

บทความนิตยสาร

ในนามบรรณาธิการโดยสocrateas ของแสดงชื่นชมเป็นอย่างยิ่ง
ที่คณะกรรมการและทีบุรีกษาฯ ให้ความมุ่งมั่นและตั้งใจร่วมมือ^{*}
ซึ่งกันพัฒนากระดับเวชสารของเราให้ได้รับการยอมรับมากขึ้น มีการอบรม
ให้ความรู้ด้านงานวิจัยจากวิทยากรแก่ผู้ที่สนใจ ทำให้ผลงานจากเจ้าหน้าที่ใน
โรงพยาบาลสocrateas ลื่นไหล นำเสนองานวิจัยจำนวนมาก จนสามารถรับรู้ได้ว่า ชาวโรงพยาบาลแห่งนี้
ได้กำหนดนักวิจัยที่มีคุณภาพมากขึ้นเรื่อยๆ สร้างบรรยากาศความรักต่อการเรียนรู้
สิ่งใหม่ๆ มีผู้ที่ได้รับรางวัลผลงานระดับประเทศติดต่อกันในแต่ละปี สร้างความ
ภาคภูมิใจให้กับองค์กรของเรา ทางเวชสารก็ขอถือโอกาสขอบคุณและแสดงความยินดี
กับเจ้าของผลงานทุกท่าน และขออนุญาตไว้ล่วงหน้าที่จะติดต่อสัมภาษณ์ลงเรื่องราว
เพื่อเป็นแรงบันดาลใจ และเปลี่ยนความรู้และแขร์ประสบการณ์ให้กับเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ
ในฉบับต่อๆ ไป

บรรณาธิการ

ສາຮັບ

MEDICAL JOURNAL OF YASOTHON HOSPITAL

การพัฒนาเครือข่ายการดูแลผู้ป่วย Stroke Fast track จังหวัดยโสธร Development of a Stroke Fast track Patient Care Network in Yasothon จากรุณี สุนิร์ ไสภาพรัตน์ ศรีวิเศษ พทายา งามหอม และคณะ	64
การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้รับนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการ 73 พัฒนางานประจำด้วยวิจัยประเภท Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร Designing a Learning Environment based on Transformative Learning for Meta R2R Healthcare Researchers in Yasothon Province นิภาพร ลควรวงศ์	73
การพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทาง คุณภาพต่อ ความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลยโสธร Systematic nursing process development with quality dimension mechanisms on safety and access to service systems of patients admitting NICU in Yasothon Hospital วิภาดา เชื้อศุภะโรบล	87
การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น เฉียบพลันร่วมกับภาวะช็อกจากการเสียเลือด: กรณีศึกษา 3 ราย Nursing care of Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock Case study 3 cases รัชดาพร ชั่วนาญค้ำ	102
การพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) : กรณีศึกษา 2 ราย Nursing care for Septic shock: Case study 2 cases สมหญิง ศรีสรายุกุลวงศ์	114

การพัฒนาเครือข่ายการดูแลผู้ป่วย Stroke Fast track จังหวัดยโสธร Development of a Stroke Fast track Patient Care Network in Yasothon

Jarunee Suthi
Sophaporn Sriwiset
Pattaya Ngamhom, et al.
Yasothon Hospital, Yasothon Province

จาฎนี สุธิร์*
โสภាពรณ์ ศรีวิเศษ**
พัทยา งามหอม*** และคณะ
โรงพยาบาลยโสธร จังหวัดยโสธร

บทคัดย่อ

ประเทศไทยโรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการตายสูงอันดับ 1 ในเพศหญิงและสูงเป็นอันดับ 2 ในเพศชาย พบร้อยละรายต่อประชากรแสนคนในภาพรวม ปี พ.ศ. 2557-2559 เท่ากับ 36.83, 43.28 และ 43.54 ตามลำดับ สำหรับจังหวัดยโสธรอัตราตายต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2557-2559 เท่ากับ 14.69, 14.37 และ 21.56 ตามลำดับ พบร่วมมืออัตราการเจ็บป่วยและการเสียชีวิตที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง รวดเร็วและปลอดภัยในทุกกระบวนการดูแล 2) เพื่อพัฒนาเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด ในระบบ Stroke Fast Track ของจังหวัดยโสธรอย่างครบวงจร โดยมีรูปแบบการวิจัยแบบเชิงปฏิบัติการ กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ในช่วงปี 2556-2560 คัดเลือกแบบเจาะจง จำนวน 365 ราย เครื่องมือการวิจัย แบบคัดกรอง แบบบันทึก Phone Triage Stroke: PTS, Yasothon EMS Stroke Fast track: YES, ประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยบัตริกานต์, แบบบันทึกผลตรวจ PT, aPTT, แบบประเมินการกลืน (Dysphagia Screening Test) วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ผลการวิจัย ร้อยละของการเข้าถึง SFT หลังการพัฒนาดีขึ้นกว่าก่อนพัฒนาจากร้อยละ 25.71 เป็น ร้อยละ 33.90 ร้อยละผู้ป่วยได้รับยา rt-PA ภายใน 60 นาที หลังการพัฒนาดีขึ้นจากเดิมร้อยละ 18.18 เป็นร้อยละ 91.89 ค่าเฉลี่ยเวลาให้ยา rt-PA ลดลงจากร้อยละ 73.54 เป็นร้อยละ 38.25 และผู้ป่วยได้รับการฟื้นฟูภายใน 72 ชั่วโมงเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 72.69 เป็นร้อยละ 91.57

คำสำคัญ: Stroke Fast Track, rt-PA, Door to needle time, ช่องทางเร่งด่วนสำหรับดูแลผู้ป่วย โรคหลอดเลือดสมอง, ยาฉีดละลายลิ่มเลือด

Abstract

Thailand is a cause of stroke The highest mortality in females and the 2nd highest in males, with the total mortality rate per 100,000 population in 2014-2016 at 36.83, 43.28 and 43.54 respectively, for Yasothon province. Hundreds of people in 2014-2016 were equal to 14.69, 14.37 and 21.56 respectively: found that the rate of illness and death tends to increase

*พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ งานอุบัติเหตุฉุกเฉิน

**พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ หอผู้ป่วยอายุรกรรมรวม

***พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ งานอุบัติเหตุฉุกเฉิน

every year. The objective of this research is 1) To provide stroke patients to receive care correctly, quickly and safely in every care process. 2) To develop a network of care for stroke patients in the Stroke Fast Track system of Yasothon province, such as complete circle until. This action research the sample consisted of 365 patients with stroke during the period 2013 - 2017. The research instruments were screening Research, Phone Triage Stroke: PTS, Yasothon EMS Stroke Fast track: YES, Operational Satisfaction Assessment, PT, aPTT Test, Dysphagia Screening Test, Data analysis using descriptive statistics. The result of the study are as follows: Percentage of access to SFT after development was better than before from 25.71 to 33.90 percent, rt-PA patients receiving 60 minutes after development improved from 18.18 percent to 91.89. The mean time for rt-PA medication decreased from 73.54 percent to 38.25 and patients received rehabilitation within 72 hours, increasing from 72.69 percent to 91.57 percent.

Keywords: Stroke Fast Track, rt-PA, Door to needle time

บทนำ

โรคหลอดเลือดสมองเป็นปัญหาสาธารณสุขระดับโลก ปัจจุบันประชากรทั่วโลกป่วยเป็นโรคหลอดเลือดสมองจำนวน 17 ล้านคน เสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดสมองจำนวน 6.5 ล้านคน และมีชีวิตรอดจากโรคหลอดเลือดสมองจำนวน 26 ล้านคน ซึ่งผู้ที่มีชีวิตรอดจากโรคหลอดเลือดสมองจำนวนมากได้รับผลกระทบทั้งทางด้านสภาพร่างกาย จิตใจ สังคม รวมถึงความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจ โรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการตายสูงเป็นอันดับ 1 ในเพศหญิง และสูงเป็นอันดับ 2 ในเพศชาย และพบอัตราตายต่อประชากรแสนคนในภาพรวม ปี พ.ศ. 2557–2559 เท่ากับ 38.63, 43.28 และ 43.54 ตามลำดับ สำหรับจังหวัดยโสธร อัตราตายต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2557–2559 เท่ากับ 14.69, 14.37 และ 21.56 ตามลำดับ

Stroke Fast Track เป็นระบบที่ช่วยแก้ปัญหาการเข้าถึงบริการและผู้ป่วยได้รับยาละลายลิมมิ่งเร็วทันท่วงหnal เนื่องจากเวลาที่กำหนดเป็นที่ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพ

สามารถช่วยลดอัตราตายของผู้ป่วยลงได้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริบทและการปรับปรุงระบบงานอย่างสม่ำเสมอภายใต้บริบทในแต่ละแห่ง โรงพยาบาลยโสธรได้เริ่มมีการดำเนินงาน Stroke Fast Track ในปี 2556 โดยจัดตั้ง Stroke Corner ที่มีประสาทศค่ายแพทย์เป็นผู้ดูแลระบบ และมีการพัฒนาระบบกันอย่างต่อเนื่อง จนในปี 2560 มีการจัดตั้ง Stroke unit การดำเนินงานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพ จำเป็นต้องประกอบด้วยหลายหน่วยงาน หลายสาขาวิชาชีพที่ต้องเชื่อมโยงประสานการทำงานกันอย่างต่อเนื่อง ไร้รอยต่อ คณานุพากษาเครือข่ายโรคหลอดเลือดสมองจังหวัดยโสธร ตระหนักถึงความสำคัญ ดังกล่าว จึงได้มีการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วย Stroke Fast Track ในรูปแบบเครือข่าย เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง รวดเร็วและปลอดภัยในทุกกระบวนการการดูแล

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการพัฒนาเครือข่ายการดูแลผู้ป่วย Stroke Fast Track จังหวัดยโสธร ซึ่งการรักษาผู้ป่วยเด่นเลือดสมองคุณด้วยการใช้ยาและรักษาด้วยระบบทางเดินหายใจและหัวใจ

นอกจากจะมีการให้ยาละลายลิ่มเลือดแล้วยังมีปัจจัยด้านอื่นๆ ที่สำคัญคือการให้ความรู้กับประชาชนทั่วไปให้รับนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด การมีเครื่องข่ายการนำส่งที่รวดเร็ว มีแบบประเมินการคัดเลือกผู้ป่วยเข้าระบบทางด่วนพิเศษ แผนการดูแลผู้ป่วยโรคเส้นเลือดสมอง อุดตันอย่างเฉียบพลันในระบบทางด่วนพิเศษ จะทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับมาไว้ชีวิตปกติหรือพิการน้อยลงได้ในระดับหนึ่ง¹ เวลาที่เริ่มเกิดอาการกับการรักษาด้วยยาละลายลิ่มเลือด Intravenous Recombinant Tissue Plasmonogen Activator: rt-PA ต่อการฟื้นตัวทางระบบประสาทและปัจจัยที่มีผลต่อเวลาในการมาโรงพยาบาลของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันระยะเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ²

ปัจจัยที่มีผลต่อผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองมาโรงพยาบาลเร็ว ได้แก่ ความรู้ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในระดับต่างๆ ความรู้ของผู้ป่วย ระบบการส่งต่อที่รวดเร็วและการมีระบบเครือข่ายโรคหลอดเลือดสมอง³ ผู้ป่วยหลอดเลือดสมองจะพบปัญหาการกลืนและการรับประทานอาหารป่วยที่สุด มีผลต่อผู้ป่วย จากการสำลักและภาวะแทรกซ้อนจากปอดอักเสบตามมาได้พัฒนาไปแรง ส่งเสริมการกลืนและพัฒนาการกลืนของผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง⁴ สมาคมเวชศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย สรุปว่า การให้บริการพื้นบ้านสมรรถภาพทางการแพทย์มีระยะเวลาให้บริการที่ต่อเนื่องตั้งแต่วรรณะเฉียบพลันในขณะที่ผู้ป่วยยังต้องได้รับการรักษาโรค (Rehabilitation in acute phase) โดยมีเป้าหมายเพื่อคงระดับความสามารถ และ ป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากโรคหรือเกิดจากการนอนโรงพยาบาลนาน⁵

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- เพื่อให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง รวดเร็วและปลอดภัย ในทุกกระบวนการการดูแล
- เพื่อพัฒนาเครื่องข่ายการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดในระบบ Stroke Fast Track ของจังหวัดโดยสอดคล้องอย่างครบวงจร

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม มีการใช้เครื่องมือ Meta R2R มาพัฒนาเชิงระบบใน service plan สาขาโรคหลอดเลือดสมอง กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ในช่วงปี 2556 - 2560 คัดเลือกแบบเจาะจง จำนวน 365 ราย

เครื่องมือการวิจัย

แบบคัดกรอง แบบบันทึก Phone Triage Stroke: PTS, Yasothorn EMS Stroke Fast track: YES, ประเมินความพึงพอใจของผู้ป่วยบุคคลงาน, แบบบันทึกผลตรวจ PT, aPTT, แบบประเมินการกลืน (Dysphagia Screening Test)

วิเคราะห์ข้อมูล

โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

ขั้นตอนการดำเนินการ

การพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วย Stroke เพื่อลดเวลาการเข้าถึงยา rt-PA ใน ER

ปี 2556 ศึกษาวิจัยเชิงวัตถุรวมเรื่อง “วงล้อต่อโอกาส” เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อวัดประสิทธิผลของนวัตกรรม “วงล้อต่อโอกาส” ที่ประดิษฐ์ขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้

บุคลากรที่ให้การดูแลผู้ป่วยใช้เป็นเครื่องควบคุมเวลา รวมถึงเป็นแนวทางในการทำกิจกรรมต่างๆ ให้ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนและทันเวลา ทำให้ผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์ในการให้ยาไม่เสียโอกาสในการได้ยาเนื่องจากความล่าช้าของผู้ปฏิบัติงาน กลุ่มที่ศึกษาคือผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิมเลือด ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนมีนาคม 2556 จำนวน 10 ราย เลือกกลุ่มประชากรแบบเฉพาะเจาะจง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา แสดงผลในรูปว้อยละและค่าเฉลี่ย

ปี 2557-2558 งานวิจัยเรื่อง “การปรับกระบวนการเพื่อลดเวลาการเข้าถึงยาละลายลิมเลือดของผู้ป่วย Stroke” เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการเพื่อศึกษาผลของการปรับกระบวนการเพื่อลดเวลาการเข้าถึงยาละลายลิมเลือดของผู้ป่วย Stroke กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตัน ที่ได้รับยาละลายลิมเลือดจำนวน 12 ราย เก็บข้อมูล 1 ตุลาคม 2557-31 มีนาคม 2558 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ เชิงพรรณนา ประเมินผลลัพธ์และประเมินความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

ปี 2559-2560 ทำการศึกษาวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research)

1. เรื่อง ประสิทธิภาพของการใช้ Phone Triage “อัมพาต รู้เร็ว รอดเร็ว” เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการ รูปแบบ PAOR มี 4 ระยะของการศึกษา 1 วงรอบของการพัฒนา กลุ่มตัวอย่างคัดเลือกแบบเฉพาะเจาะจงเป็นพยาบาลวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่เวชกิจฉุกเฉิน จำนวน 12 คน ใช้สถิติพรรณนาในรูปแบบของร้อยละ และการวิเคราะห์เชิงลึก

2. เรื่องการพัฒนากระบวนการดูแลผู้ป่วยระบบ Stroke Fast Track ระยะก่อนถึงโรงพยาบาล จังหวัดยโสธร เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการ PAOR 1 วงรอบใช้สถิติพรรณนา

ในรูปแบบของร้อยละและการวิเคราะห์เชิงลึก

3. เรื่อง การพัฒนาการส่งต่อถูกต้องของハウจุดนัด ประยัดเวลา นำพา Stroke ปลดออก เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการ PAOR 1 วงรอบโดยทีมสหสาขาวิชาชีพร่วมกันพัฒนาเชิงระบบ Stroke Fast Track ใช้สถิติพรรณนาในรูปแบบของร้อยละและการวิเคราะห์เชิงลึก รูปแบบ PAOR และมีการศึกษาวิจัยเชิงพัฒนา เป็นระยะเวลาต่อเนื่องจากปี 2556 -2560 งานวิจัย เรื่อง การลดเวลา Door to needle time ใน การให้ยาละลายลิมเลือด (rt-PA) การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาทดลอง กลุ่มตัวอย่างเป็น ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ ดำเนินการวิจัย โดยมีพยาบาลเฉพาะทางโรคหลอดเลือดสมอง (4 เดือน) จำนวน 3 คน และมีพยาบาลที่ผ่าน การอบรมหลักสูตร Advance stroke (10 วัน) จำนวน 3 คน ซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ในการประเมิน NIHSS (National Institute of Health Stroke Scale) ซึ่งเป็นคะแนนที่ใช้ ประกอบการให้ยา rt-PA และมีความสามารถในการให้ยา rt-PA ได้ จึงพัฒนาระบบการให้ยา rt-PA เพื่อให้ผู้ป่วยได้ rt-PA ได้ทันเวลา และลด Door to needle time ลง

ปี 2557-2560 วิจัย เรื่อง แนวทางการพัฒนาการประเมินผู้ป่วย Stroke Fast Track ที่ได้รับ rt-PA ใน ICU อายุรกรรม 1 เป็นการศึกษาเชิงปฏิบัติการใช้สถิติพรรณนา ในรูปแบบของร้อยละกลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ห้องวิบาลผู้ป่วยหนักอายุรกรรม เป็นการนำเนื้อหา ปัญหา มาวิเคราะห์และหาแนวทางเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ แบบ PAOR

ปี 2560 วิจัยเรื่อง ผลของการใช้แบบประเมินการกลืนเพื่อป้องกันการเกิด Aspirate Pneumonia ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบในพยาบาลยโสธร จังหวัดยโสธร

ปี 2559-2560 วิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบการเยี่ยมบ้านในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองระยะฟื้นฟู (Subacute Rehabilitation) หรือผู้ที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวและเพิ่มการเข้าถึงบริการกายภาพบำบัดการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ศึกษาในกลุ่มประชากรผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองระยะฟื้นฟูระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2559 ถึง 24 มีนาคม 2560 มีภารกิจสำหรับผู้ป่วยที่มีความต้องการในการเดินทางไปโรงพยาบาลเพื่อขอรับการรักษาที่ต้องการในช่วงเวลาที่ไม่สามารถเดินทางไปโรงพยาบาลได้ แบบสอบถามข้อมูลตามแบบฟอร์มของโปรแกรม PT soft แบบประเมิน The Barthel index of activities of daily living แบบประเมินความพึ่งพาใจของผู้ป่วย หรือญาติ และแบบประเมินระดับความเข้าใจหรือผลการปฏิบัติงานของผู้ป่วยหรือญาติขั้นตอนและวิธีการ

ปี 2560 งานวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลผู้ป่วย Stroke Fast Track ใน OneDrive “OneDrive ไร้รอยต่อ” การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมการบันทึกผลข้อมูลของกระบวนการรักษาผู้ป่วยในระบบ Stroke Fast Track ของเครือข่ายโรคหลอดเลือดสมองจังหวัดยโสธร ในโปรแกรม OneDrive เพื่อเป็นฐานข้อมูลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

ปี 2560-2561 การพัฒนาการตรวจการทดสอบทางโลหิตวิทยาในผู้ป่วย Stroke Fast Track การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบระยะเวลาในการตรวจการตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือด (PT, aPTT) ก่อนและหลังการเปลี่ยนวิธีการบันทึกตัวอย่าง เพื่อให้ได้ผลการตรวจ PT, aPTT ที่ถูกต้องและรวดเร็วขึ้น โดยทำการศึกษาในผู้ป่วยทุกรายที่มีอาการของโรคหลอดเลือดสมองตีบและส่งตรวจ PT, aPTT จำนวน 38 ราย ช่วงระยะเวลาในการศึกษาระหว่างวันที่ 1

ธันวาคม 2560 ถึง 30 เมษายน 2561 เปรียบเทียบระยะเวลา การรายงานผลตรวจ PT, aPTT ก่อนและหลังการใช้เครื่องปั๊มความเร็วสูง

ผลการวิจัย

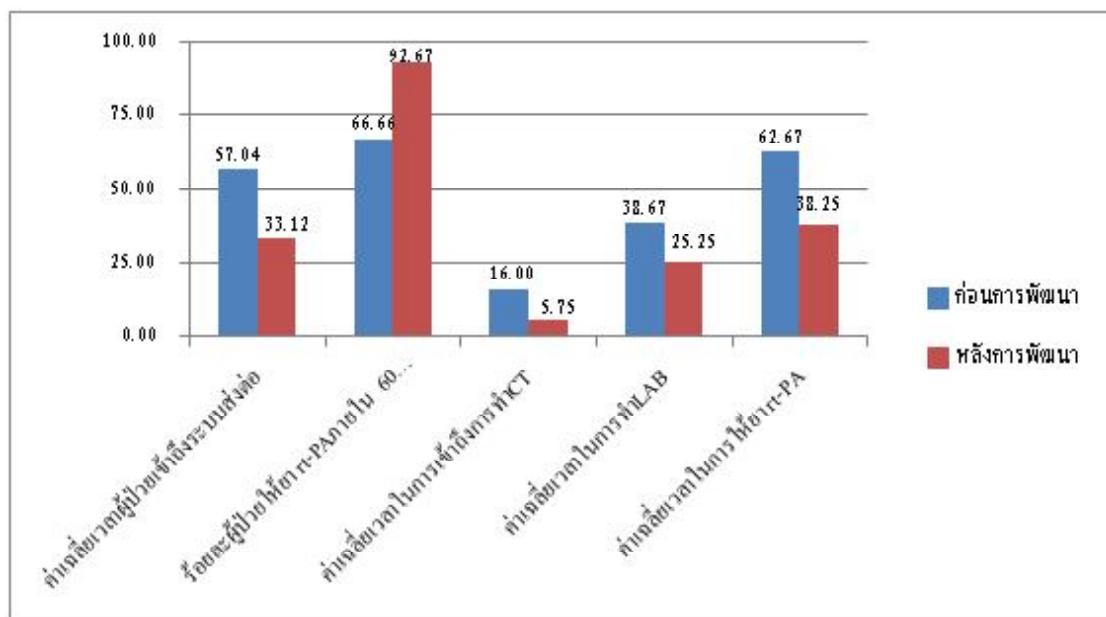
ผลการศึกษา พบร่วมกับ ข้อมูลทั่วไปโดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 63.4 ปี ประภากลุ่มผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (stroke) ร้อยละ 80.2 ระดับการดูแลของ care giver ดูแลได้สมำเสมอ ร้อยละ 84.7 ระดับความพึงพอใจ พอดีมาก ร้อยละ 92.8 ข้อมูลการกลับไปทำงานของผู้ป่วยกลับไปทำงานได้ ร้อยละ 16.2 และยังทำงานเดิม ร้อยละ 83.8 ข้อมูล Barthel index Barthel index 0-4 ร้อยละ 14.4, Barthel index 5-14 ร้อยละ 25.2 และ Barthel index 15-20 ร้อยละ 60.4 ระดับความเข้าใจหรือผลการปฏิบัติก่อนให้คำแนะนำ มีความรู้ระดับปานกลาง ร้อยละ 63.0 หลังให้คำแนะนำความรู้อยู่ในระดับ มีความรู้มาก ร้อยละ 64.9

1. การคัดกรองผู้ป่วย Stroke Fast Track จากการประเมินสมรรถนะความรู้และจากการเครื่องบันทึกเสียงในระบบโทรศัพท์ การรับแจ้งเหตุ เรื่องการคัดกรองผู้ป่วย Stroke Fast Track ของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการทางหมายเลข 1669 เจ้าหน้าที่มีความรู้เพิ่มมากขึ้นก่อนพัฒนา ร้อยละ 58.33 หลังพัฒนา ร้อยละ 94.24 และการนำส่งโดยระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS) ก่อนพัฒนา ร้อยละ 4.86 หลังพัฒนา ร้อยละ 21.60 ทำให้เพิ่มการเข้าถึงบริการ Stroke Fast Track สิ่งที่ควรพัฒนาเพิ่มเติมคือการให้ประชาชนคนตระหนักถึงความสำคัญในการประเมินอาการของผู้ป่วยที่สัมภัยภาวะโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันแล้วให้รับโทรศัพท์แจ้งหมายเลข 1669

2. การใช้แนวทางการประเมินทางการดูแลผู้ป่วยแนวทางการคัดกรองผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Yasothon EMS Stroke Fast Track: YES) ทำให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่เข้าร่วมในการศึกษาทั้งหมดในเขตอำเภอทรายมูลและอำเภอป่าติ้วได้เรียนรู้และมั่นใจ แนวปฏิบัติในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองสามารถประسانคูณรับแจ้งเหตุและสั่งการมีการนำส่งโดยการประสานจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลผู้ป่วยทั้ง 2 ราย เข้าระบบ Stroke Fast Track และได้ยालะลายลิมเลือด จำนวนจากโรงพยาบาลสิทธิ์ โดยการดีชั้น

และโรงพยาบาลชุมชนที่ออกบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พบผู้ป่วยเข้าเกณฑ์ Stroke Fast Track แล้ว นำส่งโดยไม่มีผ่านไปรักษาในโรงพยาบาลที่ปฏิบัติงาน ส่งผ่านมายังโรงพยาบาลสิทธิ์สิ่งที่ต้องพัฒนา สำหรับชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับพื้นฐาน (EMR) ความรู้และทักษะในการประเมินผู้ป่วย ส่วนชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับระดับสูง (ALS) ควรพัฒนาระบบการนำส่งบางโรงพยาบาลที่ห่างไกล หรือความไม่พร้อมในการผ่านมา โรงพยาบาลสิทธิ์ทำให้นำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้แต่ไม่เหมาะสม

แผนภูมิ ร้อยละของการเข้าถึงบริการระบบส่งต่อผู้ป่วย Stroke Fast Track (นาที)



3. หลังการใช้งานล็อต่อโภcasในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาละลายลิมเลือดจำนวน 10 ราย เป็นเพศชาย 6 ราย เพศหญิง 4 ราย ระยะเวลาที่ได้รับการประเมินรักษาเบื้องต้นเฉลี่ย 2.4 นาที (0-12 นาที) เวลาที่ใช้ในส่งตรวจ CT Brain เฉลี่ย 30 นาที (20-45 นาที) เวลาที่ใช้ในนิจฉัยตัดสินให้ยาละลายลิมเลือดเฉลี่ย 57.3 นาที (35-92 นาที) ระยะเวลาที่ใช้ในการดูแลถึง Stroke corner เฉลี่ย 71.9 นาที (45-110 นาที) เวลาที่ได้รับยาละลายลิมเลือดเฉลี่ย 88.5 นาที (55-115 นาที)

ความครอบคลุมของกิจกรรมการดูแลและการส่งตรวจที่จำเป็นตามแนวทางร้อยละ 100 บุคลากรมีความพึงพอใจในการใช้งานล็อต่อร้อยละ 100 ระยะเวลาเฉลี่ย Door to needle 51.25 นาที (38-78) ขัตตราผู้ป่วยได้รับยาละลายลิมเลือดภายในเวลาที่กำหนดร้อยละ 66.67

4. ก่อนการใช้เครื่องปั๊มความเร็วสูงการตรวจ PT, aPTT ใช้เวลา 26 นาที หลังจากใช้เครื่องปั๊มความเร็วสูงสามารถลดเวลาในการตรวจได้ 5 นาที เหลือเพียง 21 นาที ซึ่งผลการตรวจที่รวดเร็วนี้สามารถทำให้ผู้ป่วย

ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที่ การปรับเปลี่ยนวิธีการปั๊มตัวอย่างก่อนการตรวจทดสอบการแข็งตัวของเลือดสามารถช่วยลดระยะเวลาเรอคอหงส์ ผลการตรวจลงได้ ซึ่งผลการตรวจที่ถูกต้องและรวดเร็วจะช่วยให้ทีมแพทย์สามารถประเมินและตัดสินใจในการช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะวิกฤติได้มีประสิทธิภาพ

5. ผลการใช้โปรแกรมการประเมินการกลืนใน Stroke unit พบว่า มีผู้ป่วยสำลักอาหาร 8.1% และเกิด Aspirate Pneumonia 38% ของผู้ป่วยที่สำลัก และ 2 ใน 8 คน On ET Tube ย้ายไป ICU อาการรวม และเสียชีวิต 1 คน

รายการ	ก่อนการใช้โปรแกรม	หลังการใช้โปรแกรม
ประชากร(คน)	259	365
มี Aspiration (คน)	21	10
ร้อยละ	8.1	2.7
เกิด Aspirate Pneumonia	8	0
ร้อยละ	38.0	0
ตาย	1	0
ร้อยละ	4.7	0

จากตาราง พบว่า จากผู้ป่วย 365 คน มีการสำลักอาหาร 10 คน คิดเป็นร้อยละ 2.7 เนื่องจากถ่ายป้อนน้ำและอาหารก่อนมีการประเมินการกลืน แต่ไม่พบว่าผู้ป่วยเกิด Aspirate Pneumonia และไม่มีผู้ป่วยต้อง On ET Tube และไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต

6. ผลการดำเนินงานแนวทางการพัฒนาการประเมินผู้ป่วย Stroke Fast Track ที่ได้รับ rt-PA ใน ICU อาการรวม 1 ทำให้เจ้าหน้าที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้นในการดูแลและประเมินผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองจำนวนเจ้าหน้าที่และพยาบาล 11 คน มีศักยภาพในการประเมิน NIHSS และมีความมั่นใจในการประเมินมากขึ้น ผู้ป่วยได้รับการประเมินตามแบบประเมินต่างๆ ครบ 100% ความสมบูรณ์ของเวชระเบียนเพิ่มมากขึ้น มีเพียงเล็กน้อยร้อยละ 4.08 ที่ยังไม่สมบูรณ์ แนวทางแก้ไขเวชระเบียนที่ไม่สมบูรณ์เพิ่มการ

ตรวจสอบโดย CM เป็นผู้ตรวจสอบก่อนการจำหน่าย

7. ความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมจากผู้ที่รับผิดชอบงานในเครือข่ายโรคหลอดเลือดสมองพบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจโดยภาพรวม ร้อยละ 94.29 ซึ่งแบ่งเป็นความพึงพอใจด้านความครอบคลุมของข้อมูลร้อยละ 97.14 ความสะดวกในการนำเข้าข้อมูลร้อยละ 85.71 ความสะดวกในการนำเข้าข้อมูลมาใช้ ร้อยละ 94.29 การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ร้อยละ 91.43 ประโยชน์ที่ได้จากการนำเข้าข้อมูล ร้อยละ 100 และความสามารถในการเชื่อมโยงข้อมูล ร้อยละ 97.14 ซึ่งผลการศึกษาสรุปว่าโปรแกรมนี้สามารถนำไปใช้ได้จริง สะดวก ปลอดภัย และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลในเครือข่ายได้ ซึ่งได้มีการขยายระบบนี้ไปสู่เครือข่ายอื่นๆ ในระดับที่สูงขึ้นไป เช่น เครือข่าย ECS & Trauma ระดับจังหวัด และระดับเขต

สรุปผลการศึกษา

ผลศึกษาการดูแลผู้ป่วยของเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในระบบ Stroke Fast Track ของเครือข่ายจังหวัดยโสธร มีความครอบคลุม สะดวก ถูกต้อง รวดเร็ว และเรียกย่อตัวด้วยตัวเองในระยะเวลาอันสั้น สำหรับบริการการแพทย์ฉุกเฉินและระบบส่งต่อ การดูแลระยะฉุกเฉินในห้องฉุบตี้เหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ป่วยหนัก และ Stroke unit รวมถึงการดูแลในระยะฟื้นฟู ทำให้ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันเข้าสู่ระบบ Stroke Fast Track เพิ่มขึ้นในทุกปีจากร้อยละ 6.45 จนเป็นร้อยละ 33.90 ผู้ป่วยได้รับยา rt-PA ภายใน 60 นาที จากร้อยละ 18.18 จนถึงร้อยละ 91.89 ค่าเฉลี่ยเวลาในการให้ยา rt-PA ลดลงอย่างต่อเนื่องจาก 73.54 นาที เหลือเพียง 38.25 นาที และผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองได้รับการฟื้นฟูภายใน 72 ชั่วโมง เพิ่มจากร้อยละ 72.69 จนเป็นร้อยละ 91.57 ในปัจจุบัน นอกจากรักษาระบบที่มีผลของการดำเนินงานในเชิงคุณภาพ ที่ไม่อาจจะวัดค่าได้โดยตัวเลขอีกมาก many ที่เกิดคุณภาพกับผู้ป่วย ภายใต้การทำงานอย่างมีความสุขของบุคลากร

