# การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วย ที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วยใน โรงพยาบาลบ้านฝาง

อรุณรัศมี สาที่

#### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research) เพื่อพัฒนาและประเมินผล แนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงและผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วยใน โรงพยาบาลบ้านฝาง โดยใช้กรอบแนวคิด ซูคัพ ประกอบด้วย 4 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การค้นหาปัญหาทางคลินิก ระยะที่ 2 การสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์ ระยะที่ 3 การนำแนวปฦิบัติไปทดลองใช้ ระยะที่ 4 การนำแนวปฦิบัติที่ปรับปรุงแล้วไปใช้จริงในหน่วยงาน กลุ่มตัวอย่างคือ 1. กลุ่มพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานแผนกงานบริการผู้ป่วยใน จำนวน 10 คน 2. กลุ่มผู้ป่วย จำนวน 60 คน ได้แก่ (1) กลุ่มเสี่ยง (ผู้ป่วยที่มีภาวะขาดน้ำและผู้ป่วย septic shock (2) ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ (1) แบบประเมิน SOS score (2) แนว ปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยไตบาดเจ็บเฉียบพลัน (3) แบบสอบถามประเมิน ผลลัพธ์ของแนวปฏิบัติ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติpaired t-test ผลการศึกษาพบว่า ด้านพยาบาลมี การปฏิบัติกิจกรรมตามแนวปฏิบัติ ร้อยละ 95.33 ระดับความพึงพอใจต่อแนวปฏิบัติ โดยภาพรวม อยู่ในระดับมาก(  $\bar{X}=4.32$ ) ด้านผู้ป่วย ระดับครีเอตินินลดลงผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง p=0.028 ผู้ป่วยที่มี ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันp = 0.025 ข้อเสนอแนะ 1) ควรมีการนำแนวปฏิบัติไปใช้เพื่อป้องกันและ ลดความรุนแรงของโรค 2) ควรศึกษาปัจจัยในท้องถิ่นที่ส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน ควรมีการขยายการศึกษาให้ครอบคลุมถึงการติดตามผลในระยะ 3 เดือนเพื่อประเมินความ สมบูรณ์การฟื้นฟูของไต

คำสำคัญ: การพัฒนา แนวปฏิบัติการพยาบาล ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วยใน

Corresponding author: Arunratsamee Satee. Email: satee2522@gmail.com

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

Received: May 3, 2021; Revised: December 29, 2021; Accepted December 5, 2021

The Development of Clinical Nursing Practice Guideline in Patients with Acute Kidney Injury at Inpatient Services Ban Fang Hospital

Arunratsamee Satee<sup>1</sup>

ABSTRACTS

This study was action research to develop and evaluate clinical nurse practice guidelines (CNPG) for patients with acute kidney injury at inpatient services Ban Fang Hospital. This CNPG was conducted based on the evidence-based practice (EBP) model of Soukup: 1) Evidence triggered phase. 2) Evidence-supported phase.3) Evidence observed phase. 4) Evidence-based phase. The samples were professional nurses operating in an inpatient service department who are ten persons and patients are 60 persons. The patient sample comprises the risk group: dehydrated patients, septic shock patients, and patients with acute kidney group. The research instruments were SOS score assessment, Clinical Nursing Practice Guideline for acute kidney injury, and sampling record form. The data were analyzed with paired t-test. The study results revealed that nursing activities performed following the practice guideline were scored 95.33 per cent. The degree of overall satisfaction for the performance according to the practice guideline was at a high level ( $\overline{X} = 4.32$ ). The creatinine level was reduced for patients, namely p= 0.028 in the risk group and p=0.025 in patients with the acute kidney group. It is recommended that the guideline should be applied to prevent and reduce the severity of the disease. The local factor affecting patients with acute kidney should also be studied. In addition, the study should be expanded to cover the follow-up, around three months, for the assessment of recovery of the kidneys.

Key words: Development, Clinical Nursing Practice Guideline, Acute Kidney Injury, Inpatient services.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Registered Nurse, Professional Level, Ban Fang Hospital, Khon Kaen Province

#### บทน้ำ (Introduction)

ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลับ (Acute Kidney Injury: AKI) เป็นภาวะวิกฤตระบบ ไตที่พบบ่อย จากสถิติของกระทรวง สาธารณสุขพบผู้ป่วยที่เกิดภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน ระหว่างปี พ.ศ.2559 - 2561 เท่ากับ 710.47: 738.22 และ 787.12 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ¹ สถิติสุขภาพจังหวัดขอนแก่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น พบว่า อัตราตาย ไตอักเสบ กลุ่มอาการของไตพิการ และไตพิการ ปี 2561-2562 อัตราตายต่อ ประชากร 100,000 คน เท่ากับ 47.43 และ 49.81 จากสถิติข้อมูลผู้ป่วยที่รับเข้ารักษาใน โรงพยาบาลบ้านฝางที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน ในระหว่างปังบประมาณ 2557-2559 พบว่ามีจำนวน 93 ราย, 250 ราย และ รายตามลำดับ และมีค่าใช้จ่ายเป็น จำนวนเงิน 534,995 บาท, 794,281 บาท และ 2.201.199 บาทต่อปีตามลำดับ $^{2}$ 

ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน เป็น
ภาวะที่ไตสูญเสียหน้าที่หรือทำงานลดลง
อย่างเฉียบพลัน ส่งผลให้เกิดความผิดปกติใน
ร่างกาย ได้แก่ ภาวะน้ำเกิน (volume
overload) เลือดเป็นกรด (metabolic acidosis)
ภาวะโพแทสเซียมในเลือดสูง (hyperkalemia)
ภาวะของเสียคั่ง (uremia) ทำให้ผู้ป่วยมีอาการ
บวมตามร่างกาย หายใจหอบ หัวใจเต้นผิด
จังหวะ ซึมลง ซักและหมดสติได้ ืความรุนแรง
ของภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันส่งผลให้
ผู้ป่วยต้องนอนพักรักษาในโรงพยาบาลนานขึ้น 4

มีโอกาสเสียชีวิตสูงกว่าผู้ป่วยที่ไม่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลัน 6.62 เท่า และยังพบว่ามี ความเสี่ยงต่อการเกิด Chronic kidney disease สูงขึ้น 8.8 เท่า และในระยะยาวส่ง ผลกระทบทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ทั้งในระดับ จุลภาคและมหภาคุ ผิ่มภาระค่าใช้จ่ายใน ครอบครัว และระบบสุขภาพของชาติ

