



ประกาศจังหวัดจันทบุรี

เรื่อง รายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ
ของโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๔ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคลเพื่อเลื่อนขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในตำแหน่งระดับควบ และมีผู้ครองตำแหน่งนั้นอยู่ โดยให้ผู้มีอำนาจสั่งบรรจุตามมาตรา ๕๗ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินบุคคล ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ อ.ก.พ. กรม กำหนด นั้น

จังหวัดจันทบุรี ได้คัดเลือกข้าราชการผู้ผ่านการประเมินบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้น (ตำแหน่งระดับควบ) จำนวน ๑ ราย ดังนี้

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชื่อ-สกุล</u>	<u>ตำแหน่งที่ได้รับการคัดเลือก</u>	<u>ส่วนราชการ</u>
๑.	นายนนท์วัช เมตตากุลพิทักษ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน กลุ่มงานการแพทย์

รายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้ผู้ผ่านการประเมินบุคคล เพื่อเลื่อนระดับสูงขึ้น จัดส่งผลงานประเมินตามจำนวนและเงื่อนไขที่คณะกรรมการประเมินผลงานกำหนด ภายใน ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคล หากพ้นระยะเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ที่ผ่านการประเมินบุคคลยังไม่ส่งผลงานจะต้องขอรับการประเมินบุคคลใหม่ อนึ่ง หากมีผู้ใดจะทักท้วงให้ทักท้วงได้ ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายอภิรักษ์ พิศุทธิ์อาภรณ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

บัญชีรายละเอียดแนบท้ายประกาศจังหวัดจันทบุรี
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษ
ของโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

ลำดับที่	ชื่อ - ชื่อสกุล	ส่วนราชการ/ตำแหน่งเดิม	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ/ตำแหน่ง ที่ได้รับการคัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	หมายเหตุ
๑	นายันทวีช เมตตากุลพิทักษ์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน กลุ่มงานการแพทย์ นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)	๑๘๒๒๙๕	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน กลุ่มงานการแพทย์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)	๑๘๒๒๙๕	เลื่อนระดับ
<p>ชื่อผลงานที่ส่งประเมิน เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัส โควิด-๑๙ โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี (The Association between Clinical Factors and Referral to Treatment among Patients with COVID-๑๙ Pneumonia at Pongnamron Hospital, Chanthaburi Province)</p> <p>ชื่อแนวคิดในการพัฒนางาน เรื่อง ผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี</p> <p>รายละเอียดเค้าโครงผลงาน “แนบท้ายประกาศ”</p>						๗๐%

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

1. ชื่อเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัส โควิด-19 โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี (The Association between Clinical Factors and Referral to Treatment among Patients with COVID-19 Pneumonia at Pongnamron Hospital, Chanthaburi Province)

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

3. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ผู้วิจัยมีความรู้ ประสบการณ์การปฏิบัติงานด้านการแพทย์ (เวชกรรมทั่วไป) เป็นระยะเวลา 9 ปี และในปี 2564 ช่วงที่เริ่มมีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นหัวหน้าคณะทำงานฝ่ายปฏิบัติการศูนย์กักกันเพื่อสังเกตอาการ (Cohort Ward) รวมทั้งเป็นแพทย์หลักที่รับผิดชอบด้านการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทั้งนอนรักษาใน Cohort Ward โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน และที่ส่งไปกักกันที่ Community Isolation (CI)

ปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 (COVID-19 Pneumonia)

ปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 (COVID-19 Pneumonia) คือ การติดเชื้อ SAR-CoV-2 ในระบบทางเดินหายใจ เกิดการติดเชื้อภายในปอดตามมา ทำให้เกิดกระบวนการอักเสบ มีการหลั่ง cytokine ต่าง ๆ รวมถึงมีการกระตุ้นการทำงานของเม็ดเลือดขาว ทำให้ภายในถุงลมมีหนองและของเหลวเกิดขึ้น ส่งผลให้ผู้ป่วยแลกเปลี่ยน gas ในปอดได้ลดลง (ณัฐนิชา เกตุทิม, พัชรพร พรหมนาม และสมิตานัน ธีเนศราภา, 2566).

ลักษณะทางคลินิก

ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 พบปอดอักเสบ (COVID-19 pneumonia) ได้ร้อยละ 50-90 แล้วแต่เครื่องมือที่ใช้วินิจฉัยทางรังสีวิทยา (radiological pneumonia) แต่ที่มีภาพรังสีทรวงอกพบ opacities ร่วมกับอาการไข้ ไอ หรือ หอบเหนื่อย (clinical pneumonia) พบได้ร้อยละ 30-50 ขึ้นกับระยะเวลาที่ผู้ป่วยมาพบแพทย์หลังได้รับเชื้อหรือหลังเริ่มมีอาการขึ้นกับโรคพื้นฐานของผู้ป่วย โดยเฉพาะโรคปอดและโรคหัวใจ และยังขึ้นกับประสบการณ์ของแพทย์ในการอ่านภาพรังสีทรวงอก ปัจจุบันมี Artificial Intelligence (AI) ที่ช่วยคัดกรองขั้นต้นได้ค่อนข้างมีความไว แต่อาจไม่จำเพาะ โดยมีลักษณะทางคลินิกแบ่งได้เป็น 3 รูปแบบ ดังนี้ (นิธิวัฒน์ เจียรกุล, 2564)

1. Early phase pneumonia พบในช่วง 7 วันแรกหลังได้รับเชื้อหรือเริ่มมีอาการ เชื่อว่าเป็นผลจาก direct lung injury from virus ลักษณะทางคลินิกไม่ต่างจาก community-acquired pneumonia หรือ Influenza pneumonia แต่จะมีลักษณะที่พบบ่อย คือ peripheral opacities/consolidations at lower to middle lung zones รองมาคือ lobar or focal consolidation ถ้ามีประวัติเสี่ยงโควิด-19 ชัดเจนและอาการไม่รุนแรง ไม่จำเป็นต้องให้ยาต้านจุลชีพอื่นได้

2. Intermediate phase pneumonia พบในช่วง 8-14 วันหลังได้รับเชื้อหรือเริ่มมีอาการ เชื่อว่าเป็นผลจาก local and systemic inflammatory syndrome stimulated by virus โดยผู้ป่วยอาจได้รับ

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

หรือไม่ได้รับการวินิจฉัย early phase pneumonia นำมาก่อน ลักษณะเป็น diffused multifocal opacities/ consolidations ที่อาจลุกลามจาก focal opacities ที่มีเล็กน้อยอยู่เดิมในช่วงแรก ผู้ป่วยจะมีอาการหอบเหนื่อยร่วมกับมีไข้และมีการเพิ่มขึ้นของ serum C-reactive protein (CRP) และมี progression of opacities on chest x-ray เนื่องจากผู้ป่วยมักได้รับการรักษาด้วยยากดภูมิมาก่อน การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญคือ superimposed bacterial infection, congestive heart failure, และ acute pulmonary embolism

3. Late phase pneumonia พบในช่วง 15-21 วันหรือมากกว่า เชื่อว่าเป็นผลของ fibroproliferative phase of ARDS/nonspecific interstitial pneumonia (NSIP)/acute fibrinous organizing pneumonia (AFOP) ผู้ป่วยอาจจะมีไข้หรือไม่ก็มีก็ได้ แต่จะมี persistent or worsening hypoxemia และมี progression of opacities on chest x-ray การวินิจฉัยแยกโรคที่สำคัญ คือ superimposed bacterial infection or invasive fungal infection (aspergillus and candida), acute pulmonary embolism, atelectasis, pleural effusion ถ้ารุนแรงมากอาจเกิด post-COVID destroyed lung or fibrosis

