



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โทร. ๐ ๓๘๙๓ ๒๔๕๐ ต่อ ๒๔๖๗ - ๘  
ที่ ชบ ๑๐๓๓/๑ ผด.๙๒

วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกที่ได้รับอนุมัติและติดประกาศให้มีโอกาสทักษะทั่วไปเป็นเวลา ๓๐ วัน  
และจัดส่งผลงานทางวิชาการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลละมุง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนัสนิคม  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมชนทุกแห่ง สาธารณสุขอำเภอทุกอำเภอ  
และหัวหน้ากลุ่มงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

ด้วยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและเอกสาร  
ประกอบการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ประเภทวิชาการ  
ระดับชำนาญการ จำนวน ๓ ราย ซึ่งผู้บังคับบัญชาพิจารณาเห็นชอบ และเสนอผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี  
อนุมัติบุคคลและประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกบุคคลฯ แล้ว ตามประกาศจังหวัดชลบุรี ลงวันที่  
๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังบัญชีรายละเอียดแนบท้ายนี้ จึงขอให้หน่วยงานติดประกาศรายชื่อผู้ผ่านการประเมิน  
บุคคลฯ ให้ผู้ผ่านการประเมินบุคคล เพื่อเลื่อนระดับสูงขึ้น จัดส่งผลงานประเมินตามจำนวน และเงื่อนไขที่  
คณะกรรมการประเมินผลงานกำหนด ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคล  
หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลยังไม่ส่งผลงานจะต้องขอรับการประเมินบุคคลใหม่  
อีก หากมีผู้ใดจะทักษะให้ทักษะได้ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายณัทธพงศ์ พิรภัคพงศ์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง  
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านบริหารสาธารณสุข) ปฏิบัติราชการแทน  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี



## ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในตำแหน่งระดับควบ และมีผู้ครองตำแหน่งนั้นอยู่ โดยให้ผู้มีอำนาจสั่งบรรจุตามมาตรา ๕๗ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินบุคคล ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่ อ.ก.พ. กรม กำหนด นั้น

จังหวัดชลบุรี ได้คัดเลือกข้าราชการผู้ผ่านการประเมินบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น (ตำแหน่งระดับควบ) จำนวน ๓ ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งที่ได้รับการคัดเลือก	ส่วนราชการ
๑	นางสาวอรุณ กลัดเข็มทอง	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน
๒	นางสาวนิโอลบล บุญกรະเต็อง	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน
๓	นายศิริยุทธ บัวสิงคำ	พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลแหลมฉบัง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุ ฉุกเฉินและนิติเวช

รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ ให้ผู้อำนวยการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนระดับสูงขึ้น จัดส่งผลงานประเมินตามจำนวน และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประเมินผลงานกำหนด ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่าน การประเมินบุคคล หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้อำนวยการประเมินบุคคลยังไม่ส่งผลงานจะต้องขอรับ การประเมินบุคคลใหม่ อนึ่ง หากมีผู้ใดจะทักท้วงให้ทักท้วงได้ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๖๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายประชญา อุ่นเพชรวราก)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัตรราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

**บัญชีรายละเอียดแบบท้ายประกาศจังหวัดชลบุรี  
เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ส่วนราชการ/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งเลขที่	ส่วนราชการ/ตำแหน่งที่ได้รับการคัดเลือก	ตำแหน่งเลขที่	หมายเหตุ
๑	นางสาวอรรี กลัดเข็มทอง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน	๑๙๖๕๖๘	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน	๑๙๖๕๖๘	เลื่อนระดับ
	ชื่อผลงานส่งประเมิน <sup>ลำดับที่ ๑</sup>	การพยาบาลผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน				๑๐๐%
	ชื่อแนวคิดในการพัฒนางาน	แนวทางการบริหารยา Enoxaparin				
	รายละเอียดเค้าโครงผลงาน “แบบท้ายประกาศ”					
				ภูเกต ณรงค์มงคล		

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. ชื่อเรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 13 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 16 เมษายน 2566 รวมระยะเวลาที่ดูแลผู้ป่วย 4 วัน
3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดชนิด Non ST elevation myocardial infarction กลุ่มภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน(Acute coronary syndrome) หมายถึง กลุ่มอาการที่มีลักษณะบ่งชี้ถึงภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดรุนแรง และเฉียบพลัน มีสาเหตุจากหลอดเลือดแดงโคโรนารีอุดตันจากการแตกของคราบไขมัน (Atheromatous plaque rupture) ร่วมกับมีลิ่มเลือดอุดตัน ส่งผลให้มีการไหลเวียนของเลือดที่ไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจ ทำให้มีอาการเจ็บหน้าอก และอาจมีอาการอื่นร่วมด้วย เช่น เหื่องอก หน้ามืดเป็นลม คลื่นไส้ อาเจียน กลุ่มภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน แบ่งตามลักษณะอาการทางคลินิกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. Unstable angina(UA) เป็นกลุ่มอาการเจ็บหน้าอกเฉียบพลัน คลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Electrocardiogram) ไม่มี ST segment elevation แต่มี ST segment depression หรือ T wave inversion แต่ไม่พบ Cardio biomarkers (negative)
2. Non ST elevation myocardial infarction(NSTEMI) เป็นกลุ่มอาการที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่มี ST segment elevation แต่มี ST depression หรือ T wave inversion และพบ Cardio biomarkers positive ซึ่งแสดงถึงกล้ามเนื้อหัวใจตาย และเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายชนิด Q wave
3. ST elevation myocardial infarction (STEMI) เป็นกลุ่มอาการกล้ามเนื้อหัวใจตาย ที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจพบ ST segment elevation และพบ Cardio biomarkers positive ผู้ป่วยมีอาการเสียชีวิตกะทันหัน แต่ถ้าหากผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง รวดเร็ว จะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตลงได้ (สุจิตรा ลิ้มอำนวย และคณะ, 2557)

#### พยาธิสภาพของโรค

โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันเกิดจากการฉีกขาดหรือแตกของ Plaque เป็นส่วนใหญ่ การแตกของ Lipid-laden plaque ที่มี thin cap มักไม่มีผลต่อระบบไหลเวียนของหลอดเลือดแดงโคโรนารี เมื่อเกิดการอักเสบขึ้นที่บริเวณ Subendothelium จะมีผลทำให้ Plaque อ่อนแอลง ง่ายต่อการปริแตกได้ การพัฒนาของ Plaque ในหลอดเลือดแดง แบ่งได้ดังนี้

1. Plaque rupture ภายนอกของ การปริแตกของ Plaque จะมีเกล็ดเลือดมาครอบคลุมบริเวณที่มีร่องรอยแตก ภายในเป็นไยร่างแทของเกล็ดเลือด เกิดการกระตุ้นระบบ Fibrinogen cross-link platelet ร่วมกับกระตุ้นระบบ Coagulation system ซึ่งจะกระตุ้นกล้ายเป็น Thrombin
2. Unstable Plaque การเกิดลิ่มอุดตันชนิดที่ยังไม่อุดตันสมบูรณ์ ทำให้เกิดอาการของกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดได้ มักมีอาการขณะพักและเป็นเวลานาน ซึ่งระยะนี้ส่วนใหญ่จะเป็นก้อนลิ่มเลือดที่มีเกล็ดเลือดมากกว่า ดังนั้น การใช้ยาต้านเกล็ดเลือดจึงมีประโยชน์มาก
3. Microemboli เมื่อมีลิ่มเลือดขนาดใหญ่เกิดขึ้น เกิดMicroemboli จาก Distal thrombin หลุดเข้าไปในหลอดเลือดแดงโคโรนารีเส้นเล็กๆซึ่งจะมีผลทำให้การตรวจ Cardio troponin สูงขึ้น เกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายที่มีขนาดเล็ก(Non ST elevation myocardial infarction)
4. Occlusive thrombus ถ้าก้อนลิ่มเลือดอุดตันหลอดเลือดแดงโคโรนารีเป็นเวลานานจะทำให้เกิดเป็น wave myocardial infarction โดยลิ่มเลือดในระยะนี้ส่วนใหญ่เป็น Thrombin และเม็ดเลือดแดง ซึ่งเป็นหลักฐานสนับสนุนการรักษาที่ใช้ยาละลายลิ่มเลือดหรือการทำหัตถกรรมหลอดเลือดหัวใจซึ่งจะช่วยยับยั้งขนาดการตายของกล้ามเนื้อหัวใจได้ (สุจิตรा ลิ้มอำนวย และคณะ, 2557)

พั้นธุกรรมและเชื้อชาติ : คนผิวขาวเป็นโรคนี้มากกว่าคนผิวอื่น

ประวัติการเจ็บป่วยของคนในครอบครัว : ผู้ที่มีประวัติพี่น้องเป็นโรคหัวใจก่อนอายุ 50 ปี มีโอกาสเกิด Atherosclerosis ได้ง่ายกว่าปกติ

## 2. ปัจจัยที่หลีกเลี่ยงได้

- ความดันโลหิตสูง ผู้ที่เป็นโรคความดันโลหิตสูงเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจมากกว่าคนปกติ
- ภาวะที่มีไขมันและโปรตีนในเลือดสูง ผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลในเลือดสูงเกิน 300 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร จะเสี่ยงต่อการเกิดโรคมากกว่าผู้ที่มีระดับโคเลสเตอรอลน้อยกว่า 200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร ประมาณ 5 เท่า
- การสูบบุหรี่ ผู้ที่สูบบุหรี่จัด 20 บุหรี่ต่อวัน เสี่ยงต่อการเกิดโรคถึง 6.5 เท่า สารนิโคตินจากบุหรี่ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจต้องการออกซิเจนเพิ่มขึ้น ส่วนคาร์บอนไดออกไซด์จะรบกวนการได้รับออกซิเจนของเนื้อเยื่อและทำให้เกิดเลือดเกาะกลุ่มได้ง่าย นอกจากนี้ยังพบว่าการสูบบุหรี่ทำให้ระดับเอสดีแอลในเลือดลดลง
- เบาหวาน ผู้ป่วยเบาหวานเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบโดยทำให้เกิดการ Atherosclerosis ร้ากว่าปกติ และมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบเพิ่มมากกว่าคนทั่วไป

## 3. ปัจจัยส่งเสริม

- อ้วนมาก กล้ามเนื้อหัวใจต้องทำงานหนัก เพื่อทำให้เนื้อเยื่อที่ร่างกายได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ ผู้ที่อ้วนมากเสี่ยงต่อการเกิดโรคนี้มากกว่าคนปกติ 2-3 เท่า
  - ขาดการออกกำลังกาย การออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่นว่ายสามารถช่วยป้องกันการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ เพราะช่วยเพิ่มระดับเอสดีแอล ลดแอลดีแอล ลดโคเลสเตอรอล ลดไตรกลีเซอไรด์และลดน้ำตาลในเลือด
  - ภาวะเครียด ผู้ที่มีภาวะเครียดเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจตีบได้จากปัจจัยหลายอย่าง เช่น ความเครียดอาจทำให้รับประทานอาหารมากขึ้น สูบบุหรี่มากขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น
- (สุจิตรา ลิ้มอำนวย และคณะ, 2557)

## อาการและอาการแสดง

อาการเจ็บหรือแน่นหน้าอกด้านซ้าย หรือมีอาการใช้มือกุมหน้าอกแสดง ที่พับได้บ่อย อาการเจ็บหน้าอกที่จำเพาะต่อโรค มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกๆ เมื่อมีของหนักทับบริเวณอก อาจมีอาการแน่นอีกด้วย หายใจไม่ออกเจ็บร้าว (Refer pain) ไปยังบริเวณแขนด้านซ้าย ด้านใน กระหม่อม ลำคอ อาการเจ็บหน้าอกมักเป็นขณะพักหรือออกแรงเพียงเล็กน้อยและเป็นอยู่นานมากกว่า 15-20 นาที ผู้ป่วยอาจมีอาการอื้นร่วมด้วย เช่น นอนร้าบไม่ได้ จากภาวะหัวใจล้มเหลวแบบเฉียบพลัน เนื่องจาก อาการใจสั่นจากหัวใจเต้นผิดปกติ ในรายที่มีอาการรุนแรงอาจมีภาวะช็อกร่วมด้วย การซักประวัติเกี่ยวกับอาการเจ็บแน่นหน้าอกอาจใช้แนวทางตามตัวอักษรย่อ PQRST ดังนี้

R : region of discomfort บริเวณหรือตำแหน่งที่เจ็บให้ผู้ป่วยบอก หรือชี้ตำแหน่ง  
S : severity ระดับความรุนแรงของอาการเจ็บแน่นหน้าอก ให้ผู้ป่วยบอกระดับความเจ็บด้วยการระบุตัวเลขตั้งแต่ 0-10 โดย 0 คือไม่มีอาการเจ็บหน้าอก 1 คือมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกน้อยที่สุด จนถึงเลข 10 มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกมากที่สุด

T : timing เวลาที่มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกตั้งแต่เวลาเท่าไร และนานถึงเวลาเท่าไร จึงท่องเทาลงหรือหายเจ็บ เมื่อจากเวลาเริ่มมีอาการเจ็บแน่นหน้าอกมีความสำคัญมาก เพราะจะเป็นข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาให้การรักษาผู้ป่วย เช่น ถ้ามากกว่า 12 ชั่วโมง เป็นข้อห้ามในการให้ยาละลายลิ่มเลือด เป็นต้น  
(ประดิษฐ์ ปัญจวณิน และคณะ, 2557)

## การวินิจฉัยโรค

หลักเกณฑ์การวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันการวินิจฉัยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันชนิด Non ST-elevation myocardial infarction (NSTEMI) และ ST-elevation acute coronary syndrome จะต้องมีการขึ้นและลดลงของ cardiac biomarker (โดยเฉพาะค่า cardiac troponin) ที่สูงกว่าค่า 99th percentile ของค่าอ้างอิงปกติในประชาชนทั่วไป ร่วมกับอาการแสดงและผลการตรวจวินิจฉัยอย่างน้อย 1 ข้อ ดังนี้

- 1.1 อาการที่เข้าได้กับภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด เช่น อาการเจ็บแน่นหน้าอก ร้าวไปกราม หรือมีอาการจุกแน่นบริเวณลิ้นปี่ เป็นต้น
- 1.2 ลักษณะคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พนมีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นใหม่ของ ST –segment – T wave (ST – T) หรือ left bundle branch block (LBBB)
- 1.3 ตรวจพบ Q wave ในคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- 1.4 การตรวจวินิจฉัยหัวใจด้วยการแสดงภาพเช่น การตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Echocardiography) การตรวจหัวใจโดยใช้สารกัมมันตรรสี (Radionuclide Imaging) การตรวจหัวใจด้วยภาพคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก (Magnetic Resonance Imaging) และการตรวจหัวใจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Computed Tomography) โดยจะพบลักษณะกล้ามเนื้อหัวใจมีการปีบตัวที่ผิดปกติหรือมีการขาดเลือดหรือตาย ซึ่ง ลักษณะดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือเกิดขึ้นใหม่
- 1.5 การตรวจสวนหัวใจ หรือ การผ่าตรวจพิสูจน์ศพพบลิ่มเลือดในหลอดเลือดหัวใจ (พัฒนาพร สุปินะ และ นัดดา นาภุณิ, 2558)

## การรักษา

หลักการรักษาผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันแบ่งได้ดังนี้

1. การให้ยาต้าน凝กเลือดและยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด

### 1.1 ยาต้าน凝กเลือด (antiplatelet agent)

1.1.1 Aspirin

1.1.2 Clopidogrel

### 1.2 ยาป้องกันการแข็งตัวของเลือด (anticoagulation agent)

1.2.1 Fondaparinux

1.2.2 Enoxaparin

1.2.3 Heparin

### 2. การเปิดหลอดเลือดหัวใจ (coronary reperfusion)

2.1 Pharmacological reperfusion ในผู้ป่วย ST elevation acute coronary syndrome วิธีการรักษาที่เป็นมาตรฐานในปัจจุบันคือการรักษาเพื่อให้หลอดเลือดเปิดหรือ reperfusion therapy ให้เร็วที่สุดภายในเวลา 12 ชั่วโมงแรกหลังอาการเจ็บหน้าอก ในปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันว่าการให้ยาละลายลิ่มเลือด (fibrinolytic หรือ thrombolytic drugs) เป็นอีกทางเลือกหนึ่งนอกจากการทำ primary percutaneous coronary intervention โดยยาละลายลิ่มเลือดสามารถลดอัตราตายของผู้ป่วยที่ในระยะสั้นและระยะยาวได้ถึงแม้ว่าโรคหลอดเลือดหัวใจตีบชนิด Non ST-elevation myocardial infarction จะมีพยาธิสภาพการเกิดโรคคล้ายคลึงกับ ST elevation myocardial infarction เมื่อมีการนำยาละลายลิ่มเลือดมาใช้พบว่าไม่มีประโยชน์และอาจเกิดโทษได้ยาละลายลิ่มเลือดที่นิยมใช้ในปัจจุบันคือ streptokinase (SK), recombinant tissue plasminogen activator (rt-PA) และ tenecteplase (TNK-tPA) โดยคำนวนขนาดของยาที่ใช้ตามน้ำหนักของผู้ป่วย