ระบบเครือข่ายมีความสำคัญมากในการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ ตั้งแต่ Pre-hospital สร้างความตระหนักรักผู้ป่วยระบบ Refer แบบมีประสิทธิภาพ ระบบ In-hospital ที่มีคุณภาพ รวดเร็ว รวมถึงการให้ยา rt-PA ที่รวดเร็ว การฟื้นฟูหลัง Post-hospital ต่อเนื่องจะทำให้คุณภาพชีวิตผู้ป่วยเป็นปกติ หรือใกล้เคียงของเดิมที่สุด

อภิปรายผล

ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบทำให้เลือดไปเลี้ยงสมองลดลง การทำงานและสั่งการของระบบประสาทลดลง ภารกิจลืมลำบาก เป็นอาการหนึ่งที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุทำให้

เกิดอาการปอดอักเสบจากการสำลัก ดังนั้นพยาบาลจึงตระหนักรถึงความสำคัญของการประเมินภารกิจและการบริหารกล้ามเนื้อภารกิจ ซึ่งจะประสบความสำเร็จต้องอาศัยความร่วมมือของสหสาขาวิชาชีพ ความรู้ ความเข้าใจ ผลกระทบของภารกิจลืมลำบาก รวมทั้งความพร้อม ความรู้ ความร่วมมือของผู้ป่วยและครอบครัวในการรักษาพยาบาลด้วย^{6,7}

สมรรถนะของพยาบาลมีส่วนสำคัญ และการประเมินภารกิจในผู้ป่วยทุกราย จะก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้ป่วย ลดอัตราการตาย ลดระยะเวลาอนิจฉัยพยาบาลและลดค่าใช้จ่ายในการรักษาลง ผลจากการวางแผนเบี่ยงบ้านที่มีแบบแผนมากขึ้นทำให้ผู้ป่วยติดงานทำงานได้อย่างมีระบบ มีขั้นตอนที่ชัดเจน ได้ผลลัพธ์จากการทำงาน และการเข้าถึงบริการภายภาคบันด์ที่มากขึ้น⁷

ผลการดำเนินงานแนวทางการพัฒนาการประเมินผู้ป่วย Stroke Fast Track ที่ได้รับ rt-PA ใน ICU อาชญากรรม ทำให้เจ้าหน้าที่มีศักยภาพเพิ่มมากขึ้นในการดูแลและประเมินผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองพยาบาลมีศักยภาพในการประเมิน NIHSS และมีความมั่นใจในการประเมินมากขึ้น ผู้ป่วยได้รับการประเมินตามแบบประเมินต่างๆ ครบความสมบูรณ์ของเวชระเบียนเพิ่มขึ้น แนวทางแก้ไขเวชระเบียนที่ไม่สมบูรณ์คือเพิ่มการตรวจสอบโดย CM เป็นผู้ตรวจสอบก่อนการจำหน่าย⁸ ผู้ป่วยที่ Refer โดยเข้าระบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบ หรืออุดตันในการส่งต่อระบบ Stroke Fast Track ได้รวดเร็วและปฏิบัติได้ง่าย จากข้อมูลการนำส่งโดยระบบ refer ทั้งโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัดยโสธร ก่อนการพัฒนาและหลังการพัฒนานอกจากลดระยะเวลาการเข้าถึงแล้วยังสร้างความเข้าใจให้ผู้ปฎิบัติตั้งแต่โรงพยาบาลชุมชนในการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด

สมองตีบหรืออุดตันตั้งแต่การประเมินผู้ป่วย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การให้การรักษาพยาบาล การประสานงาน การส่งต่อที่ระบบส่วนโรงพยาบาลที่เตรียมรับมีความพร้อม ตั้งแต่การรับผู้ป่วยตลอดจนแพทย์

เจ้าหน้าที่แผนกต่างๆ เช่น ศูนย์ส่งต่อ ศูนย์เบลห้องบัตรห้อง CT งานอุบัติเหตุฉุกเฉิน รวม Unit Stroke สิ่งที่ควรพัฒนาต่อไป การให้คำแนะนำในการให้ยาละลายลิมเลือด⁹

เอกสารอ้างอิง

1. สงบ บุญทองโภ, นิสากร วิบูลชัย, อุ่น บุตรบ้านເຂວາ. การพัฒนาระบบบริการซ่องทางด่วนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโรงพยาบาลปีปัฐมและเครือข่ายบริการ. วารสารโรงพยาบาลมหาสารคาม [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 2 มกราคม 2561];14(3):100-13. เข้าถึงได้จาก: <https://digitaljournals.moph.go.th/tdj/index.php/MHJ/article/download/2667/2400>
2. คณะกรรมการพัฒนาระบบทางด่วนพิเศษ สำหรับผู้บาดเจ็บและโรคหลอดเลือดหัวใจ-สมอง เขต 12. คู่มือการดูแลผู้ป่วยในระบบทางด่วนพิเศษสำหรับบุคลากรทางสาธารณสุขเครือข่ายบริการสุขภาพที่ 7. พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น: เพ็ญพิรินติ้ง; 2556.
3. ศูนย์โรคหลอดเลือดสมองศิริราช. ความรู้เกี่ยวกับโรคหลอดเลือดสมอง. [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 2 มกราคม 2560]. เข้าถึงได้จาก: <https://www.si.mahidol.ac.th/center/sirirajstrokecenter/TH/StrokeContent/content/people/cure-stroke.aspx>
4. พระท้า ธรรมสโตร, สมบติ มนูหะพงษา. การพัฒนาเครือข่ายการส่งต่อผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (Thammasat Stroke Network). วารสารสมาคมโรคหลอดเลือดสมองไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 30 มีนาคม 2560];14(1):14-22. เข้าถึงได้จาก: https://issuu.com/sniddhinanda/docs/journal_thai_stroke_society_vol.14_
5. ไพรวัลย์ พรมที. การพัฒนาระบบซ่องทางด่วนการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้รูปแบบการจัดการรายกรณี. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2557;23(2):313-22.
6. วิชชุรย์ จันทร์โรหทัย, เพชรดาวเรือง กำมีประเสริฐ. ผลสัมฤทธิ์ของการพัฒนางาน Stroke Fast track ของโรงพยาบาลลพบุรี. [อินเทอร์เน็ต]. 2556 [เข้าถึงเมื่อ 30 มีนาคม 2560]. เข้าถึงได้จาก: http://www.cbh.moph.go.th/app/intranet/files/km/1390200461_P%E0%B8%A318...Stroke%20fast%20track_วิชชุรย์.pdf
7. สมศักดิ์ เทียมเก่า, กาญจนศรี สิงห์กุล, กรณิการ คงบุญเกียรติ, พัชรินทร์ อ้วนไตร. คู่มือการจัดการระบบบริการโรคหลอดเลือดสมองครบวงจร. ขอนแก่น: คลังนานาวิทยา; 2555.
8. อุ๊ใจ คำมาก, ศิริอร สินธุ. ระยะเวลาการให้ยาละลายลิมเลือดต่อการฟื้นตัวด้านระบบประสาทของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันระยะเฉียบพลัน โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ. วารสารพยาบาลทหารบก 2558;16(2):106-13.
9. อรทัย เจียวนเจริญ, ศุภสิทธิ์ พรรณารุณทัย, วัชรา ริ้วไฟบูลย์, จัยใจน์ ชีสันธิพร. การพัฒนาการจัดบริการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยระยะกึ่งเฉียบพลันและไม่เฉียบพลันในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าของประเทศไทย. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2558;24(3):493-509.

การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้ เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการพัฒนางานประจำด้วยวิจัยประเพณ Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร

Designing a Learning Environment based on Transformative Learning for Meta R2R Healthcare Researchers in Yasothon Province

Nipaporn Lakornwong
Yasothon Hospital
Yasothon Province

นิภาพร ลควรวงศ์*
โรงพยาบาลยโสธร
จังหวัดยโสธร

บทคัดย่อ

การพัฒนางานประจำและบุคลากรมีความสำคัญ โดยเฉพาะการส่งเสริมให้บุคลากรมีทักษะการคิดวิเคราะห์ในการแก้ไขปัญหาพัฒนางานประจำ การคิดเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบบนฐานข้อมูลจริงที่เกิดขึ้นในโลกความเป็นจริง ที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาโดยมีความสอดคล้องกับเป้าหมายการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 งานนำเครื่องมือ R2R มาใช้เป็นเครื่องสำคัญ เพราะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่ส่งเสริมให้บุคลากรคิดและแก้ไขปัญหาที่เป็นระบบ

จากการศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่ผ่านมา พบว่า การจัดการอบรมพัฒนาบุคลากรสุขภาพในเรื่องนี้ยังมีน้อย ส่วนใหญ่เป็นการเน้นสอนบรรยายเนื้อหาวิธีวิจัย (Research Methodology) ที่เป็นการบอกความรู้มากกว่าการส่งเสริมให้เกิดการสร้างความรู้ด้วยตนเอง จัดว่าเป็นช่องว่างการเรียนรู้ จึงเป็นที่มาของการศึกษาครั้งนี้

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ต่อการพัฒนางานประจำด้วยวิจัย (Routine to Research) โดยลงมือปฏิบัติการทำวิจัยประเพณey Meta R2R ภายใต้สถานการณ์จริงที่สะท้อนความร่วมมือของทีมบุคลากรทางด้านสุขภาพในแต่ละองค์กร และมีความสอดคล้องกับปัญหาระบบสุขภาพ ความต้องการและการพัฒนางานในพื้นที่ เก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างเป็นบุคลากรทางด้านสุขภาพจาก 5 หน่วยงาน จำนวน 40 คน เก็บข้อมูลเดือนตุลาคม 2561 - เมษายน 2562 ทำการประเมินผลการเรียนรู้ เพื่อการเปลี่ยนแปลง 3 วิธีการ คือ 1) การนำเสนอผลงานวิจัยผ่านการແلاءเปลี่ยนเรียนรู้ 2) ประเมินรายงานการวิจัยตามเกณฑ์ R2R ประเทศไทย 3) การสะท้อนคิดและการถอดบทเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาวิเคราะห์เนื้อหาในส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพ

ผลการศึกษาพบว่า การเรียนรู้ของนักพัฒนางานโดยการจัดทำผลงานวิจัย Meta R2R 5 เรื่อง พบร่วมกับ อยู่ในระดับดีเด่นจำนวน 2 ผลงาน และในระดับดี 3 ผลงาน โดยภาพรวมนักพัฒนางานสามารถจัดทำผลงานวิจัย Meta R2R ภายใต้สถานการณ์จริงที่สะท้อนความร่วมมือของทีมสุขภาพได้ทุกผลงาน มีกระบวนการสร้างผลงานวิจัยอยู่ในระดับดี ร้อยละ 100(5) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

*พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาทางการพยาบาล

Of Job developers with research, Yasothon Province

ต่อผู้ป่วย/ผู้ปฏิบัติงาน/หน่วยงาน/องค์กรอื่นในระดับดี ร้อยละ 20(1) อญฯ ในระดับปานกลาง ร้อยละ 40(2) และระดับน้อย ร้อยละ 40(2) ระดับการนำไปใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ อญฯ ในระดับดี ร้อยละ 60(3) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 40(2) ส่วนใหญ่ผลงานมีความริเริ่มสร้างสรรค์ ร้อยละ 80(4) และมีความสอดคล้องกับความต้องการทางด้านสุขภาพ (Health Need) นโยบายและวิถีการพัฒนาในพื้นที่ ข้อเสนอแนะควรให้มีการพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพให้เกิดการสร้างความรู้ ผ่านการพัฒนาแบบจำด้วย Meta R2R จัดเป็นการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงภายใต้บุคลคิด แก้ปัญหาอย่างเป็นระบบที่มีมุ่งมองต่อการพัฒนานำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในงาน

Abstract

Routine work and personnel development are important, especially promoting personnel with critical thinking and systematic thinking skills in problem solving and improving their daily activities based on the real world situations. According to learning goals of the 21st century, the use of R2R as a tool is important as it encourages people to systematically think and solve problems. From the literature review, it was found that there are still lacks of training and designing research environment on health personnel development in this area. Most of them focus on giving lectures on research methods that is knowledge telling rather than knowledge creation promoting. This study therefore was conducted to investigate how the design of Transformative learning environment can improve Meta R2R trainees' learning curve.

This action research aimed to evaluate the use of Transformative Learning (TR) for Meta R2R Healthcare Researchers in Yasothon Province. As it was conducted in the real world situation, this study reflected the cooperation of the healthcare teams in five organizations to solve their health system problems, and develop their own solutions in their contexts. Data were collected from 40 health personnel from 5 organizations from October 2018 - April 2019. The evaluations of learning were categorized in three outcome measures: 1) presentations of the research results through the transformative learning conference, 2) Assessing research reports based on R2R Thailand indicators and 3) AAR and reflections. Data were analyzed using descriptive statistics and qualitative content data analysis.

The study indicated that there were five Meta R2R research works produced from this Meta R2R project. Of total, two were awarded very good levels and the rest were rated as good level from TR panels. The works has demonstrated a well cooperated relationship among the healthcare team. Every work has a research creation process at a good level of 100%(n=5). Changes that occur to patients/ workers/ departments/ organizations were rated at a good level of 20%(1), moderate level at 40%(2) and low level at 40%(2) respectively. Most of works (60%) was rated at a good level for the research utilization and the others were moderate. 80%(n=4) of the studies found met health needs, eased health problems and generated developments for the institutes. Suggestion this study shows that a transformative learning can occur within the individual leading to change and development in his or her routines.

Keywords: Transformative Learning, Meta R2R, Learning Environment

บทนำ

การขับเคลื่อนงานระบบสุขภาพเพื่อให้สอดรับกับความต้องการทางด้านสุขภาพของพื้นที่ (Health Needs) และช่องว่างที่เกิดขึ้นระหว่างนโยบายการขับเคลื่อนระบบสุขภาพและสภาพความเป็นจริงของการทำงานการซึ่งมีความต่อรองทั้งภาคส่วนบริการสุขภาพ จึงเป็นเรื่องสำคัญที่สามารถตอบสนองระบบบริการสุขภาพดังกล่าว ในสังคมที่เป็นพลวัตมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เป็นประเด็นที่ไม่อาจมองข้าม เนื่องจากการพัฒนาประเทศจำต้องสุขภาพที่มีการรับรองคุณภาพเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่นำไปสู่การพัฒนาด้านสุขภาพที่ประกอบด้วยความรู้ ความเข้าใจงานและสามารถให้บริการแก่ผู้รับบริการด้วยหัวใจแห่งความเป็นมนุษย์สอดคล้องกับความต้องการด้านสุขภาพได้อย่างแท้จริง การพัฒนาคนทำงานประจำให้มีความพร้อมในการรับมือการเปลี่ยนแปลงของสังคมที่เกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยการฝึกฝนโดยการลงมือปฏิบัติตัวอย่างบุคคลนั้นเอง¹ เพื่อให้มีการพัฒนาด้านสุขภาพที่สามารถรองรับแนวคิดของบริการสุขภาพที่ได้มาตรฐาน ที่ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม (Holistic Care) ซึ่งเป็นการดูแลคนโดยครอบคลุมรอบด้าน ไม่ใช่การดูแลเฉพาะโรค มีความต่อเนื่องของ การดูแล (Continuity of care) รวมไปถึงการดูแลแบบครอบคลุมผสมผสาน (Complementary therapy) ทั้งการรักษาพยาบาล การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพและการฟื้นฟูสภาพ²

การพัฒนาประเทศจำต้องบุคลากร จึงมีความสำคัญ โดยมีความสอดคล้องกับเป้าหมายการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 เพื่อให้บุคลากรมีทักษะการคิดวิเคราะห์ในการแก้ไขปัญหา การคิดเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบบนฐานข้อมูลจริงที่เกิดขึ้นในโลกความเป็นจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งพบว่ามีการศึกษาในเรื่อง

การเรียนรู้ เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning) พัฒนาคนสู่การเปลี่ยนแปลงจากกระบวนการด้านในสู่การพัฒนาภายนอกในแวดวงสาขาวิชามีการทำเป็นจำนวนมาก ในขณะเดียวกันกลับพบว่าการศึกษาโดยการนำแนวคิดนี้มาใช้ในการพัฒนาบุคคลทางด้านสุขภาพยังมีน้อยมาก³ จากการศึกษาและทบทวนวรรณกรรมที่ผ่านมาพบว่า การจัดการอบรมพัฒนาบุคลากรสุขภาพโดยใช้ฐานคิดในเรื่องนี้ยังมีน้อย ส่วนใหญ่เป็นการเน้นสอนบรรยายเนื้อหาวิธีวิจัย (Research Methodology) ที่เป็นการบอกความรู้มากกว่าการส่งเสริมให้เกิดการสร้างความรู้ด้วยตนเอง จดว่าเป็นช่องว่างการเรียนรู้ จึงเป็นที่มาของการศึกษาครั้งนี้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพให้เป็นบุคคลที่มีคุณภาพ ใช้กระบวนการทางปัญญาโดยผ่านทักษะทางการวิจัย สามารถนำเครื่องมือ R2R มาใช้ในการพัฒนา เพื่อสอดรับกับความต้องการสุขภาพในพื้นที่ (Health Needs) นโยบาย และปัญหาอุปสรรคต่างๆ ได้ และเพื่อให้เกิดการครอบคลุมในการแก้ไขปัญหาเชิงระบบ ครอบคลุมในหลายมิติ เกิดสายธาร การพัฒนา การศึกษาครั้งนี้จึงใช้เครื่องมือพัฒนาประเทศจำต้องวิจัยแบบประเภท Meta R2R โดยนำแนวคิดเรื่อง การออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ (Designing a Learning Environment) บนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning) ในศตวรรษที่ 214 มาใช้สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพจังหวัดยโสธร ซึ่งเครื่องมือ R2R ประเภท Meta R2R นี้เป็นการทำ R2R ตั้งแต่จำนวน 2 เรื่องขึ้นไป ที่มุ่งแก้ไขปัญหาที่เป็น Issue-based หรือ Area-based โดยมีนักวิจัยหลักส่วนหนึ่งอยู่ในทีมหรือเกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย R2R อยู่แต่ละเรื่อง โดย Meta

R2R นี้เป็นการสะท้อนให้เห็นถึงการแก้ไขปัญหานักงานแบบรอบด้านอย่างเป็นระบบ และมีความต่อเนื่อง โดยนักพัฒนางานประจำนั้นเป็นคนทำวิจัย (ผู้วิจัยเป็นทีมเดิม/คนเดิม) เป็นการทำงานวิจัยเล็กๆ ที่แก้ไขปัญหาที่ลະจุด เมื่อผลรวมของเนื้อในวิจัย R2R ทั้งหมดจะช่วยทำให้เกิดสายธารแห่งคุณภาพในการทำงาน Issue หรือประเด็นนั้นๆ การศึกษานี้ได้มีการวางแผนทำ Meta R2R โดยใช้ปัญหารือ GAP ที่เกิดจากทำงานขั้นตอนระบบสุขภาพตาม Policy (นโยบายของหน่วยงาน) มาวิเคราะห์ปัญหาตามพื้นที่ และนำไปสู่การวางแผนและออกแบบการนำเครื่องมือ R2R มาใช้แก้ไขและพัฒนาอย่างเป็นระบบในเครือข่ายอย่างแต่ละสาขา ค่อนข้างเห็นภาพชัดเจน ออกแบบการวิจัยได้ง่ายมีเป้าหมาย ทำให้คนทำงานไม่เหนื่อยกินไป ทำ R2R แบบไม่ต้องแยกส่วนออกจาก Policy พัฒนางานครั้งเดียวตอบโจทย์ปัญหาได้ทั้ง Service Plan, HA และงานคุณภาพตามการประเมินต่างๆ

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อประเมินผลการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการพัฒนางานประจำด้วยวิจัยประเภท Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร

วิธีการศึกษาวิจัย

เป็นวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) โดยดำเนินการตามวงจรการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Kemmis & Mc Taggart)⁵ เพื่อประเมินผลการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการพัฒนางานประจำด้วยวิจัยประเภท Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร วิธีการคือ

การทำงานที่เป็นการสะท้อนผลการปฏิบัติงานที่เป็นวงจร (Spiral of Self-Reflection) มีการออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่เรียกว่า สิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ที่สนับสนุนและกระตุ้นให้บุคลากรสุขภาพสามารถนำเครื่องมือ R2R มาพัฒนางานประจำได้ภายใต้ฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง โดยเริ่มที่ขั้นตอนการวางแผน (Planning) ขั้นปฏิบัติการ (Acting) ขั้นสังเกตการณ์และบันทึกผล (Observing) และขั้นสะท้อนผลการปฏิบัติ (Reflecting) มีอาสาสมัครเป็นบุคลากรสุขภาพ จาก 5 หน่วยงาน จำนวน 40 คน คัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ที่มีความสมัครใจและเก็บข้อมูลเดือนตุลาคม 2561-เมษายน 2562 ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบประเมินรายงานการวิจัยตามเกณฑ์ R2R ประเทศไทย การสะท้อนคิดและการถอดบทเรียน โดยใช้สกิลเชิงพรรณนาวิถีอยลະและวิเคราะห์เนื้อหาในส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพการดำเนินการวิจัย แบ่งเป็น 3 ระยะ

ระยะที่ 1 ระยะเตรียมการวิจัย
โดยการจัดกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Share & Learning) ร่วมกับการทำสะท้อนคิด (Reflective Learning) ค้นหาปัญหาวิเคราะห์ศึกษาบริบท สภาพปัญหาและสถานการณ์ กำหนดปัญหา ประเมินความต้องการ จัดลำดับความสำคัญแล้วบททวนหลักฐานเชิงประจักษ์

ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการวิจัย
ออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้ เพื่อการเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning) โดย จัดกระบวนการเรียนรู้แบบเกิดการพัฒนาทางความคิด พฤติกรรม ให้สามารถกำหนดเป้าหมาย วางแผนพัฒนางาน ปรับเปลี่ยนได้อย่างเหมาะสม ซึ่งล้วนเป็นทักษะในการเรียนรู้และดำเนินชีวิตขั้นสูง (ตามแนวคิดของ Bloom's Taxonomy) มี 3 องค์ประกอบ ได้แก่

1) สร้างพื้นที่ปลอดภัยให้เกิดขึ้นในการเรียนรู้ (Safe Zone) พื้นที่ปลอดภัยคือ พื้นที่ที่แต่ละบุคคลจะรู้สึกตื่นเต้นที่จะอยู่ร่วมกัน รู้สึกได้ว่าการยอมรับในการเป็นตัวตนของแต่ละคน มีความเสมอภาคในการแสดงความคิดเห็น เน้นการฟังด้วยใจ (Deep Listening) มีการปฏิบัติต่อกันอย่างไม่ตัดสิน ยอมรับในความแตกต่างหลากหลายทางความคิดและตัวตน สามารถแลกเปลี่ยนความคิดได้อย่างอิสระเสรี ซึ่งจะต้องมีการปฏิบัติให้เห็นผ่านการจัดการเรียนรู้ตลอดเวลา เพื่อให้ตัวผู้นำกระบวนการ (Facilitator) และกิจกรรมที่ได้ทำ ได้เห็น เป็นตัวอย่างให้ได้เข้าใจยอมรับและปฏิบัติตามในที่สุด

2) การให้ความสำคัญกับประสบการณ์ (Experiential learning) คือ การสร้างการเรียนรู้เรื่องต่างๆ ผ่านกิจกรรมที่ได้ลงมือทำ ได้เห็นจริง สถานที่จริง คนจริงฯ ฯลฯ (ที่ไม่ใช่แค่ตัวหนังสือ ในหนังสือ) นอกเหนือไปยังรวมไปถึงการให้ความสำคัญกับประสบการณ์เก่าที่แต่ละคนสะสมมาก่อนที่จะมาเรียนรู้ร่วมกัน สามารถทำได้ด้วยการเปิดให้มีการพูดคุยหรือเชื่อมโยงสิ่งที่ได้เรียนรู้ใหม่กับประสบการณ์เก่าของแต่ละคน ให้มากขึ้น

3) การเปิดพื้นที่ให้มีการพูดคุยกันมากขึ้น (Dialogue) สร้างห้องเรียนให้มีการพูดคุย แลกเปลี่ยน แสดงความคิดเห็นระหว่างบุคคลให้มากขึ้น มีการยินยอมคำตามที่กระตุ้นความคิดที่แตกต่าง อย่างน้อยด้วยการสร้างวงพูดคุยเพื่อนำเข้าสู่กิจกรรม และวงพูดคุยเพื่อออกเดินทางเรียนรู้จากที่ได้ทำกิจกรรมไปแล้ว

ทั้งสามองค์ประกอบดังกล่าว ข้างต้น ได้นำมาใช้ในกระบวนการจัดการปฏิบัติการวิจัยดังนี้ คือ

ขั้นตอนการวางแผน (Plan) การวางแผนพัฒนางาน ออกแบบการพัฒนาร่วมกัน โดยทีมผู้วิจัยแต่ละทีม ประกอบด้วยทั้งหมด 5 ทีม จำนวน 40 คน ได้แก่ 1) หอผู้ป่วยวิกฤตเด็ก

โรงพยาบาลสิริ 2) โรงพยาบาลป่าติว 3) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทรายมูล 4) โรงพยาบาลภูดชุม 5) โรงพยาบาลสมเด็จพระบูพาราชเลิงกatha

ขั้นตอนการปฏิบัติการ (Action) โดยประยุกต์ตามกรอบแนวคิดของกระบวนการใช้ผลงานวิจัยของไอโอล่า⁶ จาก 8 ขั้นตอนเลือกมาใช้ 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดประเด็นปัญหาและวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา ซึ่งได้จากแหล่งข้อมูล 2 แหล่ง คือ จากประสบการณ์การปฏิบัติงาน และจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาปัญหาที่เป็นความต้องการขององค์กร

ขั้นตอนที่ 3 สืบค้นงานวิจัยและหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เกี่ยวข้องจากฐานข้อมูล CINAHL, PubMed, ThaiLIS, Science direct และ ThaiJIO นำมาคัดเลือกเฉพาะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องหรือสอดคล้องกับประเด็นที่ศึกษา

งานนี้ให้มีการจัดแต่ละทีม ออกแบบการวิจัยเพื่อให้สอดคล้องกับปัญหาและบริบทในพื้นที่ ได้ anguish Meta R2R จำนวน 5 เรื่อง และแต่ละเรื่องมีผลงาน R2R จำนวนแตกต่างกันขึ้นอยู่กับการทำการวิเคราะห์ปัญหา (GAP Analysis) ซึ่งจากการออกแบบรวมทั้งหมดได้ R2R 40 เรื่อง

ขั้นตอนการสังเกตการณ์ (Observation) โดยสังเกตการปฏิบัติการวิจัยของแต่ละทีม เพื่อสะท้อนผลการพัฒนาแล้วปรับปรุงแก้ไขวงรอบต่อไป

ขั้นตอนการสะท้อนผลการปฏิบัติ (Reflection) เป็นการวิเคราะห์ผลการดำเนินการโดยประเมินผลงาน Meta R2R ผ่านกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ Share & Learning ร่วมกับการทำสะท้อนคิด (Reflective Learning)

ระยะที่ 3 สรุปและประเมินผลการวิจัย (Evaluation) สรุปและติดตามประเมินการลงมือปฏิบัติการที่วิจัยร่วมกับการทดลองที่เรียน โดยใช้แบบประเมินรายงานการวิจัยตามเกณฑ์ R2R ประเทศไทย

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

วิจัยเรื่องนี้มีภาริจย์ได้ประชุมชี้แจงและ

ผลการวิจัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลการวิจัย

ชื่อผลงาน Meta R2R	จำนวนผลงาน R2R	การเผยแพร่และการนำไปใช้ประโยชน์
การพัฒนากระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช	9 เรื่อง	ในระดับเขต ระดับประเทศไทย และระดับนานาชาติที่ประเทศไทยสิงคโปร์
บูรณาการการดูแลผู้ป่วย Stroke แบบผสมผสาน และชุมชนมีส่วนร่วม โรงพยาบาลกรุงเทพ	13 เรื่อง	ในระดับเขต ระดับประเทศไทย และงานประชุมวิชาการระหว่างประเทศ
การใช้กลไก พชอ. จัดการสนับสนุนการจัดบริการสุขภาพต่อการขับเคลื่อนการดูแลผู้ป่วยเบนหัววน สำเภา รายบุคคล	6 เรื่อง	ระดับประเทศไทย R2R Forum
การพัฒนาการดูแลต่อเนื่องแบบบูรณาการเครือข่าย บริการสุขภาพสำเภาเลิงนกทา	7 เรื่อง	ระดับประเทศไทย R2R Forum
การพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด (Sepsis) โรงพยาบาลป่าตึ้ง	5 เรื่อง	ในระดับเขต และระดับประเทศไทย R2R Forum

จากการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการพัฒนาการประจำตัวยวิจัยประเทศไทย Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร มีผลงาน Meta R2R จำนวน 5 เรื่อง และมีผลงาน R2R จำนวน 40 เรื่อง ผลการวิจัยแต่ละเรื่องในงาน Meta R2R สะท้อนให้เห็นกระบวนการพัฒนาและแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบครอบคลุมปิดซึ่งกันและกันที่เกิดขึ้นในการทำงานได้แก่

วิจัยเรื่องที่ 1 การพัฒนากระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัย และการเข้าถึงระบบ

อธิบายวัตถุประสงค์รายละเอียดความสำคัญของโครงการวิจัย ขอบเขตความสมควรใจ และยินยอมในการเข้าร่วมวิจัย ซึ่งหากผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียไม่ต้องการแสดงความคิดเห็นในประเด็นใดประเด็นหนึ่ง การตัดสินใจปฏิเสธแสดงความคิดเห็น ถือเป็นสิทธิขาดของบุคคลเหล่านั้นโดยไม่มีผลกระทบใดๆ

บริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช เพื่อศึกษาผลของการพัฒนากระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัย และการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช ระเบียงบิวตี้จักษุ ตัวอย่างเป็นผู้ป่วย NICU มี R2R 9 เรื่อง (1) การพัฒนาระบบการทบทวน 12 กิจกรรมโดย Monitoring NICU TEAM (2) การบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบต่อการป้องกันการเกิดคุณบัติการณ์อันไม่พึงประสงค์ใน NICU (3) การพัฒนาระบบ IC for Newborn Care ต่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3 กลุ่ม (4) การเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยา

อย่างเป็นระบบต่อการลดความเสี่ยงจากกิจกรรมทางการพยาบาล (5)การพัฒนาระบบการส่งต่อแบบ Seamless Network ต่อการเข้าถึงระบบบริการและ ปลดภัย Crisis Newborn (6)ผลการส่งเสริมพัฒนาการของทารกในระยะวิกฤต (7)ประสิทธิภาพการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์ภายใต้แนวคิด LEAN (8)การเยี่ยมบ้านแบบสหสาขาวิชาชีพ เชิงรุกต่อการลดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดพัฒนาการล่าช้าในทารก (9)การพัฒนาฐานรูปแบบ Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลแบบประคับประคองของทารกในระยะวิกฤต เครื่องมือคือแบบบันทึกสถิติที่ใช้ Content Analysis, Descriptive Analysis, Proportion test

ผลการวิจัย พ布ว่า หลังการพัฒนากระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไก มิติ ทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสอราดีชื่น กว่าก่อนพัฒนาโดยเฉพาะในด้านการเยี่ยมบ้าน อัตราการเกิด IVH grad III-IV และอัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