เมื่อมีองค์ความรู้มากขึ้นเกี่ยวกับโรคโควิด-19 ทำให้มีหลักฐานสนับสนุนเพียงพอว่าเชื้อ SARS-coV-2 นี้ต่างจากเชื้อก่อโรคปอดอักเสบในชุมชนอื่น ตรงที่มีความชื่นชอบหลอดเลือดของปอดและหลอดเลือดทั่วตัวเป็นพิเศษ ทำให้พบภาวะแทรกซ้อนเกี่ยวกับหลอดเลือดได้ในหลายรูปแบบ เช่น macro or micro thrombus acute pulmonary embolism, acute peripheral arterial occlusion, acute stroke, และ acute myocardial infraction

การเกิดภาวะปอดอักเสบ (สรภพ ภัคตวิงศ์, 2564)

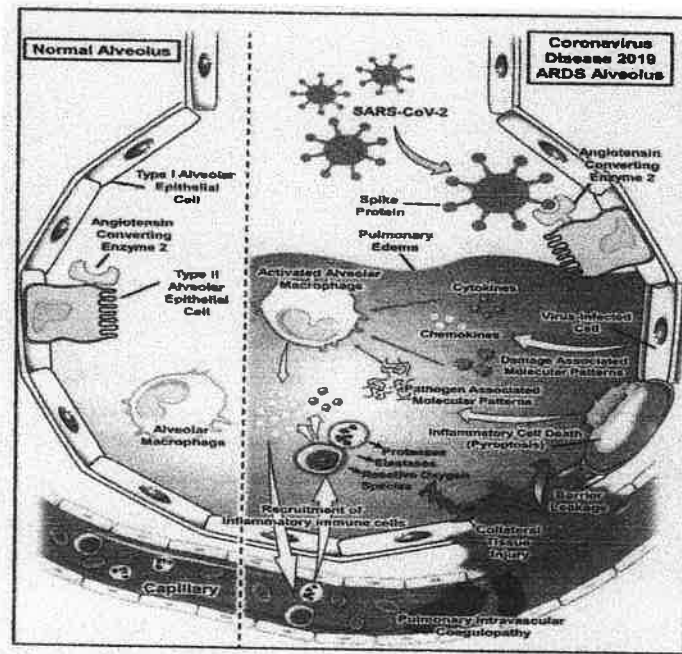
เมื่อไวรัสเข้าเซลล์จะเกิดการแบ่งตัวของไวรัสเป็นจำนวนมากภายในเซลล์เยื่อบุของทางเดินหายใจ และกระตุ้น macrophage ให้สร้าง cytokine และ chemokine เพื่อดึงดูดเลือดขาวจำนวนมากเข้ามาในตำแหน่งที่มีการติดเชื้อ ทำให้เกิดการอักเสบและทำลาย epithelium, endothelium เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังทำให้ pneumocyte type I และ II ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้มีการเพิ่มขึ้นของ permeability ของ capillaries และ surfactant ไม่สามารถทำงานได้ จึงเกิดการรั่วซึมของสารน้ำจากหลอดเลือดฝอยเข้าไปในถุงลมปอด ซึ่งเป็นลักษณะ exudate คือ มีโปรตีนสูงจากการอักเสบ

Immune cells ต่าง ๆ เช่น neutrophils และ monocyte จะถูกกระตุ้นการทำงานให้มีการหลั่ง pro-inflammatory และ anti-inflammatory cytokines ทำให้เกิดขบวนการอักเสบภายใน alveoli มากขึ้น ทำให้เกิดการสะสมของ fibrin และ hyaline membrane เกิดการอักเสบและทำลายของเซลล์ต่าง ๆ ภายใน alveoli จนทำให้ปอดมีลักษณะที่เรียกว่า diffuse alveolar damage (DAD) ดังรูปที่ 1 ต่อมา fibroblast และ myofibroblast จะแบ่งตัวมากขึ้น ทำให้เกิดภาวะ organizing pneumonia และเกิดภาวะ lung fibrosis ตามมา โดย cytokine ที่มีผลให้เกิด lung fibrosis ได้แก่ transforming-growth factor beta (TGF- β) และ interleukin (IL)-1 β ในส่วนของหลอดเลือด capillaries ภายในปอด จะเกิดภาวะ virus induced endothelitis, microangiopathy และ thrombosis จากขบวนการอักเสบดังที่กล่าวมา ภายในเนื้อปอดที่เกิดการอักเสบจากเชื้อ SAR-CoV-2 จะเกิดพบลักษณะ atelectasis, consolidation, pulmonary blood flow ทำงานผิดปกติ, เกิด pulmonary vascular obstruction, shunting, ventilation-perfusion mismatch มากขึ้น ทำให้มีปัญหา hypoxemia, hypoventilation ตามมา

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

แต่มีพบว่า lung compliance ในผู้ป่วยที่มีภาวะ ARDS จากการติดเชื้อ SAR-CoV-2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติหรือต่ำกว่าปกติเล็กน้อย ทำให้ผู้ป่วยที่สามารถเพิ่มอัตราการหายใจหรือ tidal volume ได้เพียงพอ จะไม่แสดงอาการหอบเหนื่อยให้เห็นชัดเจน นอกจากนี้พบว่า virus SAR-CoV-2 ทำให้เกิดการกระตุ้นที่ผิดปกติของ signaling pathways ในการ control ventilation ภายใน central nervous system จึงเกิดปรากฏการณ์ที่ผู้ป่วยมีภาวะ hypoxemia แต่ดูไม่หอบเหนื่อย เรียกปรากฏการณ์นี้ว่า happy hypoxemia



รูปที่ 1 การเกิดภาวะ ARDS จากการติดเชื้อ SAR-COV-2

ในช่วงแรกของการอักเสบภายใน alveoli จะมี proteinaceous exudative fluid เป็นปริมาณมากเรียกว่า exudative phase acute respiratory distress syndrome (ARDS) ต่อมา เมื่อร่างกายสามารถกำจัดเชื้อไวรัสไปได้ การอักเสบจะลดลง เซลล์ต่าง ๆ ภายในถุงลมจะซ่อมแซมตัวเอง โดยเพิ่มจำนวน pneumocyte type II และแปลงสภาพเป็น pneumocyte type I เพื่อให้ถุงลมกลับมาทำหน้าที่ได้เหมือนเดิม เรียกระยะนี้ว่า proliferative phase ARDS ในกรณีผู้ป่วยที่มีการกำจัดเชื้อเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว การอักเสบยังคงเกิดขึ้นเป็นเวลายาวนานจะเกิดขบวนการที่ภายในถุงลมมี fibroblast แบ่งตัวเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เกิดเป็นพังผืดขึ้นภายในเนื้อปอดเรียกระยะนี้ว่า fibrotic phase ARDS