2.2 Mechanical reperfusion (Percutaneous Coronary Intervention: PCI) คือการรักษาผ่านสายสวนโดยใส่สายสวนผ่านทาง femoral หรือ radial artery ไปที่ coronary artery ที่อุดตัน และฉีดสารทึบงasis พบ occlusive coronary thrombus การรักษาได้แก่ balloon inflation เพื่อกดเบี้ยดให้ลิ่มเลือดแตกออกเป็นชิ้นเล็ก หรือการดูดลิ่มเลือดออก (thrombusuction) ออกมา หรือสลาย (thrombectomy) หรือการถ่างหลอดเลือดที่ตืบและเพื่อคงสภาพรูเปิดของหลอดเลือดให้กว้างขึ้นหรือคั้ยันไม่ให้รูเลือดกลับมาปิดใหม่ เช่นชุดลวด (stent)

3. การลดอาการปวด สามารถลดขนาดของกล้ามเนื้อหัวใจตายได้ด้วย ควรรักษาร่วมไปพร้อมกันกับการเปิดหลอดเลือดประกลบด้วย

3.1 oxygen therapy : ดูแลให้ออกซิเจน โดยรักษาระดับความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดมากกว่า 95%

3.2 การให้ nitroglycerine หรือ morphine sulphate เพื่อบรรเทาอาการปวด

3.3 การให้ anxiolytic agent เพื่อบรรเทาหรือคลายความวิตกกังวล เนื่องจากภาวะความเครียดหรือความวิตกกังวล จะกระตุ้น sympathetic nervous system ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเร็วขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น ส่งผลให้กล้ามเนื้อหัวใจต้องการเลือดและออกซิเจนเพิ่มขึ้น

4. การลดขนาดกล้ามเนื้อหัวใจตาย ได้แก่การให้ยา beta – blocker ถ้าไม่มีข้อห้ามใช้ เช่น โรคหอบหืดหัวใจวาย และ หัวใจเต้นช้า เป็นต้น ยาที่ใช้บ่อยคือ atenolol, carvedilol

5. การลด ventricular remodeling ได้แก่ การให้ยา angiotensin converting enzyme inhibitor (ACEI) หรือ angiotensin receptor blocker (ARB) โดยจะกระตุ้นซ้ำๆ ความคุมการปรับสภาพหัวใจที่ตอบสนองต่อกล้ามเนื้อหัวใจตาย (ventricular remodeling) ทำให้หัวใจไม่ยืดขนาดออกไปมากตามพยาธิสภาพที่เกิดหลังกล้ามเนื้อหัวใจลดขนาด ventricular dilation พยุงการบีบตัวของหัวใจไว้ไม่ให้ทรุดลง

6. การรักษาอื่นๆ เพื่อลดอาการจากภาวะหัวใจวาย เช่น การให้ยาขับปัสสาวะ การใส่ Intra Aortic Balloon Counterpulsation (IABP) เพื่อพยุงการไหลเวียนของเลือด รักษาสมดุลของ oxygen supply และ oxygen demand ของกล้ามเนื้อหัวใจ (วิจิตร ภุสุमณ์และคณะ, 2565)

#### การพยาบาล

การพยาบาลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดชนิด Non ST-elevation myocardial infarction

1. ประเมินและบันทึกลักษณะอาการเจ็บหน้าอกร้าว ตำแหน่งที่เจ็บและเจ็บร้าว ระยะเวลาที่เจ็บ ให้ผู้ป่วยบอกความรุนแรงของการเจ็บหน้าอกรโดยใช้ Pain score 0-10 คะแนน ให้ผู้ป่วยแจ้งพยาบาลทันทีที่มีอาการเจ็บหน้าอกรเพื่อให้สามารถวินิจฉัยสาเหตุและความรุนแรงของการเจ็บหน้าอกรที่เกิดขึ้นและเพื่อให้การรักษาพยาบาลได้ถูกต้องรวดเร็ว

2. สังเกตอาการและการแสดงของผู้ป่วยเนื่องจากปริมาณเลือดออกจากหัวใจต่อหนึ่งนาทีลดลง ได้แก่ ระดับการรับรู้ของผู้ป่วย อาการกระสับกระส่าย เพื่อป้องกันและสังเกตภาวะเลือดไปเลี้ยงสมองลดลง ส่งผลให้ระดับความรู้สึกตัวเปลี่ยนแปลง

3. ประเมินและบันทึกสัญญาณชีพ โดยวัดความดันโลหิต ชีพจร และอัตราการหายใจ ทุก 1 ชั่วโมง หรือเมื่อมีอาการเปลี่ยนแปลง เพื่อทราบการทำงานของหัวใจและร่างกาย การเฝ้าระวังและตรวจพบอาการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพได้อย่างรวดเร็ว ซะช่วยป้องกันอาการหัวใจขาดเลือดไปเลี้ยงได้ทันเวลา

4. เฝ้าระวังและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบการเปลี่ยนแปลงของคลื่นไฟฟ้าหัวใจและให้การรักษาพยาบาลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

5. บันทึกและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 lead ทันที ขณะที่ผู้ป่วยมีอาการเจ็บหน้าอกรเพื่อประเมินระดับความรุนแรงและบริเวณที่กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดได้ถูกต้อง

6. ประเมินและติดตามค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(Oxygen saturation) โดยใช้เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว (Pluse oximetry) เพื่อประเมินความต้องการออกซิเจนของกล้ามเนื้อหัวใจ

7. ดูแลให้ออกซิเจนทางจมูก(Cannula) 2.5 ลิตรต่อนาที หรือให้ได้รับออกซิเจนตามแผนการรักษา โดยให้ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(Oxygen saturation) มากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ เพื่อช่วยเพิ่มปริมาณออกซิเจนให้กับล้ามเนื้อหัวใจอย่างเพียงพอ ลดการทำลายกล้ามเนื้อหัวใจ
8. ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการพักผ่อนอย่างเพียงพอ(Absolute bed rest) โดยอนอนพักบนเตียงและลดการทำกิจกรรมต่างๆเพื่อลดการทำงานของหัวใจและลดความต้องการออกซิเจนของกล้ามเนื้อหัวใจ
9. ดูแลช่วยเหลือในการทำกิจกรรมต่าง ๆ เมื่อผู้ป่วยมีอาการเจ็บหน้าอก เพื่อลดการทำงานของหัวใจและลดความต้องการออกซิเจนของกล้ามเนื้อหัวใจ
10. เจาะเลือดห้าม่าระดับเอโนไซเมิ่งกล้ามเนื้อหัวใจตามแผนการรักษา
11. เตรียมยาและอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้พร้อม เพื่อให้การช่วยเหลือได้ทันต่อเหตุการณ์
12. ดูแลให้ได้รับยาตามแผนการรักษา เช่น ยาละลายลิมมีเลือด ยาต้านการเกิดลิมมีเลือด ยาขยายหลอดเลือด ยาเพิ่มการบีบตัวของหัวใจ รวมทั้งมีการประเมินและบันทึกการตอบสนองของยา ฝ่ายรังสิต้องเฝี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
13. บันทึกปริมาณปัสสาวะ ปริมาณสารน้ำเข้า-ออก ทุก 1 ชั่วโมง เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจที่มีผลต่อเลือดที่มีมาเลี้ยงไต การมีปริมาณเลือดที่หัวใจส่งออกต่อหนึ่งนาทีลดลง ทำให้เลือดไปเลี้ยงไตลดลง การทำงานหัวใจของไตผิดปกติ
14. จัดอาหารอ่อนย่อยง่าย จำกัดเกลือ งดเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน ไม่ควรรับประทานอาหารที่ร้อนและเย็นมาก สังเกตอาการคลื่นไส้อาเจียน ห้องอืดหรือห้องผูก เนื่องจากการทำงานหัวใจของระบบย่อยอาหารจะลดลงหากได้รับเลือดไปเลี้ยงน้อย
15. ประเมินระดับความรู้ ความเข้าใจของผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับโรค แนวทางการรักษาพยาบาล และการปฏิบัติตัวเพื่อดูแลสุขภาพของตนเอง
16. กระตุนให้ผู้ป่วยได้พูดคุยและซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน การรักษา และความคาดหวังต่อการรักษา เพื่อเป็นการหาข้อมูลเกี่ยวกับความสงสัยของผู้ป่วยและญาติ เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยได้พูดคุยรายယุความวิตกกังวลเพื่อหาแนวทางแก้ไข
17. ให้คำแนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวหลังทำการตรวจนหัวใจและขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูน และใส่ชุดคลอดค้ำยัน
18. ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวก่อนกลับบ้าน
  - 18.1 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรค แผนการรักษา การมาตรวจตามนัด
  - 18.2 อธิบายเกี่ยวกับจุดมุ่งหมายของการใช้ยาแต่ละชนิดและผลข้างเคียงของยา เพื่อให้ผู้ป่วยรับประทานยาอย่างต่อเนื่องถูกต้องและทราบวิธีป้องกันการเกิดพิษของยา
  - 18.3 อธิบายถึงอาการสำคัญที่ผู้ป่วยต้องมาพบแพทย์ทันที เช่น อาการเจ็บหน้าอก ขอบเหนืออยมากขึ้น มีเลือดออกบริเวณแผลหลังสวนหัวใจ
  - 18.4 ให้ความรู้เกี่ยวกับการรับประทานอาหาร งดอาหารที่มีไขมันสูง เช่น ไขมันสัตว์ เครื่องในสัตว์ รับประทานอาหารที่มีรสจัด งดอาหารส\_Remme เช่น เกลีน น้ำปลา ซอส เต้าเจียว ปลาครัว ปลาเค็ม กะปิ ของหมักดอง เป็นต้น มีการกำจัดเกลือในการรับประทานประมาณ 2-3 กรัม (1-1.5 ช้อนชาต่อวัน) งดอาหารเผ็ดจัด รับประทานอาหารย่อยง่าย
  - 18.5 แนะนำเรื่องการขับถ่าย รับประทานผัก ผลไม้ ระวังไม่ให้ห้องผูก หรือรับประทานยาระบายน้ำตามแผนการรักษา ห้ามเปลงถ่ายอุจจาระ
  - 18.6 ให้คำแนะนำการปรับพฤติกรรมการดำเนินชีวิต ที่เป็นปัจจัยส่งเสริมการเจ็บป่วย หลีกเลี่ยงปัจจัยหรือพฤติกรรมเสี่ยง เช่น การสูบบุหรี่ (วิจิตร กุสุमงกุ้ลและคณะ, 2565)

#### 4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

##### 4.1 สรุปสาระสำคัญ

ผู้ป่วยชายไทย อายุ 33 ปี มาด้วยอาการ 3 วัน ก่อนมา มีอาการจุกแน่นลิ้นปี ลักษณะเป็นๆหายๆ ไม่มีเห็นออก ตัวเย็น มีอาการมากขึ้นหลังรับประทานอาหาร ไม่ได้ไปรักษาที่ไหน 1 ชั่วโมง ก่อนมา มีอาการจุกแน่นลิ้นปีมากขึ้น เจ็บหน้าอก ไม่เหนื่อย อาการไม่ดีขึ้นจึงมาโรงพยาบาล แพทย์ให้การวินิจฉัยว่าเป็น Non -STEMI รับไว้รักษาต่อที่หอผู้ป่วยสามัญ แรกรับ ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี มีอาการเจ็บหน้าอก Pain score = 4 คะแนน ไม่มีใจสั่น ไม่เหนื่อย วัดค่าความอื้มตัวของอกซีเจนในเลือด 98 เปอร์เซ็นต์ (Room air) สัญญาณชีพแรกรับ อุณหภูมิ 36.5 องศาเซลเซียส ชีพจร 62 ครั้ง /นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง /นาที ความดันโลหิต 140/70 มิลลิเมตร proto ค่า Trop-I = negative <1.50ng/L หัวใจ EKG : normal sinus rate 66 bpm, ST-elevation at V2-V6,no reciprocal change Chest x-ray : Normal ค่าผลเลือด PT 11.5 secs, PTT 25.5 secs, INR 0.98, ค่า Hematocrit 45.2%, Hemoglobin 15.7g/dL มีอาการเจ็บแน่นหน้าอกจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจ ขาดเลือดเฉียบพลัน ดูแลให้ผู้ป่วยรับประทานยา Aspirin (300 มิลลิกรัม) 1 เม็ดทางปากรับประทานทันที และยา Clopidogrel (75 มิลลิกรัม) 4 เม็ดทางปากรับประทานทันที ดูแลให้ยา Omeprazole (20 มิลลิกรัม) รับประทานวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 เม็ด ก่อนอาหารเช้า เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยพูดคุย ชักถามข้อสงสัย เพื่อเบี่ยงเบน ความสนใจ ให้การพยายามด้วยความนุ่มนวล ดูแลพักผ่อนบนเตียง ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ไม่มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก คะแนนความเจ็บปวดเท่ากับ 0 คะแนน ไม่มีปลายมือปลายเท้าเย็น ไม่มีริบฝาปากชี้ดและเขียว ไม่มีหน้ามืด วิงเวียนศีรษะ เป็นลม คลื่นไฟฟ้าหัวใจปกติ ไม่พบหัวใจเต้นผิดจังหวะ ค่าความอื้มตัวของอกซีเจนในเลือดแดง ปกติอยู่ระหว่าง 98-100 เปอร์เซ็นต์ เสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับยาละลายลิ่มเลือดผู้ป่วยได้รับ การฉีดยา Enoxaparin 0.5 มิลลิลิตร ฉีดเข้าขั้นใต้ผิวหนังทุก 12 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วัน เฝ้าระวังอาการ เลือดออกในอวัยวะที่สำคัญ เช่น เลือดออกในสมอง เฟอะรัวง Neurological signs ประเมินสัญญาณชีพ ติดตาม คลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 lead สังเกตปัสสาวะ อุจจาระ อาเจียน เลือดออกตามไรฟันเพื่อประเมิน internal bleeding เฟอะรัวง PT PTT INR ให้อยู่ในระดับ 2.5 เท่าของค่าปกติเพื่อเป็นการประเมินระดับการแข็งตัวของ เลือดที่เหมาะสม ผู้ป่วยไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการได้รับยา ไม่มีจุดจ้ำเลือด ไม่มีเลือดออกตามร่างกาย คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ไม่พบหัวใจเต้นผิดจังหวะ ค่าผลเลือด PT 11.5 secs, PTT 25.5 secs, INR 0.98 อยู่ในเกณฑ์ ปกติ ค่า Hematocrit 45.2%, Hemoglobin 15.7g/dL อยู่ในเกณฑ์ปกติ ปัสสาวะสีเหลืองใส่ไม่มีเลือดปน อุจจาระไม่มีเลือดปน ไม่มีอาเจียน ไม่มีเลือดออกตามไรฟัน ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการปฏิบัติ ตนเองและการรักษาโรค ญาติสอบถามถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย ผู้ป่วยไม่มีอาการเจ็บหน้าอก สัญญาณชีพ ปกติ แพทย์ตรวจเยี่ยมอาการอนุญาตให้กลับบ้านได้ ให้คำแนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับการรับประทานยาตามแผนการ รักษาให้ครบถ้วนอย่างต่อเนื่อง สังเกตอาการข้างเคียงจากการใช้ยา เช่น ยาต้านกัดดีเลือด อาจทำให้มีเลือดออก ตามร่างกาย ปัสสาวะมีเลือดปน ถ่ายดำ แนะนำให้รับประทานอาหารอ่อนคลาย ไม่ให้เบ่งถ่ายอุจจาระเป็น เวลานาน แนะนำให้ผู้ป่วยรับประทานผัก ผลไม้ ป้องกันไม่ให้ห้องผู้ แนะนำให้ผู้ป่วยมาตรฐานตามแพทย์นัด หากมีอาการอุกเฉินให้ไปโรงพยาบาลใกล้บ้านหรือโทร 1669 และให้มาก่อนวันนัดได้ ให้ผู้ป่วยสังเกตอาการและ อาการแสดง เช่น มีอาการแน่นหน้าอกเมื่อไห่มีอะไรมาทับ หรือมีร้าวขึ้นไป คอ กระดูก หรือรีบมาพบแพทย์ ทันที ผู้ป่วยและญาติรับทราบเข้าใจ มีสีหน้ายิ้มแย้ม ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาล ตั้งแต่วันที่ 1 วันที่ 13 เมษายน 2566 เวลา 00.30 น. ถึงวันที่ 16 เมษายน 2566 เวลา 14.00 น. รวมระยะเวลาที่รับไว้ดูแลในหอผู้ป่วยสามัญ 4 วัน และระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล 4 วัน