วิจัยเรื่องที่ 2 บูรณาการการดูแลผู้ป่วย Stroke แบบผสมผสานและซุ่มน้ำส่วนร่วมโรงพยาบาลกุดชุม เพื่อศึกษาคุณภาพการดูแลผู้ป่วย Stroke หลังปรับกระบวนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ระเบียบวิธีวิจัยเป็นงานวิจัยเชิงปฏิบัติการ มีผลงาน R2R เพื่อนำไปสู่การศึกษา 13 เรื่อง (1)การพัฒนาฐานรูปแบบการคัดกรองกลุ่มเสี่ยง Stroke โดยภาคีมีส่วนร่วม (2)การพัฒนาฐานรูปแบบการส่งต่อผู้ป่วย Stroke โรงพยาบาลกุดชุม (3)การพัฒนาระบบคัดกรองผู้ป่วย Stroke ในโรงพยาบาลกุดชุม (4)การพัฒนาแนวทาง Stroke Fast Track งานอุปบัติ เหตุฉุกเฉินโรงพยาบาลกุดชุม

(5)รูปแบบการดูแล ผู้ระวังโรคหลอดเลือดสมองในกลุ่มผู้ป่วยเบาหวานและความดันโลหิตสูงในโรงพยาบาลกุดชุม (6)ผลของการเข้าคัลนิกศิล 5 วักชาโรคต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเองของกลุ่มเสี่ยง Stroke ที่มารับบริการในโรงพยาบาลกุดชุม (7)การส่งเสริมสุขภาพด้วยโปรแกรม DPAC ต่อการปรับค่า BMI FBS และ BP ในผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิด Stroke (8)การพัฒนาฐานรูปแบบโรงเรียนพ่อแม่แบบเข้มข้นในหมู่ตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยง Stroke (9)การพัฒนาระบบการดูแลหญิงตั้งครรภ์ที่มีความดันโลหิตสูงเพื่อป้องกันการซักโรงพยาบาลกุดชุม (10)การพัฒนาฐานรูปแบบ training & coaching ในการดูแลผู้ป่วย Stroke ก่อนกำหนดน้ำยิงโรงพยาบาลกุดชุม (11)ผลของการนวดท้องต่ออาการท้องผูกในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลกุดชุม (12)การพัฒนาระบบดูแลต่อเนื่องผู้ป่วย Stroke แบบไวร้อยต่อ (13) การพัฒนาฐานรูปแบบการเยี่ยมบ้านแบบเข้มข้นในผู้ป่วย Stroke เก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่ ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561 ในกลุ่มเสี่ยงและผู้ป่วยกลุ่มตัวอย่างคัดเลือกโดยสุ่มอย่างง่าย (Simple Sampling) แบบ Include, Exclude criteria โดยใช้เครื่องมือ Thai CVD Risk แบบประเมินทักษะผู้ป่วยผู้ดูแลแบบประเมินภาวะแทรกซ้อน แบบบันทึกติดตามการเยี่ยมใช้สถิติเชิงพรรณนาร้อยละ และทดสอบค่าความแตกต่าง Proportion test

ผลการวิจัย พ布ว่า ผู้ป่วยเข้าถึงระบบบริการได้ร้อยละ 60.79 ผู้ป่วยมีความปลอดภัยร้อยละ 81.41 และไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนร้อยละ 50.12 ทดสอบค่าความแตกต่างผลลัพธ์หลังพัฒนาพบว่าดีขึ้นกว่าก่อนพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

วิจัยเรื่องที่ 3 การใช้กลไก พชอ. จัดการสนับสนุนการจัดบริการสุขภาพต่อการ

ข้าบเคลื่อนการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน อำเภอทรายมูล เพื่อศึกษาผลการใช้กลไก พอช. จัดการสนับสนุนการจัดบริการสุขภาพต่อการข้าบเคลื่อนการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน อำเภอทรายมูล เป็นวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) Meta R2R กลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ป่วยเบาหวานในเขตพื้นที่อำเภอทรายมูล คัดเลือกสุ่มแบบเจาะจง กระบวนการพัฒนางาน 1 วงรอบ 4 ขั้นตอน PAOR ของเคิร์ท เลwin (Kurt Lewin) ขั้นวางแผนวิเคราะห์ปัญหา ในพื้นที่ ร่วมกับการออกแบบรูปแบบของกลไกของ พอช. จัดการสนับสนุนการจัดบริการสุขภาพต่อการข้าบเคลื่อนการดูแลผู้ป่วยเบาหวาน อำเภอทรายมูล กำหนดประเด็น ในการพัฒนาได้ 6 ประเด็น ขั้นปฏิบัติจาก 6 ประเด็นนำไปสู่การทำ R2R 6 เรื่อง คือ (1) ชุมชนมีส่วนร่วมด้วยกองทุนผ้าป่าต่อการส่งเสริมสุขภาพผู้ป่วยเบาหวาน (2) ผลการพัฒนาระบบ SMBG โดย อสม. ต่อการลดระดับน้ำตาลในเลือด (3) การจัดกระบวนการเรียนรู้ผลกระทบของภาวะแทรกซ้อนเบาหวาน จาบบุคคลตัวอย่าง (4) งานศพปลดหนี้หวาน ผ่านช่องทางดิจิทัล สำหรับผู้ป่วยเบาหวาน 5) ผลการควบคุมระดับน้ำตาลในผู้ป่วยโดยใช้ เอสเอ็มไทร (6) ผู้นำมีตัวเพื่อนวัยหวานต่อการข้าบเคลื่อนการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยเบาหวาน cup ทรายมูล ขั้นสังเกตผลใช้กลไกของ พอช. ในการติดตามและกำกับความสำเร็จในการทำงาน ขั้นตอนที่ 1 ข้อมูล ประชุมคณะกรรมการ พอช. และคืนข้อมูลให้กับคณะกรรมการ พอช. และเครือข่ายพื้นที่ ที่สำคัญที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)

ผลการวิจัย พบว่า การใช้กลไก พอช. ในการสนับสนุนการข้าบเคลื่อนการดำเนินงาน ทำให้ผู้ป่วยเบาหวานเข้าร่วมกิจกรรมและได้รับ

การส่งเสริมสุขภาพและปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ความครอบคลุมมากยิ่งขึ้น โดยเพิ่มจาก 212 คน เป็น 1,229 คน เบาหวานสามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด โดยการตรวจ HbA1C เปรียบเทียบปี 2560-2561 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 10.01 เป็น 10.81 เมื่อวิเคราะห์ค่าความแตกต่างของสัดส่วน (Proportion Difference Test) พบว่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 0.18$, $P=0.42$)

วิจัยเรื่องที่ 4 การพัฒนาการดูแลต่อเนื่องแบบบูรณาการเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอเลิงนกทา เพื่อพัฒนาการดูแลต่อเนื่องแบบบูรณาการเครือข่ายบริการสุขภาพอำเภอเลิงนกทาแบบปรับอยู่ต่อเป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการในการ พัฒนางานประจำด้วยงานวิจัยย่อยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลต่อเนื่องเครือข่ายบริการสุขภาพ อ.เลิงนกทา จ.ยโสธร รวม 7 เรื่อง ได้แก่

1. บูรณาการการดูแลต่อเนื่องภายในโรงพยาบาล จำนวน 4 เรื่อง (1) การพัฒนาความสมบูรณ์ของข้อมูลใน HOSxP โรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราชเลิงนกทา (2) ปรับกลไกที่ชี้ลดการใช้แผ่นรับภาพช้า (3) นวัตกรรมเบาะรองสนอง NEED เพื่อลดอุบัติการณ์การถ่ายภาพลังสีช้า (4) การพัฒนาแนวทางการรับบริการสนับสนุนเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช้ยาในพื้นที่ตำบลลสวัท และ

2. การบูรณาการร่วมกับเครือข่ายสุขภาพอำเภอ จำนวน 3 เรื่อง (1) การพัฒนารูปแบบการสนับสนุนเวชภัณฑ์ที่ไม่ใช้ยาในพื้นที่ อ.เลิงนกทา (2) การพัฒนากระบวนการส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในโรงพยาบาล สมเด็จพระยุพราชเลิงนกทา และเครือข่าย สาธารณสุข (3) การพัฒนาระบบการเข้าถึงบริการทำอาหารในเขตพื้นที่ จ.ยโสธร

ผลการวิจัย พบว่า จากการสังเคราะห์งานวิจัยทั้ง 7 เรื่อง พบว่า การพัฒนาระบบบริการสุขภาพในเครือข่ายตอบโจทย์แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ดังนี้ 1.ลดอัตราป่วย การลดอุบัติการณ์การถ่ายภาพรังสีซ้ำของกลุ่มงานรังสีวิทยาและการส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผลในโรงพยาบาล และ รพ.สต. ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจก่อให้เกิดการเจ็บป่วยในระยะยาว 2.ลดความแออัด เมื่อโรงพยาบาลชุมชนและ รพ.สต. เครือข่ายมีมาตรฐานการตรวจวินิจฉัยรักษาที่ใกล้เคียงกัน เช่น การลดการใช้ยาปฏิชีวนะใน 3 กลุ่มโรค สามารถรับการรักษา ณ รพ.สต. ใกล้บ้าน และ Intermediate Care ด้านศัลยกรรมมีการบูรณาการการดูแลต่อเนื่องแผลเรื้อรังร่วมกับเครือข่าย รพ.สต. สามารถจำหน่ายผู้ป่วยไปทำแผลต่อที่ รพ.สต. ใกล้บ้านได้ 3. ลดระยะเวลาขออย การเพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการการทำขาเทียมให้กับผู้พิการขาขาด ผู้พิการสามารถรับบริการใกล้บ้าน ไม่ต้องรอคิวนาน มีการติดตามผลหลังได้รับขาเทียม

วิจัยเรื่องที่ 5 การพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด (Sepsis) ในโรงพยาบาลป้าติ้ว เพื่อศึกษาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดที่ดีในการพัฒนาระบบ ระบบการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ระเบียบวิธี การวิจัยเป็นการศึกษา Meta R2R เพื่อสังเคราะห์ กระบวนการดำเนินงานในการพัฒนาคุณภาพการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดที่ดี เนื่องจากปี 2560-2561 ของโรงพยาบาลป้าติ้ว ซึ่งมีผลงาน R2R เพื่อนำไปสู่การศึกษา 5 เรื่อง ได้แก่ (1) การพัฒนา Sepsis Bundle Guide Line ต่อการเข้าถึงการวินิจฉัย และได้รับการรักษาตามมาตรฐาน (2) Monitoring System ต่อการเฝ้าระวังกลุ่มเสี่ยงในการเกิดติดเชื้อในกระแสเลือด (3) การประยุกต์ใช้ Trigger tools ร่วมกับ

การค้นหาวินิจฉัยและการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด (Sepsis) (4) Patiu Alert Sepsis ต่อการคัดกรองผู้ป่วยผู้ป่วยติดเชื้อในกระแส เลือด และ (5) การพัฒนา Intermediate Care ต่อ คุณภาพการดูแลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแส เลือด เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วยการวิเคราะห์ เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สอดคล้อง พรรณนา (Descriptive Analysis) และทดสอบ ค่าความแตกต่าง (Proportion difference test)

ผลการวิจัย พบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับบริการวินิจฉัย Sepsis ภายใน 1 ชั่วโมงเพิ่มขึ้นสองเท่า จากร้อยละ 41.1 เป็น 86.56 ส่ง H/C ก่อนได้รับยาปฏิชีวนะจากร้อยละ 58.8 เป็น 88.05 ได้รับยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมง จากร้อยละ 58.3 เป็น 98.50 ร้อยละการให้สารน้ำทดแทน 3 ลิตรหรือ 1.5 ลิตร จากร้อยละ 15.0 เป็น 41.37 มีกระบวนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ มีนิวัตกรรมที่ใช้ในการค้นหาผู้ป่วยได้รวดเร็ว (early detection) โดยใช้ Patiu Alert Sepsis มีแนวทางการดูแลรักษาเบื้องต้น (early resuscitation) การวินิจฉัยที่รวดเร็ว โดยทำเป็นรูปแบบมาตรฐาน checklist เน้นการปฏิบัติงานให้ครบ (sepsis bundles) และจัดทำแนวทางการส่งต่อที่ทันเวลา เข้าระบบ sepsis fast track มีการเฝ้าระวังอาการทรุดลงอย่างต่อเนื่องโดยใช้ SOS score หรือ Early warning signs และมีการติดตามอาการตามแนวทางอย่างทันท่วงที ทดสอบค่าความแตกต่างผลลัพธ์ หลังพัฒนา พบว่า ดีขึ้นกว่าก่อนพัฒนาอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($Z = 6.690, P = 0.00$)

2. ประเมินรายงานการวิจัยตามเกณฑ์ R2R ประเทศไทย

จากการประเมินผลงานการวิจัยโดยใช้เกณฑ์ตาม R2R ประเทศไทย พบว่า ทุกผลงานมีกระบวนการสร้างผลงานวิจัยอยู่

ในระดับดีร้อยละ 100(5) การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อผู้ป่วย/ผู้ปฏิบัติงาน/หน่วยงาน/องค์กรอยู่ในระดับดีร้อยละ 20(1) อยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 40(2) และระดับน้อยร้อยละ

40(2) ระดับการนำไปใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีร้อยละ 60(3) รองลงมาอยู่ในระดับปานกลางร้อยละ 40(2) ส่วนใหญ่ผลงานมีความไวเร็วสร้างสรรค์อยู่ร้อยละ 80(4) ดังตาราง

ตารางแสดงการประเมินผลงานวิจัย ประเภท Meta R2R โดยใช้เกณฑ์ตาม R2R ประเทศไทย

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน ระดับน้อยที่สุด ต่ำกว่าร้อยละ 20 ระดับน้อย ร้อยละ 21 - 40 ระดับปานกลาง ร้อยละ 41 - 60 ระดับดี ร้อยละ 61 - 80 ระดับมากที่สุด มากกว่าร้อยละ 80

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน (คะแนนเต็มในแต่ละชื่อและแสดงค่าร้อยละ)				
	1. กระบวนการสร้างผลงานวิจัย (เต็ม 40 คะแนน)	2. การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นต่อผู้ป่วย / ผู้ปฏิบัติงาน/หน่วยงาน/องค์กร (เต็ม 25 คะแนน)	3. ระดับการนำไปใช้ประโยชน์ (เต็ม 25 คะแนน)	4. ความคิดเห็นสร้างสรรค์ (เต็ม 10 คะแนน)
เรื่องที่ 1	30(75%)	20(80%)	15(60%)	7(70%)
เรื่องที่ 2	26(65%)	15(60%)	15(60%)	6(60%)
เรื่องที่ 3	28(70%)	15(60%)	10(40%)	7(70%)
เรื่องที่ 4	30(75%)	16(64%)	10(40%)	7(70%)
เรื่องที่ 5	26(65%)	16(64%)	10(40%)	7(70%)

3. ประเมินการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง (Transformative Learning)

ประเมินการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลงพบว่า ส่วนใหญ่ที่ระดับการเปลี่ยนแปลงอยู่ในขั้นวิเคราะห์ได้ ร้อยละ 20(50) รองลงมาอยู่ในระดับเปลี่ยนวิธีการเรียนรู้ของตน ร้อยละ 12(30) และ ระดับการนำไปใช้ 8(20) ตามลำดับ สะท้อนให้เห็นว่าทุกคนที่ผ่านกระบวนการเรียนรู้สามารถเปลี่ยนแปลงภายใต้ตัวต่อต่างกันไปตามประสบการณ์เดิมและฐานการเรียนรู้เดิมของแต่ละบุคคล

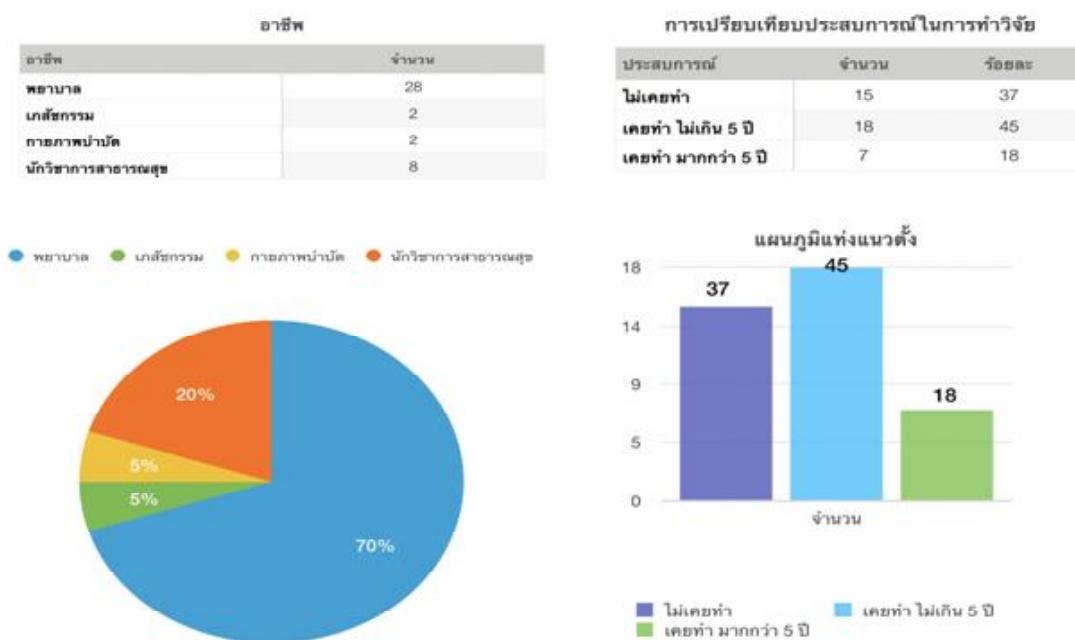
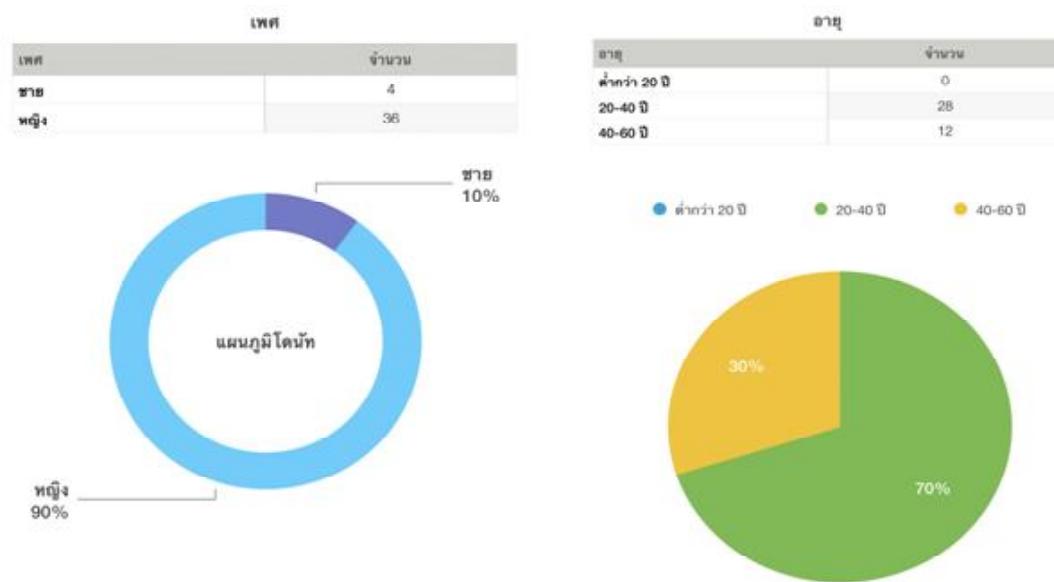
4. ลักษณะประชากรทั่วไป (Meta R2R และบุคคลภายนอกที่ร่วมการวิจัย)

อาสาสมัครเป็นบุคคลภายนอกจาก 5 หน่วยงาน จำนวน 40 คน ได้แก่ (1) หอผู้ป่วยวิกฤตเด็ก โรงพยาบาลส์ธารา (2) โรงพยาบาลป่าติว (3) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอทรายมูล (4) โรงพยาบาลลูกชุม และ (5) โรงพยาบาลสมเด็จพระบูพราหมเลิงนกทา ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงร้อยละ 90(36) และอยู่ในช่วงอายุ 20-

40 ปี ร้อยละ 70(28) เมื่อจำแนกตามอาชีพ ส่วนใหญ่เป็นพยาบาลวิชาชีพร้อยละ 70(28) รองลงมาเป็นนักวิชาการสาธารณสุข ร้อยละ 20(8) สะท้อนให้เห็นว่าในการพัฒนาไปประจำด้วยวิจัยวิชาชีพพยาบาลให้ความสนใจและนำทีมในการพัฒนา อาจเนื่องจากเป็นกลุ่มวิชาชีพที่มีจำนวนมากในแต่ละองค์กร

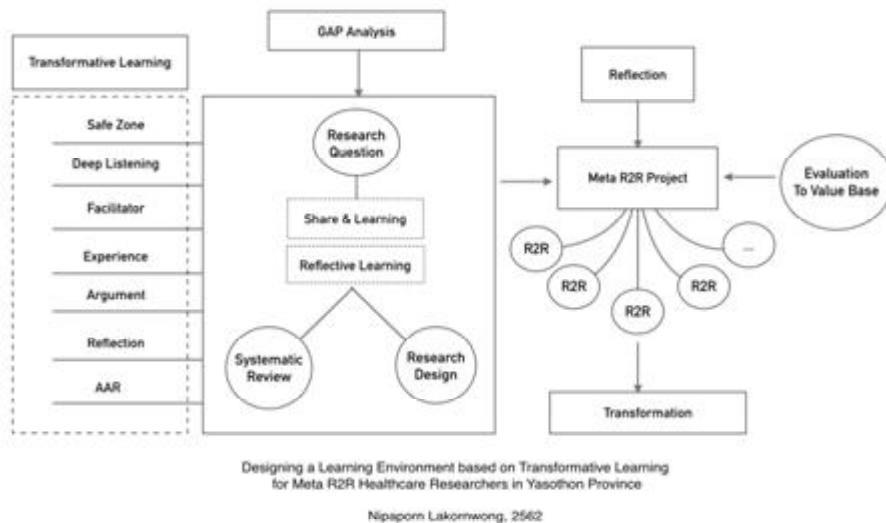
ส่วนใหญ่เคยมีประสบการณ์ทำวิจัยไม่เกิน 5 ปี ร้อยละ 45(18) รองลงมาไม่เคยมีประสบการณ์ในการทำวิจัย ร้อยละ 37(15) และมีประสบการณ์ในการทำวิจัยมากกว่า 5 ปี ร้อยละ 18(7) ซึ่งผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในทีมส่วนใหญ่จะทำหน้าที่และบทบาทของ R2R Facilitator หรือพี่เลี้ยงในการทำวิจัยเบื้องต้นในพื้นที่ได้ และส่วนใหญ่เคยผ่านการอบรมในหลักสูตร R2R Facilitator Advance ของ R2R ประเทศไทย ส่งผลให้เกิดกระบวนการกระแสเปลี่ยนเรียนรู้ภายในทีมวิจัยแต่ละทีมได้เป็นอย่างดี

แผนภูมิแสดงลักษณะประชากรทั่วไป (Meta R2R และบุคลากรที่ร่วมการวิจัย)



5. การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

จากการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนสูานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงต่อการพัฒนาไปด้วยวิจัยประเภท Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร ถูกออกแบบมาเป็นโมเดลได้ดังนี้



จากการพิมพ์ในช่วงของการตรวจสอบ สามเส้าด้านผู้วิจัย (investigator triangulation) 3 คน ประกอบไปด้วยผู้เชี่ยวชาญทางด้านการศึกษา ทางด้านสุขภาพ และทางด้านการออกแบบการเรียนรู้ จากโมเดลดังกล่าว สะท้อนให้เห็นถึงการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้ที่ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพด้านในของบุคลากรสุขภาพที่เชื่อให้เกิดกระบวนการคิดวิเคราะห์บูรบทและปัญหานำเสนอ ภายใต้บรรยากาศที่เหมาะสมของการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยมีทักษะของการฟังอย่างลึกซึ้ง (Deep Listening) มีกระบวนการการหรือ Facilitator ทำหน้าที่ coy เอื้ออำนวยให้การแลกเปลี่ยนดำเนินไปด้วยความเคารพในความเป็นมนุษย์ ที่สามารถเป็นผู้สร้างความรู้ได้ด้วยตนเอง (Knowledge Construction) ผ่านประสบการณ์เดิมและการตั้งคำถามที่ชวนให้เกิดการย้อนแย้ง และต่อยอดความคิดที่หลากหลาย มีการนำทักษะของการสะท้อนคิดผ่านการตั้งคำถามในระดับที่ลึกซึ้งเพื่อให้บุคคลเกิดการคิวครวญร่วมกับการตอบบทเรียนในช่วงท้ายของการศึกษา

จากการกระบวนการเรียนรู้ดังกล่าวนำไปสู่การใช้ทักษะทางการวิจัย เริ่มตั้งแต่การวิเคราะห์ปัญหา (GAP Analysis) ค้นหาและตั้งคำถามการวิจัย (Research Question) การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ (Systematic Review) และการออกแบบการวิจัย (Research Design) ได้เป็นอย่างดีและเหมาะสมสอดคล้องกับทุกขั้นตอน จนสามารถดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จนำไปสู่การเผยแพร่และการใช้ประโยชน์ได้อาทิเช่น “บางประเท็นบัญญา ยังไม่ได้แก้ไข คิดว่าปืนน้ำจะทำเพิ่มในการนำข้อมูลมาวิเคราะห์และช่วยแก้ไขกระบวนการร่วมด้วยในส่วน GAP ที่เหลือ ในเรื่องยา”

“จุดอ่อนเหลือเชื่อมต่อในเรื่องการดูแลต่อเนื่องและ Palliative Care ในผู้ป่วยวิกฤตเด็กและการช่วยครอบครัวและชุมชนมาเรียนรู้เพิ่มเติมในเรื่องพัฒนาการเด็ก”

“คิดว่าจะมีการขยายผลต่อไปถึงงานปฐมภูมิ พัฒนาให้เป็นระบบมากขึ้น”

การออกแบบกระบวนการเรียนรู้เอื้อต่อพัฒนากระบวนการเรียนรู้การเป็นผู้อำนวย

และที่สำคัญบุคลากรสุขภาพเกิดความรู้ความเข้าใจมีการเปลี่ยนแปลงภายในต้นเอง และมีแรงบันดาลใจในการนำเครื่องมือ Meta R2R มาใช้ในการพัฒนางานประจำของตนเอง

“พี่คิดว่าพี่เข้าใจ Meta R2R นะครับ มันไม่ได้ยากอย่างที่คิด และที่สำคัญ มันเกิดการทำวิจัยเป็นทีม ชวนใจระหว่างๆ คนที่ทำร่วมกับเราด้วย ไม่เห็นอีกค่า เห็นผลลัพธ์ชัดเจน”

“ทีแรกพี่ท้อ ไม่อยากทำต่อ แต่ได้รับกำลังใจจากเพื่อนๆ จากอาจารย์ทำให้มีดีขึ้นมา ทำให้เสร็จ พอกำไรเรื่อยๆ มันก็เห็นผลจนไปนำเสนอที่เขต จึงเข้าใจงานของเรามากขึ้น มีความมั่นใจมากขึ้น”

“มันยกในช่วงแรกค่ะที่เราไม่คุ้นเคย แต่พอทำไปมีพี่เลี้ยง มีอาจารย์เป็นที่ปรึกษา ที่ว่ายากมันก็ไม่ยาก เราสามารถทำได้ และที่สำคัญมันแก้ไขปัญหาหน้างานได้จริงค่ะ”

สะท้อนให้เห็นว่าบุคลมีการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงใน 3 มิติ คือ ผ่านการรับรู้และตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งที่เกี่ยวข้องในเชิงประจักษ์ ผ่านการคิดอย่างเป็นระบบในเชิงเหตุผล และผ่านการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ซึ่งการเรียนรู้ใน 3 มิตินี้เกิดขึ้นอย่างเกี่ยวกันในขณะที่บุคลมอยู่ในกระบวนการเรียนรู้สู่การเปลี่ยนแปลง

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

จากการออกแบบสิ่งแวดล้อมทางการเรียนรู้บนฐานคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง ต่อการพัฒนางานประจำด้วยวิจัยประเภท Meta R2R สำหรับบุคลากรทางด้านสุขภาพ จังหวัดยโสธร มาปรับเปลี่ยนรูปแบบการเรียนรู้ใหม่ ใช้ Meta R2R เป็นตัวตั้งเพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหา เชิงระบบผ่านการฝึกทำ Research GAP Analysis และนำไปสู่การฝึกตั้งคำถาม Research Question และแตกประเด็นย่อยนำไปสู่การทำ R2R ตั้งนั้น ใน Meta R2R 1 เรื่อง จึงประกอบไปด้วย R2R ตั้งแต่ 2 เรื่องขึ้นไป

การจัดกระบวนการเรียนรู้เช่นนี้ ทำให้เกิดการเรียนรู้เป็นทีมร่วมกันชัดเจน (Team Learning) ทีมซ่วยกันคิดซ่วยกันมอง ซ่วยกันวิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบสาธารณสุขในพื้นที่เคลื่อนไปล้อกับแนวคิดเรื่อง ความต้องการสุขภาพในพื้นที่ (Health Need) การใช้กลไกคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพระดับชีวิต หรือ พชอ. หรือ อำเภอสุขาฯ หรือแนวคิดชุมชนปลดภัย ตลอดจนถึงนโยบาย Service Plan หรืออาจกล่าวได้ว่า การทำงานเป็นทีมและการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า การทำความเข้าใจปัญหาหน้างานร่วมกับการใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์และการนำสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปใช้ประโยชน์ ผลการเรียนรู้ทั้งหมดจะหันคุณภาพของบุคลากรสาธารณสุขทั้งด้านความรู้ ด้านทักษะทางปัญญา ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบและด้านทักษะการวิเคราะห์ การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ⁷

การวิจัยนี้ใช้การสะท้อนคิด (Reflection) เป็นเครื่องมือสำคัญในการกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ การสะท้อนคิดเชิงสร้างสรรค์และเปิดพื้นที่การเรียนรู้ให้กับความหลากหลายทางคุณคิด/ความรู้สึกของผู้เรียน เป็นการเรียนรู้เชื่อมโยงการวิจัยกับความเป็นจริง ตามบริบทหน้างานเพื่อนำไปสู่การพัฒนาอย่างตรงเป้าหมายและเป็นระบบ ซึ่งครอบคลุมการเรียนรู้ตามธรรมชาติใน 3 มิติ คือ หัวใจ สมอง และสองมือ (Heart-Head-Hands)⁸ มีการลงมือปฏิบัติ ทำวิจัยด้วยกระบวนการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นเหตุผล มีทักษะการคิดเชิงระบบ สามารถนำความรู้ทักษะทางด้านการวิจัยไปใช้ในการพัฒนางานภายใต้สถานการณ์จริง และที่สำคัญบุคลากรสุขภาพเกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านแปล่งการของปัญหา เป็นโอกาสของการพัฒนาจาก Routine worker มาเป็น Knowledge worker หรือผู้เป็นสร้างความรู้ได้ด้วยตนเอง

ข้อเสนอแนะ

ควรให้มีการพัฒนาบุคลากรทางด้านสุขภาพให้เกิดการสร้างความรู้ผ่านการพัฒนางานประจำด้วย Meta R2R จัดเป็นการ

เรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงภายในตัวบุคคล คิดแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบที่มีมุ่งมองต่อการพัฒนานำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในงาน

เอกสารอ้างอิง

1. วิจารณ์พานิช. ครูเพื่อศิษย์สร้างห้องเรียนกลับทาง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: มูลนิธิสยามกัมมาจล; 2556.
2. คณะกรรมการขับเคลื่อนและปฏิภูปด้านระบบบริการ. แนวทางการดำเนินงาน Primary Care Cluster สำหรับหน่วยบริการ [อินเตอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2562]. เข้าถึงได้จาก: http://bps.moph.go.th/new_bps/sites/default/files/Guidelines%20PCC.pdf
3. สถาบันพระบรมราชชนก. การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ. ใน: ประชุมวิชาการระดับประเทศประจำปี 2550 สถาบันพระบรมราชชนก: งานประจำสู่งานวิจัย (Routine to Research); วันที่ 25-26 เมษายน 2550; ณ ห้องประชุมโรงเรียนเอเชีย แอร์พอร์ท. ปทุมธานี; 2550.
4. Partnership for 21 Century Learning. Framework for 21st century learning [Internet]. 2009 [cited 2019 February 21]. Available from: http://www.p21.org/storage/documents/docs/P21_Framework_Definitions_New_Logo_2015.pdf
5. Kemmis S, McTaggart R, Retallick J. The action research planner. 2nd rev. ed. Karachi: Aga Khan University, Institute for Educational Development; 2004.
6. Titler MG, et al. The IOWA Model of evidence-based practice to promote quality care. Critical Care Nursing Clinics of North America 2001; 13(4):497-507.
7. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. ครอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา [อินเตอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2562]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.mua.go.th/users/tqf-hed/>
8. สถาบันอาศรมศิลป์. เรียนรู้คุณค่าแห่งชีวิต Life is Learning Learning is Life [อินเตอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 21 กุมภาพันธ์ 2562]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.arsomsilp.ac.th/book-lifeislearning/>



การพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลยโสธร

Systematic nursing process development with quality dimension mechanisms on safety and access to service systems of patients admitting NICU in Yasothon Hospital

Wipada Chesuparabol, B.N.S.