ในปอดที่เกิดภาวะ ARDS จากสาเหตุอื่น เมื่อมีปัญหา diffusion defect และ ventilation-perfusion ratio (V/Q ratio) ผิดปกติ จะทำให้เกิดภาวะ hypoxemia ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิด hypoxic vasoconstriction reflex ของ pulmonary capillaries เพื่อเพิ่มปริมาณเลือดที่ไปยังถุงลมที่มี V/Q ratio สูงกว่า แต่ในปอดที่ติดเชื้อ SAR-CoV-2 มักมี area ที่มี V/Q ratio ต่ำ เพิ่มขึ้น จึงทำให้เกิดภาวะ intrapulmonary shunt นอกจากนี้ผลจาก V/Q mismatch จะทำให้เกิด hypercapnia เพิ่มขึ้น เนื่องจากภายในปอดมีทั้งบริเวณที่เกิด shunt และ dead space จึงเกิด mixed venous blood กลับเข้าสู่ systemic circulation เพิ่มขึ้น การแก้ไขทำได้โดยเพิ่ม minute ventilation

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

เมื่อพิจารณา respiratory mechanics พบว่า ARDS ทำให้ lung compliance ลดลงประมาณ 5-40 มล./ชม.น้ำ โดย functional residual capacity (FRC) จะลดลงประมาณ 20 – 30 % และเกิด nonaerated lung ใน aerate lung จึงเรียกลักษณะนี้ว่า baby lung โดยในช่วงแรกของโรค ค่า respiratory system compliance มักมีค่าใกล้เคียงปกติ หรือสูงกว่าภาวะ ARDS ที่เกิดจากสาเหตุอื่น ๆ ที่ไม่ใช่การติดเชื้อ SAR-CoV-2

ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดภาวะปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19

ปัจจัยเสี่ยงบางอย่างที่เกี่ยวข้องกับภาวะปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ไม่สามารถบ่งบอกได้ชัดเจน เช่น ความหนาแน่นของตัวรับ ACE2 ในระบบทางเดินหายใจ แต่ยังมีปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ ที่ได้รับการพิสูจน์ว่ามีความเกี่ยวข้อง ดังนี้ (Brown, 2023)

ผู้สูงอายุ (65 ปีขึ้นไป)

เพศชาย

โรคอ้วน

เบาหวาน type 2

การสูบบุหรี่

โรคอัลไซเมอร์

โรคหอบหืด

มะเร็ง

สมองพิการ

โรคไตเรื้อรัง

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง

ผู้ที่มีภาวะซึมเศร้า

โรคหลอดเลือดหัวใจ

โรคซิสติกไฟโบรซิส

หัวใจล้มเหลว

ผู้ติดเชื้อเอชไอวี

โรคพังผืดที่ปอด

การตั้งครรภ์

เส้นเลือดอุดตันที่ปอด

ความดันโลหิตสูงในปอด

ความผิดปกติจากการใช้สารเสพติด

วัณโรคปอด

เบาหวาน type 1

การรักษาผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 (กรมการแพทย์, 2566)

1. ผู้ป่วยที่มีอาการไม่รุนแรง แต่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเป็นโรครุนแรง หรือ มีโรคร่วมสำคัญ หรือ ผู้ป่วยไม่มีปัจจัยเสี่ยง แต่มีปอดอักเสบ (pneumonia) เล็กน้อยถึงปานกลางยังไม่ต้องใช้ oxygen

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

คำแนะนำการให้ยาต้านไวรัสในกลุ่มนี้ ให้เลือก 1 ชนิดตามลำดับคือ nirmatrelvir/ritonavir หรือ remdesivir หรือ malnupiravir หรือ tixagevimab/cilgavimab (Long-acting Antibody : LAAB) โดยเริ่มพิจารณาให้ยานับจากวันที่เริ่มมีอาการ และให้ขนาดยา/จำนวนวัน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คำแนะนำการพิจารณาการให้ยาต้านไวรัส

ยาต้านไวรัส	การเริ่มยา	จำนวนวันและโดสยา
1) nirmatrelvir/ritonavir	ควรเริ่มภายใน 5 วัน ตั้งแต่เริ่มมีอาการ	5 วัน 10 โดส
2) remdesivir	ควรเริ่มภายใน 5 วัน ตั้งแต่เริ่มมีอาการ	3 วัน 3 โดส
3) malnupiravir	ควรเริ่มภายใน 5 วัน ตั้งแต่เริ่มมีอาการ	5 วัน 10 โดส

สำหรับ tixagevimab/cilgavimab (LAAB) ควรเริ่มให้เร็วที่สุด ภายใน 5 – 7 วัน ตั้งแต่เริ่มมีอาการ 1 โดส ถ้าอาการไม่ดีขึ้นภายใน 24 ถึง 48 ชั่วโมง ให้ยาต้านไวรัสชนิดอื่นเพิ่มเติม คือ nirmatrelvir/ritonavir หรือ remdesivir

การให้ยาต้านไวรัสพิจารณาจากปัจจัยต่อไปนี้ ได้แก่

- 1) ประสิทธิภาพของยาในการลดอัตราการป่วยหนักและอัตราการตาย ประวัติโรคประจำตัว
- 2) ข้อห้ามการใช้ยา
- 3) ปฏิกริยาต่อกันของยาต้านไวรัสกับยาเดิมของผู้ป่วย (drug-drug interaction)
- 4) การบริหารเตียง
- 5) ความสะดวกของการบริหารยา และราคา

การเลือกให้ยาใดกับผู้ป่วยรายใดแพทย์อาจใช้ยา ตามรายการข้างต้นนี้ได้โดยพิจารณาจากปัจจัยดังกล่าว สถานพยาบาลแต่ละแห่งอาจมีความแตกต่างกัน

2. ผู้ป่วยยืนยันที่มีปอดอักเสบที่มี hypoxia (resting O₂ saturation < 94 % ปอดอักเสบรุนแรง ไม่เกิน 10 วันหลังจากมีอาการ และได้รับ oxygen

1) แนะนำให้ remdesivir โดยเร็วที่สุดเป็นเวลา 5 – 10 วัน ขึ้นกับอาการทางคลินิก ควรติดตามอาการของผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด

2) ร่วมกับให้ corticosteroid ดังนี้

ยา/ขนาดยาในผู้ใหญ่

2.1) มีปอดอักเสบและ SpO₂ < 94% หรือมี SpO₂ ขณะออกแรงลดลง > 3% ของค่าที่วัดได้ครั้งแรก หรือหากผู้ป่วยมีแนวโน้มอาการมากขึ้นเร็ว อาจพิจารณาให้ยานี้เมื่อ SpO₂ < 96% เป็นราย ๆ ไป ให้ dexamethasone 6 มก./วัน นาน 7 – 10 วัน ถ้าน้ำหนักมากกว่า 90 กก. พิจารณาปรับขนาดเพิ่ม

2.2) มีปอดอักเสบและ SpO₂ < 93% หรือต้องได้รับ O₂ supplement > 3 ล./นาที พิจารณาให้ dexamethasone ไม่เกิน 20 มก./วัน หรือเทียบเท่า ปรับลดขนาดหากอาการดีขึ้น ระยะเวลารวมอย่างน้อย 7 วัน

2.3) มีปอดอักเสบต้องใช้ HFNC, NIV หรือเครื่องช่วยหายใจ ให้ dexamethasone ไม่เกิน 20 มก./วันอย่างน้อย 5 วัน แล้วค่อย ๆ ปรับลดขนาด (taper off) เมื่อผู้ป่วยอาการดีขึ้น ถ้าอาการแย่ลงให้ปรับขนาดสูงขึ้นโดยประเมินจากประโยชน์และความเสี่ยงจากการติดเชื้อแทรกซ้อน (superimposed infection)