#### **4.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน**

4.2.1 ศึกษาสถิติและคัดเลือกเรื่องที่นำเสนอจากกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่หอผู้ป่วยสามัญ กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลพานทอง จำนวน 1 ราย โดยเลือกเรื่องเกี่ยวกับผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน

4.2.2 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาการสำคัญ ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว ประวัติการแพ้ยาและสารเคมี แบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย พร้อมทั้งประเมินสภาพผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อารมณ์ สังคม และเศรษฐกิจ

4.2.3 ศึกษาค้นคว้าจากตำรา เอกสารทางวิชาการ

4.2.4 ศึกษาผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแผนการรักษาของแพทย์

4.2.5 นำข้อมูลที่ได้มาร่วมกับ วิเคราะห์ วางแผนให้การพยาบาล ตามกระบวนการพยาบาล โดยเน้นการให้การพยาบาลครอบคลุมทั้งร่างกาย จิตใจ สังคม และเศรษฐกิจ

4.2.6 ปฏิบัติการพยาบาลและประเมินผลการพยาบาลตามแผน รวมทั้งวางแผนจ้างหน่าย สรุปผลการปฏิบัติการพยาบาล และให้ข้อมูล เสนอแนะแก่ผู้ป่วยและญาติก่อนจ้างหน่าย

4.2.7 เรียบเรียงผลงานและเขียนรายงาน จัดทำเป็นเอกสารผลงานทางวิชาการ

#### **4.3 เป้าหมายของงาน**

4.3.1 เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน

4.3.2 เพื่อให้พยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยในสามัญ โรงพยาบาลพานทอง ใช้เป็นแนวทางในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน

#### **5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/ คุณภาพ)**

##### **เชิงปริมาณ**

ให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันจำนวน 1 ราย ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 13 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 16 เมษายน 2566 รวมระยะเวลาในการดูแล 4 วัน

##### **เชิงคุณภาพ**

ผู้ป่วยมีการดีขึ้น ปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อน คือภาวะหัวใจล้มเหลว ที่เกิดจากพยาธิสภาพของโรค ในขณะที่รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล แพทย์จ้างหน่ายกลับบ้านได้ โดยมีการวางแผนจ้างหน่าย ตั้งแต่แรกรับผู้ป่วย ญาติมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถดูแลตนเองต่อเนื่องที่บ้านได้ และมีความพึงพอใจในการดูแลรักษาพยาบาล

#### **6. การนำไปใช้ประโยชน์ / ผลกระทบ**

ใช้เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรทางการพยาบาล ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันในหน่วยงาน ส่งผลต่อการดูแลผู้ป่วยที่เป็นระบบ และเป็นทิศทางเดียวกัน

#### **7. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ**

จากการณ์ศึกษาพบว่า ผู้ป่วยรายนี้มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก จุกแน่นลิ้นปี่ มีอาการมา 3 วัน ไม่ได้ไปรักษาที่ใด หากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันทีและถูกต้องจะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่พบได้บ่อย คือภาวะหัวใจล้มเหลว ภาวะหายใจล้มเหลว และอาจมีภาวะช็อคจากหัวใจร่วมด้วยและทำให้เสียชีวิตได้

#### **8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ**

ผู้ป่วยรายนี้มีความเสี่ยงที่จะเกิดภาวะเจ็บหน้าอกซ้ำ และอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง เช่น หัวใจหยุดเต้นกะทันหัน หัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดรุนแรง ภาวะน้ำท่วมปอด เป็นต้น ผู้ป่วยและญาติจำเป็นต้องรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ผู้ป่วยสูบบุหรี่วันละ 10 นาวน ผู้ที่สูบบุหรี่จัด 10 นาวนต่อวัน เสี่ยงต่อการเกิดโรคถึง

6.5 เท่า สารนิโคตินจากบุหรี่ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจต้องการออกซิเจนเพิ่มขึ้น ส่วนการนอนได้อย่างรวดเร็ว การได้รับออกซิเจนของเนื้อเยื่อและทำให้เกล็ดเลือดเกาะกลุ่มได้ง่าย นอกจากนี้ยังพบว่าการสูบบุหรี่ทำให้ระดับ

### 9. ข้อเสนอแนะ

พยาบาลควรมีความรู้ในการดูแลผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันเป็นอย่างดี เพื่อสามารถให้ข้อมูลเรื่องการปฏิบัติตัวที่เหมาะสมเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงได้ถูกต้อง และประเมินอาการผู้ป่วยได้ถูกต้อง รวดเร็ว ผู้ป่วยได้รับการรักษาเร็ว ทำให้ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนของโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน

### 10. สัดส่วนผลงานของผู้ขอประเมิน

นางสาวอรรี กลัดเข็มทอง สัดส่วนผลงาน 100%

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....  ผู้ขอประเมิน

( นางสาวอรรี กลัดเข็มทอง )

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... *อรุณิศา*

( นางสาวจิตติมา หอมสินธุ )  
( ตำแหน่ง ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หัวหน้าห้องปั้น槃ยสามัญ  
วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ ..... *อรุณิศา*

( นางสาวพัชรี หมื่นกล้าหาญ )  
( ตำแหน่ง ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลพานทอง  
วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ ..... *อรุณิศา*

( นายวิศิษฐ์ ผลสวัสดิ์ )  
( ตำแหน่ง ) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพานทอง  
วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... *อรุณิศา*

( นายกฤษณ์ ศักดิ์แพทัย )  
ตำแหน่ง พนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่  
วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ....

**แบบเสนอแนะวิธีการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน  
(ระดับชำนาญการ)**

**1. เรื่อง แนวทางการบริหารยา Enoxaparin**

**2. หลักการและเหตุผล**

โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดชนิด Non ST Elevation Myocardial Infarction กลุ่มภาวะภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน(Acute coronary syndrome) หมายถึง กลุ่มอาการที่มีลักษณะบ่งชี้ถึงภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดครุณแรง และเฉียบพลัน มีสาเหตุจากหลอดเลือดแดงโคโรนารีอุดตันจากการแทรกของคราบไขมัน (Atheromatous plaque rupture) ร่วมกับมีลิ่มเลือดอุดตัน ส่งผลให้มีการไหลเวียนของเลือดที่ไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจ ทำให้มีอาการเจ็บหน้าอก และอาจมีอาการอื่นร่วมด้วย เช่น เหื่องออก หน้ามืดเป็นลม คลื่นไส้อาเจียน กลุ่มภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน แบ่งตามลักษณะอาการทางคลินิกเป็น 3 กลุ่ม คือ

1. Unstable angina(UA) เป็นกลุ่มอาการเจ็บหน้าอกเฉียบพลัน คลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Electrocardiogram) ไม่มี ST segment elevation แต่มี ST segment depression หรือ T wave inversion แต่ไม่พบ Cardio biomarkers (negative)
2. Non ST elevation myocardial infarction(NSTEMI) เป็นกลุ่มอาการที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่มี ST segment elevation แต่มี ST depression หรือ T wave inversion และพบ Cardio biomarkers positive ซึ่งแสดงถึงกล้ามเนื้อหัวใจตาย และเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายชนิด Q wave
3. ST elevation myocardial infarction (STEMI) เป็นกลุ่มอาการกล้ามเนื้อหัวใจตาย ที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจพบ ST segment elevation และพบ Cardio biomarkers positive ผู้ป่วยมีโอกาสเสียชีวิตกะทันหัน แต่ถ้าหากผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้อง รวดเร็ว จะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตลงได้ (สุจิตรา ลิ้มคำนวย และคณะ, 2557)

จากสถิติโรงพยาบาลหนองในปีพ.ศ. 2564 - 2566 พบว่ามีผู้ป่วยโรคหัวใจที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ต้องใช้ยา Enoxaparin ที่มีฤทธิ์ต้านการแข็งตัวของเลือดมาใช้ในการรักษา เป็นยาในกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง (High alert drug) มีจำนวน 33 ราย 37 ราย และ 41 ราย ตามลำดับ (สถิติรายงานผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน โรงพยาบาลหนองใน 2564 - 2566) พบว่าปี 2564 - 2566 มีผู้ป่วยได้รับการฉีดยาในตำแหน่งเดิมซ้ำ จำนวน 8 ราย 10 ราย และ 16 ราย (สถิติรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยงโรงพยาบาลหนองในปี 2564 - 2566)

ปัญหาที่พบบ่อยในการบริหารยาละลายลิ่มเลือดที่ฉีดเข้าทางชันได้ผิวนัง คือ จุดเลือดออกใต้ผิวนัง รอยข้ามเลือดสีเขียวหรือม่วงคล้ำได้ขอบบุน เป็นต้น จึงทำให้ ผู้จัดทำสนใจ พัฒนาแนวทางการบริหารยา Enoxaparin สำหรับพยาบาล เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการหมุนเวียนตำแหน่งที่ฉีดยาโดยจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดการฉีดซ้ำในตำแหน่งเดิม วัดขนาดตำแหน่งได้ถูกต้อง และสะดวกต่อการนำเข้าไปปฏิบัติในหน่วยงาน และลดภาระรักษาจากการได้รับยา

### 3. บทวิเคราะห์/ แนวคิด/ ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การรักษาผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน(Acute coronary syndrome) ในกลุ่ม Non ST elevation myocardial infarction (NSTEMI) เป็นกลุ่มอาการที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่มี ST segment elevation แต่มี ST depression หรือ T wave inversion และพบ cardiac biomarkers positive ซึ่งแสดงถึงกล้ามเนื้อหัวใจตายและเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตายชนิด Q wave ได้มีการนำยาในกลุ่ม เยparin ที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ( Low molecular weight heparin: LMWH) ซึ่งออกฤทธิ์ด้านการแข็งตัวของเลือดมาใช้ในการรักษาเป็นยาในกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง(High alert drug) เมื่อพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ให้ยาเนื่องจากผู้ป่วยจึงจำเป็นต้องบริหารยาโดยนำหลัก 5 R ซึ่งประกอบด้วย

1. Right Patient / Client ให้ผู้ป่วย/ผู้รับบริการถูกคน
2. Right Drug / Medication ให้ยาถูกชนิด
3. Right dose ให้ยาในขนาดที่ถูกต้อง
4. Right route วิธีการให้ยาถูกต้อง
5. Right time ให้ยาถูกต้องตามเวลา

(คณะพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิชุมชนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2561)

มาใช้เป็นแนวปฏิบัติและยาในกลุ่มนี้ยังมีความเสี่ยงในเรื่องของการเกิดเลือดออกโดยเฉพาะรอยจ้ำเลือด (Bruise), ก้อนเลือดใต้ผิวหนัง(Hematoma) ตรงตำแหน่งบริเวณที่ฉีดยาจึงจำเป็นต้องมีวิธีในการเลือกตำแหน่ง การฉีดให้เหมาะสมโดยควรฉีดยาตำแหน่งห่างจากสะโพก 2 นิ้ว เพื่อลดเลี่ยงเส้นเลือดดำอัมบิลิคัล(Umbilical), ยกผิวหนังของผู้ป่วยขึ้น แทงเข็มในแนวตั้งจากกับผิวหนังและยกผิวหนังตลอดเวลาในขณะฉีด หลีกเลี่ยงการฉีดตำแหน่งเดิม เทคนิคนี้จะช่วยลดอัตราการเกิดรอยจ้ำเลือดได้

(คณะพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิชุมชนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2561)

แนวทางการบริหารยาEnoxaparin มีหลักการปฏิบัติเริ่มตั้งแต่การตรวจสอบชื่อ นามสกุล ชนิด ขนาดยา วันหมดอายุ เตรียมบริเวณที่จะฉีดยา โดยฉีดเข้าใต้ผิวหนัง(Subcutaneous) บริเวณส่วนห้องด้านข้างลำตัวห่างจากสะโพกประมาณ 2 นิ้ว ทำความสะอาดบริเวณที่จะฉีดด้วยแอลกอฮอล์โดยฉีดสลับข้างจากตำแหน่งเดิมในการฉีดแต่ละครั้ง และเตรียมการใช้ยาโดยตั้งเข็มให้มีลักษณะชี้ลง (ไม่ໄล์ฟองอากาศในเข็มฉีดยาก่อนฉีด) เตรียมพร้อมผู้ป่วยในท่านอนหงายหรือขานเข่าถ้าทำได้แหงเข็มในแนวตั้งจากกับผิวหนัง ฉีดยาบริเวณผิวหนังที่ดึงมา โดยให้ดึงผิวหนังตลอดเวลาขณะฉีดยาและทำการฉีดยาจนหมดเข็ม ซึ่งจากการปฏิบัติตามแนวทางที่กล่าวมาแล้วพบว่า เกิดความคลาดเคลื่อนในการวัดตำแหน่ง มีการฉีดยาไม่ตรงตำแหน่ง มีการคาดคะเนตำแหน่งการฉีดของพยาบาลแต่ละคนไม่เท่ากัน ซึ่งเป็นปัญหาทำให้ระยะห่างระหว่างตำแหน่งต่อตำแหน่งไม่เหมาะสมทำให้เกิดก้อนเลือด Hematoma หรือภาวะแทรกซ้อนที่น้อยที่สุดคือรอยจุดเลือดออก ซึ่งก่อให้ผู้ป่วยเกิดการบาดเจ็บจากรอยฉีดยา (แสงร่วี มนีศรี, 2559)

ดังนั้นผู้ศึกษาจึงสนใจนำเสนอแนวคิดของ Patient Safty goals 2018 เรื่อง Medication & Blood Safety M1 Safe from Adverse Drug Events (ADE) เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษา และได้รับการประเมินแล้วว่ามีความสัมพันธ์กับยา M 1.1 : Safe from High Alert Drug ยาที่ต้องระมัดระวังสูง เพราะอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ป่วยอย่างมีนัยสำคัญ เป็นยาที่มีต้นน้ำของการรักษาแคบหรือมีการออกฤทธิ์ที่เป็นอันตราย มาก พัฒนาแนวทางการบริหารยาEnoxaparin เพื่อที่จะลดภาวะแทรกซ้อนจากการฉีดยาEnoxaparinในผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันในหอผู้ป่วยสามัญ โดยจัดทำเข็มขัดEnoxaparin มาใช้ในการวัดตำแหน่งการฉีดยาEnoxaparin และบัตรแนวทางปฏิบัติขั้นตอนการฉีดยา Enoxaparin ติดหน้าchart เพื่อให้กระบวนการทำงานเป็นไปอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพ มีแนวทางการปฏิบัติที่สามารถลดภาวะแทรกซ้อนก้อนเลือดใต้ผิวหนัง(Hematoma) ที่เกิดกับผู้ป่วย

(สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล(องค์การมหาชน), 2561)

**วัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำแนวทางในการบริหารยา Enoxaparin**

ระยะเวลาดำเนินการ เดือน มกราคม 2567- เมษายน 2567

กลุ่มเป้าหมาย พยาบาลวิชาชีพ หอผู้ป่วยสามัญชา

**ขั้นตอนการดำเนินการ**

1. ทบทวนปัญหา และศึกษา กระบวนการ การดูแลรักษา และการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ได้รับการฉีดยาละลายลิ่มเลือด Enoxaparin ในหน่วยงานหอผู้ป่วยสามัญ
2. ศึกษาตำรา เอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ได้รับการฉีดยาละลายลิ่มเลือด Enoxaparin
3. รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล และประเด็นปัญหาที่พบในการดูแลผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
4. จัดทำเข็มขัด Enoxaparin สำหรับใช้กับผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
5. นำเสนอแนวคิดการพัฒนาการทำเข็มขัด Enoxaparin ในผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน อธิบายรูปแบบและขั้นตอนการใช้เข็มขัด Enoxaparin กับหัวหน้าหอผู้ป่วยและพยาบาลวิชาชีพในหน่วยงาน
6. เสนอแนวทางการใช้เข็มขัด Enoxaparin ในผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน ประสานงานกับบุคลากร และ/หรือทีมสหสาขาที่เกี่ยวข้อง
7. เตรียมเข็มขัด Enoxaparin ใช้กับผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
8. จัดทำแบบประเมินการใช้เข็มขัด Enoxaparin ที่ใช้กับผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน
9. นำเข็มขัด Enoxaparin ที่จัดทำขึ้นมาใช้ในผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ต้องฉีดยา Enoxaparin
10. สรุปผลการใช้เข็มขัด Enoxaparin ในผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ต้องฉีดยา Enoxaparin นำข้อเสนอแนะ และข้อบกพร่องต่างๆ ที่พูม่าปรับปรุง

