนอความเห็นต่อหน่วยงานผู้รับผิดชอบในการจัดประชุมคณะกรรมการพิจารณากฎหมายลำดับรอง เพื่อนำไปกำหนดเกณฑ์การต่ออายุทะเบียนตำรับยา เพื่อเสนอออกกฎกระทรวงสาธารณสุข

(3) ขออนุมัติหลักการในการประกาศแผนเก็บตัวอย่างและผลวิเคราะห์คุณภาพยาโครงการเฝ้าระวังประจำปี เพื่อลดปัญหาการฟ้องร้องเจ้าหน้าที่และสนับสนุนให้การเสนอโดยบาย

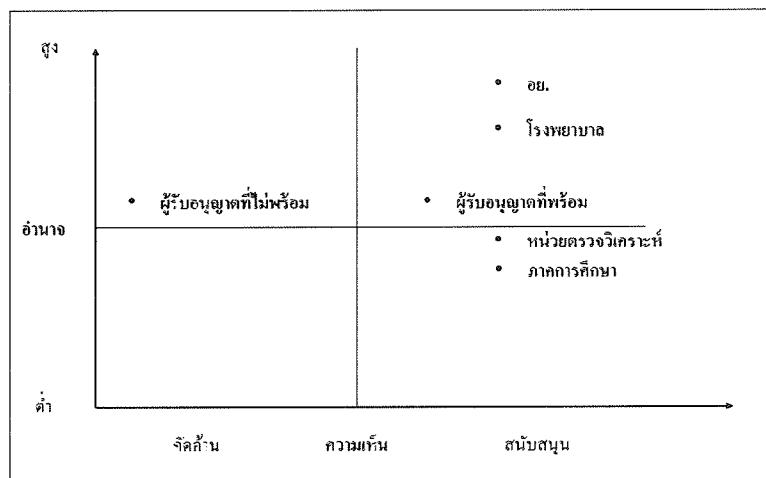
การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

(1) ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน และผู้รับอนุญาตนำสัมภានาในราชอาณาจักร เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการกำหนดมาตรการ แต่ผลจากการประชุมกลุ่มย่อยสามารถแบ่งผู้รับอนุญาตเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีความพร้อมในการปรับปรุงข้อกำหนดมาตรฐาน และกลุ่มที่ไม่พร้อมจะปรับปรุงข้อกำหนดมาตรฐาน ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “ผู้รับอนุญาตที่พร้อม” และ “ผู้รับอนุญาตที่ไม่พร้อม” ผลจากการประชุมกลุ่มย่อยพบว่าผู้รับอนุญาตที่พร้อม โดยปกติจะมีการยื่นขอแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานในทะเบียนตำรับยาให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากลที่เป็นปัจจุบันอยู่แล้ว เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของยาที่โรงพยาบาลประภาศ แต่เมื่อเกิดปัญหาคุณภาพยาขึ้น รายการยานั้นอาจมีคุณลักษณะไม่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะในส่วนเงื่อนไขอื่นๆ ที่โรงพยาบาลกำหนดจะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียกเก็บคืน ถึงแม้ผู้รับอนุญาตจะดำเนินการแก้ไขและส่ง CAPA ฉบับสมบูรณ์แล้วก็ตาม ดังนั้น ตามความเห็นจากการประชุมกลุ่มย่อย จึงมีความเห็นให้ปรับแก้ไขเงื่อนไขอื่นๆ ที่กำหนดในคุณลักษณะเฉพาะของยาตามที่โรงพยาบาลประภาศ ซึ่งจะได้กล่าวต่อไปในการวิเคราะห์มาตรการ Customer Enforcement

(2) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการจัดการปัญหาคุณภาพยา และทำหน้าที่ในการเสนอกฎกระทรวงเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การต่ออายุทะเบียนตำรับยา การเสนอมาตรการดังกล่าวจะช่วยสนับสนุนให้การกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาสามารถดำเนินการได้ครอบคลุมมากขึ้น หากแต่จำเป็นต้องกำหนดกระบวนการภายในให้ชัดเจนเพื่อให้การพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์การต่ออายุทะเบียน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” จนเป็นเหตุให้เกิดความไม่สงบด้วยต่อประชาชน แต่หากมาตรการดังกล่าวได้รับการย้อนรับและนำเสนอประจุไว้ในหลักเกณฑ์การต่ออายุทะเบียนตำรับยา อาจเป็นการเพิ่มภาระของเจ้าหน้าที่ของยาในกระบวนการตรวจสอบว่าทะเบียนตำรับยาใดที่ยังไม่ผ่านการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาซึ่งเดิมมีภาระหน้าที่ที่มากเกินอัตรากำลังคนอยู่แล้ว หากแต่บริบทรอบด้านและผู้ที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนและผลักดันในระดับผู้บริหาร มาตรการนี้จะเป็นรูปธรรมมากขึ้น ดังนั้นเป็นไปได้ว่าสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเองจะเป็นผู้สนับสนุนมาตรการนี้

(3) โรงพยาบาล ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐ การจัดซื้อยาเข้าโรงพยาบาลจำเป็นต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ซึ่งตามมาตรา 9 ระบุ ถึงการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดซื้อว่าต้องคำนึงถึงคุณภาพของพัสดุนั้น [18] ส่งผลให้โรงพยาบาลสามารถกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะจัดหาเข้าโรงพยาบาลได้ ซึ่งโรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยเฉพาะโรงพยาบาลขนาดใหญ่ โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป จะอ้างอิงคุณลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวกับมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยาตามแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่กำหนดไว้ในเรื่องการยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนดและไม่รับพิจารณากรณีที่ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอราคานั้นพบปัญหาคุณภาพยา [16] ซึ่งจากผลการประชุมกลุ่มย่อย ผู้แทนคณะกรรมการดำเนินการจัดทำแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา และผู้แทนจากเครือข่ายโรงพยาบาลสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย (UHosNet) เห็นชอบให้มีการปรับแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะโดยเพิ่ดโอกาสให้ผู้รับอนุญาตที่ได้แก้ไขปัญหาคุณภาพยาแล้วโดยให้เหตุผลว่าจะสามารถช่วยแบ่งเบาภาระของโรงพยาบาลในการตรวจสอบว่ายาที่เสนอเข้าโรงพยาบาลนั้นได้ผ่านการแก้ไขปัญหาแล้วหรือไม่ นอกจากที่โรงพยาบาลจะเห็นชอบต่อมาตรการนี้แล้วนั้น โรงพยาบาลจะเป็นกำลังสำคัญในการช่วยผลักดันมาตรการเรื่องการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไขอีกด้วย