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

ขนาดยาในผู้ป่วยเด็ก ให้ปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

ข้อควรระวัง/ผลข้างเคียงที่พบบ่อย

1. ต้องระมัดระวังภาวะน้ำตาลในเลือดสูง โดยเฉพาะในผู้ป่วยเบาหวาน
2. ขนาดของ corticosteroid ต่อวัน อาจปรับเพิ่มได้หากแพทย์พิจารณาว่าน่าจะได้ประโยชน์ เช่น กรณีผู้ป่วยน้ำหนักตัวมากกว่าปกติ และควรเฝ้าระวังผลข้างเคียงของการใช้ยาในขนาดสูงด้วยเสมอ

การรักษาผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ในผู้ป่วยเด็กอายุ < 18 ปี

1. ผู้ป่วยที่มีอาการไม่รุนแรง แต่มีปัจจัยเสี่ยงอาการของอาการปอดอักเสบ (Mild to moderate pneumonia with risk factors) หรืออาการรุนแรงปานกลาง หรือมีปอดอักเสบเล็กน้อย แต่ไม่มีปัจจัยเสี่ยงทั้งนี้ปัจจัยเสี่ยง/โรคร่วมสำคัญได้แก่ อายุน้อยกว่า 1 ปี และภาวะเสี่ยงอื่น ๆ ได้แก่ โรคอ้วน (น้ำหนักเทียบกับความสูง (weight for height) มากกว่า + 3 SD) โรคทางเดินหายใจเรื้อรัง รวมทั้งหอบหืดที่มีอาการปานกลางหรือรุนแรง โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง โรคไตวายเรื้อรัง โรคเมะเร็งและภาวะภูมิคุ้มกันต่ำ โรคเบาหวาน กลุ่มโรคพันธุกรรม รวมทั้งกลุ่มอาการดาวน์ เด็กที่มีภาวะบกพร่องทางระบบประสาทอย่างรุนแรง เด็กที่มีพัฒนาการช้า

1.1) แนะนำให้ remdesivir 3 วัน หรือ favipiravir 5 วัน ทั้งนี้ให้แพทย์พิจารณาตามความเหมาะสม

1.2) สำหรับเด็กที่มีอายุ 12 ปีขึ้นไปและน้ำหนัก 40 กก.ขึ้นไป ที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อโรครุนแรง อาจพิจารณาให้ tixagevimab/citgavimab (LAAB) 1 โดส

2. ผู้ป่วยยืนยันที่มีอาการปอดอักเสบ (pneumonia) และมีการหายใจเร็วกว่าอัตราการหายใจตามกำหนดอายุ (60 ครั้ง/นาที ในเด็กอายุ < 2 เดือน, 50 ครั้ง/นาที ในเด็กอายุ 2 – 12 เดือน, 40 ครั้ง/นาที ในเด็กอายุ 1 – 5 ปี และ 30 ครั้ง/นาที ในเด็กอายุ > 5 ปี) หรือต้องใช้ออกซิเจนในการรักษา หรือมีอาการรุนแรงอื่นที่ทำให้ต้องรักษาในโรงพยาบาล เช่น กินได้น้อย มีภาวะขาดน้ำ ไข้สูง ชัก หรือห้องเสียมมาก หรือในกรณีที่มีปัญหาในการกินยา หรือดูดซึมยา เป็นต้น

2.1) แนะนำให้ remdesivir เป็นเวลา 5 – 10 วัน

2.2) พิจารณาให้ corticosteroid ตามความเหมาะสม และดุลยพินิจของแพทย์

คำแนะนำในการส่งต่อผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

หากผู้ป่วยมีอาการรุนแรงเกินกว่าที่โรงพยาบาลต้นทางจะดูแลได้ ควรส่งต่อโรงพยาบาลแม่ข่ายที่ศักยภาพสูงกว่า โรงพยาบาลต้นทางควรประสานการส่งต่อผู้ป่วยในระยะเริ่มแรก พิจารณาจาก 1) SpO₂ ที่ room air < 94 % 2) Rapid progressive pneumonia ใน 48 ชั่วโมง หลังรับรักษา

จากการทบทวนวรรณกรรมพบการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

Bajpai, Kant, Verma, Patwa, Atam, Chaudhary และ Pandey (2022) ทำการศึกษาความรุนแรงของภาวะปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ระหว่างผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนโควิดกับผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีนโควิดจากการระบาดระลอก 2 ที่ศูนย์ดูแลตติยภูมิประเทศอินเดีย กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 จำนวน 142 ราย ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มผู้ป่วยที่ไม่ได้ฉีดวัคซีนจะมีภาวะปอดอักเสบระดับรุนแรงคิดเป็นร้อยละ 71.50 เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ได้รับวัคซีนที่คิดเป็นร้อยละ 26.00 สรุปได้ว่าการได้รับวัคซีนอย่างน้อย 1 เข็มจะช่วยลดความรุนแรงของการเจ็บป่วยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < .05)

Dai, Tao, Chen, Tian, Guo, Allen-Gipson, Tan, Li, Chai, Ai และ Liu (2022) ทำการศึกษาย้อนหลังถึงอิทธิพลของบุหรี่ยาสูบและแอลกอฮอล์ต่อความรุนแรงและการเสียชีวิตในผู้ที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

ในอุซัน ประเทศจีน กลุ่มตัวอย่างจำนวน 1,547 ราย ผลการศึกษาพบว่า บุหรี่เป็นปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้อาการของโรครุนแรงมากขึ้น และเพิ่มอัตราการเสียชีวิตในโควิด 19 ส่วนการดื่มแอลกอฮอล์ส่งผลกระทบต่อโรคและการเสียชีวิตแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

Ismail, Hassan, Abd Hamid, Yusoff, Khamal, Omar, Wong, Pathmanathan, Zid, Zin, Mohamed และ Nor (2022) ทำการศึกษาเชิงสังเกต ความสัมพันธ์การสูบบุหรี่กับความรุนแรงของการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 จำนวน 5,889 ราย ในประเทศมาเลเซีย ผลการศึกษาพบว่า ผู้ที่เคยสูบบุหรี่จะมีความเสี่ยงสูงที่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น กลุ่มอาการหายใจลำบากเฉียบพลัน ภาวะไตวาย และตับวายเฉียบพลันได้มากกว่าผู้ที่ไม่สูบบุหรี่ อย่างไรก็ตามในแง่ของผลลัพธ์ของโรคไม่มีความแตกต่างระหว่างสองกลุ่ม

Kassam, Aghan, Aziz, Mbithe, Hameed, Shah, Surani, Orwa และ Somji (2021) ทำการศึกษาย้อนหลังถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตในผู้ใหญ่ที่นอนโรงพยาบาลด้วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ณ โรงพยาบาลเอกชนระดับตติยภูมิในแทนซาเนีย จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 157 ราย ผลการศึกษาพบว่า มีเสียชีวิตร้อยละ 31.80 อัตราการเสียชีวิตสูงสุดในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพรุนแรงร้อยละ 26 และวิกฤติ ร้อยละ 68 ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตของการศึกษานี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ โรคอ้วน พยาธิสภาพที่ระดับรุนแรง และการนอน ICU

Liu, Pan, Yin, Chen และ Li (2021) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโรคไขมันในเลือดสูงกับความรุนแรงและอัตราการเสียชีวิตของผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นการสังเคราะห์งานวิจัย 28 เรื่อง กลุ่มตัวอย่างรวม 12,995 ราย ผลการศึกษาพบว่า โรคไขมันในเลือดสูงจะเพิ่มความรุนแรงและอัตราการเสียชีวิตของผู้ติดเชื้อไวรัสโควิด-19