**4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

พยาบาลบริหารยา Enoxaparin อย่างเหมาะสม ผู้ป่วยที่ได้รับยา Enoxaparin ปลอดภัยและไม่มีภาวะแทรกซ้อนจากการฉีดยาละลายลิ่มเลือด

**5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ**

พยาบาลวิชาชีพหอผู้ป่วยสามัญชา ปฏิบัติตามแนวทางการบริหารยาฉีด Enoxaparin ในแนวทางเดียวกัน ร้อยละ 100 ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนจากการฉีด Enoxaparin ร้อยละ 100

(ลงชื่อ) ..... *คงฤทธิ์* ..... ผู้ขอประเมิน

(นางสาวอรร徽 กลัดเข็มทอง)

(ตำแหน่ง) พยาบูตรวิชาชีพปฏิบัติการ  
วันที่ ..... ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

### เอกสารอ้างอิง

- คณะพยาบาลศาสตร์ สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. (2561).  
 คู่มือการสอนหลักการใช้ยาอย่างสมเหตุสมผล รายวิชาปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการรักษาโรคเบื้องต้น (493-640) สืบคันจาก <https://www.nur.psu.ac.th>
- ประดิษฐ์ ปัญจวิณ และคณะ. (2557). ภาวะฉุกเฉินระบบหัวใจและหลอดเลือด (พิมพ์ครั้งที่3). กรุงเทพมหานคร: ภาพพิมพ์.
- พัฒนาพร สุปีนัง และ นัดดา นาภา. (2558). คู่มือการพยาบาลผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลันที่ได้รับการขยายหลอดเลือดหัวใจด้วยบอลลูนผ่านทางหลอดเลือดแดงที่ข้อมือ( *Nursing manual for patients with acute coronary syndrome undergoing percutaneous coronary intervention through transradial approach*) สืบคันจาก <https://www2.si.mahidol.ac.th>
- โรงพยาบาลพานทอง. (2564). สถิติรายงานผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน.
- โรงพยาบาลพานทอง. (2565). สถิติรายงานผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน.
- โรงพยาบาลพานทอง. (2566). สถิติรายงานผู้ป่วยที่มีภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน.
- โรงพยาบาลพานทอง. (2564). สถิติรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยง.
- โรงพยาบาลพานทอง. (2565). สถิติรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยง.
- โรงพยาบาลพานทอง. (2566). สถิติรายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยง.
- วิจิตร กุสุณี และคณะ. (2565). การพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตแบบองค์รวม. (พิมพ์ครั้งที่3). กรุงเทพมหานคร:  
 สามัญนิติบุคคล สำประจำพาณิชย์.
- สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ. (2565). สถานการณ์และแนวโน้มสุขภาพและการแพทย์ฉุกเฉิน  
 (ระดับโลกและประเทศไทย) สืบคันจาก [www.niems.go.th](http://www.niems.go.th)
- สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล(องค์การมหาชน). (2561). เป้าหมายความปลอดภัยของผู้ป่วย ของ  
 ประเทศไทย พ.ศ.2561 Patient Safety Goals:SIMPLE Thailand 2018. นนทบุรี: เพมส แอนด์  
 เชคเชสทูล.
- สุจitra ลีมอำนวย และคณะ. (2557). การพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเจ็บปုံยวิกฤต. (พิมพ์ครั้งที่7). ขอนแก่น:  
 โรงพยาบาลลังนานาวิทยา.
- แสงร่วม มนีศรี. (2559). การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับยาต้านการแข็งตัวของเลือดกลุ่มเยพาริน. วารสารการพยาบาล  
 และการดูแลสุขภาพ, 34(1), 15-20.

**บัญชีรายละเอียดแบบท้ายประกาศจังหวัดชลบุรี  
เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี**

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ส่วนราชการ/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่งเลขที่	ส่วนราชการ/ตำแหน่งที่ได้รับการคัดเลือก	ตำแหน่งเลขที่	หมายเหตุ
๒	นางสาวนิโอลล์ บุญกระเตื้อง	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน	๑๙๖๕๖๒	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี โรงพยาบาลพานทอง กลุ่มงานการพยาบาล งานการพยาบาลผู้ป่วยใน	๑๙๖๕๖๒	
	ชื่อผลงานส่งประเมิน <sup>ลำดับที่ ๑</sup>	พยาบาลวิชาชีพ ปฏิบัติการ		พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ (ด้านการพยาบาล)		เลื่อนระดับ
	ชื่อผลงานส่งประเมิน <sup>ลำดับที่ ๑</sup>	การพยาบาลผู้ป่วยโรคเชลล์ผิวนังอักเสบ				๑๐๐%
	ชื่อแนวคิดในการพัฒนางาน	แนวทางการให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวผู้ป่วยโรคเชลล์ผิวนังอักเสบ				
	รายละเอียดเด้าโครงงาน “แบบท้ายประกาศ”					
				บุคลากรของทาง		

## ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. ชื่อเรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวนังอักเสบ
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 30 มกราคม 2566 รวมวันที่อยู่ในการดูแล 5 วัน
3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

เซลล์ผิวนังอักเสบ (Cellulitis) คือ ภาวะติดเชื้อบริเวณผิวนังหรือเนื้อเยื่อใต้ผิวนัง ส่งผลให้มีอาการบวม แดง ปวด หรือร้อนบริเวณที่มีการติดเชื้อ บางรายอาจมีไข้ หรืออาการอื่นๆร่วมด้วย แต่ในกรณีที่รุนแรง การติดเชื้ออาจแพร่กระจายสู่กระเพาะเลือดและเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ ซึ่งภาวะนี้สามารถเกิดขึ้นได้ทุกส่วนบนร่างกาย แต่มักเกิดบริเวณขา โดยสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่อาจเข้าสู่ร่างกายผ่านทางรอยแผล รอยแตก หรือผิวนังที่บอบบาง

### กายวิภาคของผิวนัง

ผิวนังจัดว่าเป็นอวัยวะที่ใหญ่ที่สุดในร่างกาย ประกอบด้วยหุ้มร่างกายทั้งหมด ทำหน้าที่ปกป้องอวัยวะต่างๆ ที่อยู่ใต้ลงไปจากความร้อน แสง และสภาพแวดล้อมทั้งหลาย ซึ่งภายในมีปัลไยประสาทรับความรู้สึกมากมาย เพื่อรับรู้การสัมผัส การกด ความเจ็บ และอุณหภูมิร้อนเย็น ระบบผิวนังมีหน้าที่สำคัญในการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย และยังมีหน้าที่เป็นอวัยวะขับเหื่อ และไขมันด้วย ผิวนังประกอบด้วย 2 ส่วน

#### 1. ชั้นตื้น เรียกว่า หนังกำพร้า (epidermis)

หนังกำพร้า คลุมอยู่บนหนังแท้ ความหนาของหนังกำพร้าแตกต่างกันตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย หนาตั้งแต่ 0.3 มิลลิเมตร ถึง 1 มิลลิเมตร หนังกำพร้าที่ฝ่ามือ และฝ่าเท้าหนาที่สุด และบางที่สุดที่หนังตา ชั้นนี้ไม่มีหลอดเลือดเลย และประกอบด้วยเซลล์รูปร่างต่างๆ กันหลายชั้น ชั้นตื้นที่สุดของผิวเป็นเซลล์แบบฯ และตายแล้ว จะลอกหลุดออกไปเป็นขี้เคล

#### 2. ชั้นลึก เรียกว่า หนังแท้ (dermis)

หนังแท้ ประกอบด้วยเส้นใยพังผืดเป็นส่วนใหญ่ประสานไขว้กันไปมา ส่วนตื้นของชั้นนี้ ยังเป็นปุ่มนูนขึ้นมา รวมกับช่องทางด้านลึกของหนังกำพร้า ในปุ่มนูนนี้มีหลอดเลือด และปัลไยประสาทรับความรู้สึก ส่วนลึกของหนังแท้จะมีแต่เส้นใยพังผืดประสานกันค่อนข้างแน่นทำให้เกิดความยืดหยุ่นของผิวนังที่อยู่บนเส้นใยพังผืด และเนื้อเยื่อใต้หนัง ในคนเรา เส้นใยพังผืดยึดหยุ่นลดน้อยลง จึงเกิดเป็นรอยย่น หย่อนยาน

(รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

### พยาธิสภาพของโรค

เซลล์ผิวนังอักเสบ เป็นการติดเชื้อที่ผิวนังซึ่งมีสาเหตุมาจากแบคทีเรีย *staphylococcus* หรือ *streptococcus* และไม่เป็นโรคติดต่อ โดยจะปรากฏเป็นผื่นสีแดงบวมที่ผิวนัง (มักจะเกิดที่บริเวณขาหรือแขน) ทำให้รู้สึกแสบร้อน สามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็วในเวลาเพียง 24 ชั่วโมง (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

## สาเหตุของโรค

เซลล์ผิวนังอักเสบโดยทั่วไปเกิดจากการติดเชื้อประเภทแบคทีเรีย เชื้อที่พบได้บ่อยคือเชื้อ *streptococcus spp.* และ *staphylococcus spp.* ซึ่งเป็นเชื้อที่สามารถพบรได้เป็นปกติบริเวณผิวนัง โดยไม่ก่อโรค แต่เมื่อคนไข้มีการบาดเจ็บที่ผิวนัง มีรอยแตกแยกที่ผิวนังเกิดขึ้น จึงทำให้เชื้อเหล่านี้เข้าสู่ผิวนังขันลึกและมีการเพิ่มจำนวนจนทำให้เกิดการติดเชื้อ อย่างไรก็ตาม เชื้อแบคทีเรียในกลุ่มนี้ก็เป็นสาเหตุของเซลล์ผิวนังอักเสบได้ แต่พบได้น้อยกว่า และประวัติอาชีพ หรือการสัมผัสต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ เช่น การเลี้ยงสัตว์ การสัมผัสน้ำทะเล อาจมีประโยชน์ต่อการสงสัยชนิดเชื้อแบคทีเรียที่ต่างออกนำไป เช่น การถูกแมลงกัด แมลงมักติดเชื้อชนิด *Pasteurella multocida* เป็นต้น นอกจากนี้ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดเซลล์ผิวนังอักเสบ ได้แก่

1. การมีแผลเกิดใหม่ที่ผิวนัง
2. การมีผื่นหรือรอยโรคเดิมที่ผิวนัง เช่น โรคจากเชื้อรากหรือจากแมลงกัด
3. มีโรคประจำตัว เช่น โรคเบาหวาน, โรคมะเร็ง, โรคตับ
4. มีภูมิคุ้มกันต้านทานโรคบกพร่อง เช่น ผู้ป่วยที่ได้รับยาลดภูมิคุ้มกัน, ผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี
5. มีประวัติการใช้เข็มฉีดยา
6. มีประวัติต้มสุราเรื้อรัง
7. มีภาวะอ้วน

## ภาวะแทรกซ้อน

1. local gangrene
2. necrotizing faciitis
3. localized abscesses
4. severe sepsis
5. infective endocarditis
6. septic arthritis
7. cavernous glomerulonephritis
8. streptococcal toxin shock
9. lymphatic obstruction

### อาการและอาการแสดง

ผิวนังมีลักษณะ บวมแดงร้อนและปวด ขอบเขตไม่ชัดเจนและขยายวงกว้าง มักเกิดขึ้นตามแขนขาและใบหน้า อาจมีไข้ อ่อนเพลีย เปื้ออาหาร ต่อมน้ำเหลืองอาจโต กดเจ็บ และอาจมีท่อน้ำเหลืองอักเสบแดงเป็นเส้นบางรายอาจพบตุ่มน้ำ หรือตุ่มฟีและเกิดการตายของผิวนังด้วย



ภาพ เชลล์ผิวนังอักเสบ

ที่มา : จาก <https://www.nhs.uk/conditions/cellulitis>

บริเวณที่ติดเชื้อจะมีอาการบวม แดง และมีแนวโน้มขยายเป็นบริเวณกว้าง รวมทั้งอาจมีอาการอื่นร่วมด้วย เช่น

1. มีไข้สูง หนาวสั่น หัวใจเต้นเร็ว หายใจเร็ว
2. มีอาการปวดภายใน 1-2 วันแรกที่เริ่มเกิดอาการ และเจ็บเมื่อถูกกดหรือสัมผัสโดนบริเวณนั้น
3. รู้สึกอุ่นหรือร้อนบริเวณที่มีการติดเชื้อ
4. เกิดแพล หรือมีผื่นขึ้นบริเวณที่เกิดอาการ และอาจขยายตัวลุกลามไปอย่างรวดเร็ว
5. ปวดกล้ามเนื้อ หากมีอาการนี้ร่วมกับอาการข้างต้น ควรรีบไปปรึกษาแพทย์โดยเร็ว เพราะเชื้ออาจแพร่กระจายสู่ส่วนอื่น หรืออาจเข้าสู่กระแสเลือดจนเป็นอันตรายถึงชีวิตได้ (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

## การวินิจฉัยโรค

1. การขักประวัติ ผู้ป่วยจะมาพบแพทย์ด้วยอาการ ปวด เจ็บ บวม และแดงร้อนเฉพาะที่ ร่วมกับมีไข้ อาจพบรอยโรค cellulitis ที่เกิดไกลักษณะส่วนที่มีแผนกดามก่อน
2. การตรวจร่างกาย ตำแหน่งที่พบรอยโรค cellulitis บ่อยที่สุดคือ บริเวณส่วนล่าง มักเป็นข้างเดียว แต่ก็สามารถพบได้ในตำแหน่งอื่นๆ เช่นกัน ในทางการแพทย์เกิดจากพบรอย บริเวณรอบสะโพก การตรวจร่างกายพบผื่นที่มีลักษณะ แดง กดเจ็บ ปวดบวมและร้อน ขอบเขตของโรคไม่ชัดเจน มักจะมีอาการปวดเรื้อร้า อาจพบตุ่มเล็ก ใหญ่ หรือตุ่มฝี
3. การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อยืนยันการติดเชื้อแบคทีเรีย โดยการย้อมเชือและเพาะเชื้อจากตุ่มน้ำ รอยคลอก แผล หรือตำแหน่งที่น่าจะเป็นทางเข้าของเชื้อที่อาจมีรอยแยกของผิวน้ำ มักพบผลบาง ส่งตรวจ Complete blood count (CBC) พบร leucocytosis ค่า erythrocyte sedimentation rate (ESR) สูงขึ้น รวมถึงการตรวจเพื่อประเมินภาวะพื้นฐานของผู้ป่วยเพื่อการวินิจฉัยแยกโรค และเพื่อใช้ประเมินความรุนแรงของโรค (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

## การรักษา

1. การดูแลเฉพาะที่ (local care) โดยการยกบริเวณติดเชื้อให้สูงหรือด้วยการเคลื่อนไหวจะช่วยบรรเทาอาการบวม การประคบด้วยน้ำเย็นจะช่วยบรรเทาอาการปวด หลังจากนั้นให้ประคบด้วยไอ้น้ำ การผ่าหรือการเจาะแผลเพื่อรักษาหนองไม่ค่อยนิยม
2. การใชยาต้านจุลชีพ ควรคำนึงถึงเหตุของจุลชีพก่อเชื้อเป็นสำคัญ โดยทั่วไปมักต้องให้การรักษาไปก่อนที่ผลการเพาะเชื้อทางจุลชีววิทยาจะกลับมา และอาจจะใช้ผลที่ได้จากการย้อมสีเชื้อจากรอยโรค ยาปฏิชีวนะที่ควรเลือกใช้ การให้ยาปฏิชีวนะนั้นควรจะครอบคลุมทั้งเชื้อ streptococcus และ streptococcus aureus แต่ต้องระวังการติดเชื้อ cellulitis ในกรณีอื่นๆ ที่อาจมีต้นเหตุของเชื้อก่อโรคและการรักษาไม่แตกต่างออกไป ดังนั้นการรักษาที่ให้อาจพิจารณาเฉพาะ เป็นกรณีต่างๆ ดังนี้
  - ผู้ป่วยที่มีอาการไม่รุนแรง สามารถเลือกยาปฏิชีวนะในกลุ่มรับประทานได้ ได้แก่ dicloxacillin, cephalexin, clindamycin, erythromycin
  - ในรายที่มีอาการรุนแรง จำเป็นต้องเลือกใช้ยาปฏิชีวนะรูปแบบฉีด โดยเฉพาะเมื่อมีอาการ หรืออาการแสดง เช่น รอยโรคตามขึ้นอย่างรวดเร็ว ไข้สูงนานวัน มากกว่า 37.8 องศาเซลเซียส มีโรคหรือภาวะอื่นๆ รวมอยู่ โดยเลือกให้ยาฉีดในช่วงแรกประมาณ 3-5 วัน เมื่ออาการทางผิวน้ำดีขึ้น และไม่มีไข้ จะให้ยารับประทานต่อระยะเวลาในการใช้ยาในการรักษาทั้งหมด นาน 7-14 วัน หรือมากกว่า ขึ้นกับการตอบสนองต่อยา ยาฉีดที่เลือกใช้ เช่น cefazolin 1 กรัม ทางหลอดเลือดดำ ทุก 6-8 ชั่วโมง ceftriaxone 1 กรัม ทางหลอดเลือดดำ ทุก 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นเมื่ออาการดีขึ้น สามารถต่อด้วยยารับประทาน dicloxacillin, cephalexin (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