(4) หน่วยงานตรวจวิเคราะห์และภาคการศึกษา ด้วยผู้แทนที่เชี่ยวชาญในการประชุมกลุ่มย่อย เป็นผู้แทนจากคณะกรรมการเภสัชศาสตร์ ซึ่งเป็นหน่วยรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาตามโครงการผู้ร่วมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาประจำปี ของ อย. และยังมีบทบาทในการพัฒนาองค์ความรู้ให้แก่ผู้รับอนุญาตฯ และบุคลากรทางการแพทย์ โดยเฉพาะหน่วยจัดซื้อของโรงพยาบาล จากการความเกี่ยวข้องกับปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” พบว่าหน่วยตรวจวิเคราะห์จะเป็นหน่วยงานแรกที่พบปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” เป็นประจำทุกปี ดังนั้นหน่วยงานตรวจวิเคราะห์จะเป็นอีกหนึ่งแรงผลักดันให้มีการเสนอมาตรการนี้ หากแต่อาจไม่มีบทบาทโดยตรงในการกำกับดูแล แต่สามารถสนับสนุนบทบาททางอ้อมต่อการให้ข้อมูลกับบุคลากรทางการแพทย์โดยแพทย์ฝ่ายฟายจัดซื้อยาของโรงพยาบาล



รูปภาพที่ 3 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พบปัญหาคุณภาพยา และยังไม่ได้รับการแก้ไข

4.2.4.2 มาตรการส่งเสริม Customer Enforcement

เนื้อหาในการเสนอปรับมาตรการ

ตามที่กล่าวไว้ก่อนหน้า Customer Enforcement เป็นมาตรการอย่างไม่เป็นทางการใน การช่วยแก้ไขปัญหา “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” และยังสืบทباتอย่างมากในการกำหนดคุณลักษณะของยาที่จะ จำหน่ายในโรงพยาบาล ด้วยที่ผ่านมาโรงพยาบาลได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะเสนอเข้าโรงพยาบาลใน ส่วนของเงื่อนไขอื่นๆ หรือเอกสารอื่นๆ โดยระบุว่าหน่วยงานจะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บ คืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ภายในระยะเวลา 1 ปี ก่อนการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ แม้ผู้รับ อนุญาตฯ จะได้ทำการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาดังกล่าวแล้วก็ตาม ที่ประชุมกลุ่มย่อยได้เสนอให้มีการปรับเงื่อนไขอื่น ที่โรงพยาบาลกำหนดเพื่อเปิดโอกาสให้รายการยาที่เคยพบปัญหาคุณภาพมีโอกาสเสนอขายเข้าโรงพยาบาล และลด ปัญหาการขาดแคลนยา โดยเสนอปรับเงื่อนไขอื่น ดังนี้ “ยาที่ผู้เสนอราคานำมาเสนอต้องมีคุณลักษณะเป็นไปตามที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และหากเป็นยาที่เคยพบปัญหาคุณภาพจำเป็นต้องได้รับ การแก้ไขปัญหาแล้ว”

บริบทของมาตรการ

สาเหตุที่ทำให้ต้องเสนอปรับมาตรการ

เนื่องด้วยการจัดซื้อยาของโรงพยาบาลมีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะคัดเลือก เข้าในโรงพยาบาล ซึ่งมีการกำหนดเงื่อนไขอื่นระบุถึงการไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งการกำหนดคุณลักษณะ เช่นนี้ส่งผลให้ผู้รับอนุญาตที่พบปัญหาคุณภาพยา เลี้ยงการแสดงความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ของตนเองในการเรียกเก็บคืนยา หรือการแจ้งต่อสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งจะส่งผลต่อการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยาของโรงพยาบาลอื่น และผู้ป่วยมีความ เสี่ยงจากการได้รับยาที่อาจก่อให้เกิดอันตราย จากผลกระทบของประชุมกลุ่มย่อยผู้แทนจากโรงพยาบาลให้ความเห็นถึง การปิดบังข้อมูลของผู้รับอนุญาตฯ บางรายที่ขอให้โรงพยาบาลไม่แจ้งรายงานปัญหาคุณภาพยาต่อสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยา เช่นที่ เคยเกิด, หตุการณ์ พบปัญหาคุณภาพยา Ceftriaxone Injection มีสิ่ง แปรเปลี่ยนปนมาในขวดยา โดยปัญหาคุณภาพยาดังกล่าวพบในผลิตภัณฑ์ 3 ข้อการค้า จากผู้รับอนุญาตผลิตและ นำส่งฯ โดยรายแรกที่พบปัญหานั้นมีส่วนแบ่งการตลาดถึง 70% เมื่อถูกสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เรียกเก็บคืนยาและขอความร่วมมือให้รับทราบการนำเข้าและจำหน่าย จึงส่งผลกระทบต่อการจัดหายาในโรงพยาบาล ขนาดใหญ่ และเมื่อพบปัญหาคุณภาพครั้งที่ 2 ในอีกชื่อการค้าหนึ่ง ผู้รับอนุญาตขอให้โรงพยาบาลไม่แจ้งรายงาน ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เมื่อโรงพยาบาลแจ้งรายงานปัญหาคุณภาพยาแล้วผู้รับอนุญาตรายนี้ ปฏิเสธการจำหน่ายยาให้โรงพยาบาล และเมื่อโรงพยาบาลพบปัญหาคุณภาพยาในชื่อการค้าที่ 3 จึงส่งผลให้เกิดปัญหาขาดแคลนในช่วงระยะเวลาหนึ่งด้วย ประกอบกับในช่วงปี 2563 ที่ผ่านมาสำนักงาน คณะกรรมการอาหารและยาใช้แนวทางในการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยาอย่างเข้มงวด ปัญหาคุณภาพยา ระดับ 1 และ 2 ผู้รับอนุญาตจำเป็นต้องดำเนินการเรียกเก็บคืนยา และในบางกรณีอาจต้องระงับการผลิต/นำเข้าฯ