Mansab, Donnelly, Kussner, Neil, Bhatti, และ Goyal (2021) ทำการศึกษาเปรียบเทียบออกซิเจนกับอัตราการเสียชีวิตในผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ใน 26 ประเทศ ผลการศึกษาพบว่า มี 15 ประเทศที่มีนโยบายให้ออกซิเจนในการบำบัดผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 แบบธรรมดาซึ่งในประเทศเหล่านี้มีเบลเยียม ฝรั่งเศส สหรัฐอเมริกา แคนาดา จีน เยอรมัน เม็กซิโก สเปน สวีเดน และอังกฤษที่มีแนวทางการให้ออกซิเจนในรายที่มีระดับออกซิเจนในเลือดต่ำกว่า 91 % สรุปคือ การศึกษานี้เน้นความเหลื่อมล้ำในการจัดหาออกซิเจนให้ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ชาติที่มีการบำบัดด้วยออกซิเจนแบบธรรมดาจะมีอัตราการเสียชีวิตที่สูงขึ้น

Mi, Zhong, Huang, Zhang, Tan และ Ding (2020) ทำการศึกษาปัจจัยทำนายการพยากรณ์โรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ในอุซัน ประเทศจีน จำนวน 189 ราย ผลการศึกษาพบว่า เพศ อายุ โรคประจำตัวเป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญของการรอดชีวิตของผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยอัตราการรอดชีวิตของเพศชายต่ำกว่าเพศหญิง ในทำนองเดียวกัน ผู้สูงอายุและผู้สูงอายุที่มีโรคร่วมหลายโรคร่วมแนวโน้มทำให้อัตราการรอดชีวิตลดต่ำลง นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้สูงอายุเพศชาย ออกซิเจนในเลือด โรคความดันโลหิตสูง สามารถทำนายการพยากรณ์โรคปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้อย่าง

มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$)

Sahin, Sezer, Cicek, Ozogul, Yildirim, Icli, Korkmaz, Durcan, Sulu, Somay, Bekdemir, Borekci, Yazici, Deyneli, Ergonul, Tabak, Dikmen, Ozkaya, Gonen, Damci, Ilkova และ Yumuk (2021) ทำการศึกษาบทบาทของโรคอ้วนในการทำนายผลลัพธ์ทางคลินิกของการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 4 กลุ่มตามค่าดัชนีมวลกาย ได้แก่ กลุ่มปกติ(A) กลุ่มน้ำหนักเกิน(B) กลุ่มโรคอ้วนระดับ 1(C) และกลุ่มโรคอ้วนอันตราย (D) ผลการศึกษาพบว่า อัตราการเสียชีวิตของทุกกลุ่มแตกต่างกันไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ กลุ่ม D มีความต้องการการใช้เครื่องช่วยหายใจแบบไม่รุกรานมากกว่าทุกกลุ่ม ภาวะขาด

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

ออกซิเจนพบได้บ่อยในกลุ่ม D รวมทั้งมีอัตราการนอนโรงพยาบาลสูงที่สุด สรุปได้ว่า ผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีน้ำหนักเกิน และโรคอ้วน จะมีอาการทางคลินิกที่รุนแรงกว่าจึงเป็นกลุ่มเสี่ยงสูงที่อาจมีภาวะแทรกซ้อนได้ บุคลากรสุขภาพควรดูแลใกล้ชิด นอกจากนี้ยังพบว่า อายุ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดสมอง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังและโรคไตวายเรื้อรังสามารถทำนายการเสียชีวิตและการนอนในโรงพยาบาลได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$)

Yonas, Alwi, Pranata, Huang, Lim, Gutierrez, Yamin, Siswanto และ Virani (2021) ทำการศึกษาผลกระทบของภาวะหัวใจล้มเหลวต่อผลลัพธ์จากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นการสังเคราะห์ผลงานการวิจัยจาก 18 เรื่อง กลุ่มตัวอย่างจำนวน 21,640 ราย ผลการสังเคราะห์พบว่า ผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจล้มเหลวจะเพิ่มความเสี่ยงของการนอนโรงพยาบาล ให้ผลลัพธ์การรักษาที่ไม่พึงประสงค์ และมีอัตราการเสียชีวิตที่สูงกว่าผู้ที่ไม่ใช่ภาวะหัวใจล้มเหลว

จากผลการทบทวนวรรณกรรมทั้งหมดสรุปได้ว่า มีการศึกษาก่อนหน้านี้ที่แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องของปัจจัยทางคลินิกกับการเกิดโรค ความรุนแรงและการตายในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 และผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัส-19 ในสถานพยาบาลระดับตติยภูมิ ได้แก่ เพศ วัยสูงอายุ ความอ้วน โรคประจำตัว ได้แก่ โรคหัวใจ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง ปอดอุดกั้นเรื้อรัง ไตวายเรื้อรัง โรคหลอดเลือดสมอง การได้รับ Vaccine Covid 19 อย่างน้อย 1 เข็ม ภาวะออกซิเจนในเลือดต่ำจนต้องได้รับการบำบัดด้วยออกซิเจน การตีแผ่แอลกอฮอล์ และการสูบบุหรี่ แต่ยังไม่พบรายงานการศึกษาความเกี่ยวข้องของปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของโรงพยาบาลระดับตติยภูมิซึ่งถือเป็นช่องว่างขององค์ความรู้ที่เกี่ยวกับผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 จึงมีความสำคัญในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

4. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินการ และเป้าหมายของงาน

4.1 สรุปสาระสำคัญ

ที่มาของปัญหา: ปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นภาวะแทรกซ้อนรุนแรงที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ต้องส่งต่อจากโรงพยาบาลระดับตติยภูมิเพื่อไปรับการรักษาที่เหมาะสม การทราบปัจจัยทางคลินิกที่สัมพันธ์กับการส่งต่อผู้ป่วยดังกล่าวจึงเป็นสิ่งสำคัญ

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19

วิธีการศึกษา: เป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ย้อนหลังจากเวชระเบียนผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์ว่ามีภาวะปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 และรักษาตัวในหอผู้ป่วยเฉพาะโรคไวรัสโควิด-19 โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ทุกราย ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวนทั้งหมด 188 ราย เครื่องมือรวบรวมข้อมูล คือแบบบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และการถดถอยโลจิสติกทุกกลุ่ม

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

ผลการศึกษา: ผลการวิเคราะห์แบบ multivariable analysis พบว่า การได้รับออกซิเจน (AOR=8.83; 95% CI 3.44 – 22.67) ประวัติการเป็นโรคหลอดเลือดสมอง (AOR=8.08; 95% CI 1.18 – 55.46) และการไม่ได้รับวัคซีนโควิด-19 (AOR=3.67; 95% CI 1.47 – 9.17) มีความสัมพันธ์กับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$)

อภิปรายผล: การได้รับออกซิเจน โรคหลอดเลือดสมองและการไม่ได้รับวัคซีนโควิด-19 มีความสัมพันธ์กับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ดังนั้นบุคลากรการแพทย์ควรให้การดูแลผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่มีปัจจัยทั้งสามประการที่กล่าวมาอย่างใกล้ชิดเพื่อใช้ในการประเมินร่วมกับการเปลี่ยนแปลงของอาการทางคลินิกและตัดสินใจส่งต่อไปรับการรักษาได้อย่างเหมาะสมและรวดเร็วยิ่งขึ้น

