ผลการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น

ยุวดี ผงสา

าเทคัดย่อ

การวิจัยเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและศึกษาผลของการพัฒนารูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น ดำเนินการวิจัย 3 ระยะ 1) เตรียมการพัฒนา 2) ดำเนินการพัฒนา 3) ประเมินผล ตั้งแต่เดือน พ.ค.–ก.ย. 2563 เลือกกลุ่ม ตัวอย่างแบบเจาะจงคือผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองตีบหรืออุดตันตามคุณสมบัติที่กำหนดจำนวน 40 คน พยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยจำนวน 24 คน เครื่องมือวิจัย 1) แนวปฏิบัติการพยาบาล 2) แบบ บันทึกผลการใช้แนวปฏิบัติการพยาบาล 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ใช้สถิติเชิงบรรยายได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อมูลเชิงคุณภาพใช้ วิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการศึกษารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่พัฒนาขึ้นโดยใช้แนวปฏิบัติการ พยาบาล 1) ด้านผู้ป่วย พบว่า (1) ปอดอักเสบจากการสำลักลดลงจากร้อยละ 11.11 เป็น 2.50 (2) ติดเชื้อทางเดินปัสสาวะลดลงจากร้อยละ 2.77 เป็น 2.50 (3) กลับมารักษาซ้ำในโรงพยาบาล ภายใน 28 วันลดลงจากร้อยละ 5.55 เป็น 0 (4) ญาติหรือผู้ดูแลได้รับข้อมูลเตรียมความพร้อม จำหน่าย (5) วันนอนเฉลี่ยไม่แตกต่างกัน 2.31 วัน (SD = 1.60) เป็น 2.30 วัน (SD = 1.07) (6) ความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันค่าเฉลี่ยเพิ่มขึ้น (7)Modified Rankin scale ค่าเฉลี่ยลดลง (8) ค่ารักษาเฉลี่ยลดลงจาก 8,154.72 เป็น 6,478.43 บาท 2) ด้านผู้ให้บริการ พยาบาลวิชาชีพมีความพึงพอใจการใช้แนวปฏิบัติการพยาบาลในระดับมาก (\$\overline{X}\$=4.32,\$D=0.78) สรุปการพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่มีมาตรฐาน เกิดความปลอดภัยอย่างไรก็ตามยังพบภาวะแทรกซ้อนซึ่งควรมีการพัฒนารูปแบบการดูแลจัดการ ภาวะแทรกซ้อนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดกับผู้ป่วย

คำสำคัญ: การพัฒนา รูปแบบการดูแล แนวปฏิบัติการพยาบาล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

Corresponding author: Yuwadee Phongsa. E-mail: yuwadeephongsa@gmail.com

¹พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น

Received: September 30, 2020; Revised November 23, 2020; Accepted November 24, 2020

RESULTS OF THE DEVELOPMENT OF MODEL FOR STROKE PATIENTS

CARE SIRINDHORN HOSPITAL KHON KAEN PROVINCE

Yuwadee Phongsa¹

ABSTRACT

This action research the objective is to develop and study the results of the development of a model for stroke patients care at Sirindhorn Hospital. Khon Kaen Province conduct 3 research phases 1) prepare for development 2) Conducted development 3) Evaluation from May to September 2020, selected 40 samples were selected as ischemic stroke patients. 24 professional nurses in the wards. 1) Nursing practice 2) Record form for using nursing practice guidelines 3) Satisfaction questionnaire The quantitative data were analyzed by descriptive statistics such as frequency, percentage,

Results of a study of a developed cerebrovascular care model using a nursing practice guideline 1) Patients found that (1) aspiration pneumonia decreased from 11.11% to 2.50. (2) Urinary tract infection decreased from 2.77% to 2.50. (3) Returned hospitalization 28 days, decreased from 5.55% to 0 (4) Relatives or care receiving readiness information. (5) The average sleep days did not differ from 2.31 days (SD = 1.60) to 2.30 days (SD = 1.07). (6) the ability to perform daily activities, mean increased (7) Modified Rankin scale mean value decreased. (8) Average treatment cost decreased from 8,154.72 to 6,478.43 baht 2) Professional nurse service providers were satisfied with the use of nursing practice at a high level ($\overline{\mathbf{X}}$ =4.32, SD = 0.78). Cerebrovascular disease patients receive standardized care and safety. However, complications were still found, which should be developed on an ongoing basis for the best efficacy for the patient.

Key words: Development, Care Model, Nursing practice, Stroke patients

mean, standard deviation. Qualitative data for content analysis

¹ Registered Nurse, Profession Level, Sirindhorn Hospital, Khon Kaen Province

บทน้ำ (Introduction)