และจำนวนรายการยาที่พบปัญหานั้นในทุกรุ่นการผลิต จนกว่าผู้รับอนุญาตจะทำการแก้ไขปัญหาคุณภาพยาแล้ว เสร์จ แต่หากโรงพยาบาลยังคงกำหนดคุณลักษณะเช่นเดิมอาจกระทบกับปัญหาการขาดแคลนยาอย่างเช่นที่เคยเกิดขึ้นได้

ตามเนื้อหาที่เสนอให้แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะนั้น มีส่วนหนึ่งที่ระบุให้ยาที่เสนอเข้าโรงพยาบาลต้องมีคุณลักษณะเป็นไปตามที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา นั้น เพื่อให้โรงพยาบาลซึ่งเป็นหน่วยงานด้านหน้าที่ใกล้ชิดกับผลิตภัณฑ์ยาโดยตรวจสอบและเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ภายหลังออกสู่ตลาด อย่างเช่นที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาพบรปัญหาการควบคุมคุณภาพไม่ตรงตามที่ได้รับอนุมัติในทะเบียนตำรับยา ด้วยผู้รับอนุญาตต้องการเสนอยาของโรงพยาบาล จึงยื่นแก้ไขข้อกำหนดมาตรฐานในทะเบียนตำรับยาให้ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนด แต่จากการตรวจสอบโดยกลุ่มกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาด กองยา พบร่วมในทางปฏิบัติผู้รับอนุญาตฯ ไม่ดำเนินการควบคุมคุณภาพตามที่ได้แจ้งไว้ อย่างเช่น กรณียา rakhyawan โรค Ethambutol ของผู้รับอนุญาตรายหนึ่งระบุข้อกำหนดมาตรฐาน (Specification) ตาม USP 34 ไว้ในทะเบียนตำรับยา แต่มีการจัดทำเอกสาร Certification of Analysis (CoA) โดยอ้างอิงมาตรฐานตาม USP 36 ซึ่งใน monograph ระบุหัวข้อ Impurities ให้มีการตรวจหาระดม Aminobutanol ซึ่งเป็นสารพิษที่ปนเปื้อนมาในตำรับ และใน CoA ไม่มีการควบคุมในหัวข้อ Impurities ดังกล่าว

สิ่งที่สนับสนุนหรือโอกาสในการผลักดันมาตรการ

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้มีคำสั่งกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา ให้มีหน้าที่ในการจัดทำแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาที่มีความจำเป็น เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานในกระบวนการคัดเลือกและจัดซื้อจัดขายของหน่วยงานและหน่วยบริการสุขภาพ ซึ่งมีองค์ประกอบเป็นผู้แทนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาร่วมด้วย จึงเป็นโอกาสในการเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการในการปรับเปลี่ยนกำหนดการที่เกี่ยวข้องกับมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยา

กระบวนการเสนอปรับมาตรการ

- (1) รับฟังความเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องจากมาตรการเดิม และร่างข้อเสนอเพื่อปรับเปลี่ยนใหม่
- (2) เตรียมร่างเสนอต่อคณะกรรมการจัดทำแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา เพื่อเสนอต่อปลัดกระทรวงสาธารณสุขของนั้นซึ่งเผยแพร่แนวทางฉบับใหม่ต่อไป

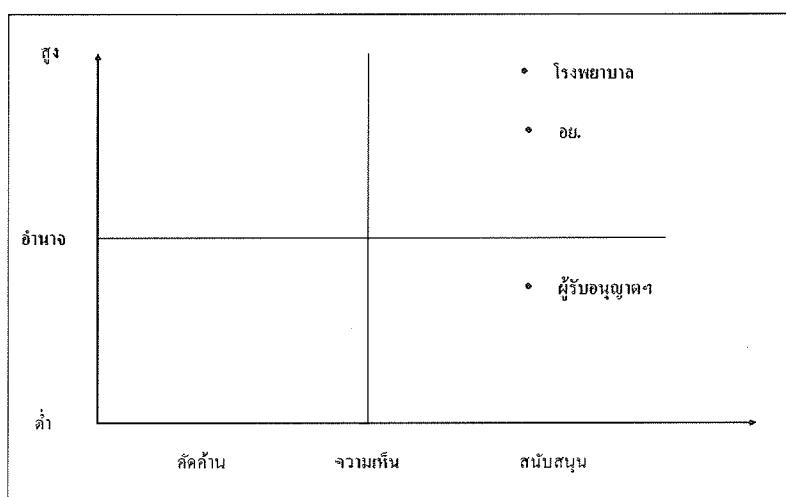
การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

- (1) ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน และผู้รับอนุญาตนำสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร จากผลการประชุมกลุ่มย่อยพบว่าผู้รับอนุญาตเห็นชอบต่อการปรับแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะของยา เนื่องจากที่ผ่านมา

ประสบปัญหาไม่สามารถยื่นเสนอขายยาต่อโรงพยาบาลได้ เมื่อจะแก้ไขปัญหาคุณภาพยาแล้วก็ตาม ดังนั้นผู้รับอนุญาตฯ จะเป็นผู้สนับสนุนต่อมาตรการนี้