·ปัจจัยที่มีความสัมพันก์ต่อการเกิด ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน ปัจจัยด้านผู้ป่วย ได้แก่ ภาวะ ขาดน้ำ และภาวะซ็คกจาก ติดเชื้อในกระแสเลือด<sup>8</sup> ปัจจัยด้านผู้ให้บริการ พยาบาลมีบทบาทสำคัญ เพราะภาวะไต บาดเจ็บเจียบพลับสามารถป้องกับและเฝ้า ระวังได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นที่ผู้ป่วยเข้ารับการ รักษาในโรงพยาบาล หากทราบ ปัจจัยเสี่ยง และมีการจัดการกับปัจจัยเสี่ยงเหล่านั้นคย่าง เหมาะสมและทันท่วงที่ตั้งแต่ระยะเริ่มต้น<sup>9</sup> หากพยาบาลมีความรู้ความสามารถในการ ประเมิน คัดกรคง และจัดการได้คย่าง ทันท่วงที่ จะสามารถป้องกัน และลด ความรุนแรงของโรคได้ แต่จากการสำรวจ ความคิดเห็นของพยาบาลแผนกผู้ป่วยใน พบว่ามีความรู้เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยที่มี ภาวะไตบาดเจ็บเจียบพลันในระดับเล็กน้ำย ถึงปานกลางคย่างไรก็ตามจากการทบทวน วรรณกรรมโรงพยาบาลระดับทุติยภูมิ ซึ่งมี ข้อจำกัดของทรัพยากรทั้งด้านบุคลากรและ องค์ความรู้เฉพาะทางด้านโรคไต ยังไม่มีแนว ปฏิบัติการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลันที่ทัดเจน

ดังนั้นผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาที่จะศึกษาการพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแลตั้งแต่ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันและผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาแผนกผู้ป่วยในโรงพยาบาลบ้านฝางเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับพยาบาลและเพื่อให้เกิดผลัพธ์ที่ดีต่อผู้ป่วย

## วัตถุประสงค์ (Objective)

 เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาล ทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง และ ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน 2. เพื่อประเมินผลลัพธ์แนว ปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแล ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง และผู้ป่วยที่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลัน

กรอบแนวคิดการวิจัย การวิจัย
ครั้งนี้ผู้วิจัยใช้รูปแบบการพัฒนาแนว
ปฏิบัติการพยาบาลคลินิกโดยใช้หลักฐานเชิง
ประจักษ์ Evidence based practice model
รูปแบบที่นำเสนอโดยศูนย์ปฏิบัติการ
พยาบาลขั้นสูงในรัฐเนแบรสกา ประเทศ
สหรัฐอเมริกา<sup>10</sup>

#### ขั้นตอนการพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาลโดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ในการพยาบาล



ระยะที่1.การค้นหาปัญหาทางคลินิก (Evidence triggered phase)

- (1) จากการปฏิบัติงาน(Practice triggered) รวบรวมข้อมูลจาการสังเกตและการสัมภาษณ์พยาบาลวิชาชีพ และจัดทำแบบ สำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน รวบรวมสถิติผู้ป่วย ทบทวนการดูแลและการส่งต่อ ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน
- (2) จากแหล่งความรู้(Knowledge triggered) ทบทวนวรรณกรรมจากตำรา บทความ เอกสารวิชาการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ 2 การค้นหาหลักฐานเชิงประจักษ์ที่เกี่ยวข้อง(Evidence supported phase)
- (1) ทบทวนวรรณกรรมและคัดเลือกหลักฐานเชิงประจักษ์ โดยกำหนดเกณฑ์ในการสืบค้น โดยใช้กรอบ PICO
- (2) วิเคราะห์หลักฐานตามเกณฑ์ของมิวนิคและไฟน์เอ้าท์



ระยะที่ 3 ระยะพัฒนาแนวปฏิบัติและนำไปทดลองใช้ในหน่วยงาน (Evidence - observed phase)

- (1) ยกร่างแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วยใน รพ.บ้านฝาง
- (2) นำแนวปฏิบัติไปทดลองใช้ในงานบริการผู้ป่วยใน



ระยะที่ 4 ระยะการนำแนวปฏิบัติที่ปรับปรุงแล้วไปใช้จริงในหน่วยงาน (Evidence based phase)

- (1) ประเมินกระบวนการเกี่ยวกับความสามารถในการนำแนวปฏิบัติการพยาบาลไปใช้ การปฏิบัติกิจกรรมตามแนวปฏิบัติ และ ความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้แนวปฏิบัติ
- (2) ประเมินผลลัพธ์ด้านผู้ป่วยได้แก่ ระดับครีเอตินิน จำนวนวันนอน ร้อยละของผู้ป่วยที่ได้กลับบ้าน และร้อยละของผู้ป่วยที่ต้อง ส่งต่อเพื่อทำ Hemodialysis

## วิธีดำเนินการวิจัย (Methodology)

การศึกษาครั้งนี้เป็นวิจัยเชิง
ปฏิบัติการ (Action research) ประชากร
กลุ่มตัวอย่างได้แก่ 1) พยาบาลผู้ใช้แนว
ปฏิบัติ เป็นพยาบาลประจำการที่ปฏิบัติงาน
แผนกผู้ป่วยในอย่างน้อย 1 ปีจำนวน 10 คน
2) กลุ่มผู้ป่วยได้แก่ กลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดภาวะ
ไตบาดเจ็บเฉียบพลัน ได้แก่ ผู้ป่วยที่เข้ารับ
การรักษาแผนกผู้ป่วยในด้วยภาวะขาดน้ำ
และภาวะ Septic Shock จำนวน30 คน และ
ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันระดับ 1-2
ตามเกณฑ์KDIGO<sup>11</sup>เข้ารับการรักษาแผนก
ผู้ป่วยในโรงพยาบาลบ้านฝางจำนวน 30 คน