การพยากรณ์โรคของเซลล์ผิวนังอักเสบ คือ จะเป็นโรคที่ร้ายแรงได้ ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างรวดเร็ว เพราะเชื้อแบคทีเรียอาจมีการกระจายทางท่อน้ำเหลือง และอาจลุกຄามกระจายเข้าไปในกระแสเลือด จนทำให้ผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อในกระแสเลือด ที่เป็นเหตุให้เสียชีวิตได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่ภูมิคุ้มกันต้านทานโรคต่ำ หรือบกพร่อง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ผู้ป่วยเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยโรคอ้วน แต่โดยทั่วไปหากได้รับยาปฏิชีวนะที่ตรงกับเชื้อ อาการจะดีขึ้นในระยะเวลาประมาณ 48 ชั่วโมง หลังได้รับยาปฏิชีวนะ ผลข้างเคียงที่อาจพบได้จากเซลล์ผิวนังอักเสบ ได้แก่

1. การเกิดโพรงหนอง ( Abscess formation ) ในเนื้อเยื่อขันผิวนัง หรือเนื้อเยื่อต่างๆขันลึกใต้ผิวนัง
2. การติดเชื้อลุกຄามไปที่กล้ามเนื้อและกระดูก
3. ในรายที่มีการติดเชื้อบริเวณรอบตา อาจมีการลุกຄามของเชื้อจากตาเข้าไปในสมอง ส่งผลให้เกิดสมองอักเสบ หรือมีในสมองได้
4. การติดเชื้อเข้ากระแสเลือด ซึ่งเป็นภาวะที่ทำให้ผู้ป่วยอาจถึงแก่ชีวิตได้ (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

#### การพยาบาล

##### 1. ให้การพยาบาลเพื่อลดการติดเชื้อ

- 1.1 บันทึกสัญญาณชีพทุก 4 ชั่วโมง ติดตามผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น white Blood cell (WBC) erythrocyte sedimentation rate (ESR)

1.2 ดูแลให้ผู้ป่วย ได้รับยาปฏิชีวนะตามแผนการรักษา และสังเกตผลข้างเคียงของยา ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการทำแผลด้วยเทคนิคปราศจากเชื้อ ถ้าผ้าปิดแผลเปียกควรทำแผลให้ใหม่ทุกครั้ง เพื่อความสุขสบายของผู้ป่วยและลดการติดเชื้อ ถ้าผู้ป่วยมีไข้สูงเกิน 38.5 องศาเซลเซียส ควรเช็คตัวให้ เพื่อลดไข้ หลีกเลี่ยงการบาดเจ็บของผิวนัง เช่น การแกะเกา

1.3 ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับการแนะนำตามแผนการรักษาของแพทย์ ควรกระตุ้นให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ วันละประมาณ 2,000 มิลลิลิตร สำหรับผู้ป่วยเด็กรับประทานวันละ 1,500 มิลลิลิตร (นอกจากจะมีข้อห้ามใดๆ) เพื่อป้องกันภาวะร่างกายขาดน้ำ

2. ให้การพยาบาลเพื่อบรรเทาอาการปวด ให้ผู้ป่วยได้รับการพักผ่อนทางร่างกายและจิตใจ ลดการเคลื่อนไหว ส่วนที่อักเสบ และนอนยกแขนขาส่วนที่อักเสบให้สูง เพื่อลดอาการบวม ประคบเย็นเพื่อช่วยบรรเทาอาการปวด คอยัดท่าของผู้ป่วยให้ได้รับความสุขสบาย และให้ยาบรรเทาปวด ตามแผนการรักษา

3. ให้การพยาบาลเพื่อให้ได้รับสารอาหารอย่างเพียงพอ ดูแลให้ได้รับอาหารประเภทโปรตีนสูง (รัชนี ผิวผ่อง, 2564)

## 4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

### 4.1 สรุปสาระสำคัญ

#### สรุปกรณีศึกษา

#### สรุปกรณีศึกษา

ผู้ป่วยหญิงไทย อายุ 46 ปี มาด้วย 2 วันก่อนมารพ. ถูกเจยงปลาทำ มาตรฐานโรงพยาบาลแพทย์จึงนัดให้มารับแพทย์ศัลยกรรม 1 วันก่อนมาโรงพยาบาล เท้าข้างขวาบวมแดงปวดมากขึ้น มาโรงพยาบาลพบแพทย์ศัลยกรรม แพทย์ให้การวินิจฉัยเบื้องต้นว่าเป็นผิวหนังอักเสบ ให้นอนโรงพยาบาลเพื่อให้ยาฆ่าเชื้อส่งตัวเข้ารับการรักษาในห้องผู้ป่วยสามัญแรกรับที่หอผู้ป่วย ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ตรวจร่างกาย มีอาการปวดบริเวณหลังเท้าขวา เท้าข้างขวาบวมแดง ปวด pain score 4 คะแนน สัญญาณชี้พักรับ สัญญาณชี้พักรับ อุณหภูมิ 36.6 องศาเซลเซียส ชีพจร 74 ครั้ง/นาที อัตราการหายใจ 20 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 140/89 มิลลิเมตรปอร์ท คูณแลให้พักผ่อนบนเตียงยกขาสูง คูณแลให้ยา Ceftrixone 2 กรัม ทางหลอดเลือดดำวันละครั้ง และ Clindamycin 600 มิลลิกรัม ทางหลอดเลือดดำทุก 8 ชั่วโมง ไม่มีอาการผิดปกติหลังได้รับยา บริเวณที่ฉีดยาไม่มีอาการบวมแดงแน่นยกขาสูงเพื่อลดอาการบวมแพทย์ตรวจเยี่ยมอาการ หลังเท้าขาวยังมีบวมแดงปวด pain score 2 คะแนน สัญญาณชี้พักรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 36.6-37 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของหัวใจอยู่ในช่วง 70-80 ครั้ง/นาที อัตราหายใจ 20 ครั้ง/นาที ความดันโลหิต 100/60 มิลลิเมตรปอร์ท จนถึง 122/60 มิลลิเมตรปอร์ท แพทย์ให้ Antibiotic ต่อ ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี สีหน้าสุข สบายมากขึ้น ปวด pain score 1 คะแนน หลังเท้ายังมีบวมแดงเล็กน้อย ให้การพยาบาลตามข้อวินิจฉัยทางการพยาบาล 1) ผู้ป่วยเสียงต่อการเกิดภาวะติดเชื้อในร่างกายเนื่องจากมีเซลล์ผิวหนังอักเสบ 2) ไม่สุขสบายเนื่องจากมีไข้ 3) ผู้ป่วยและญาติมีความวิตกกังวลเนื่องจากขาดความรู้เรื่องการปฏิบัติตนในการดูแลผู้ป่วยที่มีเซลล์ผิวหนังอักเสบ แพทย์พิจารณาให้กลับบ้านได้ Home Med นัดมาฉีด Ceftrixone 2 กรัมทางหลอดเลือดดำวันละครั้ง ตามนัดจนครบ 7 วัน ผู้ป่วยและญาติเข้าใจ นัดมาตรวจซ้ำหลังจำหน่าย 1 เดือน(วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566) ผู้ป่วยนอนโรงพยาบาลตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2566 เวลา 11.30 น. ถึงวันที่ 30 มกราคม 2566 เวลา 14.00 น. รวมระยะเวลาที่รับไว้คูณแลในหอผู้ป่วยสามัญ 5 วัน และระยะเวลาที่อยู่ในโรงพยาบาล 5 วัน

## 4.2 ขั้นตอนการดำเนินการ

4.2.1 ศึกษาสถิติและคัดเลือกเรื่องที่น่าสนใจจากกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่หอผู้ป่วยสามัญ กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลทอง จำนวน 1 ราย โดยเลือกเรื่องเกี่ยวกับผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวหนังอักเสบ

4.2.2 รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาการสำคัญ ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว ประวัติการแพ้ยาและสารเคมี แบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย พร้อมทั้งประเมินสภาพผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อารมณ์ สังคม และเศรษฐกิจ

4.2.3 ศึกษาค้นคว้าจากตำรา เอกสารทางวิชาการ

4.2.4 ศึกษาผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแผนการรักษาของแพทย์

4.2.5 นำข้อมูลที่ได้มารวบรวม วิเคราะห์ วางแผนให้การพยาบาล ตามกระบวนการพยาบาล โดยเน้น การให้การพยาบาลครอบคลุมทั้งร่างกาย จิตใจ สังคม และเศรษฐกิจ

4.2.6 ปฏิบัติการพยาบาลและประเมินผลการพยาบาลตามแผน รวมทั้งวางแผนจำหน่าย สรุปผลการปฏิบัติการพยาบาล และให้ข้อมูล เสนอแนะแก่ผู้ป่วยและญาติก่อนจำหน่าย

4.2.7 เรียบเรียงผลงานและเขียนรายงาน จัดทำเป็นเอกสารผลงานทางวิชาการ

## 4.3 เป้าหมายของงาน

4.3.1 เพื่อศึกษาการพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวหนังอักเสบ

4.3.2 เพื่อให้พยาบาลวิชาชีพในหอผู้ป่วยสามัญ โรงพยาบาลทอง ใช้เป็นแนวทางในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวหนังอักเสบ

## 5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/ คุณภาพ)

### เชิงปริมาณ

ให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวหนังอักเสบ จำนวน 1 ราย ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 26 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 30 มกราคม 2566 รวมวันที่รับไว้ดูแล 5 วัน

### เชิงคุณภาพ

ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อนคือภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิตที่เกิดจากพยาธิสภาพของโรค ในขณะที่รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล แพทย์จำหน่ายยากลับบ้านได้ โดยมีการวางแผนจำหน่าย ตั้งแต่แรกรับผู้ป่วย ญาติมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถดูแลตนเองต่อเนื่องที่บ้านได้ และมีความพึงพอใจในการดูแลรักษาพยาบาล

## 6. การนำไปใช้ประโยชน์/ ผลกระทบ

ใช้เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรทางการพยาบาล ในการให้การพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลล์ผิวหนังอักเสบ ในหน่วยงาน ส่งผลต่อการดูแลผู้ป่วยที่เป็นระบบ และเป็นทิศทางเดียวกัน

## 7. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

จากการณ์ศึกษาพบว่าถูกเจียงปลาตัว 2 วันก่อนมาโรงพยาบาล ไม่ได้ปรึกษาที่ได้พบว่าผู้ป่วยขาดความรู้ที่ถูกต้อง ในการดูแลตนเองเมื่อเกิดบาดแผล การทำความสะอาดแผลที่ถูกต้อง จนเท่ามีอาการบวม แดง ร้อนมาก ขึ้นและมีความคิดว่าแผลสามารถหายเองได้ ไม่ต้องรักษา หรือทำแผลเองที่บ้าน และขาดความรู้ในการสังเกตอาการผิดปกติของบาดแผล หากไม่ได้การรักษาอย่างทันทีและถูกต้องจะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่พบได้บ่อยคือติดเชื้อในกระแสโลหิตและทำให้เสียชีวิตได้

## 8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

ผู้ป่วยรายนี้มีความเสี่ยงที่จะเกิดภาวะติดเชื้อในกระแสโลหิต ผู้ป่วยและญาติจำเป็นต้องรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง เมื่อเกิดบาดแผล ซึ่งจะช่วยลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการอักเสบ ของบาดแผล ลดความรุนแรงของชีวิต

## 9. ข้อเสนอแนะ

พยาบาลควรมีความรู้ในการดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะเซลล์ผิวนังอักเสบ เนื่องจากต้องมีการประเมินอาการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง ควรมีทักษะในการพยาบาลผู้ป่วยที่มีภาวะเซลล์ผิวนังอักเสบ พยาบาลที่ให้การดูแลผู้ป่วยรายนี้ จึงจำเป็นต้องให้คำแนะนำกับผู้ป่วยและญาติ เกี่ยวกับการปฏิบัติตัวอย่างถูกต้อง เมื่อเกิดบาดแผล ซึ่งจะช่วยลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการอักเสบ ของบาดแผล ลดการกลับมาเป็นซ้ำและควรให้ความรู้ในการป้องกันตนเองเพื่อไม่ให้เกิดแผล เช่นการสวมรองเท้ายางเพื่อป้องกันการทำของเสื้งแผลปลอม การดูแลความสะอาดของบาดแผลเบื้องต้น

## 10. สัดส่วนผลงานของผู้ขอประเมิน

นางสาวนิโอลบล บุญกรະเต็ง สัดส่วนผลงาน 100%

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... นิโอลบล บุญกรະเต็ง ผู้ขอประเมิน

(นางสาวนิโอลบล บุญกรະเต็ง)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

วันที่ ..... ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... *นิติสา*

( นางสาวจิตติมา หอมสินธุ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หัวหน้าหอผู้ป่วยในสามัญ

วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ ..... *มนรรค*

( นางสาวพัชรี หมื่นกล้าหาญ )

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลพนัชพิทยา

วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ ..... *วิคิชญา*

นายวศิษฐ์ ผลสวัสดิ์

(... ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนัชพิทยา ...)

ตำแหน่ง .....

วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ ..... *บ. บ.*

(นายกฤษณ์ สกุลแพทย์ ..)

ตำแหน่ง .....

วันที่ ๑๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

مذکور، ۲۵۶۰)

ასევე (epidermis) ქალაქის დაცვის მინისტრის მიერ გამოიყენეთ Group A streptococcus ჩამოსხივის დროის განმავლობაში.

မန္တာဝန်ဆေးရေးဦးစီးပွဲမှုပါ ပန်ဂျာကမ်းပါန်ဒေဝင် ၂၁၂၃၂၇၅၈၁ ၁၉၆၂

በአዲስ አበባ የኢትዮጵያ ማኅበር ቤት መሆኑን የዚህ ማኅበር ቤት የሚከተሉት ደንብ ነው፡፡

2564-W.A.2566 161  
W.A.2564-W.A.2566 161  
W.A.2564-W.A.2566 161

፳፻፲፭ ዓ.ም. ከዚህ ቀን ስለመስጠት የዚህ ቀን የሚከተሉት ደንብ ተደርሱ ይችላል

სამსუნეო დოკუმენტის (fascia) შესახებ გვთქვათ.