4.2 ขั้นตอนการดำเนินการ

1. กำหนดปัญหาที่จะทำการศึกษาวิจัยโดยผู้วิจัยสนใจปัญหาจากการปฏิบัติงานรับผิดชอบด้านการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่นอนรักษาใน Cohort Ward โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อนในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในปี 2564 ว่าปัจจัยทางคลินิกและการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 มีปัจจัยใดที่มีความสัมพันธ์กัน และมีความสัมพันธ์กันอย่างไร

2. การตั้งสมมติฐาน เป็นการคาดคะเนคำตอบของปัญหาอย่างมีเหตุผลโดยผู้วิจัยทำการศึกษาคำถาม เอกสารวิชาการต่าง ๆ ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาวะปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ทั้งภาษาไทยและต่างประเทศ และกำหนดวิธีดำเนินการวิจัยอย่างละเอียด รอบคอบ ชัดเจนตามระเบียบวิธีการดำเนินวิจัย

3. นำเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จังหวัดจันทบุรี/เขตสุขภาพที่ 6 ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล หลังจากโครงการวิจัยผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จังหวัดจันทบุรี/เขตสุขภาพที่ 6 เอกสารรับรองเลขที่ CTIREC 009/66 ผู้วิจัยจึงเริ่มดำเนินการวิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การพิสูจน์สมมติฐาน ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จนได้กลุ่มตัวอย่างครบตามที่กำหนด 188 ราย หลังจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสถิติ SPSS Version 24 โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา การถดถอยโลจิสติกแบบง่าย (Simple binary logistic regression) และการถดถอยโลจิสติกพหุกลุ่ม (Multiple binary logistic regression)

5. ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิจัย สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

6. การเผยแพร่ผลงานการวิจัยโดยตีพิมพ์เผยแพร่ในคอลัมน์บทความนิพนธ์ต้นฉบับ วารสารศูนย์การศึกษาแพทย์ศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า (The Journal of Prapokkiao Hospital Clinical Medical Education Center) ปีที่ 40 ฉบับที่ 4 ปี 2566 (เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)

4.3 เป้าหมายของงาน

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

5. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

5.1 ผลสำเร็จของงานเชิงปริมาณ

ได้งานวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางคลินิกกับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี จำนวน 1 เรื่อง

5.2 ผลสำเร็จของงานเชิงคุณภาพ

ได้องค์ความรู้การได้รับออกซิเจน, ประวัติการเป็นโรคหลอดเลือดสมอง และการไม่ได้รับวัคซีนโควิด-19 มีความสัมพันธ์กับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19

6. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

บุคลากรทางการแพทย์ได้ทราบถึงปัจจัยทางคลินิกที่มีความสัมพันธ์กับการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการประเมินร่วมกับการเปลี่ยนแปลงของอาการทางคลินิกและตัดสินใจส่งต่อผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ไปรับการรักษาได้อย่างเหมาะสมและรวดเร็วยิ่งขึ้นเพราะปัจจุบันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้กลายเป็นโรคติดต่อประจำถิ่นที่ยังพบได้บ่อย ๆ

7. ความยุ่งยากซับซ้อนในการดำเนินการ

7.1 มีความยุ่งยากในการหาปัจจัยทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับการการส่งต่อเพื่อรับการรักษาของผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 เนื่องจากไม่เคยมีการศึกษาวิจัยเรื่องดังกล่าวมาก่อนหน้านี้และการศึกษาในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 ในระยะหลังการระบาดช่วงแรกมีค่อนข้างน้อยมากดังนั้นจึงต้องมีการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัยของต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่

7.2 งานวิจัยฉบับนี้มีการวิเคราะห์ด้วยสถิติขั้นสูงจึงต้องมีการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม

7.3 ผู้วิจัยต้องศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้เพิ่มเติมเพื่อนำมาปรับแก้ไข อธิบายด้านเนื้อหาวิชาการเกี่ยวกับงานวิจัยเพื่อให้ Reviewer ยอมรับในบทความวิชาการที่ตีพิมพ์

8. ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ

8.1 การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการรวบรวมข้อมูลจากเวชระเบียนซึ่งเป็นข้อมูลทุติยภูมิและอาจทำให้ขาดข้อมูลสำคัญของบางปัจจัย เช่น ระยะเวลาและปริมาณของการสูบบุหรี่และดื่มสุราซึ่งอาจเป็นตัวแปรสำคัญต่อการเกิดความรุนแรงของการเจ็บป่วยในผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 จนต้องส่งต่อเพื่อรับการรักษาได้

8.2 ผู้วิจัยหลักเป็นผู้นำสูงสุดขององค์กรต้องทำหน้าที่บริหารองค์กรซึ่งเป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด 60 เตียง และต้องทำหน้าที่ด้านบริการโดยออกตรวจผู้ป่วยทั้งแผนก OPD และ IPD ในทุก ๆ วัน และเมื่อมาทำงานวิจัยต้องใช้ความมานะอดทนเป็นอย่างมากเริ่มตั้งแต่การคิดหัวข้องานวิจัย ค้นคว้าทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปและอภิปรายผลงานวิจัย ซึ่งต้องมีการบริหารเรื่องเวลาการทำงานในแต่ละวัน ถึงแม้ว่างานวิจัยฉบับนี้จะมีทีมงานผู้ร่วมวิจัยแต่ผู้ร่วมวิจัยแต่ละคนทำงานคนละแผนก ต่างสถานที่ทำงานเมื่อมีการประชุมทีมวิจัยบางครั้งต้องใช้ในการประชุม online นอกเวลางานประจำ

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

9. ข้อเสนอแนะ

การวิจัยในอนาคตสามารถนำไปจจัยทั้งสามได้แก่ การได้รับออกซิเจน โรคหลอดเลือดสมองและการไม่ได้รับวัคซีนโควิด-19 ไปบูรณาการกับแนวทางการรักษาผู้ป่วยปอดอักเสบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นแนวปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยดังกล่าวและศึกษาประสิทธิผลของการดูแลเพื่อส่งต่อและลดความรุนแรงของโรคได้

10. การเผยแพร่ผลงาน

เผยแพร่ทางวารสารออนไลน์ วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า (The Journal of Prapokkdao Hospital Clinical Medical Education Center) ปีที่ 40 ฉบับที่ 4 ปี 2566 (เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566)

11. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1) นายนันท์วัช เมตตากุลพิทักษ์ | สัดส่วนของผลงาน 70 % |
| 2) นางสาวประภา ชีวีโรจน์ | สัดส่วนของผลงาน 20 % |
| 3) นายยศพล เหลืองโสมนภา | สัดส่วนของผลงาน 10 % |

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) *nan*

(นายนันท์วัช เมตตากุลพิทักษ์)

(ตำแหน่ง) นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)


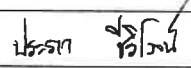

(วันที่) 20 ส.ค. 2567

ผู้ขอประเมิน

3. แบบแสดงสรุปการเสนอผลงาน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน (ต่อ)

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
นายันทวัช เมตตากุลพิทักษ์	
นางสาวประภา ชีวีโรจน์	
นายยศพล เหลืองโสมนภา	

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) 
(นางจิตพร ชีวาทรง)
(ตำแหน่ง) นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
(วันที่) 20 ส.ค. 2567
ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ) 
(นายอภิรักษ์ พิศุทธิอาภรณ์)
(ตำแหน่ง) นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี
(วันที่) 20 มี.ค. 2567
ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

แบบเสนอแนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน
(ระดับชำนาญการพิเศษ)