วิภาดา เชือศุภโรบล พย.บ.

Yasothon Hospital

โรงพยาบาลยโสธร

Yasothon Province

จังหวัดยโสธร

บทคัดย่อ

การดูแลรักษาในห้องอภิบาลผู้ป่วยทารกและเด็กวิกฤต (NICU) ยังมีค่าใช้ที่จ่ายสูง ซึ่งสะท้อนถึงทรัพยากรที่ใช้ในการพัฒนาคุณภาพการรักษาและพยาบาล กระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงบริการของทารกและเด็ก ในระยะวิกฤตได้ถูกนำมาใช้ในการปิดช่องว่างดังกล่าว แต่อย่างไรก็ดียังคงมีช่องว่างในกระบวนการรักษาพยาบาลที่สามารถพัฒนาให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดภายใต้ทรัพยากรที่มีอยู่ ผู้วิจัยจึงต้องการจะเปิดช่องว่างดังกล่าวเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์การศึกษา เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลยโสธร

ระเบียบวิธีการวิจัย เป็นการวิเคราะห์เอกสาร (Documentary analysis) โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นเอกสารการพัฒนาการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย NICU ในกิจกรรม R2R 9 เรื่อง (ดังนี้ 1) การพัฒนาระบบการทบทวน 12 กิจกรรมโดย Monitoring NICU TEAM 2) การบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบต่อการป้องกันการเกิดอุบัติการณ์อันไม่พึงประสงค์ใน NICU 3) การพัฒนาระบบ IC for Newborn Care ต่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3 กลุ่ม 4) การเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยาอย่างเป็นระบบต่อการลดความเสี่ยงจากการพยาบาล 5) การพัฒนาระบบการส่งต่อแบบ Seamless Network ต่อการเข้าถึงระบบบริการและปลอดภัยใน Crisis Newborn 6) ผลการส่งเสริมพัฒนาการของทารกในระยะวิกฤต 7) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์ภายใต้แนวคิด LEAN 8) การเยี่ยมบ้านแบบสหสาขาวิชาชีพเชิงรุกต่อการลดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดพัฒนาการล่าช้าในทารก 9) การพัฒนารูปแบบ Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลแบบประคับประคองของทารก ในระยะวิกฤต เครื่องมือคือแบบบันทึก สถิติที่ใช้ Content Analysis, Descriptive Analysis, Proportion test

ผลการศึกษาพบว่า จากเอกสารรายงานผลการวิจัยจาก 9 โครงการ Meta R2R ในปีที่ผ่านมา พบว่า จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า NICU เด็กเพิ่มขึ้นจากวันละ 21.17 เป็น 30.54 จากการดำเนินโครงการทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการติดตามในด้าน (1) มิติความปลอดภัย พบว่า อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนลดลง

จากร้อยละ 30 เป็น 25 (2)อัตราการเกิด BPD หรือ CLD ลดลงจากร้อยละ 19.23 เป็น 18.75 (3)อัตราการเกิด ROP หรือ CLD ลดลงจากร้อยละ 7.69 เป็น 6.25 (4)อัตราการเกิด IVH grad III-IV ลดลงจากร้อยละ 3.86 เป็น 0 (5)อัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR) คงที่ระดับ 0 และอัตราการเกิดภาวะพ้องออกซิเจนลดลงจากร้อยละ 22.75 เป็น 21.68 เมื่อวิเคราะห์ค่าความแตกต่างของสัดส่วนพบว่า มีเฉพาะจำนวนการติดตามเยี่ยมบ้าน อัตราการเกิด IVH grad III-IV และอัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR) ที่ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อกลับไปบ้านแล้ว ได้รับการติดตามเยี่ยมบ้านอย่างเป็นระบบและต่อเนื่องเพิ่มขึ้นจากที่มี สำสาขาวิชาชีพ จากร้อยละ 23.07 เป็นร้อยละ 37.5

คำสำคัญ: ระบบบริการของผู้ป่วย NICU, การเข้าถึงระบบบริการ, ความปลอดภัย

Abstract

The caring for children in ICU is still expensive reflecting resource consumption and attention to the quality of care and nursing. However, there are still patient safety and access to care gaps. The researcher and her team systematically developed nursing processes with quality mechanisms to ensure that critically ill infants and children and their family would receive better care in times of crisis.

Objectives : To study the effects of nursing process development Systematically with quality mechanisms for the safety and access to service systems of patients at NICU, Yasothon Hospital. **Method:** The documentary analysis was conducted. The documents are 9 Meta R2R project reports conducted in NICU during 2018 FY: 1) Development of a 12 activity review system by Monitoring NICU TEAM 2) Systematic risk management to prevent the occurrence of unwanted incidents in NICU 3) Development of the IC for Newborn Care System for surveillance on 3 groups of infections 4) Systematic surveillance of medication errors on the risk reduction of nursing activities 5) Development of Seamless Network Forwarding System to Access Safe and Secure Services in Crisis Newborn 6) Results of promoting infant development in crisis 7) Efficiency of medical device management under the concept of LEAN 8) Proactive multidisciplinary home visit to reduce the risk of developmental delay in infants 9) Development of Bio-Psycho-Social-Spiritual Model To palliative care of infants in crisis The tool is a statistical record which uses Content Analysis, Descriptive Analysis, Proportion test.

Result: From the reports we found that the number of patients admitted to NICU children increased from 21.17 percent to 30.54 percent. When looking at the safety dimensions, the incidence of complications decreased from 30 percent to 25 percent. The incidence of BPD or CLD decreased from 19.23 percent to 18.75. The incidence of ROP or CLD decreased from 7.69 percent to 6.25 IVH grad III-IV incidence reduced from 3.86 percent to 0. Hearing impairment (ABR method) is stable at 0 and the rate of oxygen depletion decreases from 22.75 percent to 21.68. When analyzing the difference of proportion, it was found that only

the number of home visits, the IVH grad III-IV incidence and the hearing impairment (by the ABR method) decreased significantly at the level of 0.05. The number of patients and families followed up and visited at home from a multidisciplinary team had increased from 23.07 percent to 37.5 percent.

Keywords: service systems of patients admitting NICU, access and safety to service systems

บทนำ

ในสภาวะการณ์ปัจจุบัน การพัฒนาคุณภาพโรงพยาบาลถือว่าเป็นหัวใจสำคัญในการพัฒนาระบบการทำงาน พัฒนาวิชาการ พัฒนาคน โดยผู้บริหารได้ให้ความสำคัญ กับการวางแผน การกำหนดมาตรฐาน และการบริการตามระบบโดยควบคุมให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอในคุณภาพบริการ ลักษณะงานในห้องปฏิบัติผู้ป่วยทางรักษาและเด็กวิกฤต หรือ NICU เป็นหน่วยที่รวมทีมแพทย์และพยาบาลที่มีความรู้ทักษะและประสบการณ์สูง มีการทำงานร่วมกันแบบสหสาขาวิชาชีพเพื่อเป้าหมายร่วมกัน คือ ผลการรักษาพยาบาลที่ดีที่สุด มุ่งเน้นไปที่การดูแลรักษาผู้ป่วยในลักษณะปัจเจกบุคคลบนพื้นฐานความรู้ทักษะของทีมแพทย์และพยาบาลทั้งทักษะการจัดการ กับความซับซ้อน การสร้างทีม (Team building) กระบวนการพัฒนาคุณภาพ (Quality improvement process)

แม้ว่าลักษณะการบริการจะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการรับผู้ป่วยแต่ที่ผ่านมาเก็บว่า ความต้องการเข้าถึงระบบบริการมีเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 21.17 และเมื่อจำนวนรายออกโรงพยาบาลติดตามเยี่ยมบ้านเพื่อให้ครอบคลุมยังมีปัญหาและอุปสรรคเข้าถึงระบบการเยี่ยมบ้านได้น้อย เมื่อวิเคราะห์ในเรื่องของความปลอดภัย (Patient) ตามเป้าหมายการดูแล รักษาและพยาบาลพบว่า อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนในทารก < 1500 gm หรือ GA < 32 wk ยังมีสูงถึงร้อยละ 30 อัตราการเกิด BPD หรือ CLD ร้อยละ 19.23 อัตราการเกิด ROP หรือ

CLD ร้อยละ 7.69 อัตราการเกิด IVH grad III-IV ร้อยละ 3.86 อัตราการเกิดภาวะพิร่องออกซิเจน ร้อยละ 22.75 ซึ่งยังไม่เป็นไปตามเป้าหมายของการดูแลรักษาผู้ป่วยในกลุ่มนี้ จะมีเฉพาะผลลัพธ์ที่ดีเฉพาะในด้านอัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR) เท่านั้น¹ ทั้งนี้ในการดูแลรักษาดังกล่าวมีการใช้ยาเชิงกลท์ต่างๆ ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ซับซ้อนและมีราคาแพง ผลงานต่อค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วย NICU ที่มีเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 54.26 และพบค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาผู้ป่วยเฉพาะ NICU คิดเป็นร้อยละ 2.47 ของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมด แม้ว่ายอดผู้ป่วยกลุ่มนี้คิดเป็นเพียงร้อยละ 4.05 ของยอดเตียงทั้งหมดในโรงพยาบาล¹ จากข้อมูลดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่าการดูแลรักษาใน NICU ยังมีค่าใช้จ่ายสูง

เมื่อทบทวนกระบวนการพยาบาลของทีมพบว่า ยังมีข้อจำกัดและช่องว่าง (GAP) อยู่หลายประดิษฐ์ ซึ่งกระบวนการพยาบาลนี้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการปฏิบัติการพยาบาล ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ การประเมินภาวะสุขภาพ การวินิจฉัยการพยาบาล การวางแผนการพยาบาล การปฏิบัติการพยาบาล และการประเมินผล การใช้กระบวนการพยาบาลเป็นการแก้ปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย บริการเป็นรายบุคคลแบบองค์รวมตามแนวทางวิทยาศาสตร์และเป็นการนำความรู้ทางทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติบนพื้นฐานของการใช้เหตุผล การตัดสินใจและการแก้ปัญหาซึ่งส่งผล

ต่อคุณภาพการพยาบาล สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้รับบริการในคุณภาพของการบริการที่ได้รับและพยายามมีความมั่นใจในการปฏิบัติงานมากขึ้น การปฏิบัติการพยาบาลโดยใช้กระบวนการพยาบาลเป็นการสร้างมาตรฐานคุณภาพทางการพยาบาล²⁻⁵ เมื่อนำสู่การคิดในเรื่อง มิติทางคุณภาพมาบูรณาการร่วมกับแนวคิดทางกระบวนการพยาบาล พ布ว่า มีหลายเป็นประเด็นที่เป็นโอกาสสำหรับการพัฒนาคุณภาพบริการการดูแลผู้ป่วยใน NICU การเรียนรู้งานที่ครอบคลุมใน NICU ด้วยการทำบททวนและติดตามประเมินผลในรูปแบบ 12 กิจกรรม มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (knowledge sharing) จากการปฏิบัติงานประจำ มีการตามรอย (tracer) จากการสังเกตเห็นขั้นตอนกระบวนการ เช่น ผู้ป่วย ความเสี่ยงหรือเหตุการณ์ไม่เพียงประสงค์ การติดเชื้อ การใช้ยา การส่งต่อในระยะเวลาที่เหมาะสมและการดูแลปลอดภัย ตลอดจนมีการส่งเสริมพัฒนาการนำไปสู่การติดตามเยี่ยมบ้านด้วยทีมสหสาขาวิชาชีพ ศูนย์ท้ายเรียนรู้ในกลุ่มดูแลแบบประคับประคองและในทีมงานผู้ป่วยบัตร์ได้มีการเรียนรู้จากการทำกิจกรรมคุณภาพเหล่านี้ นำสู่การปรับปรุงระบบให้มีความมั่นคงยิ่งขึ้น⁵⁻⁷

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของการพัฒนางาน NICU และครอบคลุมกระบวนการทางการพยาบาลอย่างมีคุณภาพ จะต้องแก้ไขปัญหาที่ยังเป็นซ่องว่างของกระบวนการพัฒนาซึ่งจาก การวิเคราะห์พบว่า (1) ในกระบวนการดูแลผู้ป่วย NICU ยังขาดการกำหนดเป้าหมายที่นำไปสู่การปฏิบัติไม่ชัดเจน ไม่มีระบบขาดการกำหนดเป้าหมาย ที่มีความเสี่ยงยังไม่เป็นระบบและไม่มีความเชื่อมโยง กระบวนการภายในระบบชัดเจน จึงได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบการทำบททวน 12 กิจกรรมโดย Monitoring NICU TEAM (2) การบริหารความเสี่ยงยังไม่เป็นระบบและไม่มีความเชื่อมโยง กระบวนการภายในระบบชัดเจน จึงได้ทำการศึกษาวิจัยการบริหารความเสี่ยง

อย่างเป็นระบบ ต่อการป้องกันการเกิดอุบัติการณ์อันไม่เพียงประสงค์ในการดูแลผู้ป่วย NICU (3) ปัญหาเรื่องเชื้อดื้อยาซึ่งไม่มีเพิ่มขึ้นและขาดแนวทางในการดูแลผู้ป่วยเชื้อดื้อยา จึงเป็นที่มาของการทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบ IC for Newborn Care ต่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3 กลุ่มใน NICU (4) อีกประเด็นหนึ่งที่นำไปสู่การเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาซึ่งใน NICU การบริหารยาค่อนข้างเป็นเรื่องสำคัญแต่ในการทำงานพบว่า ยังมีอุบัติการณ์ที่ส่งผลต่อคุณภาพและความปลอดภัยของผู้ป่วย จึงได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่องการเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยาอย่างเป็นระบบต่อการลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมทางการพยาบาล (5) รูปแบบการส่งต่อไม่เป็นระบบ ข้อมูลไม่ครบ มีความชำรุดยัง จึงได้ทำการศึกษาเรื่อง การพัฒนาระบบส่งต่อแบบ Seamless Network ต่อการเข้าถึงระบบบริการและปลอดภัยในผู้ป่วย Crisis Newborn (6) ผู้ป่วย NICU มีข้อจำกัดอยู่ในตัว cob ทำให้ไม่ได้รับการส่งเสริมการตั้งน้ำนมพัฒนาการ จากปัญหาดังกล่าวจึงได้ทำการศึกษาเรื่อง ผลของการส่งเสริมพัฒนาการของทารกในระยะวิกฤต (7) การดูแลผู้ป่วย NICU มีการใช้เครื่องมือหลากหลายและซับซ้อน ประสบกับปัญหาเครื่องมือขาดแคลนและมีอุปสรรคในการบริหารจัดการ จึงได้แนวคิด LEAN มาใช้ในการศึกษาเรื่อง ประสิทธิภาพการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์ภายใต้แนวคิด LEAN (8) เมื่อผู้ป่วยถูกจำหน่ายออกจาก NICU สิ่งหนึ่งที่พบเป็นปัญหาคือ ทารกกลุ่มนี้ยังได้รับการเยี่ยมบ้านไม่ครอบคลุมส่งผลต่อการเกิดพัฒนาการล่าช้า และปัญหาอื่นๆ ตามมาหลายอย่าง ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาเรื่อง การเยี่ยมบ้านแบบสหสาขาวิชาชีพเชิงรุกต่อการลดภาวะเสี่ยงต่อการเกิดพัฒนาการล่าช้าในทารกที่ผ่านภาวะวิกฤต และ (9) ผู้ป่วย NICU หลายราย

ที่ผู้มาติดข้องากลับบ้านแต่ทางทีมดูแลยังไม่มีระบบการดูแลระยะห้าม ผู้วิจัยจึงได้พัฒนาระบบขึ้นมาภายใต้การศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนารูปแบบ Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลประคับประคองของทารกในระยะวิกฤต

จากประเด็นการศึกษาวิจัยทั้ง 9 เรื่อง ดังกล่าว ผู้วิจัยเชื่อว่า ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยดังกล่าวจะสามารถส่งผลต่อความปลอดภัย และการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลโดยโดยโดยได้ โดยความปลอดภัยในการศึกษาครั้งนี้ หมายถึง 6 ผลลัพธ์ที่สะท้อนถึงคุณภาพจากการพยาบาล ได้แก่ อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนในทารก < 1500 gm หรือ GA < 32 wk อัตราการเกิด BPD หรือ CLD อัตราการเกิด ROP หรือ CLD อัตราการเกิด IVH grad III-IV อัตราการเกิดภาวะพั่งออกซิเจน และอัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR) เท่านั้น ในส่วนของการเข้าถึงระบบบริการ หมายถึง จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า NICU ทั้งหมด และจำนวนการติดตามเยี่ยมบ้าน

ผลกระทบ (Impact) จากการศึกษาวิจัย 9 เรื่องดังกล่าวนั้นสามารถนำไปสู่การลดอัตราการตาย ระยะเวลานอนให้สั้นลง

จำนวนวันใช้เครื่องช่วยหายใจน้อยลง อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่ลดลง ความพึงพอใจของครอบครัวเพิ่มขึ้น เพื่อให้สิ่งที่เกิดขึ้นตามมาคือ ความคาดหวังของบิดามารดา ครอบครัวญาติ ตลอดจนสังคมในพาร์วมที่มีต่อผลลัพธ์ของการดูแลรักษาที่สูงตามไปด้วย เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่าย เพิ่มประสิทธิผล เพื่อทำให้การรักษาพยาบาลดีขึ้น ผู้ป่วยเกิดความปลอดภัย ด้วยเหตุผลดังกล่าว ผู้วิจัยได้ให้ความสำคัญที่จะศึกษาการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบ ด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและเข้าถึงบริการของทารกและเด็กในระยะวิกฤต ให้บรรลุเป้าหมายการปฏิบัติตามมาตรฐาน และพัฒนาระบบ การรักษาพยาบาลให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานสีปีไป⁵⁻⁷

วัตถุประสงค์การศึกษา

เพื่อ ศึกษาผลของการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลโดยโดย

กรอบแนวคิดในการพัฒนากระบวนการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลโดยโดย



ระเบียบวิธีการวิจัย

Meta R2R มีประชากรและกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิชราที่มารับบริการในปี 2560-2561 คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria มีผลงาน R2R เพื่อนำไปสู่การศึกษาเพื่อปิดช่องว่างและการพัฒนาทั้งหมด 9 เรื่อง เครื่องมือที่ใช้การศึกษา (1) แบบบันทึกข้อมูล ผู้ป่วยเข้าถึงระบบบริการที่ได้มาตรฐานและ 2P Safety (2) แบบบันทึกความที่และประเมินโครงการวิจัย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และทดสอบค่าความแตกต่าง Proportion difference test กระบวนการวิจัย 9 เรื่อง :

(1) เรื่อง การพัฒนาระบบการทบทวน 12 กิจกรรมโดย Monitoring NICU จากการ วิเคราะห์การทำงานไม่มีเป้าหมายไม่มีระบบ ขาดการกำกับนิเทศติดตามงาน จึงนำเครื่องมือ เปรียบเทียบวิเคราะห์เลือก 12 กิจกรรม เริ่มปี 2560 ที่มีส่วนร่วมในการเลือกและมอบหมาย ผู้รับผิดชอบแต่ละกิจกรรม ขั้นตอน Sick New born และ Crisis บูรณาการ กับ IT และ ใช้ P4P มา Monitoring วัตถุประสงค์การวิจัย: เพื่อศึกษาผลของการพัฒนาระบบการทบทวน 12 กิจกรรมโดย Monitoring NICU รูปแบบการวิจัย: รูปแบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: เป็นผู้ป่วย

การประเมินผลการเปลี่ยนแปลง ประเมินตามตัวชี้วัดผลการดำเนินงาน (Performance indicator) ในกลุ่มทารกคลอดก่อนกำหนด

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	2559	2560	2561
1. อัตราการตาย	<25%	9.09	23.07	12.3
2. อัตราการติดตามเยี่ยมบ้าน		33.33	23.07	37.5

NICU โรงพยาบาลสิชรา ที่มารับบริการในปี 2560 จำนวน 1,762 ราย คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 373 ราย ผลการศึกษา: เพิ่มศักยภาพในการเข้าถึงผู้ป่วยทารกแรกเกิดและเด็กในภาวะวิกฤตได้กระบวนการเชิงคุณภาพ (Qualitative research) มีการจัดทำแนวทางการรายงานแพทย์และเกณฑ์การรายงาน จัดทำเกณฑ์การรับผู้ป่วย มีการปรับปรุงแบบบันทึกทางการพยาบาลให้ลับเฉียดและครอบคลุมได้ 3 แบบ เช่น ICUP assessment from, แบบสรุปข้อมูลผู้ป่วย, ฟอร์มprotoที่เป็นเฉพาะทารกแรกเกิด และมีการประเมิน pain ในฟอร์มเดียวกัน (Pain Assessment Flow Sheet) จัดประชุมวิชาการ การซ่อมฟื้นคืนชีพและจัดตั้งทีม CPR กระบวนการ การซ่อมเหลือพร้อมมุ่งมุ่นในการซ่อมชีวิต ทารกแรกเกิด ปรับปรุงระบบการดูแลทารกแรกเกิดเพื่อป้องกันการเกิดปอดบวมจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ จัดทำแนวทางในการให้ยาผู้ป่วย เพื่อบังคับความผิดพลาด โดยยึดหลัก 6 R มีแนวปฏิบัติในการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ วัสดุครุภัณฑ์ ปรับปรุงระบบการดูแลผู้ป่วยเมื่อมีการส่งต่อ สร้างวัฒนธรรมใหม่ขึ้น ร่วมกันและมีวินัยในการปฏิบัติงาน ลดอัตราการเกิดความเสี่ยงด้านต่างๆ อุบัติการณ์ ความเสี่ยงลดลงร้อยละ 10.3 และลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน ส่งผลให้ผู้ป่วยเข้าถึงระบบการดูแลและมีความปลอดภัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	2559	2560	2561
3. อัตราความพึงพอใจของผู้รับบริการ	>80	97.1	97.5	94.33
4. อัตราการส่งต่อ	ลดลง 10%	1.11	1.58	1.82
5. อัตราอุบัติการณ์ความเสี่ยงระดับ G-I	0	0	0	0
6. อัตราการติดเชื้อร่วม	<15:100VD	3.45	13.13	8.26
7. อัตราความคาดเคลื่อนทางยา	<5:100VD	3.89	0.83	0.68
8. อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อน BPD	ลดลง 10%	13.68	3.84	14.28
9. อัตราการใช้กระบวนการพยาบาล	>80%	92.5	94	94
10. อัตราการปฏิบัติตาม CPG การดูแลทางคลอดก่อนกำหนด		78.2	80.4	80.62
11. อัตราการรับเข้า ICU เด็ก		56.90	63.4	78.1
12. อัตราการเลื่อนหลุดของห้องหลอดลมคอ	0	2.15	1.07	0.63

(2) เรื่อง การบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบต่อการป้องกันการเกิดอุบัติการณ์อันไม่พึงประสงค์ในการดูแลผู้ป่วย NICU มีอุบัติการณ์ความเสี่ยงเกิดขึ้นหลายประเด็น ในปี 2561 พบประเด็นความเสี่ยงทางคลินิก 37 ครั้ง และเมื่อกิจกรรมทั่วไปของบุคลากรพบว่า การบริหารความเสี่ยงในหอผู้ป่วยยังขาดความเข้มแข็งเป็นระบบ งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลของการบริหารความเสี่ยงอย่างเป็นระบบต่อการป้องกันการเกิดอุบัติการณ์อันไม่พึงประสงค์ในการดูแลผู้ป่วย NICU รูปแบบการวิจัย: รูปแบบแบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วารอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: ผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริที่มารับบริการในปี 2561 จำนวน 2,054 ราย การสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 628 ราย ผลการศึกษา ในปี 2561: ความเสี่ยงทางด้านคลินิกจำนวนทั้งหมด 37 เรื่อง โดย แยกเป็น

ผู้รับบริการ 29 เรื่อง คิดเป็น 78.3% ผู้ให้บริการ 8 เรื่อง คิดเป็น 21.6%

สรุปตามความรุนแรงของการดำเนินงาน พบว่า ระยะเวลาในการแจ้งเหตุ ความเสี่ยงทางคลินิกระดับรุนแรง A-D และความเสี่ยงด้านสนับสนุน

ระดับความรุนแรงน้อย-ปานกลาง ภายในระยะเวลา 30 วัน จำนวน 27 ราย คิดเป็น 54% ระยะเวลาในการแจ้งเหตุ ความเสี่ยงทางคลินิกระดับรุนแรง E-F และความเสี่ยงด้านสนับสนุน

ระดับความรุนแรงมาก ภายในระยะเวลา 3 วัน จำนวน 21 ราย คิดเป็น 42% ระยะเวลาในการแจ้งเหตุ ความเสี่ยงทางคลินิก ระดับรุนแรง G-I และความเสี่ยงด้านสนับสนุน ระดับความรุนแรงมากที่สุด ภายในระยะเวลา 1 วัน จำนวน 2 ราย คิดเป็น 4 % มีการทบทวนเหตุการณ์ความเสี่ยงทางคลินิกระดับความรุนแรง A-D และความเสี่ยงด้านสนับสนุนระดับ

ความรุนแรงน้อย-ปานกลาง ภายในระยะเวลา 30 วัน จำนวน 8 ราย คิดเป็น 16.00% มีการทบทวนเหตุการณ์ความเสี่ยงทางคลินิก ระดับความรุนแรง E-F และความเสี่ยงด้านสนับสนุนระดับความรุนแรงมาก ภายในระยะเวลา 7 วัน จำนวน 9 ราย คิดเป็น 18.00% มีการทบทวนเหตุการณ์ความเสี่ยงทางคลินิก ระดับความรุนแรง G-I และความเสี่ยงด้านสนับสนุนระดับความรุนแรงมากที่สุด ภายในระยะเวลา 3 วัน จำนวน 0 ราย คิดเป็น 0.00%

(3) เรื่อง การพัฒนาระบบ IC for Newborn Care ต่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3 กลุ่มใน NICU จากอุบัติการณ์การเกิด Wrap เชือดอ้อม แล้ว Sepsis พบอุบัติการณ์เป็นกลุ่มทารกคลอด ก่อนกำหนด โดยเฉพาะภาวะการณ์ติดเชื้อ Pneumonia อัตราการได้รับการวินิจฉัย Sepsis ใน 1 ชั่วโมงนับจากมี SIRS Criteria ปี 2560 จำนวน 21 ราย เมื่อวิเคราะห์สาเหตุพบว่ามีปัจจัยหลายสาเหตุ เช่น การใช้ไมسمุนเหตุสมผล หลัก Aseptic Technique ขาดแวงทางในการดูแลอย่างเป็นระบบ เป็นต้น งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ เพื่อการพัฒนาระบบ IC for Newborn Care ต่อการเฝ้าระวังการติดเชื้อ 3 กลุ่มใน NICU **รูปแบบการวิจัย:** แบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: ผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริ ที่มารับบริการในปี 2561 จำนวน 2,054 ราย คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 628 ราย **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์:** ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และทดสอบค่าความแตกต่าง Proportion difference test ผลการศึกษา พบร่วมกับ คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 129 ราย

2560 และ 2561 จากวัยคละ 36 เป็นวัยคละ 19 เนื่องจากในผู้ป่วยทารกคลอดก่อนกำหนดได้รับการปฏิบัติ IC for Newborn Care มีภาวะการณ์ติดเชื้อ Pneumonia ลดลง การเกิด Sepsis ก็ลดลงตาม เมื่อเปรียบค่าความแตกต่างของสัดส่วนผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัย Sepsis ภายใน 1 ชั่วโมงนับจากแรกวัยหรือมี SIRS Criteria หลังการพัฒนาระบบการดูแลดีขึ้นกว่าก่อนการพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z=2.69$, $P = 0.01$)

(4) เรื่อง การเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยาอย่างเป็นระบบต่อการลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการพยาบาล การดูแลผู้ป่วยทารกและเด็กวิกฤตมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดความคลาดเคลื่อนได้บ่อยกว่ากลุ่มอื่น (Ross LM, 2000) เนื่องจากการให้ยาเด็กต้องคำนวนตามน้ำหนัก และยาส่วนใหญ่ไม่ได้เตรียมไว้สำหรับทารกแรกเกิดโดยเฉพาะยาหลายชนิดจึงต้องมีการเจือจากก่อนใช้ ในปี 2558 เกิดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา 3.93 / 1000 วันนอน จากปัญหาจึงปรับวิธีการบริหารยาใหม่เพื่อลดความคลาดเคลื่อนการบริหารยา ผู้ป่วยได้รับยาที่เหมาะสมเป็นตามแผนการรักษา มีความปลอดภัย ลดความเสี่ยงลดภาระงานของบุคลากรและลดค่าใช้จ่ายในการรักษา งานนี้จึงมีวัตถุประสงค์: เพื่อพัฒนารูปแบบวิธีลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารจัดการยาในหน่วยงานและเพื่อลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา **รูปแบบการวิจัย:** เชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Research: PAR) โดยศึกษาในหน่วยงานผู้ป่วยหนักกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลสิริ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2559 – กุมภาพันธ์ 2560 **ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง:** ทารกป่วยในระยะวิกฤต คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 129 ราย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์: ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) ผลการศึกษา พบว่า 1) ได้รูปแบบวิธีลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยาน่วยงานผู้ป่วยหนักกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลสोธร และ 2) หลังการใช้รูปแบบวิธีลดความคลาดเคลื่อนในการบริหารยา พบว่า มีความคลาดเคลื่อนคิดเป็น 3.93/1000 วันนอน จากการศึกษาพบว่า ความคลาดเคลื่อนจากการสั่งยา ลดลง 50% ความคลาดเคลื่อนจากการคัดลอกคำสั่ง ลดลง 60% ความคลาดเคลื่อนจากการจ่ายยา ลดลง 55% ความคลาดเคลื่อนจากการจ่ายยา ลดลง 66.66% ความคลาดเคลื่อนจากการให้ยา ลดลง 58.33%

(5) **เรื่อง การพัฒนาระบบการส่งต่อแบบ Seamless Network ต่อการเข้าถึงระบบบริการและปลดภัยในผู้ป่วย Crisis Newborn** เดิมรูปแบบการส่งต่อ (แบบบันทึกการส่งต่อสีชมพูเหลือง) มีรายละเอียดค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับข้อมูลที่ต้องการของทางร่างกายเกิดเพื่อช่วยในการวินิจฉัย จึงได้ปรับเข้ากับบริบทของเครือข่ายทางร่างกายเกิดที่มีรายละเอียดเพิ่มมากขึ้นทั้งประวัติมารดา และประวัติการคลอดประวัติทางรกรอบนั้น จึงเป็นแบบกรอกข้อมูลการส่งต่อที่เป็นรูปแบบเดียวกันทั้งเขต 10 เนพาร์การส่งต่อทางร่างกายเกิด จึงทำให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนไม่ซ้ำซ้อน การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์: เพื่อการพัฒนาระบบการส่งต่อแบบ Seamless Network ต่อการเข้าถึงระบบบริการและปลดภัยในผู้ป่วย Crisis Newborn รูปแบบการวิจัย: แบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: เป็นผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสอธร ที่มารับบริการในปี 2560 คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 98 ราย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์: ประกอบ

