

รูปแบบกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร

THE MODEL OF DISEASE PREVENTION ON COVID-19
AT BAMRASNARADURA INFECTIOUS DISEASES INSTITUTE

ชัยชาญ พูลบัว¹ และ จรัสพงศ์ คลังกรณ์

Chaichan Poolbua¹ and Jaraspong Klangkorn

มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น

Western University

Email: chaicharn92497@gmail.com¹

Received 14 September 2021; Revised 11 November 2021; Accepted 30 May 2022.



บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 2) ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 และ 3) ศึกษากระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยได้ศึกษาจากเอกสาร การสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ให้ข้อมูลหลัก จำนวน 5 ท่าน ผู้บริหารเจ้าหน้าที่และพยาบาลของสถาบันบำราศนราดูร คัดเลือกแบบเจาะจงจากผู้เชี่ยวชาญของสถาบันบำราศนราดูร โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจากการการสัมภาษณ์ส่วนบุคคล ด้วยวิธีการตอบแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลสำหรับผลการวิจัยในครั้งนี้

ผลการวิจัยพบว่า กระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การป้องกันโรค และการควบคุมโรค ได้แก่ 1) กฎระเบียบ ข้อบังคับกฎหมายคือการบังคับใช้กฎหมายของรัฐบาลยังขาดความชัดเจน ขาดการบูรณาการและสร้างความสับสนต่อประชาชนอย่างยิ่งไม่มีความแน่นอนชัดเจนในการบังคับใช้กฎหมายที่เข้มงวดต่อการบริหารจัดการ COVID-19 2) เครื่องมืออุปกรณ์/บุคลากรทางการแพทย์คือ บุคลากรทางการแพทย์คือด่านหน้าจะสู้กับโรคโควิด-19 จะต้องมีความพร้อมอุปกรณ์ป้องกันโดยที่เพียงพอและได้มาตรฐานโดยอุปกรณ์ป้องกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และการอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรทางการแพทย์ในการดูแลสวัสดิการและคุณภาพชีวิต 3) ขั้นตอนการดำเนินงานคือ การนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการบริการให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลในทุกภาคส่วนของรัฐบาลโดยการใช้บัตรประชาชนใบเดียวในการตรวจสอบระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาล และ 4) การสรรหาวัคซีนคือ ผลกระทบจากมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จะต้องมองภาพรวมของประเทศในการเข้าถึงวัคซีนให้ทันทั่วถึง เพื่อการป้องกันชีวิตของประชาชนได้อย่างทั่วถึง

คำสำคัญ : การป้องกันโรค, COVID-19, สถาบันบำราศนราดูร

Abstract

The Objectives of this research were 1) The Process of COVID-19 Prevention at Bamarsnaradura infectious diseases institute high-performance COVID-19 prevention process. 2) Analyze the factors affecting Process of COVID-19 Prevention at Bamrasnaradura infectious

diseases institute. And 3) present The Model of disease prevention on covid-19 Bamrasnaradura infectious diseases institute. This study was a qualitative research using in-depth interview of 5 key informants selected by Executive Officers and Nurses of Bamrasnaradura Institute from Information personal interviews Data were analyzed by using inductive content analysis.

The results were: 1) the rules/regulations of the law are that the enforcement of the government's law is still unclear. Lack of integration and creating confusion for the people. There is no clear certainty in enforcing strict laws. 2) Equipment/medical personnel are. Medical personnel are the front line in the fight against COVID-19. There must be adequate protective equipment and protective equipment standards of quality and efficiency. And facilitating medical personnel in all dimensions; Bringing technology to help in the management of public services must be accessed in all sectors by using a single ID card for verification. and 4) the recruitment of vaccines was Impact of measures to solve the epidemic of the Covid-19 virus Must look at the overall picture of the country in accessing vaccines in a timely manner for the protection of people's lives thoroughly.

Keyword: Disease Prevention, COVID-19, Bamrasnaradura infectious diseases institute.

บทนำ

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ประกาศให้การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่เป็น "การระบาดใหญ่" หรือ Pandemic หลังจากเชื้อลุกลามไปอย่างรวดเร็วในทุกภูมิภาคของโลก ผู้อำนวยการใหญ่องค์การอนามัยโลก กล่าวว่า ทุกประเทศยังคงสามารถสกัดกั้นการระบาดใหญ่นี้ได้ ถ้าหากประเทศต่างๆ คัดแยกผู้ติดเชื้อทำการตรวจสอบ รักษา ติดตามและระดมกำลังคนในการควบคุมการระบาด กลุ่มเล็กๆ ได้ก็จะสามารถป้องกันไม่ให้เกิดเป็นการระบาดในระดับชุมชนได้ การรับรู้เรื่องโรคติดต่อปรีศนา หลังจากทางการจีนยืนยันเมื่อ 31 ธ.ค. 2019 ว่าเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่ในเมืองอู่ฮั่น ซึ่งมีประชากรมากกว่า 11 ล้านคนโดยหลังจากเก็บตัวอย่างไวรัสจากคนไข้นำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในเวลาต่อมาจีน และองค์การอนามัยโลก ได้ประกาศว่าไวรัสชนิดนี้คือ "เชื้อไวรัสโคโรนา" ก่อนหน้านั้นพบไวรัสโคโรนามาแล้ว 6 สายพันธุ์ ที่เคยเกิดจากการระบาดในมนุษย์ สำหรับไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ที่กำลังระบาดเป็นสายพันธุ์ที่ 7 คนไทยรู้จักไวรัสในตระกูลนี้มาแล้วจากโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง หรือ โรคซาร์ส (Severe Acute Respiratory Syndrome - SARS) ซึ่งมีสาเหตุจากเชื้อไวรัสโคโรนา เช่นกัน โดยพบการระบาดครั้งแรกเมื่อปลายปี 2002 เริ่มจากพื้นที่มณฑลกว่างตุงของจีน ก่อนที่จะแพร่กระจายไปในหลายประเทศ เป็นที่แน่ชัดแล้วว่า การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 กำลังส่งผลกระทบไปทั่วโลกเป็นวงกว้าง เริ่มต้นจากการมีผู้ติดเชื้อที่เมืองอู่ฮั่น ประเทศจีน และแพร่กระจายไปทั่วโลกอันส่งผลให้เกิดผู้เจ็บป่วยและเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก นอกจากนั้นเจ้าไวรัสตัวนี้เองยังส่งผลกระทบไปถึงการชะงักของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งการยกเลิกเที่ยวบินการยกเลิกการจองโรงแรมการยกเลิกกิจกรรมต่าง ๆ ลุกลามไปถึงการชะลอการผลิตในภาคอุตสาหกรรมทั่วโลกที่อยู่ภายใต้ระบบห่วงโซ่คุณค่าโลก (Global Value Chain) อันส่งผลต่อเนื่องไปสู่ผลกระทบด้านการค้าและการลงทุนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ นอกจากนี้ยังรวมไปถึงการที่ประชาชนจะต้องเสียค่าใช้จ่ายกับการป้องกันการติดเชื้อ (เช่น ต้องซื้อหน้ากากหรือเจลล้างมือ) รวมไปถึงการที่คนจะต้องมีการกักตัวอยู่กับบ้านจนทำให้ขาดรายได้ จนลามมาถึงการเกิด