## 2. Nauntonia

(ક્રિએટિવ કોર્પોરેશન)

ในการดูแลผู้ป่วยที่ตีกผู้ป่วยใน โรงพยาบาลพานทอง พบว่า ผู้ป่วยยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่อง การปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องและเหมาะสม ทำให้เกิดความรุนแรงของโรคลุกลามมากขึ้น ทำให้มีการอนโรงพยาบาล นานขึ้น ถ้าผู้ป่วยและครอบครัว มีความรู้ความสามารถในการดูแลตนเองได้ถูกต้องเหมาะสม อาการของโรคจะ ไม่ลุกลามและหายได้เร็วขึ้น ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง ผู้จัดทำจึงสนใจนำแนวคิดของการให้ข้อมูลและการ เสริมพลังแก่ผู้ป่วยและครอบครัว (Information and Empowerment for Patients/Families) (สถาบัน รับรองคุณภาพสถานพยาบาลองค์การมหาชน, 2561) คือการให้ข้อมูลที่จำเป็นเพื่อ ให้เกิดการเรียนรู้ในการดูแล ตนเองและมีพฤติกรรมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพที่ดี แก่ผู้ป่วยและครอบครัวดังกล่าว โดยการจัดทำแผ่นพับเรื่อง การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ (Cellulitis) ขึ้น มีเนื้อหาครอบคลุม สาเหตุ อาการ ภาวะแทรกซ้อน การรักษา และการปฏิบัติตัว เมื่อเกิดโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ(Cellulitis) ด้วยภาษาเข้าใจง่าย ภาพสีสันสวยงาม ง่ายต่อการพกพา เพื่อให้พยาบาลในหน่วยงานใช้เป็นเครื่องมือในการให้ความรู้กับผู้ป่วยและ ญาติเป็นไปในแนวทางเดียวกันและผู้ป่วยและญาตินำไปเป็นแนวปฏิบัติขณะอยู่ในโรงพยาบาลและกลับไปอยู่ บ้าน

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดทำแผ่นพับ แนวทางเรื่องการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
2. เพื่อให้พยาบาลใช้เป็นแนวทางในการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนพฤษภาคม 2567 - กันยายน 2567

กลุ่มเป้าหมาย 1. ผู้ป่วยและครอบครัวของผู้ป่วยที่เป็นโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบที่เข้ารักษาในหอผู้ป่วยสามัญ  
2. พยาบาลผู้ดูแลผู้ป่วย

### ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ทบทวนปัญหา และศึกษา กระบวนการ การดูแลรักษา และการปฏิบัติการพยาบาลผู้ป่วยโรคเซลลิติส ผิวหนังอักเสบในหน่วยงานหอผู้ป่วยสามัญ
2. ศึกษาตำรา เอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
3. รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล และประเด็นปัญหาที่พบในการดูแล และวางแผนแนวทางการดูแลผู้ป่วย โรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
4. จัดทำแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
5. นำเสนอแนวคิดการพัฒนาแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
6. อธิบายถึงรูปแบบและขั้นตอนการใช้แนวทางการพยาบาลกับหัวหน้าหอผู้ป่วยและพยาบาลวิชาชีพในหน่วยงาน หอผู้ป่วยสามัญ
7. เตรียมเอกสารแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ
8. จัดทำแบบประเมินแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเซลลิติสผิวหนังอักเสบ

9. นำแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเชลล์พิวหนังอักเสบ ที่จัดทำขึ้นมาใช้ในหอผู้ป่วยสามัญ และประเมินผล
10. สรุปผลการใช้แนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเชลล์พิวหนังอักเสบ นำข้อเสนอแนะ และข้อบกพร่องต่างๆ ที่พบมาปรับปรุง
4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ
- 4.1 ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างเหมาะสม ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนอย่างรุนแรง
- 4.2 พยาบาลนำแนวทางการดูแลผู้ป่วยโรคเชลล์พิวหนังอักเสบ ไปใช้กับผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา ก่อให้เกิดความปลอดภัยมากขึ้น
5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ
- 5.1 ผู้ป่วยได้รับความรู้ความเข้าใจและสามารถปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเชลล์พิวหนังอักเสบได้ถูกต้องตามแนวทางการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเชลล์พิวหนังอักเสบ ร้อยละ 100
- 5.2 พยาบาลมีความพึงพอใจต่อแนวทางเรื่องการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเชลล์พิวหนังอักเสบ ร้อยละ 80

ลงชื่อ.....นิสิต บุญกรสีห์.....ผู้ขอประเมิน  
 (นางสาวนิโอลล์ บุณยกระเตื้อง)  
 (ตำแหน่ง) พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
 วันที่ .....๖.....เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

### เอกสารอ้างอิง

จรัสรศรี พี่ยาพรณ. (2559). แบคทีเรียกินเนื้อ. สืบค้นจาก <https://www.si.mahidol.ac.th/Th/healthdetail> เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2566

รัชนี ผิวฝ่อง. (2564). การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 (Adult Nursing 1). คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์. บุรีรัมย์. บุรีรัมย์: โรงพิมพ์แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.

โรงพยาบาลพานทอง. (2564). สถิติรายงานผู้ป่วยโรคเชลลิติสผิวนังอักเสบ.

โรงพยาบาลพานทอง. (2565). สถิติรายงานผู้ป่วยโรคเชลลิติสผิวนังอักเสบ.

โรงพยาบาลพานทอง. (2566). สถิติรายงานผู้ป่วยโรคเชลลิติสผิวนังอักเสบ.

สถาบันรับรองคุณภาพสถานพยาบาล(องค์การมหาชน). (2561). มาตรฐานโรงพยาบาลและบริการสุขภาพ ฉบับที่ 5. นนทบุรี: ก.การพิมพ์เทียนคงจำกัด.

Cellulitis. (2024). <https://www.nhs.uk/conditions/cellulitis>

**บัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศจังหวัดชลบุรี  
เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี**

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางระยะเฉียบพลัน
  2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2566 รวมระยะเวลาที่รับไว้ดูแลในงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช 4 ชั่วโมง 11 นาที
  3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

โรค (นครชัย เผื่อนปฐม, และ ชีรเดช ศรีกิจวีไลกุล, 2562)

การบาดเจ็บที่สมอง (Traumatic Brain Injury) หมายถึง การเปลี่ยนแปลงการทำงานของสมอง หรือพบรูปปัจจัยสภาพในสมองจากหลักฐานเชิงประจักษ์อื่นได้โดยมีสาเหตุจากแรงภายนอก

การเปลี่ยนแปลงการทำงานของสมอง หมายถึง อาการแสดง (Sign) อย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ สูญเสียความรู้สึกตัวหรือระดับความรู้สึกตัวลดลงช่วงระยะเวลาหนึ่ง สูญเสียความทรงจำทันทีทั้งก่อน (Retrograde Amnesia) หรือหลังเกิดการบาดเจ็บ (Post-Traumatic Amnesia) หรือมีการเปลี่ยนแปลงของ Mental State ณ เวลาที่เกิดการบาดเจ็บ เช่น สับสน จำสถานที่ บุคคล หรือ เวลาไม่ได้ คิดช้าลง ส่วนพยาธิสภาพจากหลักฐานเชิงประจักษ์อื่นๆ ได้แก่ สนับสนุนการเกิดความเสียหายที่เกิดกับเนื้อสมองโดยอาจตรวจพบได้จากการมองเห็น การตรวจทางรังสีระบบประสาท (CT Scan หรือ MRI) หรือการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เป็นต้น

พยาธิสภาพของโรค (นครชัย เมื่อนปฐม และ ธีรเดช ศรีกิจวไลกุล, 2562)

สามารถอธิบายตามลักษณะที่เกิด 2 ระยะ คือ

1) บาดเจ็บที่ศีรษะระยะแรก หรือระยะปฐมภูมิ (Primary Head Injury) เป็นการบาดเจ็บที่เกิดทันทีที่มีแรงกระแทกต่ออวัยวะชั้นต่าง ๆ ของศีรษะ ดังนี้

1.1) หนังศีรษะ (Scalp) เป็นชั้นซึ่งมีหน้าที่ช่วยป้องกันและลดอันตรายที่จะเกิดแก่กะโหลกศีรษะ และสมอง บาดแผลที่เกิดบริเวณหนังศีรษะ มีลักษณะต่าง ๆ เช่น บวม ชา หรือโน (Contusion) คลอก (Abrasion) และฉีกขาด (Laceration)

1.2) กะโหลกศีรษะ (Skull) ภายในโครงกะโหลกศีรษะมีช่องเปิดที่สำคัญบริเวณกระดูกห้ายทอย (Occipital Bone) ชื่อ Foramen Magnum ซึ่งเป็นทางที่ประสาทไขสันหลังติดต่อกับแกนสมอง บริเวณกะโหลกศีรษะที่มีความบอบบางที่สุด คือ บริเวณกระดูกด้านข้าง (Temporal Bone) และมีผิวที่ขรุขระทั้งด้านนอกและด้านใน ซึ่งทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อสมองส่วนข้างได้ดีๆ เช่น

- กะโหลกแตกร้าวเป็นแนว (Linear Skull Fracture) เป็นชนิดที่พบมากที่สุด สาเหตุจากการกระแทกอย่างแรงเป็นบริเวณกว้างของกะโหลก (Middle Fossa) การแตกชนิดนี้ทำให้หลอดเลือดของเยื่อหุ้มสมองขันอก (Dura Mater) และเนื้อสมองส่วนหนึ่งถูกขาด

- กะโหลกแตกร้าวบริเวณฐาน (Basilar Skull Fracture) มักเกิดร่วมกับกะโหลกแตกร้าวเป็นแนวตามขวางของกระดูกด้านข้างหรืออาจแตกเฉพาะบริเวณฐานกะโหลกเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดช่องทางติดต่อระหว่างโพรงอากาศ (Sinuses) กับช่องว่างใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลาง (Arachnoid Mater) และอาจขัดขวางการส่งกระแสประสาทของสมองส่วนนี้ได้ การแตกแบบนี้มักไม่พบจากการถ่ายภาพรังสีแพทย์สามารถวินิจฉัยจากการและอาการแสดง เช่น รอยเขียวคล้ำบริเวณหลังหู แก้วหูฉีกขาด เลือดออกหลังแก้วหู มีน้ำหรือเลือดไหลลงทางจมูก หรือทางรูหู หรือหั้งสองทาง ผิวนังบวมรอบเบ้าตาเขียวคล้ำ

- กะโหลกแตกยุบ (Depressed Skull Fracture) เกิดเนื่องจากแรงกระแทบทับบริเวณที่แคบกว่าซึ่นิดกะโหลกแตกร้าว แรงกดที่กระทำต่อกะโหลกต้องแรงกว่าหรือเท่ากับความหนาของกะโหลกส่วนนั้นพบว่ามีโอกาสเกิดร่วมกับการฉีกขาดของเยื่อคุราหรือเนื้อสมอง ร่วมกับการฉีกขาดของหูน้ำศีรษะ

1.3) เนื้อสมองข้า (Brain Contusion) เป็นภาวะที่มีเลือดแทรกอยู่ระหว่างเซลล์สมอง (Subpial Space) ใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นใน (Pia Mater) โดยไม่มีการฉีกขาดของเยื่อหุ้มสมองชั้นกลางและชั้นใน ทำให้ผิวของสมองมีสีคล้ำ Sulcus และ Gyrus หายไป

1.4) การบาดเจ็บทั่วไปของเนื้อสมองส่วนสีขาว (Diffused White Matter Injury) มักเกิดกับผู้ป่วยบาดเจ็บศีรษะอย่างรุนแรง ทำให้หมดสติทันทีหรือรับแรงกระแทกและมีแขนขาบิดเกร็งทั้งสองข้าง (Bilateral Decerebration) จนกระทั้งเสียชีวิตโดยไม่มีระยะของการรู้สึกตัว (Lucid Interval)

1.5) เนื้อสมองฉีกขาด (Brain Laceration) หมายถึง การฉีกขาดของเนื้อสมองร่วมกับการฉีกขาดของเยื่อหุ้มสมองชั้นกลางและชั้นใน เนื่องจากการแตกของกะโหลกศีรษะเป็นแนวหรือมีการแตกยุบทำอันตรายต่อเนื้อสมอง และเยื่อหุ้มสมองโดยตรง

2) บาดเจ็บที่ศีรษะระยะที่ 2 หรือทุติยภูมิ (Secondary Head Injury) เป็นภาวะแทรกซ้อนที่เกิดหลังจาก การบาดเจ็บที่ศีรษะระยะแรก โดยใช้ระยะเวลาเป็นนาที ชั่วโมง หรือเป็นวัน มีดังนี้

2.1) เลือดออกภายในกะโหลกศีรษะ (Intracranial Hematoma) แบ่งตามตำแหน่งที่เกิด ดังนี้

- เลือดออกนอกเยื่อหุ้มคุรา (Epidural Hematoma) เป็นก้อนเลือดที่รวมตัวจากการมีเลือดออกจากหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ Middle Meningeal หลอดเลือดดำ Superior Sagittal Sinus และ Diploic มีโอกาสเกิดในเด็กได้มากกว่าในผู้ใหญ่เนื่องจากเยื่อคุราแยกออกจากผิวถ่านในของกะโหลกได้ง่าย กว่า การเกิดหลอดเลือดฉีกขาดจนทำให้เกิดก้อนเลือดมีสาเหตุจากการผิดรูปของกะโหลกศีรษะในขณะที่มีแรงมากระแทบ ผู้ป่วยกลุ่มนี้มักมีอาการทรมานอย่างรวดเร็ว ตำแหน่งที่เกิดบ่อย คือ Temporal Bone ซึ่งมีความบอบบาง

- เลือดออกใต้เยื่อคุรา (Subdural Hematoma) เป็นก้อนเลือดที่รวมตัวจากการที่มีเลือดออกจากหลอดเลือดดำ Cortical และ Bridging ใต้เยื่อคุรา แบ่งเป็น 3 ชนิด คือ 1) ระยะเฉียบพลัน (Acute Subdural Hematoma) เป็นการเกิดก้อนเลือดอย่างรวดเร็วและมีขนาดใหญ่ทำให้เกิดอาการภายใน 48 ชั่วโมง 2) ระยะเฉียบพลัน (Subacute Subdural Hematoma) เป็นการเกิดก้อนเลือดใต้เยื่อคุราที่ทำให้เกิดอาการภายใน 2 วันถึง 2 สัปดาห์ และ 3) เลือดออกใต้เยื่อคุราเรื้อรัง (Chronic Subdural Hematoma) เป็นการเกิดก้อนเลือดใต้เยื่อคุรา มักเกิดชั้นประมาณ 3-4 สัปดาห์หลังเกิดอุบัติเหตุ

- เลือดออกในสมอง (Intracerebral Hematoma) มักเกิดร่วมกับการช้ำของสมองส่วนผิวโดยเฉพาะบริเวณ Frontal และ Temporal แต่ก็พบได้ทุก Lobe ของสมองใหญ่ทั้งสองข้าง เกิดจากการฉีดขาดของหลอดเลือดที่แตกแขนงออกไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของเนื้อสมอง ก้อนเลือดภายในเนื้อสมองที่เกิดในระยะที่สองนี้พัฒนาอย่างรวดเร็ว

2.2) สมองบวม (Cerebral Edema) เป็นภาวะที่เนื้อสมองเพิ่มปริมาตรเนื่องจากการบวมน้ำภายในหลังได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะ ปัจจัยที่ทำให้ปริมาตรของสมองเพิ่มขึ้น เช่น มีการเพิ่มของจำนวนน้ำทั้งนอกหรือในเซลล์ หรือการเพิ่มปริมาณเลือดที่หล่อเลี้ยงสมองหรือมีก้อนเลือดในเนื้อสมอง

2.3) ความดันในโพรงกะโหลกศีรษะสูง (Increased Intracranial Pressure) หมายถึง ภาวะที่มีความดันของสารเหลวในช่องเวนทริคิล (Ventricular Fluid Pressure) ประมาณ 15 มิลลิเมตรปรอท หรือ 200 มิลลิเมตรปรอท ขึ้นไป พบรับด้วยหลังจากบาดเจ็บที่ศีรษะอย่างรุนแรง

2.4) ภาวะสมองเคลื่อน (Brain Displacement) เป็นภาวะที่เนื้อสมองเคลื่อนสูบบริเวณยื่นที่ไม่ใช่ตำแหน่งที่ตั้งตามปกติ ภายหลังที่ไม่สามารถปรับสมดุลภายในกะโหลกศีรษะได้ต่อไป เนื่องจากการมีก้อนเลือดหรือสิ่งกินที่ (Space Occupying Lesion) สมองบวมและความดันภายในโพรงกะโหลกเพิ่มขึ้น ทำให้เบี้ยดเนื้อสมองจนกระทั้งเคลื่อนสูบซึ่งเปิดภายในและภายนอกกะโหลกศีรษะตามตำแหน่งต่าง ๆ

สาเหตุของโรค (นครชัย เผื่อนปฐม, และ ชีรเดช ศรีกิจวิไลกุล, 2562)

สาเหตุเกิดจากแรงกระทำภายนอก ประกอบด้วย

1) ศีรษะถูกกระแทกโดยวัตถุใด ๆ

2) สมองเกิดการเคลื่อนไหวแบบเร่งและเนื่อย (Acceleration & Deceleration) อาจทำให้เนื้อสมองได้รับบาดเจ็บได้โดยไม่จำเป็นต้องได้รับแรงกระแทกโดยตรง

3) การบาดเจ็บแบบ Penetrating นำสิ่งแปลกปลอมเข้าไปในเนื้อสมอง

อาการและอาการแสดง (นครชัย เผื่อนปฐม, และ ชีรเดช ศรีกิจวิไลกุล, 2562)