Exclude criteria จำนวน 373 ราย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์: ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) ผลการศึกษาพบว่า หลังจากใช้แล้วทำให้พบปัญหาการเขียนข้อมูลที่มากขึ้น จึงได้ประสานกับศูนย์สารสนเทศเพื่อบรรจุรูปแบบฟอร์มการบันทึกไปที่ระบบ HOSxP ของโรงพยาบาล เชพาร์เครือข่ายทางร่างกายเกิด ผลพบว่า การตอบรับได้ดีแพทย์มีความสะดวกในการบันทึกง่ายขึ้นสำหรับระบบ consult เครือข่ายได้เพิ่มระบบสายตรงกับกุมารแพทย์ตลอด 24 ชั่วโมง เนื่องจากมีกุมารแพทย์เพิ่มขึ้นและปรับปูนจัดทำ flow chart การส่งต่อและระบบ fast track ส่วนด้านครุภัณฑ์เกือบทุกโรงพยาบาล ชุมชนสามารถเพิ่ม Transport Incubator สำหรับไว้ใช้เมื่อมีการส่งต่อทางร่างกายเกิด เพื่อป้องกันอุณหภูมิกายต่ำ

(6) **เรื่อง ผลการส่งเสริมพัฒนาการของทางรกรในระยะวิกฤต ห้อง分娩ผู้ป่วยทางร่างกายและเด็กวิกฤต โรงพยาบาลสอธร เป็นหน่วยซึ่งรวมทั้งแพทย์และพยาบาลที่มีความรู้ทักษะและประสบการณ์สูงซึ่งทำงานร่วมกันแบบสหสาขาวิชาชีพเพื่อเป้าหมายร่วมกันคือ ผลการรักษาพยาบาลที่ดีที่สุดภายใต้ข้อจำกัดของผู้ป่วยทางรกรในระยะวิกฤต ในผู้ป่วยกลุ่มนี้จะไม่ได้รับการส่งเสริมและกระตุ้นพัฒนาการเพ่วยมีข้อจำกัดในตัวบุบ และบางรายต้องใส่ท่อช่วยหายใจ และเครื่องมือทางการแพทย์หลายประเภท ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาผลของการส่งเสริมพัฒนาการของทางรกรในระยะวิกฤต รูปแบบการวิจัย: แบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: เป็นผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสอธร ที่มารับบริการในปี 2560 คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 98 ราย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์: ประกอบ**

ด้วยการวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) และการวิเคราะห์เชิงสถิติพรรณนา (Descriptive Analysis) ผลการศึกษา พบว่า ผู้ป่วยทารกในระยะวิกฤต ได้รับการส่งเสริมพัฒนาการขณะอยู่ห้องภูมิบาลผู้ป่วยทารก และเด็กวิกฤต โรงพยาบาลสิริราช เพิ่มขึ้น จากเดิมร้อยละ 34.58 เป็น 54.70 เมื่อวิเคราะห์ ทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วน ผู้ป่วยทารกในระยะวิกฤต ได้รับการส่งเสริมพัฒนาการขณะอยู่ห้องภูมิบาลผู้ป่วยทารกและเด็กวิกฤต โรงพยาบาลสิริราช หลังพัฒนาดีกว่าก่อนพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 2.86$, $P=0.00$) และในรายที่จำหน่ายกลับบ้านได้รับการประเมินและส่งเสริมพัฒนาการต่อจากการติดตามเยี่ยมบ้านเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 23 เป็น 88.4 เมื่อวิเคราะห์ทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วนรายที่จำหน่ายกลับบ้านได้รับการประเมินและส่งเสริมพัฒนาการต่อจากการติดตามเยี่ยมบ้าน หลังพัฒนาดีกว่าก่อนพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 9.31$, $P=0.00$)

(7) **เรื่อง ประสิทธิภาพการบริหารจัดการเครือข่ายในการแพทย์ภายนอกตัวแบบ LEAN** เดิมการดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ การแพทย์หน่วยงานต้องดูแลเองทั้งหมด ทั้งใช้งาน ทั้งดูแลบำรุงรักษา พยาบาลทั้งจะให้การพยาบาล ทั้งต้องมีความชำนาญ มีความรู้ในการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ ส่งผลกระทบต่อภาระงานที่เพิ่มขึ้นของบุคลากร ทำให้ขาดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ เครื่องมือทางการแพทย์และบางครั้งเกิดความขาดแคลนและอุปสรรคในการใช้งาน ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาผลการบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์ภายนอกตัวแบบ LEAN รูปแบบการวิจัย: แบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: เป็น

ผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช ที่มารับบริการ ในปี 2560 คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 129 ราย **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์:** ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงสถิติพรรณนา (Content Analysis) และการวิเคราะห์เชิงสถิติพรรณนา (Descriptive Analysis) และทดสอบค่าความแตกต่าง Proportion difference test ผลการศึกษา พบว่า ร้อยละเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และอุบัติการณ์เครื่องมือและอุปกรณ์ไม่พร้อมใช้ และจำนวนอุบัติการณ์เครื่องมือที่ชำรุดจากการใช้งานไม่ถูกต้องลดลง จำนวนเครื่องมือได้รับการสอบเทียบความเที่ยงตรงได้ผลดี คงเดิมคือร้อยละ 100 จำนวนอุบัติการณ์เครื่องมือที่ชำรุดขณะใช้งานเป็น 0 ความพึงพอใจของผู้รับบริการเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 82.20 เป็น 84.53 เมื่อวิเคราะห์ทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วนของความพึงพอใจ พบร่วม หลังพัฒนาดีกว่าก่อนพัฒนาอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 0.44$, $P=0.33$) และร้อยละของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 92 เป็น 98 เมื่อวิเคราะห์ทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วน เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ หลังพัฒนาดีกว่าก่อนพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 1.95$, $P=0.02$)

(8) **เรื่อง การเยี่ยมบ้านแบบ伸缩式 วิชาชีพเชิงรุกต่อการลดภาระเสียงต่อการเกิดพัฒนาการล่าช้า ในทารกที่ผ่านภาวะวิกฤต ทารกกลุ่มเสียง คือ คลอดก่อนกำหนด น้ำหนักตัวน้อย มีปัญหาระบบทางเดิน หายใจต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ ทารกที่มีภาวะแทรกซ้อน ทารกที่มีโรคเรื้อรังที่ยังจำเป็นต้องให้ยารักษาต่อเนื่องหรือยังต้องใช้อุปกรณ์เฉพาะ**

เมื่อเลี้ยงรองดกลับบ้านอาจมีปัญหาด้านการเจริญเติบโตและพัฒนาการล่าช้า **วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาผลการเยี่ยมบ้านในทารกกลุ่มเสี่ยง ด้านการเจริญเติบโตและพัฒนาการ **ระเบียบวิธีวิจัย:** การวิจัยแบบ Action research วัดผลกระทบ-หลัง ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง: ทารกแรกเกิดกลุ่มเสี่ยงและผู้ดูแลเด็กที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการล่าช้าทั้งหมด จำนวน 23 ราย **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์:** การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) และทดสอบค่าความแตกต่าง Proportion difference test ผลการศึกษาการติดตามดูแลทารกกลุ่มเสี่ยงโดยทีมสนับสนุนวิชาชีพ พบร้อตราชากการติดตามเยี่ยมเป็นร้อยละ 88.4% อัตราทารกได้รับการตรวจประเมินด้านร่างกายและตรวจพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง 100% อัตราทารกกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการส่งเสริมกระตุ้นพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง มีพัฒนาการสมวัย ในปี 2560 จากเด็กที่ควบคุมประเมินที่อายุ 2 ปี มีจำนวน 2 ราย คิดเป็น 8.69% มีพัฒนาการสมวัย 91.31% เท่ากับเด็กกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับการตรวจติดตามต่อเนื่อง มีพัฒนาการสมวัย เพิ่มขึ้น ในปี 2561 คิดเป็น 2.4% คาดหมายค่าเฉลี่ยความรู้หลังได้รับการเตรียมจำหน่าย 97.4% พฤติกรรมการดูแลหลังจำหน่ายถูกต้องเหมาะสม อัตราการกลับมา

ผลการวิจัยพบว่า

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	2560
อัตราการได้รับข้อมูล	>80%	100
อัตราผู้ป่วยได้รับการการทำ Family meeting	>70%	100
อัตราผู้ป่วยได้รับการทำ advance care plan	>60%	100
อัตราผู้ป่วยเข้าถึงบริการ	>50%	100
ระบบข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ		100

รักษาสำหรับในโรงพยาบาลหลังจำหน่ายภายใน 28 วันเท่ากับ 1.02% เมื่อวิเคราะห์ทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วนผู้ป่วยที่ได้รับการเยี่ยมบ้านหลังพัฒนาดีกว่าก่อนพัฒนาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.05$ ($Z = 9.30$, $P=0.00$)

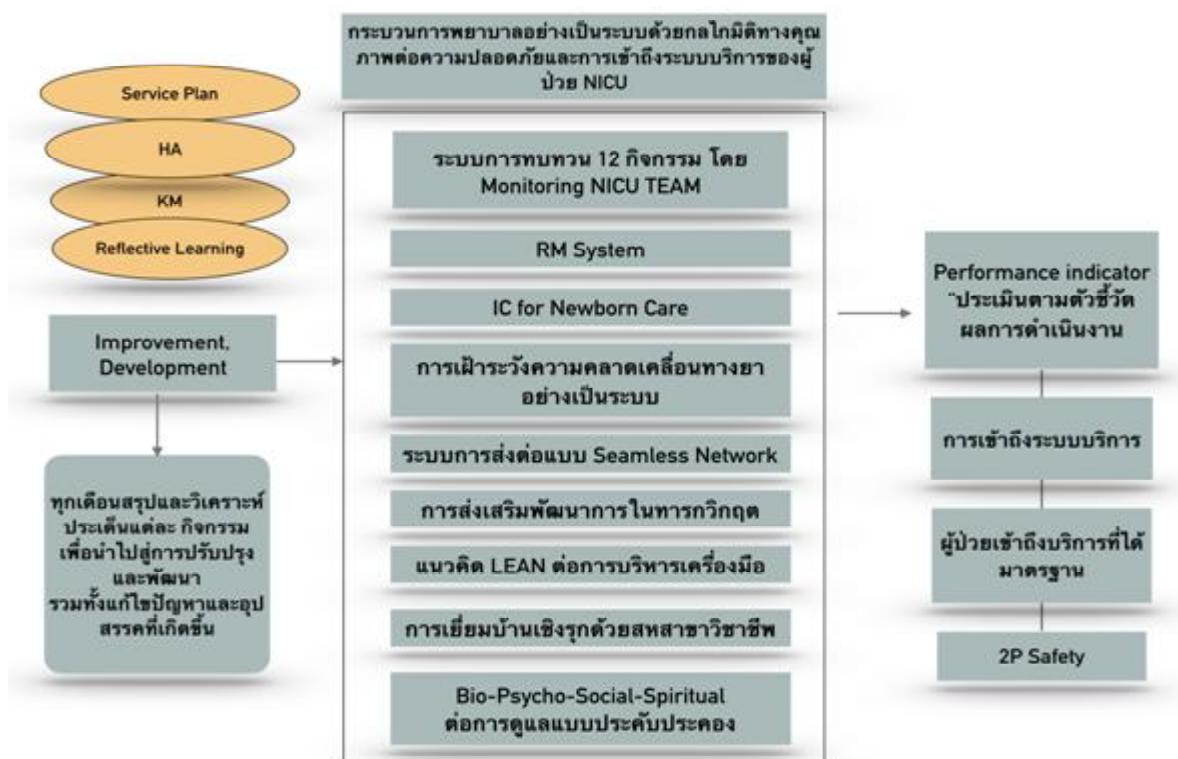
(9) เรื่อง การพัฒนารูปแบบ Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลแบบประคับประคองของทารกในระยะวิกฤต ในโรงพยาบาล ผู้ป่วยทารกวิกฤต โรงพยาบาลสิริ ไม่มีระบบหรือแนวทางการรักษาในเรื่องการดูแลผู้ป่วยระยะท้ายชัดเจน จากที่ผ่านมา มีผู้ป่วยที่ทางครอบครัวขอจำหน่ายนำกลับไปเสียที่บ้านและมีจำนวนผู้ป่วยที่ทางครอบครัวสั่นหวังอยู่หลายราย ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยจึงมีวัตถุประสงค์: เพื่อการพัฒนารูปแบบ Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลแบบประคับประคองของทารกในระยะวิกฤต **รูปแบบการวิจัย:** แบบเชิงปฏิบัติการ (Action Research) PAOR 1 วงรอบ **ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง:** เป็นผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริ ที่มารับบริการในปี 2560 คัดเลือกการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Sampling) มี Include, Exclude criteria จำนวน 9 ราย **สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์:** ประกอบด้วย การวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis) และการวิเคราะห์เชิงสถิติพรรณนา (Descriptive Analysis)

สรุปผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไป: กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา จำนวน 9 ราย อายุอยู่ในช่วง 0-28 วัน เป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย จำนวนวันนอน 4.85 ได้รับการวิจัยจากกลุ่มญาติทางทั้ง 9 ราย ด้วยการตอบแบบประเมิน Bio-Psycho-Social-

Spiritual (เขียนระบายความรู้สึก) การประเมินความรู้สึกและความต้องการ ปฏิบัติยาตอบสนองต่อสภาพและโรคที่เป็น พบว่า ยอมรับ (Acceptance) ผลลัพธ์ (Outcome) พบว่า Success

รูปแบบที่พัฒนาจากการศึกษาวิจัย R2R 9 เรื่องการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช



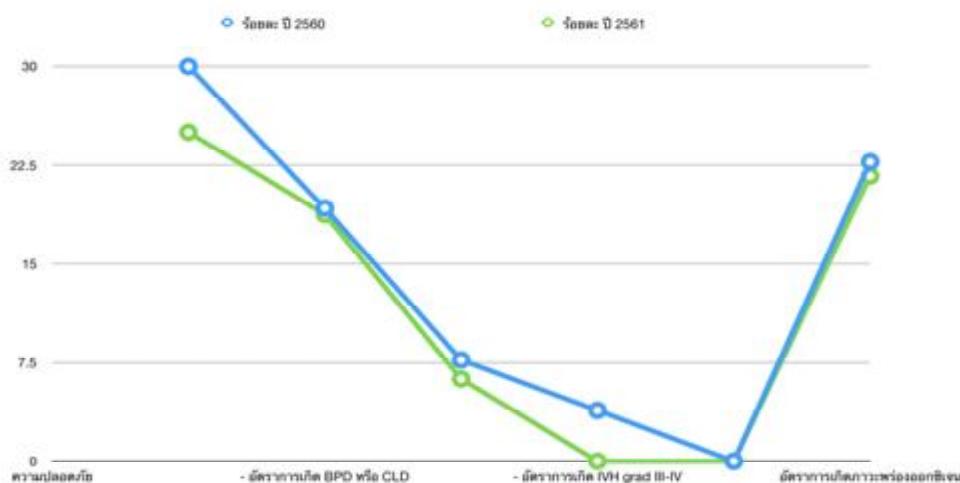
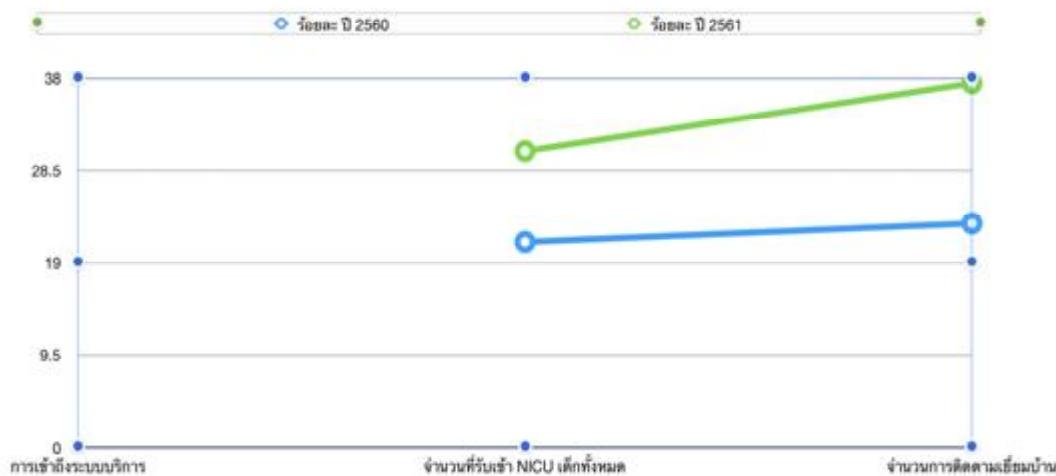
จากการศึกษาวิจัยทั้ง 9 เรื่องเมื่อนำมาสังเคราะห์ได้รูปแบบการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU ประกอบด้วย 9 องค์ประกอบ ดังนี้ 1) ระบบการทวนทวน 12 กิจกรรม โดย Monitoring NICU Team 2) RM System 3) IC for Newborn Care 4) การเฝ้าระวังความคลาดเคลื่อนทางยาอย่างเป็นระบบ 5) ระบบการส่งต่อแบบ Seamless

Network 6) การส่งเสริมพัฒนาการในทารกวิกฤต 7) การใช้แนวคิด LEAN ในกระบวนการบริหารเครื่องมือ 8) การเยี่ยมบ้านเชิงรุกด้วยสหสาขาวิชาชีพ 9) Bio-Psycho-Social-Spiritual ต่อการดูแลแบบประคับประคอง ซึ่งทั้ง 9 องค์ประกอบนี้ส่งผลการดำเนินงานตอบสนองต่อตัวชี้วัดได้ ผู้ป่วยเข้าถึงระบบบริการและได้รับบริการที่ได้มาตรฐาน เกิด 2P Safety ซึ่งจากรูปแบบนี้สอดรับทั้งเป้าหมายการทำงานตาม Service Plan และ HA

ผลของการพัฒนากระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัยและการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU โรงพยาบาลสิริราช

การเข้าถึงระบบบริการ และความปลอดภัย

	ร้อยละ ปี 2560	ร้อยละ ปี 2561	Z-test	P-Value
การเข้าถึงระบบบริการ				
จำนวนที่รับเข้า NICU เด็กทั้งหมด	21.17	30.54	1.51	0.07
จำนวนการติดตามเยี่ยมบ้าน	23.07	37.5	2.22	0.01*
ความปลอดภัย				
อัตราการเกิดภาวะแทรกซ้อนในแรก $< 1500 \text{ gm}$ หรือ GA $< 32 \text{ wk}$	30	25	-0.79	0.21
- อัตราการเกิด BPD หรือ CLD	19.23	18.75	-0.09	0.46
- อัตราการเกิด ROP หรือ CLD	7.69	6.25	-0.39	0.35
- อัตราการเกิด IVH grad III-IV	3.86	0	-1.98	0.03*
- อัตราการเกิด Hearing impairment (โดยวิธี ABR)	0	0	0	0.00*
อัตราการเกิดภาวะพร่องออกซิเจน	22.75	21.68	-0.18	0.43
P < 0.05				



จากการสแกนผลการเข้าถึงระบบบริการและความปลอดภัย พบร่วมกับรูปแบบการพัฒนาระบวนการพยาบาลอย่างเป็นระบบ ด้วยกลไกมิติทางคุณภาพต่อความปลอดภัย และการเข้าถึงระบบบริการของผู้ป่วย NICU หลังการพัฒนาดีขึ้นทุกข้อตามมาตรฐานทางการพยาบาล NICU และ Service Plan เมื่อทดสอบค่าความแตกต่างของสัดส่วน (Proportion Difference Test) ก่อนและหลังการพัฒนามีเฉพาะจำนวนการติดตามเยี่ยมบ้านอัตราการเกิด IVH grad III-IV และอัตราการเกิด Hearing impairment (ໂໂຍວິຣີ ABR) ที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ P-Value 0.05 ที่เหลือแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

อภิปรายผล

การทบทวนและดูแลผู้ป่วยไปพร้อมกันจะสามารถช่วยลดแนวโน้มที่เรื่องคุณภาพการดูแลโดยเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางเข้ามาในเวทีประจํารันผู้ป่วยบดิการพยาบาลสามารถทำได้ด้วยตนเองหรือพร้อมกับทีมได้อย่างต่อเนื่องทุกวัน ทุกชั่วโมง ซึ่งเป็นการออกแบบระบบงานที่เหมาะสม จึงใช้ประเมินเพื่อหาโอกาสพัฒนาได้อย่างต่อเนื่องนอกจากนี้การใช้แนวโน้มที่เรื่อง Service Plan และ HA มาเป็นกรอบกำหนดการทำงานเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามมาตรฐานนำไปสู่การออกแบบระบบวนการพยาบาลที่สอดรับตามแนวโน้มนโยบายได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ⁸⁻¹¹ ซึ่งความปลอดภัยหมายถึงการปราศจากความเสี่ยหายนรื้ออันตรายอันเป็นผลจากการรักษา ได้แก่ การที่ผู้ป่วยตาย พิการหรือได้รับความเจ็บป่วยเพิ่มขึ้นโดยมีได้คาดหมายมาก่อน เช่น ผลจาก

โรคแทรกซ้อนที่ป้องกันได้ ผลจากอุบัติเหตุ ความผิดพลาดต่างๆ แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย เน้นที่การป้องกันและเฝ้าระวังเชิงรุก ทั้งในระยะก่อน ระหว่างและหลังเกิดเหตุการณ์ไม่เพียงประสบค์กับผู้ป่วย จึงเป็นเรื่องสำคัญที่โรงพยาบาล สังคมและชุมชนโลกให้ความสนใจ^{8,12} การเข้าถึงบริการด้วยการศึกษาผลของการใช้รูปแบบการดูแลทารกที่ยึดครอบครัวเป็นศูนย์กลางตามทฤษฎีการพยาบาลของคิดต่อการบริการพยาบาลตามการรับรู้ของผู้ดูแลและพยาบาลวิชาชีพพบว่าบิดามารดาสู้สีก์ได้รับการเคารพ การสนับสนุน การดูแลด้านจิตใจและรู้สึกไม่เสียใจที่เลือกใช้รูปแบบการดูแลนี้¹² ความมีส่วนร่วมของผู้ปกครองในการดูแลทารกเกิดก่อนกำหนดในห้องวิภาลทารกแรกเกิดและเห็นความสำคัญของการเตรียมตัวเกี่ยวกับการดูแลทารกเกิดก่อนกำหนดของมาตราต่อการมีส่วนร่วมในการดูแลทารกเกิดก่อนกำหนดในห้องผู้ป่วยทารกแรกเกิด¹³

การพัฒนาความสามารถด้านความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติ เมื่อพยาบาลผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ ซึ่งเป็นการให้ความรู้และฝึกทักษะการจัดการความปวดในทารกเกิดก่อนกำหนด ทำให้พยาบาลมีความเข้าใจถูกต้องมากขึ้น เกิดความมั่นใจ มีส่วนร่วมในการเรียนรู้ อุปสรรคในการดูแลแบบประคับประคองในห้องผู้ป่วยหนักตามการรับรู้ของพยาบาลสามารถแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ 1) ภาระงานมาก 2) ทรัพยากร่มีจำกัด 3) การตัดสินใจของญาติไม่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วย และ 4) ขาดความมั่นใจในการดูแลแบบประคับประคอง^{10-11,13}

เอกสารอ้างอิง

1. งานเวชสติโภพยาบาลยโสธร. สุรุปสติช้อมูลการบริการโรงพยาบาลยโสธร ประจำปี 2559 – 2561. ยโสธร: กลุ่มงานบริการและวิชาการโรงพยาบาลยโสธร; 2561.
2. กิติศักดิ์ พลอยพาณิชเจริญ. ระบบการควบคุมคุณภาพที่หน้างาน : คิวซีซีเออร์เคิล (QC Circle). กรุงเทพฯ: เทคนิคคล แอปโพร์ เคาน์เซลลิ่ง แอนด์ เทวนนิ่ง; 2541.
3. บุญใจ ศรีสตินรากรุ. ภาวะผู้นำและการจัดองค์การพยาบาลศัตรูรัชที่ 21. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2550.
4. สิทธิศักดิ์ พฤกษาปิติกุล. การพัฒนาคุณภาพแบบก้าวกระโดดด้วยวิธี Six Sigma. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.; 2546.
5. สถาบันวิเคราะห์คุณภาพสถานพยาบาล (องค์กรมหาชน). มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ ฉบับเฉลิมพระเกียรติฉลองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี (ภาษาไทย). นนทบุรี: สถาบัน; 2558.
6. เพ็ญจันทร์ แสนประสาณและคณะ. การจัดการทางการพยาบาลเพื่อความปลอดภัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สุขุมวิทการพิมพ์; 2548.
7. Knowledge Management. [Internet]. 2019 [cited 2019 Aug 2]. Available from: <https://kmi.or.th/2019/07/29/การจัดการความรู้คืออะไร/>
8. วีณา จีระแพทย์. พฤติกรรมการบริหารความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการและห้องแม่ฟุตบอร์ด. [อินเทอร์เน็ต]. 2550 [เข้าถึงเมื่อ 11 มกราคม 2554]. เข้าถึงได้จาก: <http://research.trf.or.th/node/1630>
9. รัศมี งามเจริญ, สุทธิลักษณ์ ตั้งกิริชัย, ผกาพรรณ เกียรติชูสกุล. กระบวนการและผลลัพธ์ ของการส่งต่อทารกแรกเกิดระหว่างโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลจังหวัดสู่โรงพยาบาล ตดิภูมิในจังหวัดขอนแก่น. วารสารสมาคมพยาบาลฯสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2552; 27(3):31-7.
10. คณะกรรมการพัฒนาระบบบริการที่ตอบสนองต่อปัญหาสุขภาพที่สำคัญ(สาขาทารกแรกเกิด). แนวทางพัฒนาระบบบริการสุขภาพสาขาทารกแรกเกิด. ม.ป.ป.
11. สมศักดิ์ สุทัศน์วราภรณ์, กำแหง จาจุนดา. ทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อยในสูติศาสตร์รำมีบดี. กรุงเทพฯ: สูติศาสตร์ รามาธิบดี; 2530. หน้า 72-91.
12. ดวงเดือน ภักภิญม์. การพัฒนาระบบทารกแรกเกิดในระยะ 48 ชั่วโมงแรกหลังคลอด โรงพยาบาล บุรีรัมย์. [รายงานการศึกษาอิสระ]. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2552.
13. นวลจันทร์ พลลุสมบัติ, ประธาน วรรณกุล. การพัฒนาระบบการวางแผนจำหน่วยและการดูแล ผู้ป่วยต่อเนื่องที่ชุมชน เครือข่ายโรงพยาบาลภาคพื้นที่. วารสารสมาคมพยาบาลฯสาขาภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ 2551;26(3):58-67.



การพยาบาลผู้ป่วยที่ภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น เฉียบพลันร่วมกับภาวะซึ่งก่อจากการเสียเลือด: กรณีศึกษา 3 ราย

Nursing care of Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock Case study 3 cases

Rattadapon Chumnankra, RN*

Yasothon Hospital

Yasothon Province

รัฐด้าพrho ชำนาญค้า พย.บ.*

โรงพยาบาลสุโขทัย

จังหวัดสุโขทัย

บทคัดย่อ

ความเป็นมา ภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเฉียบพลัน เป็นภาวะฉุกเฉินทางศัลยกรรม ที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้จากการเสียเลือดอย่างรวดเร็ว การพยาบาลที่ถูกต้องเหมาะสมการวินิจฉัย ภาวะเลือดออกได้อย่างรวดเร็วจะสามารถทำให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากการเสียเลือดและลดอัตราการเสียชีวิตได้

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเฉียบพลัน ร่วมกับภาวะซึ่งก่อจากการเสียเลือด

วิธีดำเนินงาน การศึกษากรณีศึกษาผู้ป่วย 3 รายเพื่อเปรียบเทียบผู้ป่วยเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเฉียบพลันร่วมกับภาวะซึ่งก่อจากการเสียเลือด ที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วย ศัลยกรรมชายโรงพยาบาลสุโขทัย ระหว่าง 1 มีนาคม 2562 ถึง 31 สิงหาคม 2562 จำนวน 3 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียนผู้ป่วยใน การซักประวัติผู้ป่วยและญาติ การสังเกต การวิเคราะห์ข้อมูลเบริร์บเทียบตามแบบแผนทางด้านสุขภาพ 11 แบบแผนของกอร์ดอน จากพยาธิสภาพ อาการและการแสดง การรักษาภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น ปัญหาและข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล การพยาบาลในระยะวิกฤต ระยะต่อเนื่อง และระยะการร่วงแผนจำหน่าย

ผลการศึกษา เปรียบเทียบผู้ป่วยเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเฉียบพลัน ร่วมกับภาวะซึ่งก่อจากการเสียเลือด

กรณีศึกษาที่ 1 ชายไทยอายุ 52 ปี มาด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือด เนื้อเยื่อเหลืองมา 6 ชั่วโมง มีประวัติดื่มสุราทุกวัน แพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้

กรณีศึกษาที่ 2 ชายไทยอายุ 47 ปี มาด้วยอาการถ่ายเหลว อาเจียนสีดำ เป็นมา 1 สัปดาห์ มีประวัติดื่มสุราทุกวัน แพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ผู้ป่วยมี Re-bleeding อาการทรุดลง ทำให้ต้องผ่าตัดเปิดซ่องท้องเพื่อหยุดเลือด ผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้

*Registered Nursing-Professional Level, พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรณีศึกษาที่ 3 ชายไทยอายุ 60 ปี มาด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือด เห็นื่อยเพลีย ก่อนมา 5 วัน มีประวัติเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง กินยาสมุนไพร แพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้องทำการรักษา กลับจากห้องผ่าตัดผู้ป่วยมีปัญหาหายใจตอบเห็นื่อย O_2 Sat 80-89% ผู้ป่วยมีภาวะซื้อก น้ำเกิน และผู้ป่วยมีภาวะปอดติดเชื้อ ต่อมอาการดีขึ้นสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้

สรุป กรณีศึกษานี้ทำให้เห็นกระบวนการรักษาผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤตอย่างใกล้ชิดของพยาบาล จนส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัย

คำสำคัญ: ภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเฉียบพลัน, อาการจากการเลือด, ภาวะเลือดออกซ้ำ

ABSTRACT

Background: Acute upper gastrointestinal bleeding is a major surgical emergency where patients need immediate help. Proper nursing care and rapid diagnosis of bleeding could make patients safe from shock and reduce mortality rate.

Objectives: The purpose was to study the nursing care of patients with acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock.

Methods: This study was comparisons of three cases with acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock and admitted to the male surgical ward in Yasothon Hospital from March 2019 to August 2019. The data collections were from medical record, interview there relative and patient observation. The data analysis were compared functional health pattern, clinical, sign and symptom, treatment, problem and nursing diagnosis, nursing care of patients with critical period, continuing care and discharge planning.

Result: The comparisons of patients with acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock.

Case 1, A 52 years old Thai man came with bloody vomiting and tired 6 hours ago. History of drinking every day. The diagnosis was acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock. Then endoscopic treatment for bleeding allowed the patient's blood to heal better, able to return home.

Case 2, Thai man, 47 years old, with diarrhea, vomiting for 1 week, had a history of drinking daily. Acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock was diagnosed. After the endoscopic treatment of patients with Re-bleeding symptoms deteriorate. And surgery to open the abdomen to stop the bleeding. Allow the patient's blood to heal better, able to return home.