(2) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ตรวจสอบปัญหาคุณภาพยาที่เกิดขึ้น การระบุคุณลักษณะเฉพาะของยาให้ยาที่เสนอเข้าโรงพยาบาลเป็นไปตามที่ขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จะเป็นการสร้างความเชื่อมั่นต่อการทำงานของ อย. และเป็นความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในการตรวจสอบผู้ร่วงปัญหาคุณภาพยาในห้องคลาดอีกด้วย ดังนั้น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงเป็นผู้สนับสนุนมาตรการนี้

(3) โรงพยาบาล ซึ่งเป็นหน่วยงานในการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยาในการคัดเลือกยาเข้าโรงพยาบาลโดยตรง จากผลการประชุมกลุ่มย่อย ผู้แทนทั้งจาก UHosNet และ โรงพยาบาลในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงผู้แทนจากคณะทำงานจัดทำแนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา เนื่องด้วยกับการเสนอปรับคุณลักษณะเฉพาะของยา โดยให้เหตุผลว่า ด้วยที่ผ่านมาเพื่อลดปัญหาในการยกเลิกสัญญาและหาผู้เสนอราคาายใหม่เมื่อเกิดเหตุการณ์ปัญหาคุณภาพยากับยาที่ชนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โรงพยาบาลจึงกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่จะไม่รับพิจารณาหากยาที่เคยมีประวัติลูกเรียกเก็บคืนมาก่อน โดยไม่ทราบว่าในมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยานี้ได้กำหนดให้ผู้รับอนุญาตต้องทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จและยื่นแผนการแก้ไขและป้องกันปัญหามิให้เกิดซ้ำ (CAPA) ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาภายใน 30 วัน เมื่อมีการสื่อสารให้เกิดความเข้าใจในกระบวนการจัดการปัญหาคุณภาพยาแล้ว ผู้แทนจากโรงพยาบาลจึงมีความเห็นว่ามีความเป็นไปได้ที่จะเสนอปรับแก้คุณลักษณะเฉพาะของยาให้สอดคล้องตามมาตรการจัดการปัญหาคุณภาพยาที่ อย. เสนอ ดังนั้นโรงพยาบาลจึงเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจสูงต่อการปรับมาตรการนี้ และจะเป็นผู้สนับสนุนการปรับคุณลักษณะเฉพาะของยาอีกด้วย



รูปภาพที่ 4 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อการแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะของยา

4.2.4.3 การเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาที่มีศักยภาพ

เนื้อหาของนโยบาย

ด้วยปัจจุบันจำนวนห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในปัจจุบันที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ทั้งเรื่องของเครื่องมือและเทคโนโลยี เป็นเหตุให้การดำเนินการกับ “ยาผิดมาตรฐาน” และการตรวจสอบ “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ต้องใช้ระยะเวลาและในบางครั้ง “ไม่ทันต่อสถานการณ์ ส่งผลให้ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับยาที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ดังนั้นการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาที่มีศักยภาพ ทั้งในภาครัฐและเอกชนรวมถึงในสถานที่ผลิตยา เป็นสิ่งจำเป็นในการคุ้มครองผู้บริโภคให้ลดความเสี่ยงจากการได้รับยาผิดมาตรฐานหรือยาต่ำกว่ามาตรฐาน

บริบทที่เกี่ยวข้องกับนโยบาย

ด้วยปัญหาระยะเวลาในการรอผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการส่งผลให้การดำเนินการกับยาผิดมาตรฐาน หรือยาต่ำกว่ามาตรฐานไม่ทันต่อสถานการณ์ รวมถึงศักยภาพของห้องปฏิบัติการในภาคเอกชนยังไม่สอดคล้องกับการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในปัจจุบัน ซึ่งจะเห็นได้จากการณีการตรวจวิเคราะห์หาราบปนเปื้อน ก่อมะเร็งกลุ่ม Nitrosamines ในผลิตภัณฑ์ยาและเกสรชเคมีภัณฑ์ ซึ่งเป็นเรื่องใหม่สำหรับการตรวจวิเคราะห์ สำหรับผลิตภัณฑ์ยาในประเทศไทย เครื่องมือที่ใช้มีราคาค่อนข้างสูง ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์จำเป็นต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ (Method Validation) ซึ่งห้องปฏิบัติการในภาคเอกชนส่วนใหญ่ยังไม่มีความชำนาญ ถึงแม้ EMA และ USFDA จะประกาศวิธีวิเคราะห์ในการตรวจหาการปนเปื้อนแล้วก็ตาม แต่ที่ผ่านมาไม่ห้องปฏิบัติการน้อยรายที่มีศักยภาพพอที่จะรับตรวจวิเคราะห์ตามวิธีวิเคราะห์ที่ EMA หรือ USFDA ประกาศ

นอกจากนี้ปัญหาการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ยากลุ่ม Cytotoxic ยังคงเป็นปัญหาในการตรวจวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ ด้วยไม่ปรากฏห้องปฏิบัติการในประเทศไทยที่สามารถรับตรวจวิเคราะห์ได้ ส่งผลให้ไม่สามารถพิสูจน์คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่สงสัยว่าจะเกิดปัญหาคุณภาพยาได้ อย่างเช่น กรณีโรงพยาบาลศูนย์แห่งหนึ่งรายงานปัญหาคุณภาพยา Methotrexate Injection ว่าพบผู้ป่วยเด็กจำนวน 5 ราย ในหอผู้ป่วยที่ได้รับยาไม่ใช้ หน้าสั้น ทั้งที่ก่อนหน้าที่เคยได้รับยานี้เคยมีอาการมาก่อน เป็นเหตุให้โรงพยาบาลนำตัวอย่างยาจากหอผู้ป่วยไปทำการเพาะเชื้อและพบว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus sp.* จึงมีการแจ้งปัญหาคุณภาพยาผ่านทางสาธารณสุขจังหวัดและมีหนังสือมาถึงสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา อง. ได้มีหนังสือถึงผู้รับอนุญาตนำเข้าดังกล่าวขอความร่วมมือให้ระงับการนำเข้าและจำหน่ายฯ และได้แจ้งให้ผู้รับอนุญาตนำส่งตัวอย่างยาไปตรวจยังต่างประเทศ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ในรุ่นการผลิตอื่น รวมถึงรุ่นการผลิตที่มีการรายงานปัญหาคุณภาพด้วย ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในต่างประเทศพบว่าไม่มีการปนเปื้อนของ Endotoxin ในผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ส่งผลให้ไม่มีหลักฐานในการดำเนินคดีหรือใช้มาตรการในการระงับการนำเข้าต่อได้ เนื่องจากผลการเพาะเชื้อของโรงพยาบาลไม่สามารถใช้ยืนยันได้ว่าผลิตภัณฑ์มีการปนเปื้อนของเชื้อแบคทีเรีย เพราะอาจเป็นการปนเปื้อนของเชื้อราในโรงพยาบาลได้ ดังนั้นห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ที่เป็นกลางและมีศักยภาพเพียงพอจึงเป็นสิ่งจำเป็นในการตรวจสอบและพิสูจน์ปัญหาคุณภาพยา