โรคหลคดเลือดสมองหรือที่เรียกว่า เป็นกลุ่มอาการทางคลินิกที่ Stroke ประกอบด้วย ลักษณะความบกพร่องทาง ระบบประสาทที่เกิดขึ้นทันทีทันใด มีอาการ อยู่นานมากกว่า 24 ชั่วโมง จากสาเหตุเส้น เลือดในสมองอุดตันหรือตีบทำให้เนื้อสมอง ตาย และเส้นเลือดในสมองแตกมีเลือดออก ในสมองทำให้ผู้ป่วยเกิดอาการอัมพาตครึ่งซีก¹ โรคหลอดเลือดสมองเป็นปัญหาสาธารณสุข ที่สำคัญระดับโลกและระดับประเทศทำให้ เกิดการเสียชีวิตเกิดความพิการ องค์การ อัมพาตโลก (World Stroke Organization) รายงานว่าโรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุ การเสียชีวิตอันดับ 2 มีผู้พิการเพิ่มขึ้นทั่วโลก ปีละประมาณ 13 ล้านคน 1 ใน 4 เป็นผู้ป่วย ที่มีอายุ 25 ปีขึ้นไป และร้อยละ 60 เสียชีวิต ก่อนวัยอันควร² ผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ปี 2563 ทั่วโลก จะมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า ประเทศไทยคาดการณ์ว่าจะมีผู้ป่วยรายใหม่ ในแต่ละปีไม่ต่ำกว่า 150,000 ราย เสียชีวิต ในปี พ.ศ.2559-2561 เท่ากับร้อยละ 48.13. 47.81 และ 47.15 ตามลำดับ 3 ข้อมูลผู้ป่วย ในมีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ปี 2559 - 2561 พบ ผู้ป่วย 293,463 , 304,807 และ 331,086 ราย ตามลำดับ⁴

โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัด ขอนแก่นเป็นโรงพยาบาลทั่วไปให้บริการ ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแบบต่อเนื่องครบ วงจรด้านส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู ให้บริการตั้งแต่ ก.ค. 2560 มีจำนวนผู้ป่วยปี 2560-2562 เท่ากับ 62, 103 และ 173 ราย ตามลำดับ⁵ ผลการดูแลพบว่า 1)เกิด ภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 8.06. 8.73 และ 6.93 ตามลำดับ 2) กลับมารักษาต่ำภายใน 28 วัน รักยละ 4.83. 2.91และ 5.20 ตามลำดับ 3) ผู้ป่วยและญาติหรือผู้ดูแล ได้รับการเตรียมความพร้คมจำหน่าย รัคยละ 88.88, 94.11และ 92.23 ตามลำดับ 4) เสียชีวิตร์คยละ 1.75.1.06 และ 1.23 ตามลำดับ 5) ความสามารถในการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันของผู้ป่วยเฉลี่ย 65, 80 และ 75 ตามลำดับ 6) Modified rankin scale เฉลี่ย 4, 3 และ 3 ตามลำดับ 7) วันนอนเฉลี่ย 6, 5 และ 5.5 วัน/รายตามลำดับ 8) ค่าใช้จ่าย เฉลี่ย 19,576, 17,765 และ 12,791 บาท/ รายตามลำดับจากการบริการที่ผ่านมาผู้ป่วย ได้รับการดูแลในหอผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วย อายุรกรรมเนื่องจากไม่มีหอผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมอง ผลการดูแลพบว่าเกิด ภาวะแทรกซ้อนได้แก่ ปอดอักเสบ แผลกดทับ ติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ พลัดตกหกล้ม ขาด การวางแผนดูแลต่อเนื่องและจำหน่ายทำให้ กลับมารักษาต่ำเพิ่มขึ้น นอนโรงพยาบาล นานขึ้น ค่าใช้จ่ายมากขึ้น จากการทบทวน วิชาการและการศึกษาของนิภาพร บุตรสิงห์ 6 พยาบาลเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญและอยู่ ใกล้ชิดผู้ป่วยมากที่สุดตลอด 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องได้รับการพัฒนาบทบาทหน้าที่ สมรรถนะในการดูแลผู้ป่วย การพยาบาลที่

เป็นเลิศ รูปแบบและบทบาทการพยาบาลที่ดี ผู้ป่วยจะได้รับการดูแลที่ปลอดภัยลด ภาวะแทรกซ้อน สอดคล้องการศึกษาของ อรนันท์ หาญยุทธ⁷ พบว่าบทบาทของ พยาบาลที่ดีจะต้องสามารถค้นหาปัญหาเพื่อ ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ โดยมีกรอบการทำงานและความรู้ทฤษฎี ทางการพยาบาลได้แก่ กระบวนการพยาบาล มาช่วยวิเคราะห์และตัดสินใจทางคลินิกใน การแก้ปัญหาและความต้องการของ ผู้รับบริการครอบคลุมทุกมิติผู้วิจัยได้นำ แนวคิดการดูแลผู้ป่วยตามกระบวนการ พยาบาลที่เป็นมาตรฐานวิชาชีพมาพัฒนา ปรับปรุงเป็นแนวปฏิบัติการพยาบาลมีการ วางแผนพัฒนา ลงมือปฏิบัติ ติดตามผลและ สะท้อนผลเพื่อปรับปรุงแก้ไขพัฒนา ให้ได้ รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลสิรินธรที่เหมาะสม ผู้ป่วยได้รับ การดูแลอย่างต่อเนื่องครอบคลุมเกิดผลลัพธ์ ที่ดีสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) ในการพัฒนาระบบ บริการservice plan เน้นการเข้าถึงบริการ พัฒนาแนวทางการดูแลที่เป็นมาตรฐานและ บุคลากรมีความรู้ เพื่อลดอัตราตาย ลดการ เกิดภาวะแทรกซ้อน⁸

วัตถุประสงค์ (Objective)

- เพื่อพัฒนารูปแบบการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น
- 2. เพื่อศึกษาผลของการพัฒนา รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำ แนวคิดการใช้กระบวนการพยาบาล (Nursing process)^{7,9,10} มาใช้ในการพัฒนา รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ตามขั้นตอนการวิจัยเชิงปฏิบัติการของ Kemmis & McTaggart¹¹ ประกอบด้วย การ วางแผน ลงมือปฏิบัติ สังเกตการณ์ สะท้อนกลับ