**เครื่องมือในการวิจัย**ในครั้งนี้ ประกอบด้วย

- 1. แบบประเมิน SOS score  $^{12}$
- 2. แนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก
- 2.1 แนวปฏิบัติการพยาบาลทาง
  คลินิกในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิด
  ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันประกอบด้วย
  หมวดที่ 1การประเมินคัดกรองภาวะเสี่ยงต่อ
  การเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน หมวดที่ 2
  การจัดการและการดูแลเพื่อป้องกันภาวะไต
  บาดเจ็บเฉียบพลัน หมวดที่ 3 การประเมินผล
- 2.2 แนวปฏิบัติการพยาบาลทาง
  คลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ
  เฉียบพลัน ประกอบด้วย หมวดที่ 1 การ
  ประเมินสภาพผู้ป่วย หมวดที่ 2 การจัดการ

และการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน หมวดที่ 3 การประเมินผล

3. แบบสอบถามประเมินผลลัพธ์ ของแนวปฏิบัติ ประกอบด้วย ชุดที่ 1 แบบ ประเมินพยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติ ได้แก่ 1) ข้อมูลส่วนบุคคล 2) แบบประเมินการปฏิบัติ กิจกรรมตามแนวปฏิบัติ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจ ชุดที่ 2 แบบสอบถามประเมิน ผู้รับบริการ ได้แก่ 1) ข้อมูลส่วนบุคคล 2) แบบบันทึกผลลัพธ์การรักษา ได้แก่ ค่า Scr แต่ละวัน, ผลการรักษา (อาการดีขึ้นได้กลับ บ้าน / Refer), เกิดภาวะน้ำเกินระหว่างการ รักษา (เกิด / ไม่เกิด)

แบบประเมินการปฏิบัติกิจกรรม ตามแนวปฏิบัติ และแบบสอบถามความพึง พอใจตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบ ความถูกต้องครอบคลุมของเนื้อหา และ ความสอดคล้องกับวัตถุประสงศ์ได้ค่า IOC เท่ากับ 0.85 และ 0.95 ตามลำดับ ผู้วิจัย นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะ คล้ายกันในพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 30 คน หา ค่า Reliability โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของ ครอนบาค (Cronbach's reliability coefficient alpha) เท่ากับ 0.95 และ 0.87 ตามลำดับ

## การเก็บรวบรวมข้อมูลมี 3 ระยะ

ระยะก่อนใช้ แนวปฏิบัติฯผู้วิจัย
 ขอความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยจาก
 พยาบาลอาสาสมัครแผนกผู้ป่วยใน หลังจาก

นั้นผู้วิจัยดำเนินการอบรมการใช้แนวปฏิบัติฯ แก่พยาบาลอาสาสมัครจำนวน 10 คน ก่อน นำแนวปฏิบัติไปใช้จริง

- 2. ระยะใช้แนวปฏิบัติฯผู้วิจัยคัดเลือก กลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ ผู้วิจัย ขอความยินยอมเข้าร่วมโครงการวิจัยจาก ผู้ป่วย หลังจากนั้นผู้วิจัยและพยาบาล อาสาสมัครแผนกผู้ป่วยใน ให้การดูแลผู้ป่วย ตามแนวปฏิบัติฯตลอดระยะเวลาที่นอนพัก รักษาในโรงพยาบาล
- 3. ระยะหลังใช้แนวปฏิบัติฯ ผู้วิจัย ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ป่วยกลุ่มตัวอย่าง และจากพยาบาลอาสาสมัคร ได้แก่ ผลลัพธ์ การรักษา ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติตาม แนวปฏิบัติฯ และความพึงพอใจของพยาบาล

การวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการวิเคราะห์เชิง เนื้อหาข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ความถี่ ร้อยละ และสถิติเชิง อนุมาน ใช้สถิติ paired t - test

การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง
วิจัยครั้งนี้ได้ผ่านการพิจารณาจริยธรรมการ
วิจัย จากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยใน
มนุษย์จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด
ขอนแก่น เลขที่ KEC6073/2560 COA6073
รับรองวันที่ 7 ก.ค.2560 ก่อน เริ่ม
กระบวนการผู้วิจัยได้ชี้แจงรายละเอียดการ
ศึกษาวิจัย ข้อมูล วิธีการวิจัย ความเสี่ยง
ผลกระทบ รวมทั้งการให้อิสระในการ

ตัดสินใจ ปฏิเสธหรือยกเลิกโดยไม่มี
ผลกระทบใดๆ จึงให้ลงนามในใบยินยอม
ข้อมูลที่ได้จะถูกเก็บเป็นความลับและทำลาย
ตามหลักจริยธรรมการวิจัย

#### ผลการวิจัย (Result)

การพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาล ทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วยใน โรงพยาบาลบ้านฝาง แบ่งเป็น 4 ระยะคือ

ระยะที่ 1 ระยะศึกษาสถานการณ์ การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน โรงพยาบาลบ้านฝาง พบว่าสถิติมีแนวโน้ม สูงขึ้นทั้งจำนวนผู้ป่วยและค่ารักษาพยาบาล การดูแลรักษาพบว่า ผู้ป่วยไตบาดเจ็บ เจียบพลันที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ท้านฝาง ระหว่างปี พ.ศ. 2557 - 2559 มี ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันจำนวน 669 คน ผู้ป่วยไตบาดเจ็บเฉียบพลันที่เข้ารับ การรักษามี 2 ลักษณะคือ ไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน (Acute kidney injury) จำนวน 431 คน (ร้อยละ 61.74) และไตบาดเจ็บ เฉียบพลันในคนที่มีไตวายเรื้อรังระยะต้น อยู่แล้ว (Acute kidney injury on top Chronic kidney disease) จำนวน 283 คน (ร้อยละ 38.26) ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจาก ภาวะซ็คกจากการติดเชื้อในร่างกาย และเกิด จากภาวะร่างกายขาดน้ำ การรักษาพบว่า ร้อยละ 40 เกิดภาวะแทรกซ้อนสำคัญ คือ ภาวะน้ำเกิน การส่งต่อผู้ป่วยไตบายเจ็บ