Case 3, Thai man, 60 years old, came with bloody vomiting, tired since 5 days ago. History of diabetes, hypertension, take herbal medicine. Acute upper gastrointestinal bleeding with hypovolemic shock was diagnosed and after endoscopic treatment returning from the operating room, the patient had trouble breathing. O_2 Sat 80-89%. Patients with fluid overload and subsequent lung infections Better condition, able to return home.

Conclusion of this case study shows that the care process for patients who are in critical condition of the nurse, resulting in patients' safety.

Keywords: Acute gastrointestinal bleeding, shock from hemorrhage, recurrent hemorrhage.

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา
ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้น (Upper gastrointestinal bleeding: UGIB) เป็นภาวะฉุกเฉินที่พบได้บ่อย มีอุบัติการณ์ในต่างประเทศ 100 คนต่อประชากร 100,000 คนต่อปี¹ และมีอัตราการเสียชีวิตประมาณร้อยละ 7–14²⁻³ ตลอด 2–3 ทศวรรษที่ผ่านมา อัตราการเสียชีวิตจากภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้นยังคงไม่ได้ลดลงคืออยู่ที่ประมาณร้อยละ 10 ถึงแม้จะมีการพัฒนาเครื่องมือและการรักษาภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้นตลอดมา สาเหตุที่อัตราการเสียชีวิตไม่ได้ลดลง เนื่องจากปัจจุบันผู้ป่วยเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้นมีอายุเฉลี่ยที่สูงขึ้นและมีโรคประจำตัวมากขึ้นตามลำดับ ทำให้เสียชีวิตจากภาวะแทรกซ้อนจากโรคอื่นเพิ่มขึ้น ในส่วนของโรงพยาบาลโดยสรุจจากข้อมูลสถิติ⁴ พบร่วมจำนวนผู้ป่วยด้วยภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้นในปี พ.ศ.2559-2561 พบร่วม 260 ราย, 252 ราย และ 266 ราย พบร่วมในเพศชาย ร้อยละ 75, 72 และ 71 ตามลำดับ โดยมีผู้ป่วยที่มีภาวะซื้อกาражจากการเสียเลือดก่อนถึงโรงพยาบาล ร้อยละ 55.8, 61.9 และ 57.1 ตามลำดับ มีผู้ป่วยเสียชีวิต ร้อยละ 3.46, 6.75 และ 6.01 ตามลำดับ โดยสาเหตุการเสียชีวิตเกิดจากภาวะซื้อกาражจากการเสียเลือดและพบร่วมผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 60 ปี มีโรคเรื้อรังร่วมด้วย ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้มีอัตราการกลับเข้ารักษาซ้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วันสูง จากข้อมูลการกลับเข้ารักษาซ้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ปี 2559-2561 พบร้อยละ 9.6, 10.6 และ 12.7 ตามลำดับ และผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้น มีจำนวนมาก 1 ใน 5

อันดับแรกของกลุ่มงานศัลยกรรม จากการทบทวนวรรณเบียนผู้ป่วยในปี 2561⁵ จำนวน 266 ราย พบร่วมในเพศชาย อายุร้อยละ 71 ซึ่งอายุที่พบมากคือมากกว่า 60 ปี พบร้อยละ 31.6 โดยมีปัจจัยที่เป็นสาเหตุของการเกิดภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นในเพศชายคือผู้ป่วยมีประวัติการดื่มสุราอยุ่ละ 91.9 ส่วนในเพศหญิงจะพบมากในช่วงอายุมากกว่า 60 ปีร้อยละ 60.9 โดยมีปัจจัยที่เป็นสาเหตุมาจากการเรื่องการรับประทานยาในกลุ่มลดการอักเสบ (Non steroid anti inflammatory drugs: NSAIDs) ได้แก่ ยาแอลสไพริน วาร์ฟาลิน ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้มีโรคเรื้อรัง คือ เปาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคไตเรื้อรัง โรคตับเรื้อรัง โรคหลอดเลือดสมอง เป็นต้น จึงถือว่าปัญหาการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเป็นปัญหาสำคัญเร่งด่วนของโรงพยาบาล และในส่วนปัญหาทางการพยาบาลที่สำคัญคือ 1) ผู้ป่วยขาดการรับรู้ความรุนแรงของโรค ทำให้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลล่าช้า 2) ผู้ป่วยมีพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่เหมาะสม เช่น การดื่มสุรา การรับประทานยาบรรเทาอาการปวด กลุ่มที่ไม่ใช่สเตียรอยด์และยากลุ่มสเตียรอยด์รวมทั้งวิธีการรับประทานยาที่ไม่ถูกต้อง เช่น ยาแอลสไพริน ที่ไม่รับประทานหลังอาหารทันที ทำให้มีการกลับเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลซ้ำ 3) พยาบาลขาดความรู้และสมรรถนะในการดูแลผู้ป่วย ทำให้การประเมินผู้ป่วยผิดพลาด และล่าช้า 4) ขาดแนวปฏิบัติที่ใช้ร่วมกันทำให้ต่างคนต่างทำการปฏิบัติการพยาบาลดูแลผู้ป่วยส่วนใหญ่ จึงมาจากความรู้ และประสบการณ์เดิมของแต่ละคน 5) ผู้ป่วย

ไม่ได้รับการวางแผนจำหน่ายและดูแลที่ต่อเนื่อง ไม่ได้รับการส่งต่อข้อมูลให้กับเครือข่ายบริการ สุขภาพที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้เกิดผลลัพธ์ ที่คุ้มค่า คุ้มทุน การป้องกันภาวะแทรกซ้อน จากภาวะเลือดออกซึ่งจะบังคับรักษาตัว ในโรงพยาบาล การป้องกันการลับเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลซึ่งต้องใช้เวลาอีก จึงเป็นต้องได้รับการรักษาพยาบาลอย่างเร่งด่วน อย่างไรก็ตามผู้ป่วยแต่ละราย มีสภาพปัจจุบัน สาเหตุที่แตกต่างกัน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ ปัจจุบัน ความต้องการ และให้การพยาบาลผู้ป่วย เช่นพะราຍ ครอบคลุมในทุกระยะตั้งแต่แรกพบ จนจำหน่ายและเหมาะสมกับความต้องการและ พยาธิสภาพของโรค ทำให้เกิดผลลัพธ์ทางการพยาบาลที่ดีและปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วย มีภาวะ เลือดออก ในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้นร่วมกับภาวะซึ่อกจากการเสียเลือด

3. วิธีการศึกษา: เลือกกรณีศึกษาจากผู้ป่วย ที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้น ที่หอบผู้ป่วยศัลยกรรมช่วย โรงพยาบาลโดยโซน ระหว่าง 1 มีนาคม 2562 ถึง 31 สิงหาคม 2562 จำนวน 3 ราย จากริเคราะห์กรณีศึกษา เปรียบเทียบผู้ป่วยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย แบบบันทึกข้อมูลผู้ป่วยจาก เกชะระเบียนผู้ป่วยใน การซักประวัติผู้ป่วย และญาติ การสังเกต การวิเคราะห์ข้อมูล เปรียบเทียบตามแบบแผนทางด้านสุขภาพ 11 แบบแผนของกอร์ดอน จากพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การรักษาภาวะ เลือดออกในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้น ปัจจุบันและซื้อวินิจฉัยทางการพยาบาล การพยาบาลในระยะวิกฤต ระยะต่อเนื่อง และระยะภาวะแผนจำหน่าย⁶

การเปรียบเทียบข้อมูลส่วนบุคคล ของกรณีผู้ป่วย 3 ราย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

กรณีศึกษาที่ 1 ชายไทยอายุ 52 ปี มาด้วย อาการอาเจียนเป็นเลือดสดๆ ประมาณ 500 มล. เหนืออยู่เพียง ก่อนมา 6 ชั่วโมง มีประวัติเลือดออก ในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้น ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลโซน ได้รับการรักษาโดยการส่องกล้อง เมื่อปี 2557 ดีมสูรากุกวัน วันละ ครั้งถึง 1 ขวด (750 มล.) แพทย์วินิจฉัย Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนเพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 109/93 มม. ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิกาย 36.3 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 30% Plt. 341,000 cell²mm³ BUN 14 mg/dl Cr 1.1 PT 19.0 sec PT 30.4 sec INR 1.5 ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr. G&M PRC 4 unit, FFP 4 unit ให้ NPO Absolute bed rest, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง ต่อกมา Hct ลดลง เป็น 28%, 24% ความดันโลหิตลดลงเหลือ 80/50 มม./ปรอท ชีพจร 108 ครั้ง/นาที แพทย์ได้ Resuscitate ด้วย 0.9% NSS 500 ml. ให้ PRC ไป 2 unit ประเมินภาวะซึ่อก Retained NG tube gastric lavage ไป 2,000 ml. Retained foley cath ให้ Transmine 250 mg. IV ทุก 6 ชั่วโมง และ Vitamin K 30 mg. ให้ Omepazole 80 mg. IV then 40 mg. ทุก 12 ชั่วโมง Pantoprazole 8 mg. IV drip, Octreotide 100 mcg IV then 50 mcg/hr IV drip, Vitamin K 10 mg IV OD x 3 วัน Set OR for EGD ผลส่องกล้องพบ Gastritis และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยจากการดีขึ้นสามารถดูด自行กลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 7 วัน และวางแผนการดูแล ต่อเนื่องร่วมกับจิตเวชในโครงการเลิกเหล้า นัดติดตามการรักษา 2 สัปดาห์

กรณีศึกษาที่ 2 ชายไทยอายุ 47 ปี มาด้วยอาการถ่ายเหลว อาเจียนสีดำ วันละ 1-2 ครั้ง เป็นมา 1 สัปดาห์ มีประวัติมีสุราทุกวัน วันละ ครึ่งถึง 1 ขวด แพทย์ยินใจฉ่าย Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนอยู่เพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 91/73 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิกาย 35.7 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 28% Plt. 242,000 cell²mm³ BUN 16 mg/dl Cr 1.4 PT 16.0 sec PT 28.4 sec INR 1.6 ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr. ให้ PRC 2 unit, ให้ NPO Absolute bed rest, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้น ต่อมา Hct ลดลง เป็น 25%, 24% ความดันโลหิตลดลงเหลือ 80/50 มม./ปรอท ชีพจร 108 ครั้ง/นาที แพทย์ได้ Resuscitate ด้วย 0.9% NSS 500 ml. ให้ PRC ไป 2 unit ประเมินภาวะซื้อก Retained NG tube gastric lavage ไป 2,000 ml. Retained foley cath ให้ Transmine 250 mg. IV ทุก 6 ชั่วโมง และ Vitamin K 30 mg. ให้ Omepazole 80 mg. IV then 40 mg. ทุก 12 ชั่วโมง Pantoprazole 8 mg. IV drip, Octreotide 100 mcg IV then 50 mcg/hr IV drip, Vitamin K 10 mg IV OD x 3 วัน ผู้ป่วยมี Re-bleeding อาการทรุดลง ทำให้ต้องผ่าตัด เปิดช่องท้องเพื่อหยุดเลือด หลังผ่าตัดผู้ป่วยสูญเสียพิเศษขึ้นไม่มีภาวะซื้อก สามารถจำหน่ายกลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 10 วัน และวางแผนการดูแลต่อเนื่องร่วมกับเจตเวชในโครงการเลิกเหล้านัดติดตามการรักษา 2 สัปดาห์

กรณีศึกษาที่ 3 ชายไทยอายุ 60 ปี มาด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือดวันละ 1-2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 300 มิลลิลิตร เหมือนอยู่เพลีย

ก่อนมา 5 วัน มีประวัติเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคเก้าเต็ต ได้รับยาแก้อุ่น NSAID และ ASA มีประวัติกินยาสมุนไพรแพทย์ยินใจฉ่าย Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนอยู่เพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 70/50 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิกาย 35.6 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 15% Plt. 141,000 cell²mm³ BUN 18 mg/dl Cr 1.6 PT 22.0 sec PT 32.4 sec INR 1.8 ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 400 ml. then drip rate 100 ml/hr. G&M PRC 4 unit, FFP 4 unit ให้ NPO Absolute bed rest, ให้ PRC 2 unit, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง ต่อมา Hct เป็น 24%, 28%, 24% ประเมินภาวะซื้อก Retained NG tube gastric lavage ไป 2,000 ml. Retained foley cath ให้ Transmine 250 mg. IV ทุก 6 ชั่วโมง และ Vitamin K 30 mg. ให้ Omepazole 80 mg. IV then 40 mg. ทุก 12 ชั่วโมง Pantoprazole 8 mg. IV drip, Octreotide 100 mcg IV then 50 mcg/hr IV drip, Vitamin K 10 mg IV OD x 3 วัน Set OR for EGD ผลส่องกล้องพบ Gastritis และหลังการส่องกล้องทำการรักษา กลับจากห้องผ่าตัดผู้ป่วยมีปัญหาหายใจหอบเหนื่อย O₂ Sat 80-89% ผู้ป่วยมี Lung Bilateral pulmonary infiltration เตรียมทำ C-line และ On ET tube ย้าย ICU ศัลยกรรม เนื่องจากมีภาวะซื้อกและน้ำเกิน ผู้ป่วยมีภาวะปอดติดเชื้อ หลังเข้ารับการรักษาใน ICU 5 วัน จนอาการคงที่ ย้ายออกจาก ICU ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้นและหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 14 วัน และวางแผนการดูแลต่อเนื่องร่วมกับเภสัชกรในเรื่องการรับประทานยา นัดติดตามการรักษา 2 สัปดาห์

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วย (กรณีศึกษา)

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2	ผู้ป่วยรายที่ 3
อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล	อาเจียนเป็นเลือดสดๆ ประมาณ 500 มล. เหนืออยเพลีย ก่อนมา 6 ชั่วโมง	ถ่ายเหลว อาเจียนสีดำวันละ 1-2 ครั้ง เป็นมา 1 สัปดาห์	อาเจียนเป็นเลือดวันละ 1-2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 300 มล. เหนืออยเพลีย ก่อนมา 5 วัน
ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน	3 วันก่อนมาผู้ป่วยดีมสุราต่อเนื่องกันทุกวัน วันละประมาณ 1 ขวด (750 มล.) 6 ชั่วโมง ก่อนมา อาเจียนเป็นเลือดสดๆ ประมาณ 500 มล. เหนืออยเพลีย มีประวัติเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสิชราได้รับการรักษาโดยการส่องกล้อง เมื่อปี 2557	1 สัปดาห์ก่อนมาผู้ป่วยดีมสุราต่อเนื่องกัน วันละครึ่งถึง 1 ขวด ทุกวัน มีถ่ายเหลว อาเจียนสีดำวันละ 1-2 ครั้ง	5 วันก่อนมา อาเจียนเป็นเลือดวันละ 1-2 ครั้ง ครั้งละประมาณ 300 มล. ลิลิต เหนืออยเพลีย
ประวัติการเจ็บป่วยในอดีตและโรคประจำตัว	เลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสิชราได้รับการรักษาโดยการส่องกล้อง เมื่อปี 2557	ปฏิเสธโรคประจำตัว	มีประวัติเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคเก้าอี้ ที่รับยาอยู่กุ่ม NSAID และ ASA มีประวัติกินยาสมุนไพร
ประวัติการแพ้ยา/อาหาร	ปฏิเสธการแพ้ยาและอาหาร	ปฏิเสธการแพ้ยาและอาหาร	ปฏิเสธการแพ้ยาและอาหาร
ประวัติการใช้เครื่องดื่มแอลกอฮอล์/สมุนไพร	ดีมสุราทุกวัน วันละครึ่งถึง 1 ขวด ปฏิเสธการใช้สมุนไพร	ดีมสุราทุกวัน วันละครึ่งถึง 1 ขวด ปฏิเสธการใช้สมุนไพร	รับยาอยู่กุ่ม NSAID และ ASA มีประวัติกินยาสมุนไพร
อาการแรกรับ	แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ปวดท้อง ดูเหมือนเพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 91/73 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิร่างกาย 36.3 องศาเซลเซียส Hct 30%	แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ปวดท้อง ดูเหมือนเพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 70/50 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิร่างกาย 35.7 องศาเซลเซียส Hct 28%	แรกรับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ปวดท้อง ดูเหมือนเพลีย ตัวเย็น ความดันโลหิต 70/50 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิร่างกาย 35.6 องศาเซลเซียส Hct 15%
การวินิจฉัยแรกรับ	Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock	Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock	Acute upper gastrointestinal bleeding with Hypovolemic shock
การวินิจฉัยสุดท้าย	Acute upper gastrointestinal bleeding	Acute upper gastrointestinal bleeding	Acute upper gastrointestinal bleeding with respiratory failure
การผ่าตัดหัตถการ	EGD	EGD และ Exploratory laparotomy with suture stop bleed.	EGD On Ventilator

ตารางที่ 2 การศึกษาเปรียบเทียบทุษฎีและข้อวินิจฉัยการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้นเนียบพลันร่วมกับภาวะซึ่อกจากภาวะเสียเลือด (กรณีศึกษา) การประเมินภาวะสุขภาพโดยใช้แนวคิดแบบประเมินผู้ป่วยตามแบบแผนทางด้านสุขภาพ 11 แบบแผนของกอร์ดอน สามารถนำมาเขียนเป็นหน้าทางการพยาบาลให้ครอบคลุมทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์สังคมและจิตวิญญาณ วางแผนปฏิบัติการพยาบาลตามข้อวินิจฉัยทางการ

พยาบาล สรุปและประเมินผลลัพธ์ทางการพยาบาล ซึ่งในกรณีศึกษาทั้ง 3 ราย พบปัญหา Hypovolemic shock แต่ในกรณีศึกษาที่ 2 พบว่ามีภาวะ Re-bleed และกรณีศึกษาที่ 3 มีภาวะ Fluid overload และ Respiratory failure การพยาบาลสำหรับผู้ป่วยทั้ง 3 ราย จึงแบ่งเป็นระยะแรกรับ ระยะวิกฤต ระยะดูแล ต่อเนื่องและระยะฟื้นฟูสภาพ รวมทั้งมีการวางแผนจำหน่ายเพื่อลดความวิตกกังวล และโอกาสการกลับเป็นช้ำ ตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การศึกษาเปรียบเทียบทุษฎีและข้อวินิจฉัยการพยาบาล (กรณีศึกษา)

ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	กรณีศึกษารายที่ 3
ระยะแรกรับ	1.ปวดท้อง 2.มีภาวะซึ่ดเนื่องจากมีเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร 3.เสียงต่อภาวะร่างกายได้รับสารน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากผู้ป่วยดัน้ำและอาหาร 4.ถูกตีมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรคและแนวทางการรักษา	1.ปวดท้อง 2.มีภาวะซึ่ดเนื่องจากมีเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร 3.เสียงต่อภาวะร่างกายได้รับสารน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากผู้ป่วยดัน้ำและอาหาร 4.ญาติมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรคและแนวทางการรักษา	1.ปวดท้อง 2.มีภาวะซึ่ดเนื่องจากมีเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร 3.เสียงต่อภาวะร่างกายได้รับสารน้ำไม่เพียงพอเนื่องจากผู้ป่วยดัน้ำและอาหาร 4.ญาติมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรคและแนวทางการรักษา
ระยะวิกฤต	1.มีภาวะซึ่งจากการเสียเลือดในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น 2.เสียงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับเลือดและสารน้ำเป็นปริมาณมาก	1.มีภาวะซึ่งจากการเสียเลือดในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น 2.เสียงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับเลือดและสารน้ำเป็นปริมาณมาก	1.มีภาวะซึ่งจากการเสียเลือดในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น 2.เสียงต่อภาวะพร่องออกซิเจนเนื่องจากไม่สามารถหายใจได้เองต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ 3.มีภาวะน้ำเกินจากการได้รับเลือดและสารน้ำเป็นปริมาณมาก 4.มีภาวะปอดติดเชื้อจากการใส่ท่อช่วยหายใจ
ระยะดูแลต่อเนื่อง	1.ความสามารถในการดูแลตนเองลดลงเนื่องจากอ่อนเพลียและข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว 2.การกลับเป็นช้ำ (Re bleeding)	1.ไม่สูงสามารถปอดแผล 2.เสียงต่อการติดเชื้อของแผลผ่าตัด 3.ความสามารถในการดูแลตนเองลดลงเนื่องจากอ่อนเพลียและข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว 4.การกลับเป็นช้ำ (Re bleeding)	1.ความสามารถในการดูแลตนเองลงเนื่องจากอ่อนเพลียและข้อจำกัดในการเคลื่อนไหว 2.การกลับเป็นช้ำ (Re bleeding)

ชื่อวินิจฉัย ทางการพยาบาล	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	กรณีศึกษารายที่ 3
ระยับฟื้นฟูสภาพ	ผู้ป่วยมีอาการสกลับเป็นข้ามเมื่อกลับไปอยู่บ้านเนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง	ผู้ป่วยมีอาการสกลับเป็นข้ามเมื่อกลับไปอยู่บ้านเนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง	ผู้ป่วยมีอาการสกลับเป็นข้ามเมื่อกลับไปอยู่บ้านเนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง

ตาราง 3 การศึกษาวิเคราะห์การปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร ส่วนต้นเฉียบพลันร่วมกับภาวะซึ่งก่อจากการเสียเลือด (กรณีศึกษา)

การปฏิบัติการพยาบาล	การประเมินผล
<p>1. ระยะแรกรับ กิจกรรมการพยาบาล</p> <p>1) ประเมินระดับความรู้สึกตัว อาการเหนื่อยออกตัวเย็น กระสับกระส่าย เพื่อประเมินอาการซึ่งก่อ 2) ดูแลให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load ตามแผนการรักษา 3) G&M PRC ให้ NPO Absolute bed rest 4) จะเดือดตรวจค่าฮีมอตโคตริทุก 4 ชั่วโมง เพื่อประเมินภาวะซึ่ง หากน้อยกว่า 25 vol% หรือลดลง > 3 vol% รายงานแพทย์ 5) ดูแลสุขวิทยาส่วนบุคคล 6) ให้การพยาบาลในการเตรียมผู้ป่วยผ่าตัด 7) อธิบายสาเหตุการเสียเลือดและพยายามเพื่อเข้าใจแผนการรักษาพยาบาลมากขึ้น และเปิดโอกาสให้ข้อถกเถียง</p>	<p>กรณีศึกษาที่ 1 ชายไทยอายุ 52 ปี Hypovolemic shock แรกับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนอยู่เฉย ตัวเย็น ความดันโลหิต 109/93 มม. ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิภายใน 36.3 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 30% ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr. G&M PRC 4 unit, FFP 4 unit ให้ NPO Absolute bed rest, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง ต่อมมา Hct ลดลง เป็น 28%, 24%</p> <p>กรณีศึกษาที่ 2 ชายไทยอายุ 47 ปี Hypovolemic shock แรกับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนอยู่เฉย ตัวเย็น ความดันโลหิต 91/73 มม. ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิภายใน 35.7 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 28% ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr. ใน PRC 2 unit, ให้ NPO Absolute bed rest, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง</p> <p>กรณีศึกษาที่ 3 ชายไทยอายุ 60 ปี Hypovolemic shock แรกับผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ดูเหมือนอยู่เฉย ตัวเย็น ความดันโลหิต 70/50 มม. ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที อุณหภูมิภายใน 35.6 องศาเซลเซียส ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ Hct 15% ให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 400 ml. then drip rate 100 ml/hr. G&M PRC 4 unit, FFP 4 unit ให้ NPO Absolute bed rest, ใน PRC 2 unit, serial Hct ทุก 4 ชั่วโมง ต่อมมา Hct เป็น 24%, 28%, 24%</p>
<p>2. ระยะวิกฤต กิจกรรมการพยาบาล 1) ประเมินระดับความรู้สึกตัว อาการเหนื่อยออกตัวเย็น กระสับกระส่าย เพื่อประเมินอาการซึ่งก่อ 2) ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ โดยการให้</p>	<p>กรณีศึกษาที่ 1 ผู้ป่วยภาวะซึ่งก่อให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr ให้ PRC ไป 2 unit ประเมินภาวะซึ่งก่อตัวขึ้น Set OR for EGD ผลส่องกล้องพบ Gastritis</p>

การปฏิบัติการพยาบาล	การประเมินผล
<p>ออกซิเจนทางสายยาง ชนิด canular, Mask with bag ตามแผนการรักษาเพื่อลดการทำงานของหัวใจ และลดภาวะความเป็นกรดในเลือด (Acidosis) จากการที่เซลล์ขาดออกซิเจน 3) เตรียมอุปกรณ์ เพื่อช่วยผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน เช่น การใส่ท่อช่วยหายใจหรือ การทำหัตถการ Cut down, C-line เป็นต้น 4) ดูแลการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ และผลิตภัณฑ์ของเลือดตามแผนการรักษา 5) ดูแลให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load ตามแผนการรักษา 6) G&M PRC ให้ NPO Absolute bed rest, ให้ PRC ตามแผนการรักษา 7) ตรวจสอบและบันทึก สัญญาณชีพทุก 15-30 นาที เพื่อสังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงและรายงานแพทย์ทันที 8) เจาะเลือด ตรวจค่าเอนไซม์ต่อคริตทุก 4 ชั่วโมง เพื่อประเมินภาวะชีดหากันอย่างกว่า 25 vol% หรือลดลง > 3 vol% รายงานแพทย์ 9) สังเกตและบันทึกภาวะเลือดออก อาเจียนหรือถ่ายเป็นเลือดสด content จาก NG tube 10) สวนล้างกระเพาะอาหารด้วย 0.9 % NSS ในกรณี Active bleed 11) สังเกตภาวะแทรกซ้อน ขณะและหลังจากให้เลือด เช่น อาการแน่นหน้าอก หายใจลำบาก มีผื่นคันหรือหนาสัน เป็นต้น 12) จดบันทึกปริมาณสารน้ำเข้าและออกจากการร่างกาย ประมาณปีสภาวะทุก 1 ชั่วโมง เพื่อประเมินความสมดุลและภาวะน้ำเกิน 13) ดูแลการให้ยาตามแผนการรักษาในกลุ่ม PPIs, H2 Antagonist, sandostatin, vit K 14) เตรียมผ่าตัดและของ ICU การดูแลผู้ป่วยในระยะที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ ควรได้รับการดูแลและเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดจากแพทย์และ พยาบาล ผู้มีความรู้ความชำนาญโดยเฉพาะ ในสถานที่ระดับ ICU เนื่องจากผู้ป่วยกลุ่มนี้ไม่สามารถบอกความต้องการของตนเองได้ ดังนั้นจึงต้องให้การดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษเกี่ยวกับ (1)การจัดท่าให้อยู่ในท่าที่สุขสบาย ไม่ว่าจะเป็นท่านั่งหรือท่านอน ควรจัดท่าผู้ป่วยให้ตรงกับส่วนที่ง่ายของเตียง ไม่ควรให้คอหรือเอวอยู่ส่วนที่หัวใจเป็นสะโพก เป็นต้น นอกจากนี้ การจัดท่าแต่ละท่า ต้องระวังไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้ (2)หลีกเลี่ยงสภาพแวดล้อมที่ทำให้ไม่สบาย เช่น มีแสงแรงๆ, เสียงหนัก, อุณหภูมิที่หนาวเย็น (ไม่ควรให้ต่ำกว่า 20-22 องศา</p>	<p>กรณีศึกษาที่ 2 ผู้ป่วยภาวะช็อกให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 500 ml. then drip rate 100 ml/hr. ให้ PRC 2 unit, ประเมินภาวะช็อก ดีขึ้น Set OR for EGD ต่อมาผู้ป่วยมี Re-bleeding อาการทรุดลง ทำให้ต้องผ่าตัดเปิดช่องท้องเพื่อหยุดเลือด</p> <p>กรณีศึกษาที่ 3 ผู้ป่วยภาวะช็อกให้สารน้ำ 0.9% NSS 1000 ml. load 400 ml. then drip rate 100 ml/hr. ให้ PRC 2 unit, ประเมินภาวะช็อก ดีขึ้น Set OR for EGD ผลส่องกล้องพบ Gastritis และหลังการส่องกล้องทำการรักษา กลับจากห้องผ่าตัดผู้ป่วยมีปัญหาหายใจหอบเหนื่อย O₂ Sat 80-89% ผู้ป่วยมี Lung Bilateral pulmonary infiltration เตรียมทำ C-line และ On ET tube ย้าย ICU ศัลยกรรม เนื่องจากมีภาวะช็อก และน้ำเกิน ผู้ป่วยมีภาวะปอดติดเชื้อ</p>

การปฏิบัติการพยาบาล	การประเมินผล
<p>เชลเซียส) (3) ลดความเจ็บปวดที่อาจมี โดยใช้ opioids เช่น morphine (4) ลดความไม่สบายภายในช่องท้องจากการติดต่อ ETT การเจ็บคอ ไม่สามารถกลืนได้ ความไม่คุ้นเคยกับการถูกอัดอากาศเข้าปอด เป็นต้น สามารถทำโดยการให้ sedative เช่น diazepam (5) ดูแลสุขภาพส่วนบุคคล โดยเฉพาะการดูแลความสะอาดของร่างกายและช่องปาก เพราะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดปอดติดเชื้อได้ (6) Intravenous line care ผู้ป่วยพากนี้มักต้องให้ยาทางหลอดเลือดดำเป็นเวลานาน และอาจต้องทำ central line เพื่อให้ยาที่มีความเข้มข้นสูงพร้อมกัน หลายตัวหรือเพื่อใช้วัด CVP เป็นไปด้วย aseptic technique</p>	
<p>3. ระยะดูแลต่อเนื่อง กิจกรรมการพยาบาล</p> <ol style="list-style-type: none"> ดูแลให้ยาตามแผนการรักษา เพื่อควบคุมภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น ประเมินระดับความสามารถของผู้ป่วยในการทำกิจกรรม ดูแลช่วยเหลือในการดูแลความสะอาดร่างกาย การดูแลช่องปาก ผิวนังและหลังการขับถ่าย ช่วยพลิกตัวแต่ตัวผู้ป่วยทุก 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดแผลกดทับและอาการปวดตามปุ่มกระดูก กระตุนให้ผู้ป่วยช่วยเหลือตนเองในบางกิจกรรม <p>การดูแลแผลผ่าตัดช่องห้อง</p> <ol style="list-style-type: none"> ล้างมือก่อน-หลังให้กับพยาบาลทุกครั้ง เพื่อลดจำนวนเชื้อโรคที่แพร่กระจายสู่ผู้ป่วย ทำความสะอาดแผลด้วยหลักปรัชญาจากเชื้อ (Aseptic technique) เพื่อป้องกันการติดเชื้อที่แผล สังเกตลักษณะแผลติดเชื้อ เช่น ปอด บวม แดง ร้อน ลีบ ของเส้นคัดหลังที่ผิดปกติ ประเมินสัญญาณชีพโดยเฉพาะอุณหภูมิ เพื่อคุปณหาเรื่องการติดเชื้อ ดูแลให้ยาปฏิชีวนะตามแผนการรักษา ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการดูแลแผล การส่งเสริมการหายของแผล การรับประทานอาหารอย่างเหมาะสมเพียงพอโดยเริ่มจากจิบน้ำ อาหารเหลวและอาหารอ่อนย่อยง่าย รสไม่จัด กระตุนการฟื้นฟูสภาพหลังผ่าตัด การฝึกการหายใจแบบลึก 	<p>กรณีศึกษาที่ 1 ผลส่องกล้องพบ Gastritis และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้น ไม่มีภาวะ re-bleeding และภาวะแทรกซ้อนจากการหักร่าน้ำและเลือดสามารถดำเนินการกลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 7 วัน</p> <p>กรณีศึกษาที่ 2 หลังส่องกล้องผู้ป่วยมีภาวะ re-bleeding ทำให้ต้องผ่าตัดเพิดซ่องห้องเพื่อหยุดเลือด หลังผ่าตัดผู้ป่วยสัญญาณชีพดีขึ้นไม่มีภาวะซื้อกลับสามารถดำเนินการกลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 10 วัน</p> <p>กรณีศึกษาที่ 3 ผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนจากการแก้ไขภาวะ Shock คือภาวะ Fluid overload ทำให้ Respiratory failure จนต้อง On ET tube with ventilator ต่อมาผู้ป่วยมีภาวะปอดติดเชื้อ หลังเข้ารับการรักษาใน ICU 5 วัน จนอาการคงที่ ย้ายออกจาก ICU ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้นและหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือดผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถดำเนินการกลับบ้านได้ นอนโรงพยาบาล 14 วัน</p>
<p>4. ระยะฟื้นฟูสภาพ</p> <ol style="list-style-type: none"> สังเกตภาวะขาดน้ำและสารอาหาร โดยประเมินจากการดูผิวนังแห้ง ริมฝีปากแห้ง อ่อนเพลีย ดูแลให้ได้รับสารน้ำ 	<p>กรณีศึกษาที่ 1 ผู้ป่วยไม่มีภาวะขาดน้ำ ไม่มีเลือดออกซ้ำ ไม่มีภาวะแทรกซ้อน เรื่องการสูดสำลัก (Aspirate pneumonia)</p>