วิธีการดำเนินวิจัย (Methodology)

การวิจัย เชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ดำเนินการวิจัย 3 ระยะ 1) เตรียมการพัฒนา 2) ดำเนินการพัฒนา 3) ประเมินผล ตั้งแต่ เดือน พ.ค.–ก.ย. 2563 ในหอผู้ป่วยวิกฤติ หอ ผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและชาย

- 1.**ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง** ประกอบด้วย 2 กลุ่ม
- 1.1. กลุ่มที่ 1 ผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองตีบหรืออุดตันที่เข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลสีรินธร จังหวัดขอนแก่น คัดเลือก แบบเจาะจงตามคุณสมบัติที่กำหนด (Purposive Sampling) จำนวน 40 คน
- 1.2 กลุ่มที่ 2 พยาบาลวิชาชีพในหอ ผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและ ชาย จำนวน 24 คน
- 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ประกอบด้วย
- 2.1 ระยะเตรียมพัฒนาเครื่องมือ รวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบบันทึกเวชระเบียน ของผู้ป่วยย้อนหลังปี 2560-2562 การ สนทนากลุ่ม การสัมภาษณ์ทีมสหสาขา วิชาชีพ
- 2.2 ระยะดำเนินการพัฒนาและ ระยะประเมินผลเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและ รวบรวมข้อมูลได้แก่
- 2.2.1 แนวปฏิบัติการพยาบาล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองอ้างอิงเอกสาร

งานวิชาการนำไปตรวจหาความเที่ยงตรง ตามเนื้อหาเท่ากับ 0.94

- 2.2.2 แบบบันทึกผลการใช้ แนว ปฏิบัติการพยาบาล ผู้วิจัยสร้างขึ้น นำไป ตรวจหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.98
- 2.2.3 แบบสอบถามความพึงพอใจ ของพยาบาลวิชาชีพต่อการใช้แนวปฏิบัติการ พยาบาลผู้วิจัยสร้างขึ้นเองนำไปตรวจหา ความเที่ยงตรงตามเนื้อหาเท่ากับ 0.96 และ นำไปทดสอบความเชื่อมั่นโดยวิธีสัมประสิทธิ์ แอลฟ่าของครอนบาคเท่ากับ 0.83
 - 3. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ระยะที่ 1 ระยะเตรียมการ

พัฒนา (เดือน พ.ศ. 2563) ผู้วิจัยวิเคราะห์ สถานการณ์การดูแลผู้ป่วยที่ผ่านมา โดย ทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วยย้อนหลังปี 2560-2562 ร่วมกับคณะกรรมการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง นำข้อมูล ที่ได้มาประชุมกลุ่มย่อยทีมสหสาขาวิชาชีพที่ ดูแลผู้ป่วยประกอบด้วย แพทย์ พยาบาล เภสัชกร นักโภชนากร ทีมสังคมสงเคราะห์ นักกายภาพบำบัดนักจิตวิทยา เพื่อค้นหา ปัญหาและอุปสรรคในการดูแลผู้ป่วยที่ผ่านมา

ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการ พัฒนา 2 ขั้นตอน (เดือน พ.ค.- ส.ค. 2563)

ขั้นตอนที่ 1 วางแผนพัฒนา รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง วิเคราะห์สรุปผลการดูแลผู้ป่วยที่ผ่านมา ทบทวนเอกสารงานวิชาการและงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องร่วมกับคณะกรรมการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมองเพื่อ วางแผนพัฒนา

ข**ั้นตอนที่ 2** การพัฒนารูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ผู้วิจัย ร่างและนำเสนอรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมองประยุกต์อ้างอิงเอกสารงาน วิชาการทฤษฎี 1) การดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองของสถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ 2) คู่มือระบบบริการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเครือข่ายจังหวัด ขอนแก่น ประกอบด้วย 1) ประเมินปัญหา และความต้องการ 2) วินิจจัยการพยาบาล 3) วางแผนการพยาบาล 4) ปฏิบัติการ พยาบาล 5) ประเมินผลการปฏิบัติการ พยาบาลต่คคณะกรรมการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมองเพื่อ พิจารณาปรับปรุงแล้วกำหนดนำไปใช้ จัด อบรมให้ความรู้การดูแลผู้ป่วยและการใช้แนว ปฏิบัติการพยาบาลแก่พยาบาลวิชาชีพ

ระยะดำเนินการพัฒนาวงจรที่ 1 (เดือน พ.ค.- มิ.ย. 2563)

ชี้แจงการใช้รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในหอผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและชายนำไปใช้ 1 เดือน ติดตามผลรวบรวมข้อมูลจากแบบบันทึกผลการใช้แนวปฏิบัติการพยาบาลในเวชระเบียนผู้ป่วย การสังเกต การสอบถามและแสดงข้อคิดเห็นของพยาบาลวิชาชีพต่อปัญหาอุปสรรคและการพัฒนาในการใช้แนว

ปฏิบัติการพยาบาล สะท้อนผลนำไปปรับปรุง พัฒนาครั้งที่ 1 ร่วมกับคณะกรรมการพัฒนา ระบบบริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง

ระยะดำเนินการพัฒนาวงจรที่ 2 (เดือน มิ.ย. - ส.ค. 2563)

นำรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองที่ปรับปรุงพัฒนาชี้แจงในหอ ผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและ ชายนำไปใช้ 1 เดือน ติดตามผลรวบรวม ข้อมูลจากแบบบันทึกผลการใช้แนว ปฏิบัติการพยาบาลในเวชระเบียนผู้ป่วย การ สังเกต การสอบถามและแสดงข้อคิดเห็นของ พยาบาลวิชาชีพต่อปัญหาอุปสรรคและการ พัฒนาในการใช้แนวปฏิบัติการพยาบาล สะท้อนผลที่ได้นำไปปรับปรุงและพัฒนาครั้ง ที่ 2 ร่วมกับคณะกรรมการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมองแล้ว สรุปผลเป็นรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองที่พัฒนาขึ้นนำไปใช้ในกลุ่ม ตัวอย่าง

ระยะที่ 3 ระยะประเมินผล (เดือนส.ค.- ก.ย. 2563)สรุปผลของการ พัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองที่พัฒนาขึ้น

3.1 ด้านผู้ป่วย 1) ภาวะแทรกซ้อน 2) กลับมารักษาซ้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วัน 3) การเสียชีวิต 4) ผู้ป่วยญาติหรือ ผู้ดูแลได้รับข้อมูลในการเตรียมความพร้อม จำหน่าย 5) วันนอนเฉลี่ย 6) ค่าเฉลี่ย ความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน

7) ค่าเฉลี่ย Modified Rankin scale 8) ค่า รักษาเฉลี่ย

3.2 ด้านผู้ให้บริการ ความพึ่งพอใจ ของพยาบาลวิชาชีพต่อการใช้แนวปฏิบัติการ พยาบาล

- 4. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัย
 เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบบันทึกผลการใช้
 แนวปฏิบัติการพยาบาลในเวชระเบียนผู้ป่วย
 การสังเกตปฏิบัติงาน การตอบแบบสอบถาม
 ความพึงพอใจของพยาบาลวิชาชีพต่อการใช้
 แนวปฏิบัติการพยาบาลในหอผู้ป่วยวิกฤติ
 หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและชาย เก็บบันทึก
 ข้อมูลโดยพยาบาลวิชาชีพประจำหอผู้ป่วยที่
 มีประสบการณ์ปฏิบัติงานตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป
- 5. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานและข้อมูลเชิงคุณภาพใช้การ วิเคราะห์เชิงเนื้อหา

6. จริยธรรมวิจัยและการพิทักษ์ สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยนี้ผ่านการรับรองจริยธรรม จากคณะกรรมการจริยธรรมในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น อนุมัติให้ดำเนินการวิจัยหมายเลข KEC63047/2563 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2563 หมดอายุวันที่ 19 พฤษภาคม 2564

ผลการวิจัย (Result)

ระยะที่ 1 ระยะเตรียมการ พัฒนา จากการวิเคราะห์การดูแลผู้ป่วยที่ ผ่านมาจากเวสระเบียนย้อนหลังปี 2560-2562 พบว่า 1) เกิดภาวะแทรกซ้อน ร้อยละ 8.06, 8.73 และ 6.93 2) กลับมารักษาซ้ำ ภายใน 28 วัน ร้อยละ 4.83,2.91 และ 5.20 3) ผู้ป่วย ญาติหรือผู้ดูแลได้รับการเตรียม ความพร้อมจำหน่าย ร้อยละ 88.88. 94.11 และ 92.23 4) เสียชีวิตร้อยละ 1.75.1.06 และ 1.23 5) คะแนนความสามารถในการ ปฏิบัติกิจวัตรประจำวันเฉลี่ย 65,80 และ 75 6) คะแนน Modified rankin scale เฉลี่ย 4, 3 และ 3 7) วันนอนเฉลี่ย 6,5 และ 5.5 วัน/ ราย 8) ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 19,576, 17,765 และ 12,791 บาท/รายจากการสนทนากลุ่มย่อย ทีมสหสาขาวิชาชีพพบว่า 1) พยาบาลวิชาชีพ ขาดความรู้ทักษะประสบการณ์ในการดูแล ผู้ป่วยให้การดูแลตามความรู้และ ประสบการณ์ของแต่ละบุคคล ไม่มีแนว ปฏิบัติการพยาบาลที่ชัดเจนทำให้ไม่มั่นใจใน การปฏิบัติการพยาบาล วางแผนจำหน่ายไม่ ครอบคลม 2) ขาดการประสานงานกับทีมสห สาขาวิชาชีพ 3) ไม่มีหอผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมอง

ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการพัฒนา
ขั้นตอนที่ 1 วางแผนพัฒนา
รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง
จากการทบทวนปัญหาที่เกิดขึ้นผู้วิจัยได้
ทบทวนเอกสารและงานวิจัยพบว่า พยาบาล

เป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลผู้ป่วย ตลอด 24 ชั่วโมง จำเป็นต้องมีการวาง รูปแบบการพยาบาลและบทบาทการ พยาบาลที่ดีได้แก่ กระบวนการพยาบาลซึ่ง เป็นกิจกรรมต่อเนื่องจะทำให้สามารถค้นหา ปัญหาและวางแผนแก้ไขให้สอดคล้องกับ ปัญหาเพื่อตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการได้ จึงได้มีการวางแผนพัฒนาแนว ปฏิบัติการพยาบาลโดยใช้แนวคิดการใช้ กระบวนการพยาบาลมากำหนดเป็นรูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่ชัดเจน มากยิ่งขึ้นเพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกันในการ ปฏิบัติในหอผู้ป่วย