เฉียบพลันที่มีอาการรุนแรงและถูกส่งต่อ รักษาโรงพยาบาลตติยภูมิจำนวน 10 คน พบว่า เสียชีวิต 3 คน (ร้อยละ 30) มีกรณี ร้องเรียนการให้บริการผู้ป่วยที่เกิดภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลันที่ส่งต่อล่าช้าและเสียชีวิต จำนวน 1 คน พฤติกรรมพยาบาลด้านการ ตัดสินใจรายงานแพทย์ทันทีเมื่อพบสัญญาณ ผิดปกติและการประเมินผลการพยาบาล อย่างต่อเนื่องอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 60) พยาบาลส่วนใหญ่คิดเห็นว่าตนเองมี ความรู้เกี่ยวกับภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันใน ระดับเล็กน้อย (ร้อยละ 66.66) ส่วนใหญ่เห็น ว่าการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลันยังเป็นปัญหา(ร้อยละ 80) เนื่องจากยังไม่มีแนวทางที่ชัดเจนและจาก การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ ดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน พบว่าเป็นการศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการดูแล รักษาพยาบาลผู้ป่วยไตบาดเจ็บเฉียบพลันใน โรงพยาบาลระดับตติยภูมิ แต่ยังไม่มี การศึกษาแนวทางการดูแลผู้ป่วยไตบาดเจ็บ เฉียบพลันในโรงพยาบาลชุมชน

ระยะที่ 2 การสืบค้นหลักฐานเชิง ประจักษ์ เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติการพยาบาล ทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลัน สรุปความรู้ที่ได้มาจาก การสืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อนำไป

สร้างแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิกใน การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน คือ การประเมินระยะของไตบาดเจ็บ เฉียบพลันตาม KDIGO<sup>11</sup> การประเมินอาการ สัญญาณเตือนด้วยอาการสำคัญ<sup>13</sup> และการ ประเมินภาวะซ็อกจากการติดเชื้อในกระแส เลือดการค้นหาผู้ป่วยที่สงสัยการติดเชื้อใน กระแสเลือด<sup>12</sup>การจัดการและการดูแลเพื่อ ป้องกันภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันในผู้ป่วยที่ มีภาวะ Dehydration และ ผู้ป่วย Septic shock ด้วยการให้สารน้ำทดแทบคย่างเพียงพคใน ระยะ Resuscitation 14 ให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังการวินิจฉัย <sup>12</sup> vasopressore (Levophed) ตามแนวทาง การบริหารยา High Alert drug ดูแลความ พอเพียงของสารน้ำและประเมินภาวะขาดน้ำ หรือภาวะน้ำเกิน<sup>15</sup>การควบคุมโรคประจำตัว ระดับน้ำตาลในเลือดและความดันโลหิตให้ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด<sup>11</sup> ประเมินการฟื้นตัว ของไต<sup>16</sup> และวางแผนการจำหน่าย<sup>17</sup>

ระยะที่ 3 การพัฒนาแนวปฏิบัติ การพยาบาลทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มี ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน งานบริการผู้ป่วย ใน โรงพยาบาลบ้านฝาง

แนวปฏิบัติการพยาบาลทาง
คลินิกในการดูแลผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิด
ภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน ประกอบด้วย

## ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน (Dehydration, Septic Shock)

#### JŢ

### หมวดที่ 1 การประเมินคัดกรองภาวะเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน

- 1. ประเมินอาการสัญญาณเตือน 6 อาการสำคัญ ได้แก่ มีใช้ หายใจหอบ ระดับการรู้สติ เปลี่ยนแปลง อ่อนเพลีย ระดับความดันโลหิตเฉลี่ยลดลง และค่าเฉลี่ยปริมาณปัสสาวะลดลง
- 2. การประเมินภาวะซ็อกจากการติดเชื้อในกระแสเลือดและการค้นหาผู้ป่วยที่สงสัยการ ติดเชื้อในกระแสเลือดโดยใช้ SOS score

## หมวดที่ 2 การจัดการและการดูแลเพื่อป้องกันภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน

- 1. การให้สารน้ำทดแทนอย่างเพียงพอ
- 2. ให้ยาปฏิชีวนะภายใน 1 ชั่วโมงหลังการวินิจฉัย
- 3. ให้กลุ่มยากลุ่ม Vasopressors ตามแนวทางการให้ยา High alert drug
- 4. ประเมินปริมาณปัสสาวะทุกชั่วโมงจนกว่าจะพ้นระยะช็อก



#### หมวดที่ 3 การประเมินผล

ผู้ป่วยมีสัญญาณชีพกลับมาปกติภายใน 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันและลดความเสียหายต่อ อวัยวะสำคัญ และกำกับติดตามใกล้ชิดให้สัญญาณชีพปกติต่อเนื่องอย่างน้อย 6 ชั่วโมง

หมวดที่ 1 การประเมินคัดกรอง
ภาวะเสี่ยงต่อการเกิดภาวะไตบาดเจ็บ
เฉียบพลันโดยประเมิน 6 อาการสำคัญ ได้แก่
มีใช้ หายใจหอบ ระดับการรู้สติเปลี่ยนแปลง
อ่อนเพลีย ระดับความดันโลหิตเฉลี่ยลดลง
และค่าเฉลี่ยปริมาณปัสสาวะลดลง (ระดับ 4
A) และการประเมินภาวะซ็อกจากการติด
เชื้อในกระแสเลือดการค้นหาผู้ป่วยที่สงสัย
การติดเชื้อในกระแสเลือด (SOS score)
(ระดับ 5 A)ตัดสินใจรายงานแพทย์ทันทีเมื่อ
พบว่าผู้ป่วยมีภาวะวิกฤติดังนี้ Pulse Rate
≥ 120, Respiratory Rate ≥ 30 Systolic
BP < 90 mmHg, Diastolic BP < 60, ค่า
MAP < 65 mmHgค่าระดับออกซิเจนใน

เลือด ( ${\rm SpO_2}$ ) < 95 % ปริมาณปัสสาวะออก < 0.5 ml/kg/hr (ระดับ 7A)

หมวดที่ 2 การจัดการและการดูแล เพื่อป้องกันภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน ได้แก่ การกู้ภาวะวิกฤติโดยให้สารน้ำทางหลอด เลือดดำชนิด isotonic crystalloid ในอัตรา ความเร็วตามแนวทางการรักษา ใช้เข็มเบอร์ 18-20 ให้ 2 เส้นพร้อมกัน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับ สารน้ำในปริมาณตามแผนการรักษาใน ระยะเวลาที่สั้น (ระดับ 7A) ให้ยาปฏิชีวนะ ภายใน 1 ชั่วโมงหลังการวินิจฉัย (ระดับ 5 A) ให้กลุ่มยา กลุ่ม Vasopressors พยาบาล ผู้ปฏิบัติให้ยาตามแนวทางการให้ยา High alert drug ควบคุมกำกับการประเมิน