อาการและอาการแสดงที่อาจพบ ได้แก่ อาการศีรษะบวมโน้ แผลลอกหรือฟกช้ำที่ศีรษะ อาจมีกะโหลกศีรษะร้าวหรือแตก มีการบาดเจ็บสมอง ผู้ป่วยมักมีอาการหมัดสติ เมื่อรู้สึกตัวจะมีอาการมึนงง จำเป็นต้องมีการรักษา ไม่ได้ ปวดศีรษะ สับสน เพื่อ คลื่นไส้ อาเจียน แขนขาเป็นอันพาด ซักเกร็ง มีภาวะสมองบวม (Brain Edema) โดย American College of Surgeons (2018) ความรุนแรงของการบาดเจ็บศีรษะแบ่งตามคะแนนของ Glasgow Coma Scale (GCS) ได้ 3 ระดับ คือ

1) ระดับเล็กน้อย (Mild Head Injury) หมายถึง ผู้ป่วยที่มี GCS เท่ากับ 13-15 คะแนนหลังการบาดเจ็บ 30 นาที โดยไม่ใช่จากถูกทึบของยา แอลกอฮอล์ หรือพยาธิสภาพจากโรคอย่างอื่นที่มีมาก่อนการบาดเจ็บ ผู้ป่วยจะมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่า ได้แก่ รับรู้สภาพแวดล้อมผิดปกติ (Disorientation) สูญเสียความรู้สึกตัวเป็นเวลา 30 นาทีหรือน้อยกว่า จำเป็นต้องมีการรักษาด้วยการผ่าตัด สามารถแบ่งปัจจัยเสี่ยงผู้ป่วยที่บาดเจ็บศีรษะระดับเล็กน้อยได้ทั้งหมด 3 กลุ่ม ดังนี้

1.1) ปัจจัยเสี่ยงต่ำ (Low Risk) ได้แก่ ผู้ป่วยที่ไม่มีอาการใด GCS เท่ากับ 15 คะแนน สามารถให้การรักษาตามอาการและให้กลับบ้านพร้อมเอกสารคำแนะนำไว้สังเกตอาการที่บ้าน

1.2) ปัจจัยเสี่ยงปานกลาง (Moderate Not) ได้แก่ ผู้ป่วยที่มี GCS 13-14 คะแนน อาเจียนมากกว่า 2 ครั้ง มีประวัติหมัดสติ ไม่รู้สึกตัว ปวดศีรษะ จำเป็นต้องมีการรักษาด้วยการผ่าตัด สามารถแบ่งปัจจัยเสี่ยงผู้ป่วยที่บาดเจ็บศีรษะระดับปานกลางได้ทั้งหมด 3 กลุ่ม ดังนี้

1.3) ปัจจัยเสี่ยงสูง (High Risk) ได้แก่ ผู้ป่วยที่มี GCS น้อยกว่า 15 คะแนน หลังได้รับบาดเจ็บมาแล้ว 2 ชั่วโมง สงสัยมีการแตกของกะโหลกศีรษะแบบเปิด (Opened Skull Fracture) อาจร่วมกับมีการแตกของฐานกะโหลกศีรษะ (Base of Skull Fracture) ในผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 65 ปี อาจมีความผิดปกติจากการแข็งตัวของเลือด (Use of Anticoagulant) มีอาการอาเจียนมากกว่า 2 ครั้ง คะแนน GCS ลดลงมากกว่า 2 คะแนนโดยไม่ได้มาจากอาการซักหรือจากยา จำเป็นต้องมีการรักษาด้วยการผ่าตัด หากพบอาการเหล่านี้ตั้งแต่ 1 ข้อขึ้นไป ให้พิจารณาสร้าง CT Brain และปรึกษาศัลยแพทย์ระบบประสาท

2) ระดับปานกลาง (Moderate Head Injury) หมายถึง ผู้ป่วยที่มี GCS เท่ากับ 9 -12 คะแนน แพทย์จะรับตัวผู้ป่วยไว้รักษาในโรงพยาบาล ในบางรายอาจจำเป็นต้องใส่ท่อหลอดลมเพื่อช่วยในการหายใจ ผลการตรวจทางรังสีพบมีกะโหลกศีรษะแตกหรือมีเลือดออกในสมองผู้ป่วยก็อาจได้รับ

3) ระดับรุนแรง (Severe Head Injury) หมายถึง ผู้ป่วยที่มี GCS น้อยกว่าหรือเท่ากับ 8 คะแนน ผู้ป่วยต้องได้รับการดูแลเพื่อป้องกันไม่ให้สมองถูกทำลายเพิ่มขึ้น โดยลดปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดภาวะสมองบวม และเกิดภาวะความดันในกะโหลกศีรษะสูง ซึ่งนำมาสู่การเสียชีวิตในที่สุด

การวินิจฉัยโรค (สว นรสาร, 2563)

จากการซักประวัติและการตรวจพิเศษต่าง ๆ ดังนี้

- 1) การซักประวัติจากผู้ป่วยหรือผู้เห็นเหตุการณ์ เพื่อหาสาเหตุการบาดเจ็บ ประเมินอาการปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หรือความผิดปกติ ได้แก่ หัวอื้อ ตาพร่ามัว ชาที่ผิวนัง ระยะเวลาที่หมดสติ
- 2) การตรวจร่างกาย ตรวจระดับความรู้สึกตัว ลักษณะการหายใจ รูม่านตา การเคลื่อนไหวของแขนขา ตรวจหาน้ำหรือเลือดที่หลอกจากหูหรือจมูก กล้ามร้อยห้าอเลือดบริเวณหนังศีรษะ วัดสัญญาณชีพและการบาดเจ็บอวัยวะอื่น ๆ
- 3) การตรวจพิเศษอื่น ๆ ได้แก่ การตรวจทางรังสีวิทยา เช่น การถ่ายภาพรังสีกะโหลกศีรษะ การตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สมอง (Computerized Tomography Brain: CT Brain) การตรวจสมองด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Resonance Imaging Brain: MRI Brain) การฉีดสีเข้าหลอดเลือดแดงเพื่อหาความผิดปกติ จากมีเลือดออกหรือมีพยาธิสภาพในสมองหรือไม่ การเจาะเลือดเพื่อตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count) ค่าอิเล็กโตรไลต์ น้ำตาลในกระแสเลือด และก้าชในหลอดเลือด

#### การรักษา (ใส่ นรสาร, 2563)

การรักษามี 2 แบบ ได้แก่ การรักษาโดยไม่ผ่าตัดและการรักษาโดยการผ่าตัด (ใส่ นรสาร, 2563) ดังนี้

##### 1) การรักษาโดยไม่ผ่าตัด

1.1) การให้ยากล่อมขับปัสสาวะ เช่น Mannitol เป็นการรักษาโดย Hyperosmolar Therapy มีกลไก 2 แบบ คือ ระยะแรกภายในเวลาเป็นนาที จะมี Plasma Volume เพิ่มขึ้นทันทีและ Blood Viscosity ลดลง ทำให้ Cerebral Perfusion เพิ่ม ดึงน้ำออกจากสมองทำให้ความดันในกะโหลกศีรษะลดลง

1.2) การให้สารน้ำ Hypertonic Saline เป็นสารละลายอิเล็กโตรไลต์ที่มีค่าความดันอสมโนติกสูง กว่าเซลล์เม็ดเลือดและพลาสมาของร่างกาย ทำให้มีการดึงน้ำที่อยู่ระหว่างเซลล์เข้าในหลอดเลือด ทำให้อาการสมองบวมลดลง

##### 2) การรักษาโดยการผ่าตัด การผ่าตัดที่ทำปอยในการบาดเจ็บศีรษะ ได้แก่

2.1) Craniotomy คือ การผ่าตัดเปิดหนังศีรษะ ใช้เลือดตัดกะโหลกและนำก้อนเลือดออก โดยอาจ เปิดเยื่อหุ้มสมองหรือไม่ ขึ้นกับก้อนเลือดอยู่เหนือหรือใต้เยื่อหุ้ม

2.2) Craniectomy คือ การผ่าตัดเอากระกะโหลกศีรษะออกและเอ้าไปเก็บไว้และนำมาใส่ศีนภายใน หรืออาจจะใช้กระกะโหลกศีรษะเทียมใส่ทดแทนภายหลัง เพื่อลดความดันในกะโหลกศีรษะ

#### การพยาบาล (ใส่ นรสาร, 2563)

การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บที่ศีรษะ ระยะวิกฤตและฉุกเฉิน มีดังนี้

##### 1) การพยาบาลระยะวิกฤต

1.1) ประเมินสาเหตุของการเจ็บป่วย รวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อาการและอาการแสดงทางระบบประสาทที่ผิดปกติ พร้อมทั้งวางแผนการพยาบาลที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย

1.2) ให้ข้อมูลแก่ผู้ป่วยและญาติเกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรคในขอบเขตของวิชาชีพที่จะทำได้ เพื่อความเข้าใจ ลดความวิตกกังวล รวมทั้งอธิบายถึงความจำเป็นในการตรวจพิเศษต่าง ๆ เพื่อการตัดสินใจ และเตรียมผู้ป่วยเข้ารับการตรวจพิเศษ

1.3) ดูแลการหายใจให้มีประสิทธิภาพไม่ให้เกิดภาวะพร่องออกซิเจน

1.4) ดูแลให้ได้รับออกซิเจนอย่างเพียงพอ ให้ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ( $O_2$  Saturation) อยู่ที่ 97-100% ดูแลอุณหภูมิร่างกายให้อยู่ในระดับปกติ

1.5) การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ต้องควบคุมการไหลของสารน้ำโดยเครื่องครัด

፪.፲ ከትነታዎችና ማስተካከያ

4. የኢትዮጵያዊትና የአዲስአበባውን ወጪዎችን በተመለከተ እንደሚከተሉት በላይ

## 2) નિર્ગત કાનૂની વિધુલી

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଷଦ

1.6) *Chunqiong Manantial* (Chunqiong Spring) es un manantial que se encuentra en la parte sur de la montaña.

และนัดติดตามอาการที่คลินิกศัลยกรรม งานการพยาบาลผู้ป่วยนอก วันที่ 4 ธันวาคม 2566 รวมระยะเวลาที่รับไว้ดูแลในห้องอุบติเหตุฉุกเฉิน 4 ชั่วโมง 11 นาที และรวมวันที่รับไว้ในโรงพยาบาล 5 วัน

#### 4.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาสถิติและคัดเลือกเรื่องที่นำเสนอในสื่อจากกลุ่มผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาที่งานการพยาบาลผู้ป่วย อุบติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช กลุ่มงานการพยาบาล โรงพยาบาลแรมเมลฉบับ จำนวน 1 ราย โดยเลือกเรื่องเกี่ยวกับ การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางระยะเฉียบพลัน
- 2) รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาการสำคัญ ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน ประวัติการเจ็บป่วยในอดีต ประวัติการเจ็บป่วยในครอบครัว ประวัติการแพ้ยาและสารเคมี แบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย พร้อมทั้ง ประเมินสภาพผู้ป่วยทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อารมณ์ สังคม และเศรษฐกิจ
- 3) ศึกษาค้นคว้าจากตำรา เอกสารทางวิชาการ
- 4) ศึกษาผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และแผนการรักษาของแพทย์
- 5) นำข้อมูลที่ได้มารวบรวม วิเคราะห์ วางแผนให้การพยาบาล ตามกระบวนการพยาบาล โดยเน้น การให้การพยาบาลครอบคลุมทั้งร่างกาย จิตใจ สังคม และเศรษฐกิจ
- 6) ปฏิบัติการพยาบาลและประเมินผลการพยาบาลตามแผน รวมทั้งวางแผนสำหรับการรักษาต่อไป สรุปผลการ ปฏิบัติการพยาบาล และให้ข้อมูล เสนอแนะแก่ผู้ป่วยและญาติก่อนจำหน่าย
- 7) เรียนรู้ผลงานและเขียนรายงาน จัดทำเป็นเอกสารผลงานทางวิชาการ

#### 4.3 เป้าหมายของงาน

- 1) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่มีภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางชนิด เฉียบพลัน
- 2) เพื่อใช้ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบและปลอดภัยจากการแทรกซ้อนทางกาย พร้อมทั้งให้ การช่วยเหลือทางด้านจิตสังคม และสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างปกติ

#### 5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ)

เชิงปริมาณ ให้การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางระยะเฉียบพลัน จำนวน 1 ราย ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ตั้งแต่เวลา 12.19-16.30 น. รวมระยะเวลาที่อยู่ ในความดูแล 4 ชั่วโมง 11 นาที

เชิงคุณภาพ ผู้ป่วยมีอาการดีขึ้น ปลอดภัยจากการเลือดออกที่เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางและภาวะ ความดันในกะโหลกศีรษะสูง และระดับความรู้สึกตัวอยู่ในระดับปกติในขณะที่รักษาตัวอยู่ในโรงพยาบาล แพทย์จำหน่ายกลับบ้านได้ โดยมีการวางแผนสำหรับการรักษาต่อไปไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ป้องกันได้ ผู้ป่วยและญาติมีความรู้ความเข้าใจ สามารถดูแลตนเองต่อเนื่องที่บ้านได้ และมีความพึงพอใจในการดูแลรักษา

#### 6. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

ใช้เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรทางการพยาบาลในการให้การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีภาวะ เลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลางระยะเฉียบพลันในหน่วยงาน

#### 7. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินการ

จากการวินิจฉัย ความยุ่งยากในการดูแลผู้ป่วยรายนี้ คือ การประเมินสภาพและระดับความรู้สึกตัวของ ผู้บาดเจ็บ เพื่อคัดแยกระดับความรุนแรง เนื่องจากไม่สามารถใช้ค่าผู้ติด昏迷ของคะแนนระดับความรู้สึกตัว (Glasgow coma scale) เพียงอย่างเดียวเป็นตัวกำหนดความรุนแรงของการบาดเจ็บที่สมองไม่รุนแรง

จำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยเสี่ยงอื่นที่ทำให้สมองมีความผิดปกติร่วมด้วย เช่น ประวัติสลบ อาเจียน ปวดศีรษะ ประวัติการใช้ยาแก้กลุ่มต้านเกร็ทเลือดหรือโรคที่ทำให้เลือดออกง่ายผิดปกติ ร่วมกับกลไกที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรง เพื่อจำแนกปัจจัยเสี่ยง และพิจารณาเอกสารคอมพิวเตอร์สมอง (CT Brain non-contrast) เพิ่มเติม โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้บาดเจ็บที่มีภาวะเลือดออกในสมองมักพบภาวะ Lucid interval ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เกิดขึ้นหลังจากที่เกิดอุบัติเหตุรุนแรงที่สมอง โดยหลังเกิดอุบัติเหตุ ผู้บาดเจ็บจะมีอาการปกติเหมือนคนทั่วไปประมาณ 5-6 ชั่วโมง จากนั้นระดับความรู้สติจะลดลงอย่างรวดเร็วและเสียชีวิต หากไม่ได้รับการประเมินและรักษาทันท่วงทัน อาจทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาล่าช้า

#### 8. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ

จากรณีศึกษา ผู้ป่วยได้รับการคัดแยกตามความเร่งด่วน ได้ระดับ 2 สีชมพู เป็นผู้ป่วยกลุ่มฉุกเฉินหนัก Emergency ประเมินเบื้องต้นเข้าเกณฑ์สมองบาดเจ็บที่ไม่รุนแรงระดับความเสี่ยงสูง มีเลือดออกเยื่อหุ้มสมองทำให้ก้อนเลือดไปเบี่ยดเนื้อสมองและหลอดเลือดที่ไปเลี้ยงสมองส่วนหน้า เสี่ยงต่อภาวะเนื้อเยื่ออ่อนร้าวหายใจได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ ความดันในกะโหลกศีรษะสูง กำลังกล้ามเนื้อผิดปกติและเปลี่ยนแปลงขณะเคลื่อนย้ายได้ ดังนั้นพยายามจำเป็นต้องมีสมรรถนะเฉพาะ ในการดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะ สามารถประเมินปัญหา ความต้องการ ฝ่าระหว่างอาการของผู้ป่วย และจัดการภาวะวิกฤตเบื้องต้นได้ และศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมอยู่ตลอดเวลาให้สอดคล้องกับการประเมิน และการดูแลผู้ป่วยเจ็บตามหลัก Advanced Trauma Life support เพื่อให้สามารถจัดลำดับความสำคัญ ของการดูแลผู้ป่วยในระยะวิกฤต ตั้งแต่แรกรับจนถึงกำหนดนัด ออกจากความดูแล ได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

#### 9. ข้อเสนอแนะ

กำหนดแนวทางปฏิบัติ สมรรถนะ และการจัดการความรู้ในหน่วยงานเกี่ยวกับการให้การพยาบาลผู้ป่วยสมองบาดเจ็บที่ไม่รุนแรงในระยะฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประเมินปัจจัยเสี่ยงที่อาจพบความผิดปกติในสมองร่วมกับระดับความรู้สึกตัว รวมถึงให้สามารถฝ่าระหว่างและป้องกันการเกิด การบาดเจ็บที่ศีรษะระยะที่ 2 (Secondary head injury) ตามบทบาทของพยาบาลวิชาชีพ

#### 10. สัดส่วนผลงานของผู้ขอประเมิน

นายศิรายุทธ บัวสิงคำ สัดส่วนผลงาน 100%

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....  ผู้ขอประเมิน<sup>ผู้ประเมิน</sup>  
 (นายศิรายุทธ บัวสิงคำ)  
 ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
 วันที่ 29 สิงหาคม 2567

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ..... 