ข**ั้นตอนที่ 2** การพัฒนารูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

2.1 การพัฒนารูปแบบการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ผู้วิจัยร่างและ นำเสนอรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองโดยใช้แนวคิดการใช้กระบวนการ พยาบาลต่อคณะกรรมการพัฒนาระบบ บริการสุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง อ้างอิง เอกสารงานวิชาการทฤษฎี 1) การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองของสถาบันประสาท วิทยา กรมการแพทย์ 2) คู่มือระบบบริการ ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเครือข่าย จังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย 1) ประเมิน ปัญหาและความต้องการ 2)วินิจฉัยการ พยาบาล 3) วางแผนการพยาบาล 4)ปฏิบัติการพยาบาล 5) ประเมินผลการ ปฏิบัติการพยาบาล นำมาประยุกต์ปรับปรุง

พัฒนาเป็นคู่มือแนวปฏิบัติการพยาบาลใน การปฏิบัติงาน

2.2 ผลการพัฒนารูปแบบการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง จากการ ดำเนินการ 2 วงจร

ระยะดำเนินการพัฒนาวงจรที่ 1 ชี้แจงรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองและนำไปใช้ในผู้ป่วยจำนวน 36 คน ผล พบว่า 1) เกิดภาวะปอดอักเสบจากการสำลัก ร้อยละ 11.11 2) ติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ 2.77 3) กลับมารักษาซ้ำในโรงพยาบาล ภายใน 28 วัน ร้อยละ 5.55 4) ญาติหรือ ผู้ดูแลได้รับข้อมูลในการเตรียมความพร้อม จำหน่ายร้อยละ 91.67 5) วัน นอนเฉลี่ย 2.31 วัน/คน 6) ความสามารถในการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันคะแนนเฉลี่ยวันแรก 73.19 คะแนน ในวันจำหน่ายเพิ่มขึ้น 84.86 คะแนน 7) Modified Rankin scale คะแนน เฉลี่ย วันแรก 2.19 คะแนน ในวันจำหน่ายลดลง 1.75 คะแนน 8) ค่ารักษาเฉลี่ย 8,154.72 บาท/คน สัมภาษณ์พยาบาลวิชาชีพจำนวน 24 คนหลังปฏิบัติพบว่าพยาบาลวิชาชีพ ร้อยละ 75 ไม่เคยผ่านการอบรมความรู้ใน การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง นำคู่มือ แนวปฏิบัติการพยาบาลมาใช้น้อย จากการ สังเกตขณะปฏิบัติงานและการบันทึกในเวช ระเบียนมีการใช้แบบประเมินต่างๆ ไม่ ครบถ้วนแต่ละหอแบบประเมินไม่เหมือนกัน การประเมินปัญหาไม่ครอบคลุมนำข้อมูล เสนคต่คคณะกรรมการพัฒนาระบบเริการ

สุขภาพโรคหลอดเลือดสมองเพื่อปรับปรุง พัฒนาได้แก่ ปรับปรุงแบบประเมิน Barthel Index ADI Modified rankin scale การกลื่น แบบแผนการให้ความรู้สำหรับผู้ป่วยและ ณาติเตรียมความพร้อมจำหน่ายและเอกสาร คู่มือโรคหลอดเลือดสมองอ้างอิงจากคู่มือ ระบบบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง เครือข่ายจังหวัดขอนแก่น แบบบันทึกส่ง าโร็กษานักกายภาพบำบัด แบบบันทึกส่งต่อ ข้อมูลเยี่ยมบ้าน โดยจัดทำเป็นชุดคู่มือแนว ปฏิบัติการพยาบาลพร้อมแบบประเมินตั้งแต่ แรกรับไว้ที่หอผู้ป่วย จัดอบรมให้ความรู้ เพิ่มเติมแก่พยาบาลวิชาชีพในการดูแลผู้ป่วย การใช้คู่มือแนวปฦิบัติการพยาบาลและการ ใช้แบบประเมินเป็นรายบุคคลและกลุ่มใช้ เวลา 3 วัน

ระยะดำเนินการพัฒนาวงจรที่ 2

นำรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองที่ปรับปรุงพัฒนาไปใช้ในผู้ป่วยจำนวน 32 คน ผลพบว่า 1) เกิดปอดอักเสบจากการ สำลักร้อยละ 6.25 2) ญาติหรือผู้ดูแลได้รับ ข้อมูลในการเตรียมความพร้อมจำหน่ายและ เข้าใจเพิ่มขึ้นร้อยละ 100 3) วันนอนเฉลี่ย 2.21 วัน/คน 4) ความสามารถในการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันคะแนนเฉลี่ยวันแรก 77.03 คะแนน ในวันจำหน่ายเพิ่มขึ้น 82.97 คะแนน 7) Modified Rankin scaleคะแนนเฉลี่ยวัน แรก 2.31 คะแนน ในวันจำหน่ายลดลง 1.88 คะแนน 8)ค่ารักษาเฉลี่ย 7,676.72 บาท/คน จากผลพบว่ายังเกิดภาวะแทรกซ้อนปอด

อักเสบ สอบถามและสังเกตการปฏิบัติงาน พบว่าพยาบาลประเมินภาวะปอดอักเสบและ ให้การพยาบาลได้ไม่ครอบคลุม นำข้อมูล เสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาระบบบริการ สุขภาพโรคหลอดเลือดสมองเพื่อปรับปรุง พัฒนาเพิ่มเติมแบบประเมินปอดอักเสบจาก การสำลักอ้างอิงคู่มือระบบบริการดูแลผู้ป่วย โรคหลอดเลือดสมองเครือข่ายจังหวัด ขอนแก่น เน้นกิจกรรมการพยาบาลเพื่อ ป้องกันภาวะปอดอักเสบจากการสำลักจาก การประเมินการกลืนโดยการสอนและฝึก ปฏิบัติ อาหารที่เหมาะสมโดยนักโภชนากร การส่งปรึกษาแพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟูเมื่อมี ปัญหาการกลืน

สรุปรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรค หลคดเลือดสมองที่พัฒนาขึ้นได้แก่ แนว ปฏิบัติการพยาบาลตามกระบวนการ พยาบาล ประกอบด้วย 1) ประเมินปัญหา และความต้องการ 2) วินิจฉัยการพยาบาล 3) วางแผนการพยาบาล 4) ปฏิบัติการพยาบาล 5) ประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาล พร้อม แบบประเมินใต้แก่ 1) Barthel Index ADL 2) Modified rankin scale 3) การกลืน 4) แผล กดทับ 5) พลัดตกหกล้ม 6) ปอดอักเสบจาก การสำลัก 7) Glasgow Coma scale 8)แบบ แผนการให้ความรู้ผู้ป่วยหรือญาติในการ วางแผนจำหน่ายพร้อมคู่มือโรคหลอดเลือด สมองและสมุดประจำตัวผู้ป่วย 9) แบบ าเันทึกส่งปรึกษานักกายภาพบำบัด 10) แบบ บันทึกส่งต่อข้อมูลเยี่ยมบ้าน

ระยะที่ 3 ระยะประเมินผล

ผลของการพัฒนารูปแบบการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

1. ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วย

1.1 ข้อมูลทั่วไปผู้ป่วยในระยะ ก่อน-หลังพัฒนาพบว่าส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 61.11,53.12 และ 42.50 มีช่วงอายุ 71-80 ปี มากที่สุด ร้อยละ 41.67,34.38 และ 45 สถานภาพคู่ร้อยละ 83.33,93.75 และ 95 ส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุไม่มีอาชีพร้อยละ 30.56,37.50 และ 47.50 เป็นประเภทตีบ ร้อยละ 100,93.75 และ 97.50 เกิดด้านขวา มากที่สุดร้อยละ 61.11,43.75 และ 62.50 1.2 ผลการใช้ แนวปฏิบัติการ พยาบาลในระยะก่อน-หลังพัฒนาพบว่า ปอดอักเสบจากการสำลักลดลงร้อยละ 11.11, 6.25 และ 2.50 ติดเชื้อทางเดิน ปัสสาวะลดลงร้อยละ 2.77,0 และ 2.50 ผู้ป่วยติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ 1 รายในระยะ หลังพัฒนาได้รับการใส่สายสวนปัสสาวะมา ก่อนนอนโรงพยาบาลเนื่องจากมีภาวะต่อม ลูกหมากโต ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนร้อยละ 86.11, 93.75 และ 95 ไม่มีเสียชีวิต กลับมา รักษาซ้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ลดลง ร้อยละ 5.55,0 และ 0 ญาติหรือผู้ดูแลได้รับ ข้อมูลเตรียมความพร้อมจำหน่ายเพิ่มขึ้น ร้ายละ 91.67.100 และ 100 ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวน และร้อยละ ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วย ก่อน-หลังการใช้รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมอง

ผลหลังการใช้	<u>ก่อนพัฒนา</u>				หลังพัฒนา (N=40)	
รูปแบบการดูแลผู้ป่วย	วงจรที่ 1 (N=36)		วงจรที่ 2 (N=32)			
โรคหลอดเลือดสมอง	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เกิดภาวะแทรกซ้อน						
- ปอดอักเสบจากการสำลัก	4	11.11	2	6.25	1	2.50
- ติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ	1	2.77	-	-	1	2.50
2. ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน	31	86.11	30	93.75	38	95
3. เสียชีวิต	-	-	-	-	-	-
4. กลับมารักษาซ้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วัน	2	5.55	-	-	-	-
5. ญาติหรือผู้ดูแลได้รับข้อมูลในการเตรียมความ	33	91.67	32	100	40	100
พร้อมจำหน่าย						

1.3 ความสามารถในการปฏิบัติ กิจวัตรประจำวันในวันจำหน่ายมีคะแนน เฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากวันแรกที่นอนโรงพยาบาล ทุกระยะเท่ากับ 84.86, 82.97 และ 80 ดัง ตารางที่ 2

- 1.4. Modified Rankin scale ในวัน จำหน่ายมีคะแนนเฉลี่ยลดลงจากวันแรกที่ นอนโรงพยาบาลทุกระยะเท่ากับ 1.75, 1.88 และ 1.93 ดังตารางที่ 2
- 1.5 วันนอนเฉลี่ยระยะก่อน-หลัง พัฒนาไม่แตกต่างกันเท่ากับ 2.31วัน (SD=
- 1.60), 2.22 วัน (SD= 1.68) และ 2.30 วัน (SD= 1.07) ดังตารางที่ 2
- 1.6 ค่ารักษาเฉลี่ยลดลงเท่ากับ 8,154.72, 7,676.72 และ 6,478.43 บาท/คน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วยก่อน-หลังการใช้รูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง

 ผลหลังการใช้	<u>ก่อนพัฒนา</u>				หลังพัฒนา (N=40)		
รูปแบบการดูแลผู้ป่วย	วงจรที่	วงจรที่ 1 (N=36)					
โรคหลอดเลือดสมอง	Admit	D/C	Admit	D/C	Admit	D/C	
1. ความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน (BI)							
- ค่าเฉลี่ย	73.19	84.86	77.03	82.97	74.38	80	
Min -Max	0-100	10-100	15-100	25-100	15-100	20-100	
SD	31.35	22.76	24.06	23.14	22.39	22.13	
2. Modified Rankle scale (MRS)							
- ค่าเฉลี่ย MRS	2.19	1.75	2.31	1.88	2.50	1.93	
Min -Max	0-5	0-5	0-5	0-5	1-5	0-5	
SD	1.51	1.44	1.47	1.54	1.38	1.31	
3. เฉลี่ยค่ารักษา	8,154.72		7,676	7,676.72		6,478.43	
Min -Max	4,414-20,753		4,080-2	4,080-28,984		4,421-11,298	
SD	3,918.07		5,007	5,007.22		1,747.11	
4. เฉลี่ยวันนอน	2.31		2.22	2.22		2.30	
Min -Max	1-9		1-10	1-10		1-5	
SD	1.60		1.68	1.68		1.07	

2. ผลลัพธ์ด้านผู้ให้บริการ

พยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและชายส่วนใหญ่ เป็นเพศหญิงร้อยละ 91.67 อายุ 21-30 ปี ร้อยละ 62.50 ศึกษาปริญญาตรีร้อยละ 100 ส่วนใหญ่ไม่เคยผ่านการอบรมโรคหลอด เลือดสมองร้อยละ 75 ปฏิบัติงานที่หอผู้ป่วย อายุรกรรมหญิงมากที่สุดร้อยละ 41.67 มี ระยะเวลาปฏิบัติงาน 4-6 ปี สูงสุดร้อยละ 37.50 มีความพึงพอใจต่อรูปแบบการดูแล ผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้แนว ปฏิบัติการพยาบาลมากที่สุดคือทำให้ผู้ป่วย ได้รับการประเมินตามปัญหาและความ ต้องการอย่างครอบคลุม ($\overline{\mathbf{X}}$ =4.54, SD=0.65) รองลงมาคือตัดสินใจในการดูแล ผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องในระดับมาก ($\overline{\mathbf{X}}$ =4.50, SD=0.65) สรุปพยาบาลวิชาชีพมีความพึง พอใจต่อรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองโดยใช้แนวปฏิบัติการพยาบาลใน ภาพรวมระดับมาก ($\overline{\mathbf{X}}$ =4.32, SD=0.78)

อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

อภิปรายตามผลการวิจัยดังนี้

1. รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด เลือดสมองที่พัฒนาขึ้นได้แก่ แนวปฏิบัติการ พยาบาลตามกระบวนการพยาบาล ประกอบด้วย 1) ประเมินปัญหาและความ ต้องการ 2) วินิจฉัยการพยาบาล 3) วาง แผนการพยาบาล 4)ปฏิบัติการพยาบาล 5) ประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาล พร้อม แบบประเมินได้แก่ 1) Barthel Index ADL 2) Modified rankin scale 3) การกลืน 4) แผลกดทับ 5) พลัดตกหกล้ม 6) ปอด อักเสบจากการสำลัก 7) Glasgow Coma scale 8) แบบแผนการให้ความรู้ผู้ป่วยหรือ ญาติในการวางแผนจำหน่ายพร้อมคู่มือโรค หลอดเลือดสมองและสมุดประจำตัวผู้ป่วย 9) แบบบันทึกส่งปรึกษานักกายภาพบำบัด 10) แบบบันทึกส่งต่อข้อมูลเยี่ยมบ้าน

- 2. ผลของการพัฒนารูปแบบการ ดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่พัฒนาขึ้น หลังนำไปปฏิบัติพบว่า
- 2.1 ด้านผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อน ลดลงได้แก่ ปอดอักเสบจากการสำลักลดลง จากร้อยละ 11.11 เป็น 2.50 การติดเชื้อ ทางเดินปัสสาวะลดลงจากร้อยละ 2.77 เป็น 2.50 สอดคล้องกับการศึกษาของอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ¹⁴อมรรัตน์ กุลทิพรรธน์, วัชรา ภรณ์ โต๊ะทอง และจิระกานต์ สุขเมือง 15 วรรณวรา ใหลวารินทร์, กัญญา เลี่ยนเครือ¹⁶ ผู้ป่วยและญาติได้รับข้อมูลในการเตรียม ความพร้อมจำหน่ายครบถ้วนครอบคลุม เพิ่มขึ้นรัคยละ 91 67 เป็น 100 กลับมารักษา ข้ำในโรงพยาบาลภายใน 28 วัน ลดลง ร้ายละ 5.55 เป็น 0 ค่ารักษาเฉลี่ยลดลง 8.154.72 เป็น 6.478.43 บาท สอดคล้องกับ การศึกษาของอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ¹⁴ วัน นคนเฉลี่ยไม่แตกต่างกัน 2.31 เป็น 2.30 วัน เนื่องจากผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่เข้ามา รักษาส่วนใหญ่ช่วยเหลือตัวเองได้มีความ พิการน้อย ได้รับการจำหน่ายภายใน 3 วัน ความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นจากวันแรกที่นอน โรงพยาบาลทุกระยะเท่ากับ 84.86 และ 80 สอดคล้องกับการศึกษาของวรรณวรา ไหล วารินทร์, กัญญา เลี่ยนเครือ¹⁶ Modified Rankin scale ในวันจำหน่ายคะแนนเฉลี่ย ลดลงจากวันแรกที่นอนโรงพยาบาลทุกระยะ เท่ากับ 1.75 และ 1.93 แสดงให้เห็นว่าการ

พัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองที่พัฒนาขึ้นทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ มีมาตรฐานให้บริการที่สอดคล้องกับความ ต้องการของผู้ป่วยและผู้ดูแลหลักอย่าง ครอบคลุม ผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อนลดลง ได้รับการเตรียมพร้อมจำหน่ายอย่าง ครอบคลุมทำให้กลับมารักษาซ้ำลดลง สามารถช่วยเหลือตัวเองได้และความพิการ ลดลง วันนอนและค่าใช้จ่ายลดลงตามมา เป็นลำดับ

2.2 ด้านผู้ให้บริการพยาบาล วิชาชีพสามารถตัดสินใจให้การดูแลได้อย่างมี ประสิทธิภาพเป็นแนวทางเดียวกันทำให้มี ความพึงพอใจต่อรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมองโดยใช้ แนวปฏิบัติการ พยาบาลตามกระบวนการพยาบาลในระดับ มาก ($\overline{\mathbf{X}}$ = 4.32 ,SD = 0.78)

ข้อเสนอแนะ

- 1. ควรจะมีการพัฒนาทักษะความรู้ ของพยาบาลวิชาชีพในหน่วยงานหอผู้ป่วย วิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและชายใน การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง
- 2. ควรจะมีการศึกษาพัฒนาแนว ทางการดูแลผู้ป่วยที่มีการเกิดปอดอักเสบ จากการสำลักและการติดเชื้อทางเดิน ปัสสาวะเพิ่มเติม

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบคุณพยาบาลวิชาชีพหอ ผู้ป่วยวิกฤติ หอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิงและ ชาย คณะกรรมการพัฒนาระบบบริการ สุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง ผู้ป่วยและญาติ ที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง (Reference)

- นิพนธ์ พวงวรินทร์. โรคหลอดเลือด สมอง (Stroke). พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: เรือนแก้วการพิมพ์;
 2544.
- World Stroke Organization [WSO].
 About World Stroke Day[Online].
 2019 [cited 07 May 2020]; Available from:
 - https://ncdalliance.org/news-events/ news/world strokeday2019
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวง สาธารณสุขและมหาวิทยาลัยมหิดล. แผนยุทธศาสตร์สุขภาพดีวิถีชีวิตไทย พ.ศ. 2554-2563. [ออนไลน์] [สืบค้นเมื่อ 20 เม.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://wops.moph.go.th/ops/oic/data/20110316100703_1_.pdf.
- กรมควบคุมโรค สำนักโรคไม่ติดต่อ.
 จำนวนและอัตราผู้ป่วยในปี 2559 2561. [ออนไลน์]. 2562. [สืบค้นเมื่อ 10
 พ.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://www.

- thaincd.com/2016/mission/document sdetail.php?id=13684&tid=32&gid=1-020.
- ศูนย์ข้อมูลทางคอมพิวเตอร์งานเวช ระเบียนและสถิติ. สรุปสถิติผู้ป่วย ปี 2560-2562:โรงพยาบาลสิรินธร จังหวัดขอนแก่น; 2562.
- 6. นิภาพร บุตรสิงห์. การพยาบาลผู้ป่วย โรคหลอดเลือดสมองระยะ เฉียบพลัน. วารสารสภาการพยาบาล 2562; 34(3):15-29.
- ชรนันท์ หาญยุทธ. กระบวนการพยาบาล และการนำไปใช้. วารสารพยาบาล ทหารบก. 2557; 15(3): 137-143.
- 8. สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข. **แผน ยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (ด้าน สาธารณสุข)**. [ออนไลน์]. 2559. [สืบค้น เมื่อ 12 พ.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://waa.inter.nstda.or.th/stks/pub/ 2017/20171117-MinistryofPublic Health.pdf.
- ฟาริดา อิบราฮิม. ปฏิบัติการพยาบาล ตามกรอบทฤษฎีการพยาบาล. กรุงเทพฯ: บริษัทสามเจริญพาณิชย์;
 2546.
- 10. ภัทรอำไพ พิพัฒนานนท์. **กระบวนการ** พยาบาล [ออนไลน์]. [สืบค้นเมื่อ 29 เม.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://

- sites.google.com/site/wingsswagger/ 4-krabwnkar-thangkar-phyabal-1.
- 11. Kemmis, S & Mctaggart, R. The Action Research Planer. 3rd edition. Victoria: Deakin University; 1988.
- 12.สถาบันประสาทวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการ พยาบาลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง สำหรับพยาบาลทั่วไป. 2558.
- 13. ทีมสุขภาพโรคหลอดเลือดสมอง. **คู่มือ**ระบบบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอด
 เลือดสมองเครือข่ายจังหวัดขอนแก่น
 PNC: Provincial Healthcare Network
 Certification. 2562.
- 14. อรุณรัตน์ อินทสุวรรณ. การพัฒนา รูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือด สมองอุดตัน โรงพยาบาลระนอง. วารสารวิชาการแพทย์ 2559; 30(4): 335–343.
- 15. อมรรัตน์ กุลทิพรรธน์, วัชราภรณ์ โต๊ะทอง, จีระกานต์ สุขเมือง. การพัฒนารูปแบบ การดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองแบบ ครบวงจรเครือข่ายโรงพยาบาล เพชรบูรณ์. วารสารวิชาการแพทย์ 2560; 31(4): 619-630.
- 16. วรรณวรา ไหลวารินทร์, กัญญา เลี่ยนเครือ.
 การพัฒนารูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรค
 หลอดเลือดสมอง โรงพยาบาลพหลพล
 พยุหเสนา. วารสารกองการพยาบาล
 2559; 43(3): 92-11.