สัญญาณชีพและการปรับอัตราเร็วการให้ยา ทุก 5 นาที จนกว่าสัญญาณชีพจะเป็นปกติ (ระดับ 5 A) ใส่สายสวนปัสสาวะในผู้ป่วยที่มี ภาวะช็อกทุกราย เพื่อความไวในการประเมิน ปริมาณ Urine output และต้องประเมิน ปริมาณปัสสาวะทุกชั่วโมงจนกว่าจะพ้นระยะ ช็อก หมวดที่ 3 การประเมินผลผู้ป่วย มีสัญญาณชีพกลับมาปกติภายใน 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันและลดความเสียหายต่ออวัยวะ สำคัญ และกำกับติดตามใกล้ชิดให้สัญญาณ ชีพปกติต่อเนื่องอย่างน้อย 6 ชั่วโมง (ระดับ 2 A)

2.แนวปฏิบัติการพยาบาลทาง คลินิกในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลัน ประกอบด้วย

## ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัย Acute Kidney Injury / Acute Kidney Injury on top Chronic



## หมวดที่ 1 การประเมินสภาพผู้ป่วย

- 1. ประเมินหาสาเหตุของการเกิดภาวะAKI
- 2. ประเมินอาการสัญญาณเตือนที่บ่งบอกถึงความรุนแรงของโรค ได้แก่ ปัสสาวะออกลดลงบวม เหนื่อยง่าย สับสน ซึมลงหัวใจเต้นผิดปกติ

#### ŢŢ

## หมวดที่ 2 การจัดการและการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน

- 1. ดูแลเรื่องความเพียงพอของสารน้ำ กระตุ้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำเท่าปริมาณปัสสาวะที่ออก บวกกับ insensible loss ประมาณ 500 มิลลิลิตร และบริหารสารน้ำทางหลอดเลือดดำผ่าน infusion pump
- 2. ประเมินความพอเพียงของสารน้ำในร่างกาย โดยประเมินจากปริมาณน้ำเข้า น้ำออกจาก ร่างกายทุก 8ชั่วโมง, ประเมินค่า Urine specific gravity
- 3. ควบคุมโรคประจำตัวโดยควบคุมค่าความดันโลหิต(SBP90-130, DBP 60-80mmHg) ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ระหว่าง 110 149 mg/dl
- 4. การส่งเสริมการฟื้นฟูไต โดยรับประทานอาหารที่เพียงพอเหมาะสม ต้องปรึกษานัก โภชนาการ และดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการพักผ่อนเพียงพอ 6 – 8 ชั่วโมง/วัน
- 5. การวางแผนการจำหน่าย ให้ความรู้และทักษะการดูแลตนเองเมื่อกลับบ้าน เพื่อป้องกันการ เกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันซ้ำ

## ŢŢ

## **หมวดที่ 3** การประเมินผล

- 1. ติดตามระดับครีเอตินินทุกวัน โดยทั่วไปการฟื้นตัวของไตจะเกิดขึ้นภายใน 72 ชั่วโมงถ้า นอนโรงพยาบาล 3 วันและหากค่าครีเอตินินยังไม่มีแนวโน้มลดลง ต้องรายงานแพทย์พิจารณาแนว ทางการรักษาหรือหาสาเหตุเพิ่มเติม หรือส่งต่อรักษาไปยังโรงพยาบาลตติยภูมิ
- นัดติดตามผลอย่างน้อย 2 ครั้งคือ 1) ระยะใกล้คือ 1 สัปดาห์ 1 เดือน เพื่อติดตามอาการ
   ระยะ 3 เดือน เพื่อประเมินความสมบูรณ์ของการฟื้นตัวของไต

หมวดที่ 1 การประเมินสภาพ ผู้ป่วยประเมินหาสาเหตุของการเกิดภาวะ AKI เพื่อการดูแลและแก้ปัญหาได้ตรงกับ สาเหตุที่ทำให้เกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน (ระดับ 7A) ประเมินอาการสัญญาณเตือน ที่บ่งบอกถึงความรุนแรงของโรค ได้แก่ ปัสสาวะออกลดลงบวม เหนื่อยง่าย สับสน ซึมลงหัวใจเต้นผิดปกติ (ระดับ 4A)

หมวดที่ 2 การจัดการและการดูแล ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันดูแล เรื่องความเพียงพอของสารน้ำ (ระดับ 4A) กระตุ้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำเท่าปริมาณปัสสาวะที่ คคก บวกกับ insensible loss ประมาณ 500 มิลลิลิตรประเมินความพคเพียงขคงสารน้ำใน ร่างกายผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน โดย ประเมินจากปริมาณน้ำเข้า - น้ำออก จากร่างกายทุก 8 ชั่วโมง, ประเมินค่า Urine specific gravity (ระดับ 7A) ควบคุมโรค ประจำตัวโดยควบคุมค่าความดันโลหิต (SBP90-130, DBP 60-80 mmHg) ควบคุม ระดับน้ำตาลในเลือดให้อยู่ระหว่าง 110 -149 mg/dl (ระดับ 7A) การส่งเสริมการฟื้นฟู ไต โดยรับประทานอาหารที่เพียงพอ เหมาะสม ต้องปริกษานักโภสนาการ และ ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการพักผ่อนเพียงพอ 6 - 8 ์ ชั่วโมง/วัน

หมวดที่ 3 การประเมินผล ติดตาม ระดับครีเอตินินทุกวัน โดยทั่วไปการฟื้นตัว ของไตจะเกิดขึ้นภายใน 72 ชั่วโมง (ระดับ 7A) ถ้านอนโรงพยาบาล 3 วันและหากค่าครีเอตินิน