(นางกาญจนा สำลีศรัมย์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
หัวหน้างานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช  
วันที่ ..... ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ ..... 

(นางชนวนดา แสงประสิทธิ์)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
รักษาการหัวหน้าพยาบาลโรงพยาบาลแรมคำบัง  
วันที่ ..... ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ ..... 

(นายราเมศร์ อําไพพิศ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแรมคำบัง  
วันที่ ..... ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ ..... 

(นายกฤชณ์ ศักดิ์แพทัย)

ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี  
วันที่ ..... ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

## แบบเสนอแนวคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (ระดับชำนาญการ)

---

### 1. เรื่อง แนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน

### 2. หลักการและเหตุผล

งานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจัง ให้บริการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินครอบคลุมทั้ง 5 สาขา ได้แก่ สูติกรรม ศัลยกรรม อายุรกรรม กุมารเวชกรรม และศัลยกรรมและข้อเจ้าหน้าที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องประสานข้อมูลกับสาขาวิชาชีพเพื่อให้การพยาบาลผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย สถานการณ์ที่นำไปสู่การสื่อสารข้อมูลผู้ป่วยที่ไม่ปลอดภัยของพยาบาลกับทีมงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ไม่มีรูปแบบการรับส่งข้อมูลที่เป็นแบบอย่างที่ชัดเจน ภาระงานมาก ปฏิบัติงานเร่งรีบ การสื่อสารกันแบบสั้น ๆ ไม่ได้ใจความหรือจับใจความสำคัญไม่ได้ สื่อสารไม่ครบถ้วน ขาดการเตรียมข้อมูลเพื่อประกอบในการสื่อสาร และถูกสิ่งแวดล้อมบกรุณะรับส่งข้อมูล ทำให้แพทย์หรือทีมหน่วยงานที่ไม่ได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน เช่น ประวัติการเจ็บป่วย การแพ้ยา ทำให้มีผลต่อการตัดสินใจของแพทย์และเกิดความล่าช้าในการรักษา ทำให้การดูแลผู้ป่วยขาดความต่อเนื่อง หรือผิดพลาด (อาจารี ศิริ, และคณะ, 2563) ในปี 2006 คณะกรรมการร่วมรับรองมาตรฐานสถานพยาบาล (Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations: JCAHO) รายงานการวิเคราะห์สาเหตุรากและเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการสื่อสารข้อมูลผู้ป่วย (Root Cause Analysis And Sentinel Events) พบร่วม ร้อยละ 60 ของผู้ป่วยที่เสียชีวิต หรือได้รับอันตรายที่รุนแรงเป็นผลมาจากการสื่อสารที่ผิดพลาด ซึ่งการสื่อสารทางคลินิกมีความซับซ้อนค่อนข้างสูงและมีแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นได้มาก โดยเฉพาะในช่วงการเปลี่ยนการดูแลผู้ป่วยและสถานการณ์ฉุกเฉิน (กรณิการ ธนาไพบูลย์, 2560) ซึ่งจากสถิติของหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแรมจัง ปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 ให้บริการผู้ป่วยจำนวน 44,594, 46,934 และ 46,235 ราย และมีการรายงานความเสี่ยงในประเด็นการรายงานข้อมูลระหว่างหน่วยงานผิดพลาดทั้งที่รายงานตนเองและหน่วยงานอื่น ๆ รายงาน จำนวน 12, 15 และ 19 ราย ตามลำดับ ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้น ส่งผลให้หน่วยงานปลายทางจัดเตรียมอุปกรณ์ไม่พร้อม ไม่เหมาะสม ต้องโทรศัพท์ไปสอบถามข้อมูลผู้ป่วยช้า หรือขอข้อมูลเพิ่มเติม และผู้ป่วยและญาติผู้ป่วยไม่พึงพอใจจากการรับน้ำหนัก ต้องต่อเนื่อง (คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โรงพยาบาลแรมจัง, 2567) ผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะจัดทำแนวทางการส่งต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานขึ้น เพื่อให้การส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยเป็นไปในแนวทางเดียวกัน เกิดความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล และเกิดความต่อเนื่องไว้รออยู่ต่อในการดูแลผู้ป่วยมีการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย แต่ละรายประกอบการส่งต่อข้อมูล โดยมุ่งหวังว่าจะสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ และผู้ป่วยได้รับการพยาบาลตามมาตรฐานวิชาชีพ ตรงตามแผนการรักษาของแพทย์อย่างถูกต้องครบถ้วน

### 3. บทวิเคราะห์ แนวความคิด ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้น และแนวทางแก้ไข

การสื่อสารทางการพยาบาล หมายถึง การติดต่อสื่อสารจากพยาบาลที่ดูแลผู้ป่วยโดยเป็นข้อมูลที่ได้สังเกตและดูแลผู้ป่วยในความรับผิดชอบในเรื่องที่เกี่ยวกับสภาพภาวะหรือสภาพอาการของผู้ป่วย การรักษา การวางแผนการพยาบาล การแก้ไขปัญหา และได้เสนอแนะสิ่งที่จะต้องติดตามต่อไป เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยที่ต่อเนื่อง การสื่อสารทางการพยาบาลจึงมีความสำคัญในการช่วยให้รับทราบปัญหาและความต้องการของผู้ป่วยแต่ละรายได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและสามารถนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มาร่วมวางแผนการพยาบาลเพื่อ

ช่วยเหลือผู้ป่วยให้ได้รับการรักษาพยาบาลอย่างทันท่วงที พัฒนากิจกรรมของชีวิต (รัชนี ศิริวัฒน์, และคณะ, 2562)

การส่งต่อข้อมูลทางคลินิกของผู้ป่วยระหว่างพยาบาลและทีมสุขภาพที่รับช่วงดูแลผู้ป่วยเป็นการรายงานข้อมูล อาการเปลี่ยนแปลง การวางแผนการพยาบาล การพยาบาลที่ผู้ป่วยได้รับ การปรับแผนการพยาบาล ปัญหาสุขภาพที่หมดไปหรือคงอยู่ เพื่อการพยาบาลและการดูแลที่ต่อเนื่อง เป็นปัจจัยสำคัญต่อความปลอดภัย ลดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้ (กนกวรรณ แผ่นพิพัฒันทร์, และคณะ, 2558) การส่งต่อข้อมูลทางคลินิกที่ไม่มีประสิทธิภาพนั้น ส่งผลให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ไม่ต่อเนื่องและไม่ครอบคลุม ปัญหาที่เกิดขึ้น ข้อมูลที่สำคัญไม่ได้รับการส่งต่อทำให้คุณภาพการพยาบาลลดลง (พรพิมล ศรีสารานุ, และคณะ, 2561) ดังนั้น การส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่แพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาลจากการพยาบาลผู้ป่วย อุบัติเหตุฉุกเฉินไปยังหอผู้ป่วยต่าง ๆ ถือเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

จากการค้นหาทางดูตรากของปัญหาจากอุบัติการณ์เกี่ยวกับการรายงานข้อมูลระหว่างหน่วยงานผิดพลาดมีสาเหตุ ดังนี้ ขาดการเตรียมความพร้อมในการส่งต่อข้อมูล ส่งต่อข้อมูลไม่ครบถ้วน ข้อมูลผู้ป่วยมีจำนวนมากและไม่ได้เรียงลำดับความสำคัญในการส่งต่อข้อมูลให้เป็นระบบ มีกิจกรรมแทรกระหว่างการรับส่งข้อมูล เช่น ต้องรับโทรศัพท์ ไม่มีแนวทางสำหรับการส่งต่อข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เป็นรูปแบบชัดเจน ทำให้เจ้าหน้าที่เข้าใจไม่ตรงกัน ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลไม่ครอบคลุม ไม่ต่อเนื่อง เสียงเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ผู้ศึกษาจึงใช้การสื่อสารรูปแบบ ISBAR (สภากาชาดไทย, 2566) เป็นโมเดลในการจัดทำแนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน เพื่อลดการสื่อสารที่ผิดพลาด ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยเนื่องจากการใช้รูปแบบการสื่อสารที่แตกต่างกัน ซึ่งประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การระบุชื่อ (Identify: I) รับบุตัวผู้ร้ายงาน หรือตัวผู้ป่วย 2) สลักันการณ์ผู้ป่วย (Situation: S) หรืออาการที่หมดไปหรือคงอยู่ ที่ต้องรายงานหรือที่ต้องส่งข้อมูล เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลรักษาต่อเนื่อง 3) ข้อมูลภูมิหลังสำคัญเกี่ยวกับสถานการณ์ผู้ป่วยที่มารับบริการ (Background: B) ที่หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช 4) การประเมินสถานการณ์ผู้ป่วย (Assessment: A) การให้การดูแลรักษาขั้นต้น การเตรียมความพร้อม และความปลอดภัยของผู้ป่วยก่อนส่งมอบหน่วยงานปลายทางของพยาบาล และ ข้อแนะนำหรือความต้องการของพยาบาลในการส่งต่อข้อมูล (Recommendation: R) โดยเทคนิค ISBAR เป็นเครื่องมือส่งต่อข้อมูลทางการพยาบาลที่ได้มาตรฐาน ใช้ถ่ายทอดข้อมูลที่สำคัญได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันเวลา และรวดเร็ว มีการนำมาใช้ เป็นแนวทางในการส่งต่อผู้ป่วย ช่วยเตือนความจำในการสื่อสารระหว่างแพทย์และพยาบาล (จุไรรัตน์ ดวงจันทร์, 2563) เพื่อให้การดูแลผู้ป่วยต่อเนื่องได้โดยต่อเพิ่มคุณภาพการพยาบาลและความปลอดภัยของผู้ป่วยรวมถึงเป็นการตอบสนองสนับสนุนนโยบายของกลุ่มงานการพยาบาลในการพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลให้มีคุณภาพยิ่ง ๆ ขึ้นไป

### วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้มีแนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานที่เป็นแนวทางเดียวกันของหน่วยงาน การพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแหลมฉบัง
- 2) เพื่อลดอุบัติการณ์ที่เกิดจากการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงาน การพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแหลมฉบัง

ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ตุลาคม 2567 – 31 มีนาคม 2568

กลุ่มเป้าหมาย พยาบาลวิชาชีพทุกคนในหน่วยงาน

### ขั้นตอนการดำเนินการ

- 1) ทบทวนปัญหาและศึกษากระบวนการการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานภายในหน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง
- 2) ศึกษาตำรา เอกสารงานวิจัยเกี่ยวกับการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยด้วยเทคนิค ISBAR
- 3) รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูลและประเด็นปัญหาที่พบในการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานภายในโรงพยาบาลแรมจังบัง
- 4) นำเสนอแนวคิดการจัดทำแนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพด้วยเทคนิค ISBAR อธิบายถึงแบบบันทึกและขั้นตอนการใช้แบบบันทึกที่จัดทำขึ้นกลับหัวหน้าหน่วยงานและพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง
- 5) จัดทำแบบบันทึกการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพด้วยเทคนิค ISBAR หน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง
- 6) เตรียมเอกสารแบบบันทึกการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพด้วยเทคนิค ISBAR หน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง เสนอต่อที่ประชุมของหน่วยงาน
- 7) นำแบบบันทึกการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพด้วยเทคนิค ISBAR หน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง ที่จัดทำขึ้นมาใช้ในการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน และประเมินผล
- 8) สรุปผลการใช้แบบบันทึกการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพด้วยเทคนิค ISBAR หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแรมจังบัง นำข้อเสนอแนะ และข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่พบมาปรับปรุงไป

### 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 พยาบาลวิชาชีพหน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง มีแนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานเป็นไปในแนวทางเดียวกัน
- 4.2 อุบัติการณ์ที่เกิดจากการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพ หน่วยงานการพยาบาลผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวช โรงพยาบาลแรมจังบัง ลดลง

### 5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 5.1 พยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแรมจังบังใช้แนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน ร้อยละ 100
- 5.2 จำนวนครั้งของการเกิดอุบัติการณ์ระดับ E ขึ้นไป จากการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงานของพยาบาลวิชาชีพหน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉินและนิติเวชโรงพยาบาลแรมจังบัง เท่ากับ 0

ลงชื่อ .....  ..... ผู้ขอประเมิน

(นายศิรายุทธ บัวสิงคำ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
วันที่ 29 สิงหาคม 2567

## เอกสารอ้างอิง

- การพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะที่มีภาวะเลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองขั้นกลางระยะเฉียบพลัน นครชัย เพื่อนปฐม, และ ชีรเดช ศรีกิจวิไลกุล. (2562). แนวทางเวชปฏิบัติกรณีสมองบาดเจ็บ (*Clinical Practice Guideline for Traumatic Brain Injury*). ราชวิทยาลัยประสาทศัลยแพทย์แห่งประเทศไทย; กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข; สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข; สถาบันประสานวิทยา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข; กรมการแพทย์ทหารอากาศ; สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา.
- ไสว นรสาร. (2563). การพยาบาลผู้บาดเจ็บ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (เล่ม 2). โครงการตำรารามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
- แนวทางการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยระหว่างหน่วยงาน**
- กนกชวัญ แผ่นทิพย์จันทร์, ดวงกมล ปันเฉลียว, และสมใจ พุทธาพิทักษ์ผล. (2558). ความสัมพันธ์ระหว่างทักษะในการสื่อสาร ชี้ดความสามารถ ด้านความปลอดภัยกับการจัดการความปลอดภัยของพยาบาล ประจำการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ กรุงเทพมหานคร. *วารสารพยาบาลตำรวจ*, 7(1), 210–222. <https://he01.tci-thaijo.org/index.php/policenurse/article/view/41111>
- กรรณิกา ชนไฟโรจน์. (2560). ประสิทธิผลของโปรแกรมการสื่อสารในการรับและส่งเรื่องราวการพยาบาลด้วยเอกสารที่โรงพยาบาลระดับต้นภูมิแห่งหนึ่ง สังกัดสำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร. [วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท]. มหาวิทยาลัยคริสเตียน. <http://library.christian.ac.th/thesis/document/T042660.pdf>
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โรงพยาบาลแรมคำบัง. (2567). สถิติรายงานความเสี่ยงและอุบัติกรณี [ข้อมูลไม่เผยแพร่]. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โรงพยาบาลแรมคำบัง.
- จุไรรัตน์ ดวงจันทร์. (2563). การสื่อสารเพื่อส่งต่อข้อมูลทางการพยาบาลด้วยเทคนิคเอกสาร. *วารสารพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม*, 21(41), 91-103. <https://he01.tci-thaijo.org/index.php/nursingsiamjournal/article/view/242259/167820>.
- พรพิมล ศรีสารามุ, กัลย์สินี วิเศษสิงห์, และกฤตยา ตันติวรสกุล. (2561). การพัฒนารูปแบบการรายงาน การเปลี่ยนเรื่องของพยาบาลวิชาชีพโรงพยาบาลบ้านโนปิง. *วารสารแพทย์เขต 4-5*, 37(7), 238-250. <https://he02.tci-thaijo.org/index.php/reg45/article/view/151868/110937>
- รัชนี ศิริวัฒน์, นิตยา โรณทินกร, สุรัตน์ คร้ำสุข, จิราพร พอกพูนสวัสดิ์, และจันทร์จิรา เจียรนัย. (2562). การพัฒนารูปแบบการสื่อสารทางการพยาบาลแบบไร้รอยต่อโดยการใช้เทคนิค SBAR ในระยะเปลี่ยนผ่านการดูแล งานผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน โรงพยาบาลราชนครราชสีมา. *วารสารการพยาบาลและการดูแลสุขภาพ*, 31(1), 60-69. <https://he01.tci-thaijo.org/index.php/jnatned/article/view/181730/128769>
- สภากการพยาบาล. (2566). *คู่มือพยาบาลใหม่* (ศรีศุภรณ์ รุจิรัตน์, บรรณาธิการ). สภาก. [https://www.tnmc.or.th/images/userfiles/files/66\\_12\\_22%20E-Book.pdf](https://www.tnmc.or.th/images/userfiles/files/66_12_22%20E-Book.pdf)