การปฏิบัติการพยาบาล	การประเมินผล
<p>ตามแผนการรักษา3) ประเมินระบบทางเดินอาหาร โดยการฟังเสียงการเคลื่อนไหวของลำไส้4) ดูแลสายยางจากจมูก ไม่ให้เลื่อนหลุด สังเกตลักษณะ สีพร้อมทั้งบันทึกปริมาณที่ออก5) แนะนำการรักษา ความสะอาดพื้นหรือให้ผู้ป่วยบ้าน้ำบ่ออย่าง6) บันทึกสารน้ำเข้าออกเพื่อประเมินความสมดุลของสารน้ำ 7) กระตุนให้ผู้ป่วยพลิกตัว ขยับแขน ขา และหายใจลึกๆ8) ให้ความรู้เรื่องโรคและสภาพการเจ็บป่วยในปัจจุบัน ซึ่งมีโอกาสการกลับเป็นซ้ำ เนื่องมาจากการปฏิบัติดนไม่ถูกต้อง</p> <p>5. ระยะวางแผนจำหน่าย 1) อธิบายถึงปัจจัย ที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยครั้งนี้ตามปัจจุบัน ให้ความรู้เรื่องโรคและสภาพการเจ็บป่วย ในปัจจุบัน ซึ่งมีโอกาสการกลับเป็นซ้ำ เนื่องมาจากการปฏิบัติดนไม่ถูกต้อง เช่น การรับประทานอาหาร ยาที่ระคายเคืองต่อกระเพาะอาหาร เพื่อให้ผู้ป่วย ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและให้ญาติรับทราบวิธีการ ดูแลผู้ป่วยเมื่อกลับไปอยู่ที่บ้าน 2) ให้ความรู้ เกี่ยวกับการใช้ยากลุ่ม NSAID 3) ให้ความรู้เกี่ยวกับ ความเครียดหรือความวิตกกังวลต่างๆ ที่จะส่งผล กระตุ้นต่อการหลั่งกรด</p>	<p>กรณีศึกษาที่ 2 ผู้ป่วยไม่มีภาวะขาดน้ำ แต่มีภาวะเลือดออกช้า ได้ Set OR ทำให้ต้องผ่าตัด เปิดช่องห้องเพื่อหยุดเลือด กลับจาก OR อาการคงที่ ไม่มีภาวะแทรกซ้อน เรื่องการสูดสำลัก (Aspirate pneumonia)</p> <p>กรณีศึกษาที่ 3 ผู้ป่วยไม่มีภาวะขาดน้ำกลับจาก OR มีภาวะหายใจหอบเหนื่อย จาก Fluid overload และปอดติดเชื้อ ได้ On ET tube ย้าย ICU ศัลยกรรม</p> <p>กรณีศึกษาที่ 1 ดีมสูราทุกวัน วันละครึ่งถึง 1 ขวด และมีประวัติเลือดออกในระบบทางเดินอาหาร ผ่านต้น ได้เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสหรา ได้รับการรักษาโดยการส่องกล้องเมื่อปี 2557 ในการรักษาครั้งนี้ ได้เข้าร่วมโครงการเลิกสูบ กรณีศึกษาที่ 2 ดีมสูราทุกวัน วันละครึ่งถึง 1 ขวด ใน การรักษาครั้งนี้ ได้เข้าร่วมโครงการเลิกสูบ กรณีศึกษาที่ 3 มีประวัติเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูงและโรคเก้าต์ ให้ความรู้เกี่ยวกับ การใช้ยากลุ่ม NSAID และยาสมุนไพรจนเข้าใจดี</p>

4. ผลการศึกษา:

กรณีศึกษาที่ 1 ชายไทยอายุ 52 ปี มาด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือด เหนื่อยเพลีย ก่อนมา 6 ชั่วโมง มีประวัติดีมสูราทุกวัน แพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ให้เลือด ผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถทานอาหารกลับบ้านได้

กรณีศึกษาที่ 2 ชายไทยอายุ 47 ปี มาด้วยอาการถ่ายเหลว อาเจียนสีดำ เป็นมา 1 สัปดาห์ มีประวัติดีมสูราทุกวันแพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้องทำการรักษา ผู้ป่วยมี Re-bleeding อาการทรุดลง ทำให้ต้องผ่าตัดเปิดช่องห้องเพื่อหยุด เลือด ผู้ป่วยอาการดีขึ้นสามารถทานอาหารกลับบ้านได้

กรณีศึกษาที่ 3 ชายไทยอายุ 60 ปี มาด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือด เหนื่อยเพลีย ก่อนมา 5 วัน มีประวัติเป็นโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง กินยาสมุนไพร แพทย์วินิจฉัย Acute Upper Gastrointestinal Bleeding with Hypovolemic shock และหลังการส่องกล้อง ทำการรักษา กลับจากห้องผ่าตัดผู้ป่วยมีปัญหา หายใจหอบเหนื่อย O_2 Sat 80-89% ผู้ป่วยมี ภาวะช็อก น้ำเงิน และผู้ป่วยมีภาวะปอดติดเชื้อ ต่อมากลับบ้านได้

จากการศึกษาเบรี่ยบผู้ป่วยที่มีภาวะ เลือดออกในระบบทางเดินอาหารผ่านต้น 3 ราย พบว่า พยาบาลมีบทบาทสำคัญในการพยาบาล ผู้ป่วยร่วมกับทีมสนับสนุน อาทิ พยาบาล 24 ชั่วโมงในโรงพยาบาล และระยะฟื้นฟูเพื่อเตรียม ความพร้อมก่อนจำหน่าย จนผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ไม่มีภาวะแทรกซ้อนและจำหน่ายกลับบ้านโดยปลอดภัย

5. สุรุปวิจารณ์:

จากการนี้ศึกษาการเบรี่ยบเพียงผู้ป่วยทั้ง 3 ราย พบว่า ภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้นเชียบพลัน นับเป็นภาวะวิกฤตที่ส่งผลกระทบทางร่างกายและจิตใจอย่างรุนแรง พยาบาลต้องสามารถประเมินและดูแลผู้ป่วยได้ตั้งแต่แรกวับ โดยเฉพาะภาวะซึ่งอก การแก้ไขภาวะซึ่งอกเพื่อป้องกันความเสี่ยงต่อชีวิตของผู้ป่วย การดูแลเบื้องต้นจากโรงพยาบาลชุมชนที่เหมาะสม รวมถึงการประสานส่งต่อที่ถูกต้องเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่จะสามารถให้การดูแลรักษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ⁷ นอกจากนั้นผู้ป่วยได้วับการรักษาในหน่วยวิกฤตซึ่งมีอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจที่มีความพร้อมและทันสมัย มีบุคลากรที่เชี่ยวชาญผ่านการอบรมเฉพาะทาง ทำให้สามารถหย่า

เครื่องช่วยหายใจได้เร็ว ลดอุดกั้นจากภาวะแทรกซ้อน กิจกรรมการวางแผนจำหน่ายที่สำคัญคือการให้ความรู้กับผู้ดูแลเรื่องการใช้ยาประจำตัว การสังเกตอาการข้างเคียงต่างๆ หลังจำหน่ายพบว่าทั้ง 3 รายยังไม่มีภาวะเลือดออกซ้ำ

6. ข้อเสนอแนะ

- ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้น เป็นภาวะฉุกเฉินที่จะทำให้ผู้ป่วยมีอาการทุล善于หรือเกิดความเสี่ยงขึ้นได้อย่างรวดเร็ว หน่วยงานต้องมีการส่งเสริมสมรรถนะของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วย shock อย่างต่อเนื่อง
- ในการนี้ที่ผู้ป่วยมีปัญหาการกลับเป็นซ้ำจากการดีมสุรา ควรมีการวางแผนจำหน่ายร่วมกับทีมจิตเวชและครอบครัว

เอกสารอ้างอิง

- สุพจน์ พงศ์ประสมชัย, ทวีศักดิ์ แทนวนดี, สถาพร มนัสศิลป์. Clinical Practice in Gastroenterology. กรุงเทพฯ: กรุงเทพเวชสาร; 2555.
- นรินทร์ ใจตะนันท์. ภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารส่วนต้น. ใน: ทศพล ลิ้มพิจารย์กิจ, บรรณาธิการ. อายุรศาสตร์ฉุกเฉิน (Emergency in medicine). กรุงเทพฯ: บีเยอนด์ เอ็นเตอร์ไพร์ซ; 2551.
- จักรภพ ชาตุสุวรรณ. สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ [อินเทอร์เน็ต]. 2550 [เข้าถึงเมื่อ 31 มีนาคม 2563]. เข้าถึงได้จาก:
http://intraserver.nurse.cmu.ac.th/mis/download/course/lec_567730_lesson_02.pdf
- กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลสิริ. สรุปสถิติกาฬให้บริการ [เอกสารใบเนี่ยง]. ยสิริ; 2561.
- กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลสิริ. สรุปผลการบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนต้น [เอกสารใบเนี่ยง]. ยสิริ; 2562.
- อุชาวดี อัศดิริเวศษ. การจัดการทางการพยาบาลต่อคุณภาพและค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล. ใน: ประชุมวิชาการชุมชนโรคหัวใจและทรวงอกแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14; วันที่ 29–30 มิถุนายน 2544; ณ โรงแรมเอกสีดี อเวนิว. กรุงเทพมหานคร; 2544.
- กีรติ คำทอง. การพัฒนาระบบการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดออกในระบบทางเดินอาหารส่วนบน. วารสารกองการพยาบาล. 2563; 36: 198-206.



การพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) : กรณีศึกษา 2 ราย

Nursing care for Septic shock: Case study 2 cases

Somying Srisarakulwong, RN

Yasothon Hospital

Yasothon Province

สมหญิง ศรีสารกุลวงศ์, พว.

โรงพยาบาลสิธร

จังหวัดยโสธร

บทคัดย่อ

ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง มีโรคประจำตัว คือ โรคเบาหวานและโรคติดเชื้อที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อในกระแสเลือด คือ Pneumonia ที่มารักษาที่โรงพยาบาลสิธร ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 31 มีนาคม 2562 ซึ่งมีผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าวจำนวน 12 ราย เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 เพศหญิงร้อยละ 33.3 อายุน้อยที่สุด 39 ปี อายุมากสุด 80 ปี อายุเฉลี่ย 51 ปี มีภาวะระบบไหลเวียนเลือดล้มเหลว (Circulatory failure) ร้อยละ 91.7 มีภาวะหายใจล้มเหลว (Respiratory failure) ร้อยละ 75 มีภาวะไตวาย (Acute renal failure) ร้อยละ 58 มีกลุ่มอาการหน้าที่ผิดปกติหลายอย่าง (Multiple organ failure) ร้อยละ 58.3 การทำหน้าที่ผิดปกติของหล่ายอย่าง ทำให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาโดยการสอดไส้สายต่างๆ เข้าไปในร่างกาย (Invasive Procedure) ซึ่งเป็นการรักษาที่มีความเสี่ยง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสี่ยงต่อการติดเชื้อในร่างกาย การให้การพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรงจึงต้องใช้ความรู้ด้านการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติและการพยาบาลเพื่อป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาลจากการทำหัตถการต่างๆ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) กรณีศึกษา 2 ราย

วิธีดำเนินการ: เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาในผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลสิธร กรณีศึกษาผู้ป่วย 2 ราย โดยศึกษาจากอาการผู้ป่วย เวชระเบียนการบันทึกข้อมูลการรักษาผู้ป่วย วางแผนการพยาบาลจากการนำผลวิเคราะห์ความแตกต่างของคุณเมื่อและการปฏิบัติจริง (GAP analysis) ที่พบมาระหว่างแผนการพยาบาลร่วมกับแนวคิดแบบแผนสุขภาพของกอร์don และ แนวทางการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด (Clinical Nursing Practice Guidelines, CNPG Sepsis) ของโรงพยาบาลสิธร ตั้งแต่แรกรับจนกระทั้ง痊หาย

ผลการศึกษา: กรณีศึกษาที่ 1 หญิงไทยอายุ 70 ปี สถานภาพคู่ (เคยได้รับการรักษาด้วยภาวะหัวใจล้มเหลวและได้รับการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูนและใส่ชุดลวด (Percutaneous coronary intervention: PCI) 1 เดือนก่อนการรับการรักษา เข้ารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉินด้วยอาการไข้หายใจหอบเหนื่อย มา 6 ชั่วโมง โดยมีประวัติ 7 วันก่อนมา มีอาการไอมีเสมหะสีขาวแห้งๆ รับประทานอาหารได้น้อย ไม่ได้ไปพบแพทย์ แรกรับมีอาการไข้สูง หายใจเหนื่อยหอบและมีภาวะซื้อกลับที่แผนกฉุกเฉินได้รับการประเมินภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดด้วยเครื่องมือ Search Out Severity Score

(SOS score) อยู่ที่ระดับ 4 รับไว้รักษาที่หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ได้รับการดูแลตามแนวทางการปฏิบัติการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด(Clinical Practice Guideline Sepsis, CPG Sepsis) และ CNPG Sepsis ได้แก่ การส่งเพาะเชื้อจากเลือดก่อนการให้ยาปฏิชีวนะ การให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังการนิจฉัย และการได้รับสารน้ำที่รวดเร็วและเพียงพอใน 1 ชั่วโมงแรก ผู้ป่วยรายนี้ได้รับยา Inotropic drug คือ Levophed ตั้งแต่วันแรกที่เข้ารับการรักษาและสามารถหยุดให้ Levophed ได้ในเวลา 2 วัน ผู้ป่วยและครอบครัวได้รับการเตรียมตัวก่อนจำหน่ายโดยใช้โปรแกรมการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน(Home Program) และสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้ ใช้เวลาในการรักษาทั้งหมด 23 วัน ไม่พบการติดเชื้อในโรงพยาบาล แพทย์นัดตรวจที่คลินิกอายุรกรรม 2 สัปดาห์

กรณีศึกษาที่ 2 หญิงไทยอายุ 83 ปี สถานภาพหน้ายาย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ด้วยอาการหายใจเหนื่อยหอบนอนราบไม่ได้มา 30 นาที แพทย์ทำการตรวจร่างกายพบว่ามีภาวะน้ำเกิน ได้ทำการใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ยาขับปัสสาวะและส่งมารักษาตัวต่อที่โรงพยาบาลสอหรา ถึงแผนกฉุกเฉินโรงพยาบาลสอหราประเมินภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดด้วยเครื่องมือ Search Out Severity Score (SOS score) อยู่ที่ระดับ 4 ผู้ป่วยได้รับการดูแลตาม CPG Sepsis และ CNPG Sepsis ตั้งแต่แผนกฉุกเฉินของโรงพยาบาลชุมชน รับไว้รักษาที่หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง โรงพยาบาลสอหรา การส่งเพาะเชื้อจากเลือดก่อนการให้ยาปฏิชีวนะ การให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังได้รับการนิจฉัย และการได้รับสารน้ำที่รวดเร็วและเพียงพอ ผู้ป่วยรายนี้ไม่ได้รับยา Inotropic drug ไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการนอนโรงพยาบาล ไม่มีการติดเชื้อในโรงพยาบาลสามารถจำหน่ายกลับไปรับยาปฏิชีวนะต่อที่โรงพยาบาลชุมชน รวมเวลาในการนอนโรงพยาบาลสอหราทั้งหมด 9 วัน

คำสำคัญ: ติดเชื้อในกระแสเลือด, ติดเชื้อในกระแสเลือดแบบบุนเดส, การพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือด

Abstract

The researcher analyzed data of patients with severe septicemia and chronic diseases associated with diabetes. Between 1st October 2018 to 31st March 2019, there were 12 patients admitted at Yasothon Hospital with septicemia which cause by Pneumonia. 66.67% were male, 33.30% were female, the youngest was 39 years old and the oldest was 80 years old. The average age was 51 years old. 91.70% of patients were circulatory failure, 75% were respiratory failure, 75% were Acute renal failure and 58% of patients were multiple organ failure. To provide treatment for multiple organ failure patients, invasive procedure is needed but with risk of infection. Hence, critical care nursing skills is necessary to provide treatment for severe septicemia patients to prevent nosocomial infection.

Objective: To study a nursing care of patients with severe septic shock. There were 2 cases study.

Method: This was a descriptive study of 2 patients with severe septic shock admitted at Yasothon Hospital. The study based on symptoms, medical records and treatment data. Nursing plan based on GAP Analysis comply with Gordon's health plan and Yasothon

Hospital Clinical Nursing Practice Guidelines Sepsis (CNPG Sepsis) from the first day of admitted until discharged.

Results: Case study number 1, a Thai female, 70 years old, married (was treated with Heart failure and undergoing Percutaneous coronary intervention (PCI) 1 month before admitted). Patient arrived at the emergency department with fever and dyspnea for 6 hours. 7 days before, she came to the hospital with cough alternating phlegm, dry cough, barely ate and had not seen doctor before. ER department evaluated septic by SOS score at level 4. Patient admitted at female medical ward and received treatment under CPG and CNPG Sepsis. Blood culture test had done before treated with antibiotic. Within 1 hour after diagnosis, patient was treated with antibiotic, and with sufficient rapid hydrated. From the first hour of treatment this patient received inotropic drug; Levophed and be able to off Levophed in 2 days, and also off nasal cannula after 3 days of oxygen therapy. Blood glucose has been monitoring to adjust medicine. There was 3 days of oxygen therapy. Monitoring blood glucose levels and adjust insulin doses to control normal levels of blood glucose levels. Initial phase of treatment patient was unable to eat enough food. So nasogastric tube must be inserted. With NG tube patient received sufficient food but still need self sufficient support from family members. Both patient and family members were prepared before discharge from hospital by Home Program. The treatment took 23 days, and scheduled to see doctor at the clinic in next 2 weeks.

Case Study number 2: Thai female, 83 years old, widowed status, admitted at local hospital with dyspnea, not be able to lying flat for 30 minutes. After examination doctor diagnoses pulmonary edema. Before transferred to Yasothon Hospital, patient was endotracheal tubed and received diuretics drug. Patient arrived at the ER in Yasothon Hospital with level 4 of SOS score. Patient was treated by CPG and CNPG Sepsis since local hospital (Primary care unit). Patient admitted at female medical ward. Blood culture test had done before antibiotic. Within 1 hour after blood culture test, patient was treated with antibiotic and rapid sufficient hydrated. This patient was with mechanical ventilator for 8 days, no inotropic drug and no complication from hospitalization. Patient had been treated in hospital for 9 days before discharged and continued receiving Antibiotic drug at primary care unit.

Keywords: Severe septicemia, Severe Sepsis, Septic shock

บทนำ

ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (Sepsis) เป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 1 ของผู้ป่วย ในโรงพยาบาลของประเทศไทย และคุบติการณ์ การติดเชื้อในกระแสเลือดมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น จากข้อมูลกระทรวงสาธารณสุขร่วมกับหน่วยงาน

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พบร่วม ในประเทศไทย ปีงบประมาณ 2560 มีผู้ป่วย Sepsis 175,000 รายต่อปี เสียชีวิต 45,000 รายต่อปี ซึ่งพบว่ามีผู้ป่วย 1 ราย เกิดขึ้นทุก ๆ 3 นาที เสียชีวิต 5 ราย ทุก ๆ 1 ชั่วโมง¹

จากสถานการณ์ดังกล่าวกระทรวงสาธารณสุขจึงกำหนดตัวชี้วัด Service plan สาขาอายุรกรรม ให้อัตราตายจากการติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง น้อยกว่าร้อยละ 30 ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) คือภาวะวิกฤตทางการแพทย์ที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาลจากทีมสุขภาพที่มีความเชี่ยวชาญ ต้องได้รับการรักษาพยาบาลหลายวิธีร่วมกัน รวมถึงการใช้เครื่องมือทางการแพทย์และหลักฐานเชิงประจักษ์ที่ทันสมัย เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยฟื้นหายและลดโอกาสเกิดโรคซ้ำซ้อนให้มากที่สุด² มีทักษะในการใช้เครื่องมือคัดกรอง เพื่อค้นหาผู้ป่วยได้โดยเร็ว เพื่อการวินิจฉัยที่รวดเร็ว (Early detection) เพื่อการรักษาที่รวดเร็ว (Early treatment) ตลอดจนการเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยภูมิต้านทานต่ำ และการรักษาต้องสอดใส่สายและเครื่องมือต่างๆเข้าสู่ร่างกาย (Invasive procedure) หลายอย่าง ดังนั้น ผู้ป่วยกลุ่มนี้ จึงมีความเสี่ยงสูง รวมทั้งเสี่ยงต่อการติดเชื้อในโรงพยาบาล จากข้อมูลคลังสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC) ปีงบประมาณ 2561 โรงพยาบาลสิริพับผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic Shock) ชนิด Community acquired ทั้งหมด 606 ราย เสียชีวิต 106 ราย รักษาไม่ดีขึ้นและไม่สมควรอยู่ 74 ราย รวมเสียชีวิตและไม่สมควรอยู่ 234 รายคิดเป็นร้อยละ 38.61 จากการบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยปีงบประมาณ 2561 ระหว่าง 1 ตุลาคม 2560 ถึง 30 กันยายน 2561 จำนวน 354 ราย พบรอยติดเชื้อที่เป็นสาเหตุการติดเชื้อในกระแสเลือดมากที่สุดคือปอดอักเสบ (Pneumonia) ร้อยละ 35.01 รองลงมาคือการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal tract infection) และติดเชื้อที่ผิวนังและเนื้อเยื่อ (Skin and soft tissue

infection) ร้อยละ 23.38 และ 14.14 ตามลำดับ โรคประจำตัวที่พบมากที่สุด คือเบาหวาน ร้อยละ 22.81 รองลงมาคือ ความดันโลหิตสูง (Hypertension: HT) และโรคไตเรื้อรัง (Chronic Kidney Disease, CKD) เท่ากับร้อยละ 22.99 และ 14.90 ตามลำดับ

Systemic Inflammatory Response Syndrome (SIRS)³

เป็นภาวะที่ผู้ป่วยมีอาการอักเสบเพร่กระจายทั่วไปในร่างกาย โดยมีสาเหตุจากการติดเชื้อ หรือมี Inflammatory stimuli อื่นๆ เช่น ตับอ่อนอักเสบ การบาดเจ็บรุนแรง Burns และอื่นๆ ในกรณีจักษะภาวะ SIRS ผู้ป่วยจะต้องมีอาการทางคลินิก ดังต่อไปนี้อย่างน้อย 2 ข้อ

1. อุณหภูมิภายในร่างกายมากกว่า 38.0 °C
2. อัตราเต้นของหัวใจมากกว่า 90 ครั้ง/นาที

3. อัตราการหายใจมากกว่า 20 ครั้ง/นาที หรือ PaCO₂ น้อยกว่า 32 มม.ปรอท

4. เม็ดเลือดขาวมากกว่า 12,000 เซลล์/ลบ.มม. หรือน้อยกว่า 4,000 เซลล์/ลบ.มม. หรือเม็ดเลือดขาว ชนิด band มากกว่า 10%

การวินิจฉัยโดยใช้อาการทางคลินิก นี้ใช้ได้เฉพาะผู้ป่วยผู้ใหญ่เท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ในผู้ป่วยเด็ก

Sepsis

เป็นส่วนหนึ่งของภาวะ SIRS คือ จำกัดเฉพาะในกลุ่มที่มีการติดเชื้อเป็นสาเหตุ

Severe Sepsis

เป็นภาวะ Sepsis ที่มีอวัยวะต่างๆ ทำงานผิดปกติ (Organ dysfunction) มีเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ลดลง (hypoperfusion) หรือมีความดันโลหิตต่ำ (hypotension) อาจพบลักษณะทางคลินิก เช่น lactic acidosis ปัสสาวะออกน้อย หรือมีระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง เป็นต้น

Septic shock

เป็นภาวะ Sepsis ที่ผู้ป่วยยังคงมีความดันโลหิตต่ำแม้ได้รับการรักษาด้วยสารน้ำจนเพียงพอแล้ว และยังมีหลักฐานที่บ่งชี้ว่ามีเลือดไปเลี้ยงอวัยวะต่างๆ ลดลง (hypoperfusion) เช่น lactic acidosis ออกน้อย หรือมีระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง ผู้ป่วยที่ได้รับยากระตุ้นหัวใจและยาบีบหลอดเลือดอาจมีความดันเลือดเป็นปกติขณะที่มี hypoperfusion

ผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรงถือเป็นภาวะวิกฤติทางการแพทย์ที่ต้องได้รับการดูแลจากทีมสุขภาพที่มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยวิกฤติโดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการพยาบาล ตั้งแต่กระบวนการคัดกรอง เพื่อค้นหาผู้ป่วยได้รวดเร็ว (early detection) ต้องมีความเชี่ยวชาญในการนำกระบวนการพยาบาลมาใช้เพื่อให้การพยาบาลภายในชั่วโมงที่ 0 ภายในชั่วโมงที่ 1 ภายในชั่วโมงที่ 6 ให้สอดคล้องกับแผนการรักษาของแพทย์ และที่สำคัญผู้ป่วยกลุ่มนี้เป็นผู้ป่วยหนักซึ่งมีภูมิต้านทานต่อการให้การพยาบาลต้องมุ่งเน้นการป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล จะส่งผลให้ผู้ป่วยมีอัตราตายเพิ่มขึ้น^{4,5}

จากสถานการณ์ดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงสนใจศึกษาผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรงที่เกิดจากปอดอักเสบและมีโรคประจำตัวคือ เบาหวาน เนื่องจากเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่พบมากในโรงพยาบาลโดยรวมเพื่อนำมาศึกษาและหาแนวทางการพัฒนาคุณภาพการพยาบาลผู้ป่วยกลุ่มนี้

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) ที่โรงพยาบาลโดยรวมศึกษา 2 ราย

วิธีการดำเนินงาน

เป็นการศึกษาเชิงพรรณainerผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง (Septic shock) ที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลโดยรวมศึกษาผู้ป่วย 2 ราย เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลนิยามการพยาบาลผู้ป่วยกลุ่มโรคเดียวกันและใช้ CNPG Sepsis ฉบับเดียวกันโดยศึกษาจากการผู้ป่วยสัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติ สัมภาษณ์พยาบาลห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินและพยาบาลผู้ป่วยศึกษาเวชระเบียนการบันทึกข้อมูลการรักษาผู้ป่วย วางแผนการพยาบาล จากการนำ GAP analysis ที่พบมาวางแผนการพยาบาลร่วมกับแนวคิดแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอน และ CNPG Sepsis ของโรงพยาบาลโดยรวม ตั้งแต่แรกรับจนกระทั่งจำหน่าย มีตัวชี้วัดผลลัพธ์การรักษาพยาบาล ประกอบด้วย 1) การติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ 2) การติดเชื้อจากการคายสารสวนหลอดเลือดใหญ่ 3) การติดเชื้อดื้อยา 4) ลิ่มเลือดอุดกั้นหลอดเลือดดำ 5) ลิ่มเลือดอุดกั้นหลอดเลือดปอด 6) แผลในทางเดินอาหารจากภาวะเครียด (stress ulcer) 7) แผลกดทับ 8) คุณภาพชีวิต 9) อัตราตายในโรงพยาบาล 10) อัตราตาย และ 11) ความพึงพอใจของผู้ป่วยและครอบครัว

ผลการศึกษา

กรณีศึกษาที่ 1 หญิงไทยอายุ 70 ปี สถานภาพคู่ (เคยได้รับการรักษาด้วยภาวะหัวใจล้มเหลวและได้รับการทำ Percutaneous coronary intervention (PCI) 1 เดือนก่อน การรับการรักษาเข้ารับการรักษาที่แผนกฉุกเฉิน ด้วยอาการไข้ หายใจหอบเหนื่อยมา 6 ชั่วโมง โดยไข้ประวัติ 7 วันก่อนมา มีอาการไอมีเสมหะสีฟ้าใสแห้งๆ รับประทานอาหารได้น้อยไม่ได้ไปพบแพทย์ แรกรับมีอาการไข้สูง หายใจเหนื่อยหอบและมีภาวะช็อก ที่แผนกฉุกเฉินได้รับ

การประเมินภาวะติดเชื้อในกระเพาะเลือดด้วย SOS score ที่ระดับ 4 รับไว้รักษาที่หอผู้ป่วย อายุรกรรมหญิง ได้รับการดูแลตาม CPG และ CNPG Sepsis ได้แก่การส่งเพาะเชื้อจากเลือด ก่อนการให้ยาปฏิชีวนะ การให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังการวินิจฉัย และการได้รับสารน้ำที่รวดเร็วและเพียงพอใน 1 ชั่วโมงแรก ผู้ป่วยรายนี้ได้รับยา Inotropic drug คือ Levophed ตั้งแต่วันแรกที่เข้ารับการรักษาและสามารถหยุดยา Levophed ได้ในเวลา 2 วัน ได้รับการบำบัดด้วยออกซิเจนตั้งแต่วันแรกจนสามารถหยุดให้ออกซิเจนได้ในวันที่ 3 หลังรับไว้ในโรงพยาบาล ได้รับการติดตามค่าระดับน้ำตาลในเลือดและปรับยา Insulin จนสามารถควบคุมได้ในระดับเกณฑ์ปกติ ในช่วงแรก ผู้ป่วยไม่สามารถรับประทานอาหารได้เพียงพอ แพทย์จึงให้วัยอาหารทางสายยาง ผู้ป่วยรับอาหารได้ดี แต่ช่วงเหลือตัวเองได้น้อย ญาติต้องดูแลใกล้ชิด ผู้ป่วยและครอบครัวได้รับการเตรียมตัวก่อนจำหน่ายโดยใช้โปรแกรมการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน (Home Program) และสามารถจำหน่ายกลับบ้านได้ ใช้เวลาในการรักษา ทั้งหมด

23 วัน แพทย์มัดตรวจที่คลินิกอายุรกรรม 2 สัปดาห์ กรณีศึกษาที่ 2 หญิงไทย อายุ 83 ปี สถานภาพแม้ย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนด้วยอาการ หายใจเหนื่อยหอบ นอนราบ ไม่ได้มา 30 นาที แพทย์ทำการตรวจร่างกายพบว่ามีภาวะน้ำเกิน ได้ทำการใส่ท่อช่วยหายใจ ให้ยาขับปัสสาวะและส่งมารักษาตัวต่อที่โรงพยาบาลสิธร ถึงแผนกฉุกเฉิน โรงพยาบาลชุมชน รับไว้รักษาที่หอผู้ป่วย อายุรกรรมหญิง ในโรงพยาบาลสิธร การส่งเพาะเชื้อจากเลือด ก่อนการให้ยาปฏิชีวนะ การให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังการส่งเพาะเชื้อ และการได้รับสารน้ำที่รวดเร็วและเพียงพอ ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการช่วยหายใจโดยใช้เครื่องช่วยหายใจเป็นเวลาทั้งหมด 8 วัน ไม่ได้รับยา Inotropic drug ไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการนอนโรงพยาบาล สามารถจำหน่ายกลับไปรับยาปฏิชีวนะต่อที่โรงพยาบาลชุมชน รวมเวลาในการนอนโรงพยาบาลสิธรทั้งหมด 9 วัน

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบข้อมูลการเจ็บป่วย (กรณีศึกษา)