กระบวนการในการผลักดันมาตรการ

(1) ด้วยบทบาทหน้าที่ในการกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์ เงื่อนไข การให้บริการและการใช้ การรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางด้านการแพทย์และสาธารณสุข เป็นบทบาทหน้าที่หลักของสำนัก มาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ดังนี้กระบวนการเสนอนโยบายนี้ จึงควรเสนอความเห็นต่อ เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยาให้มีหนังสือถึงอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อแจ้งและขอความเห็นใน การสนับสนุนนโยบายดังกล่าว

(2) สนับสนุนห้องปฏิบัติการในภาคการศึกษาและเอกชนให้เพิ่มศักยภาพในการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้มีโครงการในการเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ยาร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ ทั้ง 3 มหาวิทยาลัย เพื่อช่วยลดภาระการตรวจวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และยังเป็นการส่งเสริมการ เพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการให้เพิ่มมากขึ้น

วิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

(1) ผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบัน และผู้รับอนุญาตน้ำสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร ผลจาก การประชุมกลุ่มย่อย พบว่าผู้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันในประเทศไทยสามารถแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ผู้รับอนุญาต ผลิตยาที่มีความพร้อม และผู้รับอนุญาตผลิตยาที่ไม่พร้อม ดังนั้นในการวิเคราะห์ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกลุ่มนี้จะขอ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้รับอนุญาตผลิตยาที่พร้อม ผู้รับอนุญาตผลิตยาที่ไม่พร้อม และผู้รับอนุญาตน้ำสั่งยาฯ

จากการวิเคราะห์พบว่าผู้รับอนุญาตผลิตยาที่พร้อม พร้อมที่จะพัฒนาห้องปฏิบัติการใน สถานที่ผลิตยาของตนเองตามมาตรฐานสากล สังเกตุได้จากการนีการตรวจหาการปนเปื้อนสารก่อมะเร็ง Nitrosamines และ Elemental Impurities ผู้รับอนุญาตผลิตยาที่พร้อมมีการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือและเริ่ม ดำเนินการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานสากล หากแต่ติดปัญหาเรื่องการขอการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในหัวข้อการตรวจหาการปนเปื้อน Nitrosamines ในผลิตภัณฑ์ยา ดังนั้นการจะผลักดันให้มาตรฐานห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพเป็นรูปธรรมมากขึ้น หนทางหนึ่งคือการสนับสนุนให้ผู้รับอนุญาตผลิตที่พร้อมผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 ตามมาตรฐานสากล ที่เป็นปัจจุบัน

สำหรับผู้รับอนุญาตผลิตยาที่ไม่พร้อม การลงทุนกับเครื่องมือที่มีมูลค่าสูงเป็นปัญหาสำคัญ ของต้นทุนในภาคอุตสาหกรรม การหาแหล่งเงินทุนเพื่อพัฒนาศักยภาพเป็นเรื่องสำคัญสำหรับโรงงานผลิตยาขนาดเล็ก ดังนั้นผู้รับอนุญาตผลิตยาที่ไม่พร้อมจะเป็นผู้คัดค้านมาตรการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพยาที่มีศักยภาพ หากไม่เห็นมาตรการสนับสนุนอันที่เป็นรูปธรรม

สำหรับผู้รับอนุญาตน้ำสั่งยาเข้ามาในราชอาณาจักร ขั้นตอนการพิสูจน์ปัญหายาผิด มาตรฐาน ส่งผลกระทบทางลบกับธุรกิจมากกว่าจะเกิดประโยชน์ ผู้รับอนุญาตน้ำสั่งฯ ส่วนใหญ่เชื่อมั่นในการ ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ของสถานที่ผลิตยาที่มีการนำเข้า โดยเฉพาะผู้ผลิตยาต้นแบบ อย่างเช่น กรณีการตรวจหา การปนเปื้อนของสาร N-nitrosodimethylamine (NDMA) ในยา Metformin รูปแบบ Extended Release ซึ่ง