ยังไม่มีแบวโบ้มลดลง ต้องรายงาบแพทย์ พิจารณาแนวทางการรักษาหรือหาสาเหตุ เพิ่มเติม หรือส่งต่อรักษาไปยังโรงพยาบาล ตติยภูมิ มีการวางแผนการจำหน่าย เพื่อให้ ผู้ป่วยมีความรู้และทักษะการดูแลตนเอง เมื่อกลับบ้าน เพื่อป้องกันการเกิดภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลันซ้ำ (ระดับ 5A) และ นัดติดตามผลอย่างน้อย 2 ครั้งคือ 1) ระยะใกล้คือ 1 สัปดาห์ - 1 เดือน เพื่อ ติดตามคาการ 2) ระยะ 3 เดือน เพื่อประเมิน ความสมบูรณ์ของการฟื้นตัวของไต (ระดับ 7A) จากนั้นนำแนวปฏิบัติไปทดลองใช้ผู้ป่วย กลุ่มเสี่ยงจำนวน 6 คน และผู้ป่วยกลุ่ม AKI / AKI on top CKD จำนวน 10 คน รวม 16 คน พบว่าไม่เกิดภาวะ AKI ในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง และในผู้ป่วยกลุ่ม AKI มีระดับครีเอตินิน ลดลง ภาวะแทรกซ้อนสำคัญคือภาวะน้ำเกิน ร้อยละ 20 โดยพบในผู้ป่วยที่มีภาวะ AKI on top CKD

ระยะที่ 4 การประเมินผลลัพธ์ของ
การใช้แนวปฏิบัตินำแนวปฏิบัติไปใช้จริงใน
หน่วยงานระหว่างเดือน พฤษภาคม - ตุลาคม
2561 ที่แผนกผู้ป่วยใน มีการประชุมชี้แจง
ก่อนใช้แนวปฏิบัติแก่พยาบาลผู้ปฏิบัติ
จำนวน 10 คน ใช้กับผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงจำนวน
30 คน ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน
จำนวน 30 คน ประเมินผลลัพธ์ ด้าน
พยาบาลวิชาชีพผู้ใช้แนวปฏิบัติ และ
ด้านผู้ป่วย ดังนี้

## 1. **ผลลัพธ์ด้านพยาบาล** ข้อมูล

ทั่วไป พยาบาลผู้ใช้แนวปฏิบัติเป็นพยาบาล วิชาชีพจำนวน 10 คน เป็นเพศหญิงร้อยละ 100 อายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 41-50 ปี ประสบการณ์การทำงานที่แผนกผู้ป่วยใน อย่างน้อย 1 ปี เคยดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลันมากกว่า 10 ครั้ง และยัง

ไม่เคยอบรมความรู้เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยไต บาดเจ็บเฉียบพลันจากที่อื่นมาก่อน พบว่า คะแนนเฉลี่ยของการปฏิบัติกิจกรรมตามแนว ปฏิบัติอยู่ในระดับสูงที่สุด ร้อยละ 95.33 และ ความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้แนว ปฏิบัติ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก (X = 4.32)

**ตารางที่ 1** แสดงจำนวนและร้อยละของการปฏิบัติกิจกรรมตามแนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก ในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน (N=10)

ع ام م		กลุ่มตัวอย่าง n=10 (%)	
กิจกรรมการพยาบาลตามแนวปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
1. ประเมินสภาพผู้ป่วยเพื่อคัดกรองและเฝ้าระวังการเกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันจากอาการ	10 (100)	0 (0)	
สำคัญ			
2. ตัดสินใจรายงานแพทย์ทันทีเมื่อพบว่าผู้ป่วยมีภาวะวิกฤติ	10 (100)	0 (0)	
3. กู้ภาวะวิกฤติโดยให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 0.9%NSS ในอัตราความเร็วตามแนว	8 (80)	2 (20)	
ทางการรักษา ใช้เข็มเบอร์ 18-20 ให้ 2 เส้นพร้อมกัน เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับสารน้ำในปริมาณตาม			
แผนการรักษาในระยะเวลาที่สั้น			
4. ให้กลุ่มยากลุ่มVasopressors ยาตามแนวทางการให้ยา HAD	9 (90)	1 (10)	
5. ใส่สายสวนปัสสาวะในผู้ป่วยที่มีภาวะซ็อกทุกราย เพื่อความไวในการประเมินปริมาณ Urine	9 (90)	1 (10)	
output และต้องประเมินปริมาณปัสสาวะทุกชั่วโมงจนกว่าจะพ้นระยะซ็อก			
6. ประเมินหาสาเหตุของการเกิดภาวะAKI	9 (90)	1 (10)	
7. ประเมินภาวะน้ำเกินตั้งแต่แรกรับ ระหว่างการรักษา และก่อนการจำหน่าย	10 (100)	0 (0)	
8. ให้สาวน้ำผ่านเครื่องนับหยดน้ำเกลือ	10 (100)	0 (0)	
9. ควบคุม SBP90-130, DBP60-90 mmHg	9 (90)	1 (10)	
10. ควบคุมระดับน้ำตาลของผู้ป่วยเบาหวานให้อยู่ระหว่าง110-140mg/dl	9 (90)	1 (10)	
11. กำหนดปริมาณน้ำดื่มตามน้ำหนักตัว และกระตุ้นผู้ป่วยดื่มน้ำเท่าปริมาณปัสสาวะที่ออก	10 (100)	0 (0)	
บวกกับ 500ml/วัน			
12. ประเมินความพอเพียงของสารน้ำในร่างกายจากปริมาณน้ำเข้า – น้ำออกจากร่างกายทุก 8	10 (100)	0 (0)	
ชั่วโมง, ประเมินค่า Urine specific gravity			
13. มีการเฝ้าระวังความเสี่ยงเรื่องการเกิดภาวะ Hypervolemia และ รายงานแพทย์เมื่อพบว่า	10 (100)	0 (0)	
ผู้ป่วยมี Hypervolemia			
14. ติดตามผล Serum Creatinine และ Electrolyte ตามแผนการรักษา	10 (100)	0 (0)	
15. วางแผนการจำหน่ายและให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวที่บ้าน	10 (100)	0 (0)	
ผลรวม	143 (95.33)	7 (4.66)	

**ตารางที่ 2** แสดงระดับความพึงพอใจของพยาบาลต่อการใช้แนวปฏิบัติ (n=10)

แนวปฏิบัติการพยาบาลทางคลินิก	ความคิดเห็น		การแปล
	$\bar{x}$	S.D.	ความหมาย
1. แนวปฏิบัติเป็นข้อความที่เข้าใจง่าย	4.10	0.57	มาก
2. แนวปฏิบัติมีความเหมาะสมที่จะนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วย	4.20	0.63	มาก
<ol> <li>แนวปฏิบัติช่วยให้พยาบาลเลือกตัดสินใจในการดูแลผู้ป่วยได้</li> </ol>	4.50	0.53	มาก
ทันท่วงที			
4. แนวปฏิบัติช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดภาวะแทรกซ้อน	4.60	0.52	มากที่สุด
5. แนวปฏิบัติช่วยสามารถนำไปใช้ได้จริง	4.40	0.70	มาก
6. แนวปฏิบัติใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก	4.30	0.67	มาก
7. แนวปฏิบัติช่วยให้การบริการมีคุณภาพ ประสิทธิผลมากขึ้น	4.20	0.63	มาก
8. ท่านมีความพึงพอใจในการใช้แนวปฏิบัติ	4.30	0.67	มาก
ภาพรวมระดับความพึ่งพอใจ	4.32	0.61	มาก