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
เพศ	หญิง	หญิง
อายุ	70	83
สถานภาพ	คู่	แม้ย
ภูมิลำเนา, อาชีพ	จ. ยโสธร, งานบ้าน	จ. ยโสธร, งานบ้าน
โรคประจำตัว	DM, HT, IHD	DM, IHD
Diagnosis	Pneumonia with Sepsis	CHF with Pneumonia with Sepsis
โรคติดเชื้อที่เป็นสาเหตุ	Pneumonia	Pneumonia
จำนวนวันนอน	23 วัน	9 วัน
สถานภาพการจำหน่าย	ทุเลา	ทุเลา
หอผู้ป่วยรับไว้ดูแล	อายุรกรรมหญิง	อายุรกรรมหญิง
ประวัติแพ้ยา	ปฏิเสธการรักษา	Penicillin
การเข้ารับการรักษา	มารับการตรวจที่ ER	Refer จากโรงพยาบาลค้าเขื่อนแก้ว
อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล	ไข้ หายใจหอบเหนื่อยมา 6 ชั่วโมง	หายใจเหนื่อยหอบมา 30 นาที

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
อาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล ประวัติเจ็บป่วยปัจจุบัน	7 วันก่อนมา ไอ มีเสมหะ สลับไอ แห้งๆ ไม่มีไข้ รับประทานอาหารได้น้อย ไม่ได้ไปพบแพทย์ วันนี้หายใจหนักมากขึ้น มีไข้สูง	30 นาทีก่อนมาระยะใจหอบหนืดอย ขาดลมมากขึ้น ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน หายใจหอบแพทย์ใส่ ET-Tube แล้ว Refer โรงพยาบาลสิริ
ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต	1 เดือนก่อนมา เคย Admit โรงพยาบาลสิริ (5-6 ม.ค.61) ด้วย CHF และได้ Refer โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้รับการทำ PCI (Percutaneous Coronary Intervention)	1 ปีก่อนมารับการรักษาที่โรงพยาบาลสิริด้วยโรคปอดอักเสบ
อาการแรกรับ	20 ม.ค.62 เวลา 06.00 น. ญาติพามารับการรักษาที่ ER T = 40.2 °C, P = 110 ครั้ง/นาที, R = 30 ครั้ง/นาที, BP = 70/40 mmHg, BS = 404 mg%, O ₂ sat = 100% รู้สึกตัวดี หายใจเหนื่อยหอบ On O ₂ Mask & bag 10 LPM ประเมิน SOS score = 8 Admit อยู่รกรรมหอบ เวลา 9.10 น. T=38.8 °C, P = 98 ครั้ง/นาที, R = 20 ครั้ง/นาที, BP = 60/40 mmHg หายใจหอบ Lung มีเสียง Rhonchi on O ₂ Mask & bag 10 LPM ประเมิน SOS score = 4	17 มี.ค. 62 เวลา 03.50 น. รู้ตัวดี หายใจเหนื่อยหอบ ญาติพามารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนแพทย์ตรวจพบ Lung มีเสียง wheezing and crepitation both Lung, EKG show sinus tachycardia, T = 36.5 °C, PR = 120 ครั้ง/นาที RR = 46 ครั้ง/นาที, BP=170/87 mmHg, ขาเข้าymbow แพทย์จึง ON ETT No 7.0 ชีด 22 ให้ Lasix 40 mg IV retain Foley's cath ประเมิน SOS score = 4 refer โรงพยาบาลสิริ 17 มี.ค. 62 เวลา 04.55 น. ถึง ER โรงพยาบาลสิริ ผู้ป่วยรู้ตัวดี หายใจเหนื่อยหอบใส่ ETT No 7.0 ชีด 22 พัง lung มีเสียง Rhonchi Rt. lung, EKG show normal sinus rhythm, T: 36.9 °C, P = 92 ครั้ง/นาที, R = 22 ครั้ง/นาที, BP = 180/80 mmHg, O ₂ sat = 99% ประเมิน SOS score = 3 17 มี.ค. 62 Admit อยู่รกรรมหอบ เวลา 06.35 น. รู้ตัวดีมีไข้ หายใจเหนื่อย T=38.2 °C, P = 102 mmHg, R = 22 ครั้ง/นาที, BP = 136/88 mmHg ประเมิน SOS score = 4
ผล LAB	BS = 404 mg%, Blood lactate = 3.3 mmol/L, BUN = 62.9 mg/dL, Cr = 2.16 mg/dL, Sodium = 129	BS = 188 mg%, Blood lactate = 3.1 mmol/L, BUN = 15.6 mg/dL, Cr = 1.01 mg/dL, GFR = 51.6,

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
ผล Hemoculture	mmol/L, Potassium = 3.8 mmol/L, Chloride = 96 mmol/L, TCO ₂ = 16 mmol/L, Calcium = 8.0 mg/dL, Magnesium = 1.5 mg/dL, Albumin = 2.8 gm/dL, CBC; WBC = 8800 cell/cu.mm, Neutrophil = 68%, Lymphocyte = 26%, Monocyte = 5% No growth	Sodium = 141 mmol/L, Potassium = 3.4 mmol/L, Chloride = 104 mmol/L, TCO ₂ = 27 mmol/L, Calcium = 8.9 mg/dL, Magnesium = 2.3 mg/dL, Albumin = 4.0 gm/dL, CBC; WBC = 9800 cell/cu.mm, Neutrophil = 58%, Lymphocyte = 29%, Monocyte = 2% No growth

จากการเปรียบเทียบข้อมูลกรณีศึกษา 2 ราย จากทั้งประวัติการเจ็บป่วยในอดีต ปัจจุบันและอาการสำคัญที่มาโรงพยาบาล จะเห็นได้ว่า กรณีศึกษารายที่ 1 เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลด้วยตนเอง ด้วยอาการเหนื่อยหายใจหอบ กรณีศึกษาที่ 2 มารับการรักษาด้วยตนเองเข่นกันที่โรงพยาบาลชุมชนทั้ง 2 ราย ได้รับการดูแลตามระเบียบปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ Sepsis ที่ประกาศใช้ ทั้งจังหวัด ที่มีระบบการส่งต่อ การประเมินผู้ป่วย และแนวทางการรักษาเป็นไปในทางเดียวกัน กรณีศึกษารายที่ 1 มีอาการ Shock ได้รับ Inotropic drug มีการปฏิบัติตามแนวทางการ

ให้ยา Inotropic drug การเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยาและไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนกรณีศึกษารายที่ 2 มีภาวะการหายใจล้มเหลว ได้รับการใส่ท่อช่วยหายใจ และใช้เครื่องช่วยหายใจ หลังจากได้รับการดูแลรักษาตามแนวทางการการดูแลผู้ป่วย Sepsis แล้วผู้ป่วยสามารถดื่มน้ำชาก่อนได้ และไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ invasive procedure ต่างๆ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้ทำการนี้ศึกษาการให้การพยาบาลและการดูแลผู้ป่วย Sepsis จำนวน 2 ราย โดยได้ศึกษาและเปรียบเทียบการวางแผนการพยาบาลตามแนวคิดแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอน ดังนี้

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบข้อมูลแบบแผนสุขภาพของกอร์ดอนกับกรณีศึกษา 2 ราย

แบบแผนสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
1. การรับรู้เกี่ยวกับสุขภาพและการดูแลตนเอง	รับทราบเกี่ยวกับโรคประจำตัวคือ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ ไม่ดื่มน้ำ ไม่สูบบุหรี่ ไม่เข้าใจ ความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ในกระเพาะปัสสาวะและการป้องกัน	รับทราบเกี่ยวกับโรคประจำตัวคือ โรคหัวใจและเบาหวาน แพทย์ให้หยุดรับประทานยาแล้ว 10 ปี ไม่สูบบุหรี่ ไม่เข้าใจความเสี่ยงต่อการติดเชื้อในกระเพาะปัสสาวะและการป้องกัน
2. โภชนาการและการเผาผลาญอาหาร	รับประทานอาหารพื้นบ้าน	รับประทานอาหารพื้นบ้าน
3. การขับถ่ายของเด็ก	ขับถ่ายอุจจาระทุกวัน ปัสสาวะ 3-4 ครั้งต่อวัน	ขับถ่ายอุจจาระทุกวัน ปัสสาวะ 3-4 ครั้งต่อวัน
4. การออกกำลังกายและการทำกิจกรรม	ไม่ออกกำลังกายเนื่องจากมีอาการเหนื่อยเพลีย	ออกกำลังกายโดยการเดินและทำงานบ้าน

แบบแผนสุขภาพ	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
5. การพักผ่อนนอนหลับ	นอนหลับวันละ 6-8 ชั่วโมง ไม่มีปัญหาในการนอน	นอนหลับวันละ 6-8 ชั่วโมง ไม่มีปัญหาในการนอน
6. การรับประทานและดื่มน้ำ	รู้ตัวเรื่องดี อ่านออก เขียนได้ การศึกษา จบ ป.4	รู้ตัวเรื่องดี อ่านออก เขียนได้ การศึกษา จบ ป. 4
7. การรับรู้ตนเองและอัตโนมัติ	รับรู้ภาวะการณ์เจ็บป่วยของตนเอง ว่าเป็นเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และโรคหัวใจ ต้องมีการปฏิบัติตัวเฉพาะโรคและมาปรับยาตามนัด มีสามี สถานภาพสมรสคู่ ปัจจุบันอยู่กับบุตรสาว บุตรชายและหลาน คนในครอบครัวรักใคร่กันดี	รับรู้ภาวะการณ์เจ็บป่วยแต่กังวลกับ การเจ็บป่วย กลัวไม่หาย เนื่องจาก คราวนี้อาการหนักต้องใส่เครื่องช่วยหายใจ สถานภาพสมรสเป็นหม้าย ปัจจุบันอยู่กับบุตร จำนวนสามาชิกในครอบครัว 2 คน ดูแลกันเป็นอย่างดี ผู้หญิงอายุหมดประจำเดือน มา 30 ปี
8. บทบาทและความสัมพันธ์ทางสังคม	มีสามี สถานภาพสมรสคู่ ปัจจุบันอยู่กับบุตรสาว บุตรชายและหลาน คนในครอบครัวรักใคร่กันดี	เมื่อมีปัญหาปรึกษาบุตรและเพื่อนบ้าน
9. เพศและการเจริญพัฒนา	ผู้ป่วยสูงอายุ ไม่มีความต้องการทางเพศนานกว่า 10 ปี	
10. การเผชิญความเครียดและความทนต่อความเครียด	เมื่อมีปัญหาจะปรึกษาสามีและบุตรพยาบาลพึงตนเองไม่ทำตัว เป็นภาระต่อผู้อื่น	
11. คุณค่าและความเชื่อ	นับถือศาสนาพุทธ ทำบุญและเชื่อเรื่องบาปบุญ	นับถือศาสนาพุทธ ทำบุญตามเทศกาลและโอกาส

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบและการวิเคราะห์รูปแบบการปฏิบัติการพยาบาลตาม CNPG Sepsis จากการศึกษาผู้ป่วย 2 ราย

กิจกรรมการพยาบาล	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
กิจกรรมการพยาบาลขณะแรกับ	20 ม.ค.62 เวลา 06.00 น. At ER ผู้ป่วยมีอาการไข้สูง $T = 40.2^{\circ}\text{C}$, หายใจเหนื่อยหอบ $P = 110$ ครั้ง/นาที, $RR = 30$ ครั้ง/นาที, On O_2 Mask with bag 10 LPM, $\text{O}_2 \text{ sat} = 100\%$ ประเมิน SOS Score = 5 คะแนน	17 มี.ค.62 เวลา 03.50 น. At ER โรงพยาบาลชุมชน ผู้ป่วยมีอาการหายใจเหนื่อยหอบ นอนราบไม่ได้ แพทท์ตรวจพบ Lung มีเสียง wheezing and crepititation both Lung, EKG show sinus tachycardia, $T = 36.5^{\circ}\text{C}$, $PR = 120$ ครั้ง/นาที $RR = 46$ ครั้ง/นาที, $BP=170/87 \text{ mmHg}$, ขาเข้ามีลม แพทท์จี๊ด ON ETT No 7.0 ซีด 22 ให้ Lasix 40 mg IV retain Foley's cath ประเมิน SOS score = 4 refer โรงพยาบาล ยโสธร
1. การประเมินความรุนแรงและการดูแลโดยใช้ SOS Score		17 มี.ค. 62 เวลา 04.55 น. ถึง ER โรงพยาบาลลยโสธร ผู้ป่วยรู้ตัวดี หายใจเหนื่อยหอบ ON ETT No 7.0 ซีด 22 พัง lung มีเสียง Rhonchi Rt. lung, EKG show normal sinus rhythm, $T: 36.9^{\circ}\text{C}$, $P = 92$ ครั้ง/นาที,

กิจกรรมการพยาบาล	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
		R = 22 ครั้ง/นาที, BP = 180/80 mmHg, O ₂ sat = 99% ประเมิน SOS score = 3 17 มี.ค. 62 เวลา 06.35 น. Admit อายุรกรรมหญิง ผู้ป่วยรู้ตัวดี มีไข้ หายใจหนักอย่าง T=38.2 °C, P = 102 mmHg, R = 22 ครั้ง/นาที, BP = 136/ 88 mmHg ประเมิน SOS score = 4
2. การส่งเลือดเพาะเชื้อ กับการให้ Antibiotic	ได้รับการเจาะ Hemo culture 2 Specimen at ER ก่อนการให้ Antibiotic	ได้รับการเจาะ Hemo culture 2 specimen จากโรงพยาบาลชุมชน ก่อนการให้ Antibiotic
3. การให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมง หลังการส่ง H/C	หลังวินิจฉัย 1 ชั่วโมงได้รับยา Ceftriaxone 2 gm in NSS 100 ml IV drip หลังเจาะ Hemo culture	หลังวินิจฉัย 1 ชั่วโมงได้รับ Ceftriaxone 2 gm. NSS 100 ml IV drip จากโรงพยาบาลชุมชน ก่อนทำ Hemo culture และได้รับ Clindamycin 600 mg
4. การได้รับสารน้ำที่รวดเร็ว และเพียงพอ	20 ม.ค. 62 เวลา 06.00 น. At ER case CHF lung มี crepitation both lung ได้รับการประเมินความเพียงพอของสารน้ำจากแพทย์ พิจารณาให้ 0.9% NSS 1000 ml vein drip rate 60 ml /hr.	17 มี.ค. 62 เวลา 03.50 น. At ER โรงพยาบาลชุมชน Case CHF ได้รับการประเมินความเพียงพอของสารน้ำ จากแพทย์ ผู้ป่วยมีอาการหายใจหอบหนักอยู่บน牺ไม่ได้มีภาวะน้ำเกินและหัวใจล้มเหลว ขาข่ายบวม Lung มีเสียง wheezing and crepitation both Lung, EKG show sinus tachycardia, T = 36.5 °C, PR = 120 ครั้ง/นาที RR = 46 ครั้ง/นาที, BP=170/87 mmHg, ขาข่ายบวม แพทย์จึง ON ET tube No 7.0 ชีด 22 ให้ Lasix 40 mg IV retain Foley's catheter refer โรงพยาบาลสोหรา 17 มี.ค. 62 เวลา 04.55 น. ถึง ER โรงพยาบาลสอหรา ผู้ป่วยรู้ตัวดี หายใจหนักอยู่บน牺 ON ET tube No 7.0 ชีด 22 พง lung มีเสียง Crepitation and Rhonchi both lung, EKG show normal sinus rhythm ได้รับการประเมินความเพียงพอของสารน้ำ ขา โดยแพทย์พบว่าเพียงพอไม่มีการให้สารน้ำเพิ่มเติมให้ 0.9% NSS 1000 ml. vein KVO

กิจกรรมการพยาบาลต่อเนื่อง	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
5. การดูแลผู้ป่วย Sepsis ที่รับจาก ER	20 ม.ค.62 เวลา 9.10 น. ขณะรับใหม่ที่อายุรกรรมหญิงได้รับการประเมินความเพียงพอของสารน้ำโดยการประเมิน V/S T = 38.8 °C, P = 98 ครั้ง/นาที, RR = 20 ครั้ง/นาที, BP = 70/40 mmHg ประเมิน SOS score = 4 คะแนน พยาบาลรายงานแพทย์ผู้รักษาได้ load 0.9% NSS 1000 ml BP หลัง Load = 60/58 mmHg ดูแลให้ได้รับยา Levophed (4:250) 10 ml/hr. Titrate keep BP 90/60 mmHg, MAP = 65 mmHg มีการบันทึกปริมาณ urine out put, ติดตามผลการตรวจห้องปัสสาวะ	17 มี.ค. 62 เวลา 06.35 น. Admit อายุรกรรมหญิง ผู้ป่วยได้รับการประเมินความรุนแรงของโรคและความเพียงพอของสารน้ำ รู้ตัวดีมีไข้หายใจเหนื่อย on ET tube with Ventilator ฟัง Lung มีเสียง Rhonchi Rt. lung V/S T=38.2 °C, P = 102 mmHg, R = 22 ครั้ง/นาที, BP = 136/88 mmHg ประเมิน SOS score = 4 on 0.9% NSS 1000 ml. vein KVO มีการบันทึกปริมาณ urine out put, ติดตามผลการตรวจห้องปัสสาวะ
6. แนวทางการประเมินผู้ป่วยเพื่อคัดกรองและค้นหาผู้ป่วย Sepsis ในเรว	ได้รับการดูแลรักษาและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนตามแนวทางปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ Sepsis โดย 1. มีการประเมิน SOS score เพื่อค้นหา warning sign ร่วมกับการประเมินปริมาณสารน้ำที่ได้รับและบันทึกจำนวน intake/out put ทุก 1-4 ชั่วโมง 2. ดูแลให้ยา Inotropic drug คือ Levophed ตามแนวทางการให้ยา และเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา ผู้ป่วยได้รับยา Levophed 2 วัน สามารถหยุดยาได้ ไม่มีภาวะซื้อกั๊กซ้ำ 3. ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยน ก้าชอย่างเพียงพอ เนื่องจาก Rt. lung infiltration โดยดูแลให้ยาขยายหลอดลม, ยา Hydrocortisone 2 วันได้รับออกซิเจน Mask with bag เป็นเวลา 3 วัน ออกซิเจน cannula 2 วัน ผู้ป่วยไม่มีอาการหายใจหนักเหนื่อย Lung clear	ให้การดูแลรักษาและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนตามแนวทางปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะ Sepsis โดย 1. การประเมิน SOS score เพื่อค้นหา warning sign ร่วมกับการประเมินปริมาณสารน้ำที่ได้รับและบันทึกจำนวน intake/out put ผู้ป่วยมีภาวะน้ำเกินได้รับยาขับปัสสาวะในบางวัน ไม่ได้รับยา inotropic drug 2. ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยน ก้าชอย่างเพียงพอ โดยดูแลให้ได้รับออกซิเจนผ่าน ET tube with ventilator เป็นเวลา 8 วันสามารถ off ET tube และสามารถ off ออกซิเจนได้ 3. ดูแลให้ได้รับยา antibiotic ตามแผนการรักษาและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา 4. ดูแลผู้ป่วย on ET tube, retain foley's catheter, on IV fluid และเฝ้าระวังการติดเชื้อ ตามแนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อ ไม่พบการติดเชื้อในโรงพยาบาล

กิจกรรมการพยาบาล	ผู้ป่วยรายที่ 1	ผู้ป่วยรายที่ 2
	<p>4. คูณแลให้ได้รับยา antibiotic ตามแผนการรักษาและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยา</p> <p>5. คูณแลผู้ป่วย retain NG tube, retain foley's catheter, on IV fluid และเฝ้าระวังการติดเชื้อตามแนวทางการเฝ้าระวังการติดเชื้อ ไม่พบการติดเชื้อในโรงพยาบาล</p>	

จากตารางที่ 4 พบร่วมกันว่าผู้ป่วยมีระดับ SOS score เท่ากันคือระดับ 4 มี Pneumonia with Sepsis เนื่องกัน แต่ปัญหาต่างกันการให้การพยาบาลจึงต่างกันและสอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบการประเมินผลการพยาบาล

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การพยาบาล
1. สาเหตุหรือปัจจัยของ การเกิด Pneumonia	มีโรคประจำตัว(DM) เสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ง่าย	มีโรคประจำตัว(DM) เสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ง่าย	การให้ความรู้เพื่อป้องกันการติดเชื้อด้วยแนวทางป้องกันเสบ
2. สาเหตุหรือปัจจัยของ การเกิด Sepsis	ความรุนแรงของโรคทำให้ เชื้อโรคลุกลามเข้าสู่ กระเพาะเลือด	ความรุนแรงของโรคทำให้ เชื้อโรคลุกลามเข้าสู่ กระเพาะเลือด	การให้ความรู้เพื่อสังเกต ตัวเองเมื่อมีไข้หรือมีพะแพบแพทย์
3. เกณฑ์การวินิจฉัย Sepsis	SOS score = 4	SOS score = 4	วางแผนการพยาบาลตามแนวทางการพยาบาล ผู้ป่วยติดเชื้อในกระเพาะเลือด
4. Organ Failure	Circulatory failure	Respiratory failure	การเกิดปอดอักเสบ (Pneumonia) มีผลทำให้เกิดการหายใจลำบาก ⁵ ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย เกิดภาวะอวัยวะทำงานที่บกพร่อง (Organ failure) ที่มีแก้ปัญหา Sepsis ได้ การทำงานที่ของอวัยวะต่างๆ ของผู้ป่วยดีขึ้น ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย SOS score ระดับ 4
5. วินิจฉัยทางการพยาบาล CNPG	1. เสี่ยงต่อการได้รับสารน้ำ ไม่เพียงพอและเกิด Prolong shock	1. เสี่ยงต่อการได้รับสารน้ำไม่เพียงพอและเกิด Prolong shock	ได้รับการประเมินความเพียงพอของสารน้ำจากแพทย์ พิจารณาให้ 0.9% NSS 1000 ml vein drip rate 60 ml

ประเด็นเบริญบที่ยบ	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การพยาบาล
	2.เสี่ยงต่อการได้รับการรักษาที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ Sepsis guideline	2.เสี่ยงต่อการได้รับการรักษาที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของ Sepsis guideline	-ให้ IV fluid อย่างเพียงพอ ตามแผนการรักษา ของแพทย์ -เจาะ H/C ก่อนให้ Antibiotic -ให้ Antibiotic ภายใน 1 ชม. หลังการวินิจฉัยได้รับการรักษาตาม Sepsis guideline ผู้ป่วยรายที่ 1 ได้รับ Antibiotic, Ceftazidime 10 วัน แล้วเปลี่ยนเป็น Tazocin 4 วัน แล้วเปลี่ยนเป็น Meropenem 7 วัน และ Levofloxacin 14 วัน ผู้ป่วยรายที่ 2 ได้รับ Ceftazidime 2 วัน แล้วเปลี่ยนเป็น Meropenem 6 วัน
6.ข้อวินิจฉัยทางการพยาบาลด้านความเสี่ยงต่อการติดเชื้อในโรงพยาบาล	1.เสี่ยงต่อการเกิด HAP (Hospital acquired pneumonia) 2.เสี่ยงต่อการเกิดการติดเชื้อระบบปัสสาวะจากการใส่สายสวนค้าปัสสาวะ (Catheter associated urinary tract infection) 3.เสี่ยงต่อการเกิด Phlebitis และ CRABSI (Catheter Related Blood Stream Infection) เพราะผู้ป่วย	1.เสี่ยงต่อการเกิด VAP (Ventilator associated pneumonia) 2.เสี่ยงต่อการเกิดการติดเชื้อระบบปัสสาวะจากการใส่สายสวนค้าปัสสาวะ (Catheter associated urinary tract infection) 3.เสี่ยงต่อการเกิด Phlebitis และ CRABSI (Catheter Related Blood Stream Infection) จากการให้	ให้การพยาบาลตาม VAP bundle ยกเว้นในกรณีศึกษารายที่ 1 ไม่ต้องมีการปฏิบัติตาม Weaning protocol เพราะไม่ได้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้การพยาบาลตาม CAUTI bundle กรณีศึกษารายที่ 1 Retain foley cath 20 วัน กรณีศึกษารายที่ 2 Retain foley cath 8 วันไม่เกิด UTI ทั้ง 2 กรณีไม่เกิด UTI ทั้ง 2 กรณีศึกษารายที่ 1 มีภาวะ shock ได้รับสารน้ำใน 1 ชั่วโมงแรกอย่างเพียงพอแต่ BP ยังไม่ขึ้น MAP<65

ประเด็นเปรียบเทียบ	กรณีศึกษารายที่ 1	กรณีศึกษารายที่ 2	การวิเคราะห์เพื่อนำไปสู่การพยาบาล
	ได้รับการใส่ Central line เพื่อให้ Levophed	สารน้ำ และยาทาง Peripheral line	แพทย์ให้ Inotropic drug ส่วน กรณีศึกษารายที่ 2 ได้รับสารน้ำเพียงพอ BP ขึ้นไม่ได้รับ Inotropic drug กรณีรายที่ 1 ใส่ Central line 7 วัน ไม่เกิด CLABSI หรือ Phlebitis หลัง off central line ผู้ป่วยได้รับ IV peripheral line เพื่อให้ Antibiotic ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ไม่เกิด Phlebitis หรือ Blood stream infection ผู้ป่วยทั้ง 2 รายได้รับการเจาะ H/C ก่อนให้ ATB ผู้ป่วยรายที่ 1 เจาะที่ ER โรงพยาบาล ยโสธร รายที่ 2 เจาะที่โรงพยาบาลชุมชน

จากการศึกษาทั้ง 2 ราย พบร่วมกันว่า ผู้ป่วยได้รับการดูแลโดยใช้แนวปฏิบัติการพยาบาล ผู้ป่วยที่มีภาวะ Sepsis ที่ใช้เป็นแนวทางเดียวกัน ทั้งจังหวัด แม้ผู้ป่วยจะเข้ารับการดูแลในสถานพยาบาลใด ผู้ป่วยจะได้รับการคัดกรองเบื้องต้น การประเมินโดยใช้แบบประเมินและการดูแลเป็นแนวทางเดียวกัน และถ้ามีความจำเป็นต้องส่งต่อจะมีระบบการส่งต่อและการดูแลแบบ Fast tract โดยได้รับการส่งต่อและประสานข้อมูลที่ถูกต้องรวดเร็วและทันเวลา ในด้านการดูแลรักษาในหอผู้ป่วยจะมีการดูแลและเฝ้าระวังภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อความปลอดภัยจากภาวะวิกฤตและสามารถกลับไปใช้ชีวิตปกติได้ดังเดิม

สรุปวิจารณ์

จากการศึกษาเปรียบเทียบผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง 2 ราย ที่มีโรค

ประจำตัวเหมือนกันคือโรคเบาหวานและโรคติดเชื้อที่เป็นสาเหตุของการติดเชื้อในกระแสเลือด คือ Pneumonia เพื่อเปรียบเทียบผลการพยาบาล ตามตัวชี้วัด ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย ผลเพาะเชื้อจากเลือดเป็นผลลบ ผู้ป่วยรายที่ 1 มากอง รายที่ 2 ส่งตัวมาจากการรักษาตาม CPG Sepsis และ CNPG Sepsis ที่หอผู้ป่วย อายุรวมหญิง เนื่องจากห้องภูมิคุ้มกันผู้ป่วยหนัก ที่ต้องรับผู้ป่วยไว้ตามเกณฑ์เต้ม ผู้ป่วยทั้ง 2 รายมีข้ออินไซด์ทางการพยาบาลบางอย่างที่ทำกัน ผู้ป่วยรายที่ 1 มีระบบไหลเวียนเลือดล้มเหลว (Circulatory failure) ไม่มีภาวะการหายใจล้มเหลว ขณะที่ผู้ป่วยรายที่ 2 มีภาวะหายใจล้มเหลว ได้รับการพยาบาลและการป้องกันการติดเชื้อจากการใช้เครื่องช่วยหายใจทำให้สามารถหายเครื่องช่วยหายใจและกลับบ้านได้เร็ว ผู้ป่วยรายที่ 1 มีปัญหาเรื่องการควบคุมระดับ

น้ำตาลในเลือดทำให้การตอบสนองต่อการรักษาได้ไม่ดี อุบัติเหตุในโรงพยาบาลถึง 23 วัน ผู้ป่วยทั้ง 2 รายไม่มีภาวะติดเชื้อในโรงพยาบาลต่ำแห่งอื่นๆ ของร่างกาย การพยาบาลผู้ป่วยทั้ง 2 รายปฏิบัติตาม CPG Sepsis และ CNPG Sepsis ร่วมกับความรู้ด้านการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติและการพยาบาลเพื่อป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาลผลการประมีนการพยาบาลตัวชี้วัด 1) การติดเชื้อปอด อักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ 2) การติดเชื้อจากการอาศัยสวนหลอดเลือดใหญ่ 3) การติดเชื้อด้วยยา 4) ลิ่มเลือดอุดกั้นหลอดเลือดดำ 5) ลิ่มเลือดอุดกั้นหลอดอุดกั้นหลอดเลือดปอด 6) แผลในทางเดินอาหารจากภาวะเครียด (stress ulcer) 7) แผลกดทับ 8) คุณภาพชีวิต 9) อัตราตายในโรงพยาบาล 10) อัตราตาย และ 11) ความพึงพอใจของผู้ป่วยและครอบครัว พบร่วมกับภาวะแทรกซ้อนผู้ป่วยและญาติได้รับความพึงพอใจ

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มสมรรถนะด้านการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติสำหรับพยาบาลผู้ป่วยสามัญที่รับ

ผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรงไว้ในความดูแล

2. การพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดควรปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติ 3 เว่อคีอ

2.1 CPG Sepsis และ CNPG Sepsis

2.2 การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤติ

2.3 การพยาบาลเพื่อป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล

3. การรับไว้ในห้องอภิบาลผู้ป่วยหนักผู้ป่วยติดเชื้อในกระแสเลือดแบบรุนแรง ควรรับไว้ในห้องอภิบาลผู้ป่วยหนัก เพราะพยาบาลมีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยวิกฤติ

4. การวางแผนการจ้างนาย วางแผนการจ้างนายทั้งเสียชีวิต การส่งต่อโรงพยาบาลชุมชน การจ้างนายกลับบ้าน

5. การวางแผนจ้างนายต้องครอบคลุมการป้องกันการติดเชื้อและการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

6. หน่วยงานที่ดูแลรักษาผู้ป่วยเบาหวาน ควรมีการให้ความรู้เพื่อเสริมพลังในการป้องกันการติดเชื้อในกระแสเลือด

เอกสารอ้างอิง

1. แนวทางการตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 [อินเทอร์เน็ต].

2561 [เข้าถึงเมื่อ 1 มกราคม 2562]. เข้าถึงได้จาก:

<http://203.157.229.18/inspec/2561/inspec1/doc22dec/>

2. Bueno CA, Delgado RM, López LA, Schaffino CS, Gómez VR. Influence of nosocomial infection on mortality rate in an intensive care unit. Europe PMC [Internet]. 2019 [cited 2019 March 31]. เข้าถึงได้จาก:

<https://europepmc.org/article/med/8124975>

3. แผนกอายุรศาสตร์โรงพยาบาลเลิดสิน กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการรักษา

Severe sepsis และ Septic Shock [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 1 มกราคม 2562].

เข้าถึงได้จาก:

<https://www2.nmd.go.th/sirikit/srkhosp/www/MainKm/webdata/data/disease/sepsis/Sepsis%20severe%20sepsis%20%E0%B9%81%E0%B8%A5%E0%B8%B0%20septic%20shock.pdf>

4. กนกพรวน งามมุข, ศศิมา ฤทธิมา ณ อุณหยา, วันเพ็ญ ภิญโญภาสกุล.การดูแลความสะอาดช่องปากในผู้ป่วยวิกฤตเพื่อป้องกันการติดเชื้อปอดอักเสบจากการใช้เครื่องช่วยหายใจ: การพยายามตามหลักฐานเชิงประจักษ์. วารสารการพยาบาล 2559;18:1-11.
5. สุพัตรา อุปนิสากร, จาจุวรรณ บุญรัตน์. การดูแลผู้ป่วยวิกฤตอายุร่วง: การประยุกต์แนวคิด. วารสารสภากาชาดไทย 2557;29:19-30.