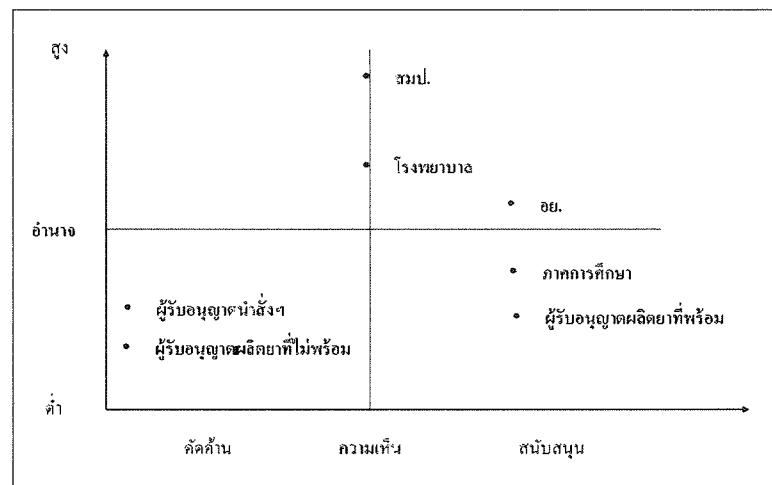
ผู้ผลิตยาอ้างยืนว่าวิธีการตรวจวิเคราะห์ทำการป่นเปื้อนที่เคยใช้นั้นมีขั้นตอนที่ทำให้เพิ่มปริมาณสารตั้งต้นของ NDMA (Nitrosating agent) ในขั้นตอนการวิเคราะห์ จำเป็นต้องพัฒนาวิธีวิเคราะห์ใหม่ เพื่อให้การตรวจหาปริมาณ NDMA ไม่สูงเกินความเป็นจริง ดังนั้น ผู้รับอนุญาตน้ำส่างฯ อาจจะไม่เป็นผู้สนับสนุนมาตรการการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาที่มีศักยภาพ และไม่คัดค้านต่อมาตรการนี้

(3) สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (สมป.) ซึ่งเป็นหน่วยงานให้การรับรองมาตรฐาน ISO 17025 แก่ห้องปฏิบัติการในการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาในประเทศไทย จากผลการประชุมกลุ่มย่อยซึ่งไม่มีผู้แทนจาก สมป. เข้าร่วมประชุมด้วย การศึกษาซึ่งไม่สามารถระบุได้ชัดเจนว่า สมป. จะมีความเห็นสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการนี้หรือไม่

(4) ภาคการศึกษา ด้วยที่ผ่านมาสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ได้รับความร่วมมือในการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยาจากหน่วยตรวจวิเคราะห์ในภาคการศึกษา ส่งผลให้ภาคการศึกษาได้เห็นถึงปัญหาในการตรวจวิเคราะห์เพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในประเทศไทย ส่วนหนึ่งจากความเห็นของผู้แทนจากภาคการศึกษาระบุว่า การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการนั้นไม่ได้มีเพียงการเพิ่มเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการตรวจวิเคราะห์ที่ทันสมัยเท่านั้น หากแต่องค์ความรู้ของบุคลากรเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาห้องปฏิบัติการให้มีศักยภาพ ซึ่งภาคการศึกษาโดยเฉพาะภาควิชาเภสัชเคมีสามารถช่วยส่งเสริมและสนับสนุนองค์ความรู้ที่ทันสมัยให้แก่ผู้รับอนุญาตฯ ได้ ดังนั้นภาคการศึกษาจะเป็นผู้สนับสนุนให้มาตรการนี้เป็นรูปธรรมมากขึ้น

(5) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา อาจเป็นหน่วยงานที่สะท้อนให้เห็นถึงปัญหาของการขาดแคลนห้องปฏิบัติการที่มีศักยภาพ แต่ไม่มีอำนาจในการผลักดันมาตรการนี้

(6) โรงพยาบาล ปัจจุบันโรงพยาบาลมีโครงการร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการส่งตัวอย่างยาตรวจวิเคราะห์ เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพยาที่จัดซื้อในโรงพยาบาล ซึ่งจากการประชุมกลุ่มย่อยผู้แทนจากโรงพยาบาลให้ความเห็นว่า หากมีการเพิ่มห้องปฏิบัติการในการตรวจวิเคราะห์ที่มีความน่าเชื่อถือ เป็นกลางจะเกิดประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยามากขึ้น นอกจากนี้ยังเป็นการกระจายแหล่งตรวจวิเคราะห์ให้เพิ่มมากขึ้นได้ แต่ติดปัญหาในเรื่องงบประมาณค่าตรวจวิเคราะห์ซึ่งการส่งตัวอย่างให้กรมวิทยาฯ นั้นไม่เสียค่าใช้จ่าย ดังนั้น การเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในโรงพยาบาล ความเห็นของโรงพยาบาลจึงเป็นกลางไม่สนับสนุนหรือคัดค้านต่อมาตรการนี้



รูปภาพที่ 5 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียต่อมาตรการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ยาที่มีศักยภาพ

บทที่ 5

อภิปรายและสรุปผล

การศึกษาสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาในประเทศไทย เป็นการรวบรวมข้อมูลจากรายงานปัญหาคุณภาพยาจากฐานข้อมูลปัญหาคุณภาพยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งเป็นการรายงานที่น้อยกว่าสภาพความเป็นจริง โดยเฉพาะรายงานในปี 2560-2562 เนื่องจากผู้แจ้งรายงานปัญหามีทราบถึงขั้นตอนและช่องทางการรายงานที่ชัดเจน ดังนั้นข้อมูลที่รวบรวมได้อาจยังไม่สะท้อนถึงสถานการณ์ปัญหาคุณภาพยาที่เป็นจริงของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งรายงานปัญหา “ยาปลอม” ที่ควรต้องทำการศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการรายงานปัญหา หากพิจารณาตามแนวทางที่องค์กรอนามัยโลกได้เคยศึกษาไว้นั้นจะพบว่าปัญหาการรายงานยาปลอมหรือยาผิดมาตรฐานนั้นยังเป็นเรื่องที่หน่วยงานกำกับดูแลยาแต่ละประเทศต้องให้ความสำคัญ และแก้ปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการแจ้งปัญหาคุณภาพยา

จากการศึกษามาตรการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยา มาตรการที่มีแนวโน้มจะเป็นรูปธรรมและมีโอกาสในการดำเนินการ ได้แก่ มาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พับปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข และมาตรการส่งเสริม Customer Enforcement เนื่องจากผลจากการประชุมกลุ่มย่อยผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเห็นความสำคัญของมาตรการทั้งสอง และมีความเห็นว่าทั้งสองมาตรการต้องมีเครื่องมือในการสนับสนุนการดำเนินการ คือ การพัฒนาระบบการสื่อสารข้อมูล ทั้งภายในองค์กรและระหว่างองค์กร รวมถึงการสร้างเครือข่ายในการเฝ้าระวังปัญหาคุณภาพยา เพื่อให้หน่วยงานที่ใกล้ชิดกับผลิตภัณฑ์ยา ทั้งโรงพยาบาลและร้านขายยา สามารถตรวจสอบปัญหาคุณภาพยาได้ และสร้างวัฒนธรรมของการรายงานปัญหาคุณภาพยาภายในองค์กรให้มากขึ้น ซึ่งปัจจุบันการรายงานปัญหาคุณภาพยาพบเพียงรายงานจากโรงพยาบาลในภาครัฐเท่านั้น แต่ยังขาดหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในส่วนอื่น เช่น ร้านขายยา คลินิกรักษากัน และคลินิกรักษารัตต์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด นอกจากนี้ควรทำการศึกษาถึงปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการรายงานปัญหาคุณภาพยาเพิ่มเติม

ในการดำเนินการตามมาตรการที่เสนอแนะ สามารถแบ่งประเภทของมาตรการเป็น 2 ประเภท คือ มาตรการระยะสั้น คือ สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันใกล้ และมาตรการระยะยาว คือ มาตรการที่อาจต้องใช้เวลาในการบรรลุวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. มาตรการระยะสั้น ได้แก่ มาตรการส่งเสริม Customer Enforcement สามารถดำเนินการได้ทันที โดยการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานผู้สั่งใช้ยา รวมถึงคณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของยาในการนำเสนอขอรับเงื่อนไขอื่นๆ ที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะของยาที่จะจัดซื้อเข้าโรงพยาบาล

2. มาตรการระยะยาว ได้แก่

- 2.1 มาตรการไม่พิจารณาต่ออายุทะเบียนตำรับยาที่พับปัญหาคุณภาพยาและยังไม่ได้รับการแก้ไข ซึ่งตามเนื้อหาของมาตรการที่เสนอจะรวมถึง “ยาต่ำกว่ามาตรฐาน” ด้วยนั้น มาตรการนี้จำเป็นต้องหารือในทางปฏิบัติร่วมกันระหว่างผู้รับอนุญาตและเจ้าหน้าที่ผู้พิจารณาอนุญาตทะเบียนตำรับยา แต่ในการดำเนินการทางกฎหมายนั้นผู้วิจัยมีความเห็นว่าสามารถเสนอความเห็นของมาตรการนี้ต่อกลุ่มกำหนดมาตรฐาน กองยา เพื่อให้มีการพิจารณาในชั้น

อนุกรรมการพิจารณากฎหมายลำดับรอง เพื่อเสนอเป็นหนึ่งในหลักเกณฑ์ วิธีการ ในการต่ออายุทะเบียนตำรับยาต่อไป ได้ ซึ่งตามกำหนดเวลาการจัดทำหลักเกณฑ์ดังกล่าวจะแล้วเสร็จก่อนปี พ.ศ.2567 ด้วย พรบ.ยา พ.ศ. 2562 ระบุว่าฯ ที่ได้รับอนุมัติทะเบียนก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2540 ให้สิ้นอายุเมื่อครบห้าปีนับแต่วันที่ พรบ.ยา 2562 บังคับใช้ (ลงราชกิจจานุเบกษา วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2562) ซึ่งหมายถึงหลักเกณฑ์การต่ออายุทะเบียนตำรับยาคราวกำหนดและ ประกาศแล้วเสร็จก่อนวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567

2.2 มาตรการเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาที่มีศักยภาพ ด้วยมาตรการนี้ ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานอื่นจำนวนมาก ทั้งภาครัฐสหกรณ์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หน่วยตรวจวิเคราะห์ จาภาคการศึกษา และภาคเอกชน การพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ให้ได้ตามมาตรฐานสากลปัจจุบัน จำเป็นต้องใช้งบประมาณค่อนข้างสูง การนำเสนอโดยรายดังกล่าวนี้จำเป็นต้องหารือร่วมกันและกำหนดมาตรการ อื่นเสริมเพื่อลดผลกระทบที่อาจตามมา

การจัดการปัญหาคุณภาพยาเป็นเพียงขั้นตอนสุดท้ายในการคุ้มครองผู้บริโภค การได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มี คุณภาพและปลอดภัยจำเป็นต้องมีกระบวนการอื่นร่วมด้วย ดังนั้นเมื่อมีการกำหนดมาตรการในการจัดการปัญหา คุณภาพยาจึงเป็นเรื่องปกติที่จะมีผลกระทบกับการดำเนินการในส่วนอื่น ซึ่งหากจะพิจารณาผลกระทบการกำกับดูแลปัญหา คุณภาพยาให้ครอบคลุมกับปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะเป็นต้องพิจารณาขั้นตอนการดำเนินการในการกำกับดูแล ผลิตภัณฑ์ยาทุกขั้นตอน แต่ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาอาศัยประสบการณ์จากการปฏิบัติงานคัดเลือกมาตรการที่มีแนวโน้ม จะสามารถดำเนินการได้ เสนอในที่ประชุมกลุ่มย่อย พร้อมรับฟังความเห็นจากที่ประชุมแล้วจึงนำความเห็นจากที่ประชุม ไปพิจารณาต่อว่าข้อเสนอได้สามารถนواกร่วมกันเป็นมาตรการเดียวได้ ดังนั้นมาตรการการกำกับดูแลปัญหาคุณภาพยาที่ ปรากฏในผลการศึกษาฉบับนี้อาจไม่ครอบคลุมกับปัญหาคุณภาพยาที่เกิดขึ้นทั้งหมด