2. ผลลัพธ์ด้านผู้ป่วย ข้อมูลทั่วไป ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง อายุเฉลี่ย66 ปี กลุ่มผู้ป่วย AKI อายุเฉลี่ย 68 ปี ทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกร สิทธิการรักษาส่วน ใหญ่ใช้บัตรทอง ผลลัพธ์ด้านการรักษาผู้ป่วย กลุ่มเสี่ยง มีจำนวนวันนอนเฉลี่ย 5.02 วัน ผู้ป่วยอาการดีขึ้นได้กลับบ้านทุกราย ไม่เกิด ภาวะแทรกซ้อน กลุ่มผู้ป่วยที่มีภาวะไต บาดเจ็บเฉียบพลัน (AKI และ AKI on top CKD)

จำนวนวันนอนเฉลี่ย 5.26 วัน ผู้ป่วยกลุ่ม ตัวอย่างร้อยละ 100 อาการดีขึ้นได้กลับบ้าน ไม่มีผู้ป่วยส่งต่อ เพื่อทำ Hemodialysis เกิดภาวะแทรกซ้อนสำคัญคือภาวะน้ำเกิน ร้อยละ 6.66เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับ Serum Creatinine ก่อนและหลังการรักษา พบว่า ระดับครีเอตินินเฉลี่ยลดลงอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ p < 0.05ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 3 แสดงผลเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของระดับ Serum Creatinine ของผู้ป่วยก่อนและหลังการ รักษา

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน	$\overline{X}$ ค่าSCr	$\overline{X}$ ค่าSCr	SD	p-
	(n)	ก่อนการรักษา	หลังการักษา		value
1. ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง	30	0.86	0.66	0.99	0.028
2. ผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลัน	30	3.05	1.98	0.89	0.025

## อภิปรายและสรุปผลการวิจัย (Discussion and Conclusion)

แนวปฏิบัตินี้มีประสิทธิภาพส่ง ผลลัพธ์ทั้งต่อผู้ป่วยและพยาบาลที่ชัดเจน ดังนี้ ด้านผู้ป่วย พบว่าแนวปฦิบัติที่ใช้ในการดูแล ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงและผู้ป่วยที่มีภาวะไตบาดเจ็บ เฉียบพลันสามารถป้องกันและลดความรุนแรง ของโรคได้ เนื่องจากมีการประเมินคัดกรอง เฝ้าระวัง ดูแลและการจัดการ กำกับติดตาม และประเมินผลคย่างต่อเนื่อง เกิดผลลัพส์ที่ดี ต่อผู้ป่วย ระดับครีเอตินินลดลงทุกกลุ่ม สอดคล้องกับการศึกษาของ Tsui et al.<sup>18</sup> ที่ศึกษาผลการใช้แนวปฏิบัติมีการเฝ้าระวังการ เกิดภาวะไตบาดเจ็บเฉียบพลันโดยใช้แบบ ำ เนท็กการเฝ้าระวังพบว่าค่า ซี่รั่มครีเคตินิน ลดลง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและจาก กรณีศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยภาวะไตวาย เฉียบพลันของ บัวหลัน หินแก้ว<sup>19</sup> พบว่าการ เฝ้าระวังดูแลผู้ป่วยที่ดีและมีประสิทธิภาพของ พยาบาล จนผู้ป่วยได้รับการบำบัดทดแทนไต คย่างรวดเร็วมีผลทำให้ไตสามารถฟื้น คืนกลับมา ผู้ป่วยปลอดภัยกลับมาดำรงชีวิต ได้อย่างปกติด้านพยาบาล พบว่าพยาบาล ปฏิบัติตามแนวปฏิบัติ ร้อยละ 95.33 ซึ่งอยู่ใน ระดับมากที่สุด สอดคล้องกับ Paramonczy $k^{20}$ เนื่องจากผู้วิจัยได้มีการสำรวจสภาพปัญหา จากสถานการณ์จริงและความต้องการของ หน่วยงานโดยให้พยาบาลผู้ปฏิบัติมีส่วนร่วม ในการแสดงความคิดเห็นและบคกความ ต้องการก่อนสร้างแนวปฏิบัติจากหลักฐานเชิง

าไระจักษ์ สคดคล้องกับ ประสาท เนื่องเฉลิม<sup>21</sup> ได้กล่าวถึงแหล่งของปัญหาการวิจัยว่า สามารถค้นหาได้จากประสบการณ์ตรงของ ผู้วิจัยที่ได้จากการปฏิบัติงานหรือสิ่งที่ผู้วิจัย กำลังประสบอยู่การพูดคุยปรึกษาหารือกับ เพื่อนร่วมงาน ในส่วนของระดับความพึง พอใจต่อแนวปฏิบัติ โดยภาพรวมอยู่ในระดับ มาก ( $\bar{X} = 4.32$ ) โดยรายข้อมีค่าเฉลี่ยมาก ที่สุด คือแนวปฏิบัติ ช่วยลดความเสี่ยงของ การเกิด ( $\overline{X} = 4.60$ ) เช่นเดียวกับแนวปฏิบัติ ช่วยให้พยาบาลเลือกตัดสินใจในการดูแล ผู้ป่วยได้ทันท่วงที่สอดคล้องกับ ตรีชภา ปุ่นสำเริง<sup>22</sup> การตัดสินทางคลินิก เป็นทักษะ จำเป็นสำหรับการปฏิบัติการพยาบาล พยาบาลเมื่อเผชิญกับปัญหาทางคลินิกที่ ท้าทายและซับซ้อน เพื่อแก้ปัณหาทางคลินิก ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งความสำเร็จดังกล่าวเกิด จากการเล็งเห็นปัญหา และการแสดง ความคิดเห็นร่วมกันของทีมพยาบาลที่ดูแล ผู้ป่วย ซึ่งตรงกับแนวคิดของ ซูคัพ<sup>10</sup>