1. ชื่อเรื่อง ผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

2. หลักการและเหตุผล

โรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular disease, stroke) เกิดจากความบกพร่องของระบบประสาทเนื่องจากระบบไหลเวียนเลือดในสมอง เป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 2 ของโลก และเป็นสาเหตุการเสียชีวิตร่วมกับความพิการอันดับ 3 ของโลก (Feigin et al., 2022) ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุคคลครอบครัว สังคม เศรษฐกิจ นับเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศและทั่วโลก องค์การอนามัยโลกคาดการณ์ว่าทุก ๆ ปี จะมีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองมากกว่า 15 ล้านคนมีความพิการถาวร 5 ล้านคน และเสียชีวิต 5 ล้านคน 2 ใน 3 ของผู้ป่วยอยู่ในประเทศที่กำลังพัฒนา (สำหรับประเทศไทยจากสถิติสาเหตุการเสียชีวิตในปี 2565 พบว่าโรคหลอดเลือดสมองเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 2 รองจากโรคมะเร็ง โดยปี 2563 - 2565 พบรายงานการเสียชีวิตด้วยโรคหลอดเลือดสมองคิดเป็น 52.8, 55.5 และ 58.0 ต่อแสนประชากรตามลำดับ (กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2565) จะเห็นได้ว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นในทุก ๆ ปี

โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อนมีกลวิธีในการป้องกันและควบคุมโรคหลอดเลือดสมองตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข ทั้งการคัดกรองประชาชนกลุ่มเสี่ยงในชุมชน ให้ความรู้รายบุคคลและรายกลุ่มโดยการจัดการของ Case Manager เพื่อปรับเปลี่ยนลดพฤติกรรมเสี่ยงต่อเนื่องเป็นระยะเวลาหลายปี แต่ผลการดำเนินงานยังพบอัตราอุบัติใหม่ของโรคหลอดเลือดสมองอำเภอโป่งน้ำร้อนปี 2564 - 2566 เพิ่มสูงขึ้นคิดเป็น 197.51, 211.83, และ 246.81 ต่อแสนประชากรตามลำดับเช่นเดียวกัน (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี, 2566) แนวทางการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองที่สำคัญ คือ การพัฒนาความรู้ การปรับวิถีชีวิต ลดปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคทำให้สามารถลดอัตราอุบัติใหม่ และความสามารถในการประเมินอาการแสดงหรืออาการเตือนภาวะฉุกเฉินทางหลอดเลือดสมองโดยเฉพาะในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูง ได้แก่ ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน และมีภาวะไขมันในเลือดสูง เป็นต้น จะทำให้ได้รับการรักษาทันเวลา สามารถป้องกันความพิการและลดอัตราการเสียชีวิตได้ ดังนั้นการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแนวทางการให้ข้อมูลข่าวสาร การสร้างแรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะ (Information Motivation-Behavioral Skill: IMB Model) จึงมีความจำเป็นในการควบคุมและป้องกันโรคหลอดเลือดสมองของผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยงสูงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด (CVD Risk)

แนวทางการให้ข้อมูลข่าวสาร การสร้างแรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะ (Information Motivation-Behavioral Skill: IMB Model) เป็นแนวคิดที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมซึ่ง Fisher and Fisher (1992) เชื่อว่า การที่บุคคลจะเริ่มเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมขึ้นอยู่กับ การให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะที่จำเป็น โดยมีกระบวนการก่อนทำกิจกรรม คือการค้นหาข้อมูลเพื่อค้นหาความจริงว่ากลุ่มเป้าหมายมีระดับความรู้ แรงจูงใจ ทักษะและพฤติกรรมป้องกันโรคอย่างไร ซึ่งนำไปสู่การจัดกิจกรรม คือ 1) การให้ข้อมูลข่าวสาร (Information) เป็นการให้ความรู้ในส่วนที่ขาดที่เฉพาะเจาะจงกับปัญหาของกลุ่มเป้าหมายจะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง 2) การสร้างแรงจูงใจ (Motivation) ทั้งแรงจูงใจส่วนบุคคลและแรงจูงใจทางสังคม เพื่อให้เกิดแรงจูงใจที่ฝังรากลึกพอทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนให้บุคคลมีทัศนคติที่ดีจะนำไปสู่การเพิ่มศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และ 3) การพัฒนาทักษะที่จำเป็น (Behavior skills) ที่จะช่วยให้บุคคลเกิดความมั่นใจและประสบความสำเร็จในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม และหลังทำกิจกรรมต้องมีการประเมินความรู้ แรงจูงใจ ทักษะและพฤติกรรมในการป้องกันโรค (Fisher et al., 2009)

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้กรอบแนวคิดการให้ข้อมูลข่าวสาร การสร้างแรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะ (Information Motivation-Behavioral Skill: IMB Model) ในการบำบัดผู้ป่วยทางการแพทย์พบว่าผู้ป่วยโรคเรื้อรังสามารถจัดการตนเองเพื่อนำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่ถูกต้องเหมาะสมได้ ดังเช่นการศึกษาในต่างประเทศของ Reul et al. (2023) ได้รายงานผู้ป่วยที่มีภาวะโรคหลอดเลือดสมองมีศักยภาพในการจัดการตนเองได้ดีขึ้น ผู้ป่วยโรคลมชักสามารถส่งเสริมการจัดการตนเอง คุณภาพชีวิต และความร่วมมือในการใช้ยาได้ดีขึ้นทั้งในระยะ 3 เดือน และ 6 เดือนหลังได้รับโปรแกรม (Xu & Wang, 2023) และผู้สูงอายุที่อาศัยในชุมชนมีความรู้ ความสามารถในการดูแลตนเอง การมีส่วนร่วมในการรายงานภาวะสุขภาพ และคุณภาพของพฤติกรรมป้องกันการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจดีขึ้นมากกว่ากลุ่มควบคุม (Lee, M.H., & Park, Y.H., 2021) ส่วนการศึกษาในประเทศไทยของชลดา กิ่งมาลา และคณะ (2562) พบว่าวัยรุ่นตอนต้นมีความรู้ การรับรู้ความสามารถของตนเอง และพฤติกรรมป้องกันการตั้งครรภ์สูงกว่ากลุ่มไม่ได้เข้าร่วมโปรแกรม การศึกษาของกัญญ์กุลณัช รามศิริ (2564) พบว่าวัยรุ่นหญิงมีคะแนนเฉลี่ยความรู้เกี่ยวกับการตีพิมพ์เครื่องตีพิมพ์แอลกอฮอล์ ทักษะคิดต่อการหลีกเลี่ยงการตีพิมพ์เครื่องตีพิมพ์แอลกอฮอล์ การรับรู้ความสามารถของตนเองในการปฏิเสธการตีพิมพ์เครื่องตีพิมพ์แอลกอฮอล์ และความตั้งใจในการไม่ตีพิมพ์เครื่องตีพิมพ์แอลกอฮอล์ระยะหลังการทดลองและระยะติดตามผลสูงกว่าก่อนการทดลอง และการศึกษาของอาทิยา มาละ และคณะ (2564) ที่พบว่ามารดาวัยรุ่นหลังคลอดมีคะแนนเฉลี่ยความรู้ ทักษะคิดดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ แต่ในประเทศไทยยังไม่พบรายงานการศึกษาที่ใช้กรอบแนวคิด IMB Model เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ยั่งยืนในการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง ดังนั้นผู้เสนอแนวคิดในฐานะแพทย์ซึ่งเป็นผู้นำองค์กรเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาดังที่กล่าวมาข้างต้น จึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลของโปรแกรมการให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยผลการศึกษาที่ได้จะทำให้เพิ่มองค์ความรู้ และศักยภาพในการจัดการตนเองของผู้ป่วยกลุ่มดังกล่าวเพื่อลดอัตราอุบัติใหม่ ลดความพิการ และลดอัตราการเสียชีวิตของโรคหลอดเลือดสมองลงได้

3. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ

ทฤษฎีการให้ข้อมูลข่าวสาร การสร้างแรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะ (Information Motivation-Behavioral Skill : IMB Model) เป็นแนวคิดที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมถูกพัฒนาขึ้นโดย Fisher and Fisher (1992) ซึ่งพัฒนามาจากการวิเคราะห์ การบูรณาการของทฤษฎีงานวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีและเอดส์ และการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคม เพื่ออธิบายและส่งเสริมพฤติกรรมในการป้องกันสุขภาพ โดยเชื่อว่า 3 ปัจจัยที่สามารถลดพฤติกรรมเสี่ยง ได้แก่ การให้ข้อมูลข่าวสาร การสร้างแรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะในเรื่องพฤติกรรมป้องกันโรค โดยผลลัพธ์ของทั้ง 3 ปัจจัยส่งผลให้เกิดการตัดสินใจในการกระทำพฤติกรรมนั้น ๆ

โปรแกรมการให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะเพื่อป้องกันโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูง ที่พัฒนาขึ้นตามแนวคิด Information Motivation-Behavioral Skill (IMB Model) ของFisher and Fisher (1992) ทั้ง 3 ขั้นตอน เริ่มต้นตั้งแต่ขั้นตอนที่ 1 การค้นหาข้อมูล (Elicitation) เป็นการศึกษา แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง และค้นหาปัญหาโดยระดมสมอง จัดประชุมกลุ่มย่อย (Focus group discussion) ว่ากลุ่มเป้าหมายมีความเข้าใจในองค์ความรู้ มีแรงจูงใจ และมีทักษะพฤติกรรมในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองอย่างไร ขั้นตอนที่ 2 การจัด

กิจกรรม (Intervention) เพื่อเพิ่มองค์ความรู้ สร้างแรงจูงใจที่ฝังรากลึกพอทำให้เกิดการปรับเปลี่ยนให้บุคคลมีทัศนคติที่ดีจะนำไปสู่การเพิ่มศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ยั่งยืน และพัฒนาทักษะที่มีความเฉพาะเจาะจงในส่วนที่กลุ่มเป้าหมายยังขาด ดังนี้ 1) การให้ข้อมูลข่าวสาร (Information) โดยการให้ความรู้เรื่องโรคหลอดเลือดสมอง ได้แก่ ความหมาย ปัจจัยเสี่ยง อาการแสดงและอาการเตือนโรค การประเมินภาวะเสี่ยงเบื้องต้น ผลกระทบจากการเจ็บป่วย และการดูแลตนเองเพื่อป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง 2) การสร้างแรงจูงใจ (Motivation) ทั้ง 2 ระดับ คือ 2.1) แรงจูงใจส่วนบุคคล (Personal motivation) โดยการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีในการหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง และ 2.2) แรงจูงใจทางสังคม (Social motivation) โดยการเสริมสร้างแรงจูงใจจากการมีส่วนร่วมของเพื่อนกลุ่มเป้าหมายเดียวกัน และเชิญบุคคลที่เป็น Stroke มาพูดคุยถึงผลกระทบด้านร่างกาย และจิตใจจากการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าว เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายตระหนักถึงการมีพฤติกรรมสุขภาพที่ดี และ 3) การพัฒนาทักษะ (Behavior skills) โดยการศึกษาวิดีโอ ผูกทักษะการการสังเกตอาการเตือน BEFAST ของโรคหลอดเลือดสมอง นำไปสู่ตัวแปรตามซึ่งเป็นขั้นตอนที่ 3 การประเมินผล (Evaluation) โดยประเมินพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง การรับรู้ภาวะเสี่ยง การรู้จักอาการเตือนโรค และการประเมินภาวะเสี่ยงเบื้องต้นต่อโรคหลอดเลือดสมองหลังทำกิจกรรม กระบวนการดังกล่าวจะส่งผลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองอย่างยั่งยืนและถาวร ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีการวางแผนติดตามประเมินผลของโปรแกรมให้ข้อมูลข่าวสาร สร้างแรงจูงใจ และพัฒนาทักษะในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองของผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรีหลังเสร็จสิ้นโปรแกรม 1 เดือน และ 3 เดือน.

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การเข้าร่วมการวิจัยของอาสาสมัครอาจไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้พร้อมกันทุกคนตามระยะเวลาที่กำหนด เนื่องจากกลุ่มอาสาสมัครส่วนใหญ่เป็นกลุ่มสูงวัย และบางรายไม่สะดวกที่จะเดินทางมาร่วมกิจกรรม กลุ่มด้วยตนเองตามลำพัง ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องมีการวางแผนก่อนดำเนินงานตามโปรแกรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองตามทฤษฎี IMB Model ในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดภาวะหลอดเลือดสมองอย่างรัดกุม เช่น ผู้วิจัยอาจต้องเดินทางไปจัดกิจกรรมตามโปรแกรมที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้บ้านของอาสาสมัคร หรืออาจต้องแบ่งกลุ่มอาสาสมัครออกเป็นกลุ่มย่อย ๆ

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 อัตราการเกิดโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงของอำเภอโป่งน้ำร้อนลดลง
- 4.2 อัตราการเกิดความพิการจากภาวะโรคหลอดเลือดสมองในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงของอำเภอโป่งน้ำร้อนลดน้อยลง
- 4.3 บุคลากรด้านสาธารณสุขสามารถนำโปรแกรมการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองตามทฤษฎี IMB Model ไปประยุกต์ใช้เพื่อลดการเกิดโรคเรื้อรังในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคเรื้อรังอื่น ๆ ได้

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- 5.1 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นทันทีอยู่ในระดับดีขึ้นไป
- 5.2 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาวะเสี่ยง การรู้จักอาการเตือนโรค และการประเมินภาวะเสี่ยงเบื้องต้นต่อโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นทันทีอยู่ในระดับดีขึ้นไป

5.3 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นนาน 1 เดือนอยู่ในระดับดีขึ้นไป

5.4 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาวะเสี่ยง การรู้จักอาการเตือนโรค และการประเมินภาวะเสี่ยงเบื้องต้นต่อโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นนาน 1 เดือนอยู่ในระดับดีขึ้นไป

5.5 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมสุขภาพในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นนาน 3 เดือนอยู่ในระดับดีขึ้นไป

5.6 ผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงสูงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมองเขตอำเภอโป่งน้ำร้อนจังหวัดจันทบุรีมีคะแนนเฉลี่ยการรับรู้ภาวะเสี่ยง การรู้จักอาการเตือนโรค และการประเมินภาวะเสี่ยงเบื้องต้นต่อโรคหลอดเลือดสมองหลังเข้าร่วมโปรแกรมเสร็จสิ้นนาน 3 เดือนอยู่ในระดับดีขึ้นไป

(ลงชื่อ) *Vanich*

(นายณันท์วัช เมตตากุลพิทักษ์)

(ตำแหน่ง) นายแพทย์ชำนาญการ (ด้านเวชกรรม)

(วันที่) 2/0 ส.ค. 2567/

ผู้ขอประเมิน