เอกสารอ้างอิง

1. Gillian J. Buckley, Lawrence O. Gostin, editor, Committee on Understanding the Global Public Health Implications of Substandard Falsified and Counterfeit Medical Products, Institute of Medicine. Countering the Problem of Falsified and Substandard Drugs. Washington D.C.: The National Academies Press; 2013.
2. World Health Organization. Global Surveillance and Monitoring System for substandard and falsified medical products. [internet]. [cited 2021 Feb. 1]. Available from: <https://www.who.int/medicines/regulation/ssffc/publications/gsms-report-sf/en/>.
3. European Medicines Agency. Quality Defect and Recall. [internet] .[cited 2021 Feb .1 .]. Available from: <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/post-authorisation/compliance/quality-cefects-recalls>.
4. กลุ่มกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาด. แนวทางการดำเนินการจัดการปัญหาคุณภาพยา. กรุงเทพฯ. กองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2563.
5. พระราชบัญญัติยา พ.ศ.2510 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ .84 ตอนที่ 101 (ลงวันที่) 20 ตุลาคม 2510.
6. Health Knowledge. Principal Approaches to Policy Formation. [internet]. [cited 2021 Feb. 1]. Available from: <https://www.healthknowledge.org.uk/public-health-textbook/medical-sociology-policy-economics/4c-equality-equity-policy/problems-policy-implementation>
7. จันทนา พัฒนากลัช, สมศักดิ์ สุนทรพานิชย์, สุรัชนี เศวตศิลpa, โสมขี้ หงษ์ทอง. คุณภาพยาในประเทศไทย: ข้อมูล 15 ปีจากการประกัน คุณภาพยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. วารสารวิจัยระบบสาธารณสุข; 12: 124-136.
8. กระทรวงสาธารณสุข คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข ที่ .1510/2561 เรื่อง การแก้ไขทะเบียนต ตำรับยาเซติรีซิน รูปแบบยาร์เม็ด (Cetirizine Tablet) ตอนพิเศษ 136 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ .39 ง (ลงวันที่)12 กุมภาพันธ์2562).
9. Supawadee Ongoagchai, Md. Harun-Or-Rashid, Junichi Sakamoto. Factors Affecting Drug Quality Problems in Thailand. Quality Assurance Journal. [Internet]. 2011 [cited 2021 Feb. 12]; 14: 9-17. Available from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/qaj.484>.

10. ผันสุ ชุมวรรษายี. การวิเคราะห์ต่อปัญหาผลิตภัณฑ์ยาของโรงพยาบาลศรีนครินทร์. ศรีนครินทร์เวชสาร. [Internet]. 2551 [cited 2021 Feb. 12]; 24(3): 396-401. Available from: http://www.smj.ejnal.com/e-journal/showdetail/?show_detail=T&art_id=1497.
11. สุดปราณนา ตาสาย, เกษรา วรรูธพุฒิพงศ์, บีวีนา ดวงสุริยนตร, กานต์สิริ ภัทรกุลนิชช์. การพัฒนาแนวทางการรายงานปัญหาคุณภาพยา. วงเวียนแห่งความรู้สู่องค์กรร่วมพัฒนา. [Internet]. 2563 [cited 2021 Feb. 12]. Available from: <https://www.rama.mahidol.ac.th/km/sites/default/files/public/qc/pdf/CQI>
12. Tariq Almuzaini, Helen Sammons, Imti Choonara. Quality of medicines in Canada: a retrospective review of risk communication documents (2005–2013). BMJ Open. [Internet]. 2014 [cited 2021 Feb. 1]. Available from: <https://bmjopen.bmjjournals.org/content/4/10/e006088>.
13. Pharmaceutical Inspection Co-Operation Scheme. Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products. [Internet]. 2018 [cited 2021 Feb. 1]. Available from: <https://picscheme.org/docview/2470>
14. กองพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค. สุดยอด อ.ย. ไทย ผ่านการรับรองเป็นสมาชิกองค์กร PIC/S ลำดับที่ 49 แล้ว มีผลตั้งแต่ 1 ส.ค. 59 นี้. [Internet]. 2559 [cited 2021 Feb. 1]. Available from: http://pca.fda.moph.go.th/public_media_detail.php?id=2&cat=50&content_id=774
15. กระทรวงสาธารณสุข .ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ และวิธีการในการผลิตยาแผนปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติม หลักเกณฑ์และวิธีการในการผลิตยาแผนโบราณ ตามกฎหมายว่าด้วยยา พ.ศ. 255913 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ .3 ตอนพิเศษ 206 ง ลงวันที่)14 กันยายน 2559.
16. สำนักบริหารการสาธารณสุข. แนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา ปี 2559. นนทบุรี. สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข; 2559.
17. พระราชบัญญัติยา พ.ศ.2562 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ .136 ตอนที่ 50 ง ลงวันที่) 16 เมษายน 2562.
18. พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ .134 ตอนที่ 24 ก ลงวันที่) 24 กุมภาพันธ์ 2560.

ภาคผนวก

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ นามสกุล : เกษ็ชกรหญิง ปิยารณ์ อ่อนคำภา
 เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ : ก.13588
 การศึกษา : เกษ็ชศาสตร์ศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การทำงาน

พ.ศ. 2543 – 2547 : โรงพยาบาลเขมกรรซ จังหวัดสระแก้ว
 พ.ศ. 2547 – 2550 : โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า จังหวัดนนทบุรี
 พ.ศ. 2550 – 2554 : สำนักงานประกันคุณภาพยา กองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 พ.ศ. 2554 – 2560 : กลุ่มกำหนดมาตรฐาน กองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 พ.ศ. 2560 - ปัจจุบัน : กลุ่มกำกับดูแลหลังออกสู่ตลาด กองยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ประสบการณ์

2551 – ปัจจุบัน : เอก鞍การคณะอนุกรรมการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานยาที่ขึ้นทะเบียนตำรับยา
 2562 – ปัจจุบัน : งานตรวจสอบฝ่ายรังสรรค์ผลิตภัณฑ์และสถานที่
 2554 – 2560 : ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการทบทวนทะเบียนตำรับยา
 2554 – 2560 : ผู้ช่วยเลขานุการคณะอนุกรรมการจัดทำแนวทางการกำกับดูแล
 ยาชีวัวตถุคล้ายคลึง