#### ข้อเสนอแนะ

- 1. ควรนำไปใช้ในจำนวน N ที่มาก ขึ้นและศึกษาผลลัพธ์ทั้งต่อผู้ป่วยและ พยาบาลอย่างต่อเนื่อง และควรปรับใช้ ให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละโรงพยาบาล
- 2. การศึกษาครั้งต่อไปควรมีการ ขยายการศึกษาให้ครอบคลุมถึงการติดตาม ผลในระยะ 3 เดือน เพื่อประเมินความสมบูรณ์ การฟื้นฟูของไต

### กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ขอขอบพระคุณกลุ่มตัวอย่างทุก ท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการศึกษาครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่ กรุณาตรวจสอบเครื่องมืองานวิจัย รวมถึงให้ คำแนะนำ และเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด

#### เอกสารอ้างอิง (Reference)

- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. จำนวนผู้ป่วยใน
   (หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า และ
   สวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการและ
   ครอบครัว) รวมทุกการวินิจฉัยโรค
   จำแนกตามเพศและโรค/กลุ่มโรค 298
   โรค ตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ
   ฉบับแก้ไข ครั้งที่ 10 ทั่วราชอาณาจักร
   พ.ศ. 2559 2561 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึง
   เมื่อ 1 เมษายน 2561]. เข้าถึงได้จาก:
   http://statbbi.nso.go.th/staticreport/p
   age/sector/th/05.aspx
- งานเวชระเบียนและสถิติ โรงพยาบาล บ้านฝาง. สถิติผู้ป่วยใน [ฐานข้อมูลปิด].
   ขอนแก่น: ฐานข้อมูลผู้ป่วยใน; 2561.
- 3. Hoste EAJ, Kellum JA, Selby NM, Zarbock A, Palevsky PM, Bagshaw SM, et al. Global epidemiology and outcomes of acute kidney injury. Nature Reviews Nephrology. 2018; 14(10):607-25.
- Lameire NH, Bagga A, Cruz D, De Maeseneer J, Endre Z, Kellum JA, et al.

- Acute kidney injury: An increasing global concern. Lancet 2013; 382: 170-9.
- Susantitaphong P, Cruz DN, Cerda J, Abulfaraj M, Alqahtani F, Koulouridis I, et al. World incidence of AKI: A meta-analysis. Clin. J. Am. Soc. Nephrol 2013; 8(9): 1482-93.
- Coca SG, Singanamala S, Parikh CR.
   Chronic kidney disease after acute kidney injury: A systematic review and meta-analysis. Kidney Int 2012; 81(5): 442-8.
- ณัฏฐา ล้ำเลิศกุล และ ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์. การฟื้นตัวของไตภายหลังภาวะไตวาย เฉียบพลัน Acute Kidney Injury and Renal Recovery วารสารเวชบำบัดวิกฤต โดยสมาคมเวชบำบัดวิกฤต. 2017: 7-9.
- Joslin J, Wilson H, Zubli D, Gauge N, Kinirons M, Hopper A, et al. Recognition and management of acute kidney injury in hospitalised patients can be partially improved with the use of a care bundle. Clin Med J R Coll Physicians London [serial online] 2015; 15(5): 431-6.
- Cartin-Ceba R, Kashiouris M, Plataki M, Kor DJ, Gajic O, Casey ET. Risk factors for development of acute kidney injury in critically ill patients: A systematic review and meta-analysis

- of observational studies. Crit Care Res Pract 2012; 2012; 691013
- 10. Soukup, M. The Center for Advanced Nursing Practice Evidence-Based Practice Model. Nursing Clinic of North America. 2000; 35(2), 301-9.
- 11. Acute Kidney Injury Work Group. KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury. Kidney Int Suppl. 2012; 2(1): 1-138.
- 12. สมาคมเวชบำบัดวิกฤตแห่งประเทศไทย.
  การดูแลรักษาผู้ป่วย Severe Sepsis
  และ Septic Shock (ฉบับร่าง) แนวทาง
  เวชปฏิบัติ. กรุงเทพฯ: สมาคมเวชบำบัด
  วิกฤต; 2558.
- 13. ยุภา แก้วร่วมเพชร และ กล้าเผชิญ โชค บำรุง. ศึกษาอาการเตือนและการจัดการ อาการเตือนของพยาบาล ในผู้ป่วยกลุ่ม เสี่ยงต่อการเกิดไตวายเฉียบพลันที่เข้ารับ การรักษาในโรงพยาบาลมหาราช นครราชสีมา. วิทยานิพนธ์พยาบาล ศาสตร์มหาบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น; 2555.
- 14. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Intravenous fluid therapy in adult in hospital. clinical guideline 174. 2013.
- 15. Harty J. Prevention and management of acute kidney injury. Ulster Med J. 2014;83(3):149-57.

- 16. ณัฐชัย ศรีสวัสดิ์ และ เกรียง ตั้งสง่า. โรค ไตวายเฉียบพลัน. วารสารกรมการแพทย์. 2560; 42(6).
- 17. Kashani K, Rosner MH, Haase M, Lewington AJP, O'Donoghue DJ, Wilson FP, et al. Quality Improvement Goals for Acute Kidney Injury. Clin J Am Soc Nephrol. 2019; 14(6): 941-53.
- 18. Tsui A, Rajani C, Doshi R, De Wolff J, Tennant R, Duncan N, et al. Improving recognition and management of acute kidney injury. Acute Med. 2014; 13(3):108-12.
- 19. บัวหลัน หินแก้ว. การพยาบาลผู้ป่วย ภาวะไตวายเฉียบพลัน: กรณีศึกษา. วารสารพยาบาลสภากาชาดไทย. 2016; 9(1): 46-62.
- 20. Paramonczyk A. Barriers to implementing research in clinical practice. Can Nurse. 2005;101(3):12-5.
- 21.ประสาท เนื่องเฉลิม.วิจัยการเรียนการ สอน. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2556.
- 22. ตรีชฎา ปุ่นสำเริง. การตัดสินทางคลินิก: ทักษะจำเป็นสำหรับการปฏิบัติการ พยาบาล Clinical Judgement: An Essential Skill for Nursing Intervention. วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย สยาม. 2560; 18(35): 81-9.