ความเครียดและปัญหาทางสุขภาพจิตตามมา นอกจากนี้ ในภาคการเงินเองการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19 ก็ส่งผลกระทบต่อตลาดหุ้นทั่วโลก รวมไปถึงการที่อีกหลายประเทศเลือกที่จะทำการ “ปิดประเทศ” อันทำให้เกิดการถดถอยทางเศรษฐกิจอย่างรุนแรง ดังนั้นจึงไม่สามารถปฏิเสธได้ว่า เศรษฐกิจโลกของเรากำลังเข้าสู่วิกฤตเศรษฐกิจ (Global Economic Crisis) ซึ่งมีที่มาจากวิกฤตสุขภาพ (Global Health Crisis) เป็นสำคัญ (World Health Organization, 2020)

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ทำให้ผู้คนเกิดความวิตกกังวลไปทั่วโลกมีการปิดเมือง ปิดประเทศ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคไวรัส สนามบินเจียบเหงาสถานที่ท่องเที่ยวแทบร้างผู้คน หลายธุรกิจได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม จนต้องลดพนักงานเลิกจ้าง หรือปิดตัวเองลงผู้คนไม่จำเป็นก็ไม่ออกนอกบ้าน ไม่กล้าอยู่ในที่คนพลุกพล่านและคอยติดตามข่าวสารเพื่ออัปเดตการแพร่ระบาดของไวรัสตัวนี้ สำหรับประเทศไทย ได้มีมาตรการในการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคตั้งแต่เริ่มพบการระบาดในประเทศจีน ตรวจพบผู้ป่วยรายแรกเป็นผู้เดินทางจากประเทศจีนในวันที่ 8 มกราคม 2563 ได้รับการตรวจยืนยันผลและแถลงสถานการณ์ในวันที่ 14 มกราคม 2563 ผู้ป่วยช่วงแรกเป็นผู้เดินทางจากพื้นที่เสี่ยง การขยายพื้นที่ระบาดในต่างประเทศเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับผู้ติดเชื้อจากการเดินทางไปยังพื้นที่ระบาดอาจมีอาการเล็กน้อยทำให้ไม่มีการตรวจหาการติดเชื้อการพบผู้ป่วยกลุ่มถัดมาคือผู้ประกอบอาชีพสัมผัสกับนักท่องเที่ยว จากนั้นพบการติดเชื้อในกลุ่มนักท่องเที่ยวไทยที่นิยมไปกินดื่ม การระบาดที่เป็นกลุ่มก้อนใหญ่คือการระบาดในสนามมวยลุมพินี สนามมวยราชดำเนิน ซึ่งทำให้มีผู้ติดเชื้อจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็ว จนต้องมีการประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) เป็นโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 และต่อมาเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2563 นายกรัฐมนตรีได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 และวันที่ 26 มีนาคม 2563 ได้ประกาศข้อกำหนดตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 1) โดยได้ออกข้อกำหนดและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินให้ยุติลงได้โดยเร็วและป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ร้ายแรงมากขึ้น (Department of Medicine, 2020)

ที่มาของโรงพยาบาลบาราศนราดुर ถูกปรับโครงสร้างและเปลี่ยนชื่อเป็นสถาบันบาราศนราดुर ใน พ.ศ. 2545 สร้างผลงานหลายอย่าง เช่น โครงการบำบัดโรคคุดทะราด โครงการควบคุมโรคฉี่หนู โครงการกำจัดกวาดล้างไข้มาลาเรีย โครงการควบคุมและบำบัดโรคเรื้อน สืบเนื่องจากพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. 2545 ทำให้โรงพยาบาลบาราศนราดुर ถูกปรับเปลี่ยนโครงสร้างส่วนราชการตามพระราชบัญญัตินี้มาเป็น "สถาบันบาราศนราดुर" สังกัดกรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุขเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2545 โดยมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้ศึกษาวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการเฝ้าระวังป้องกันควบคุม ตรวจ วินิจฉัย รักษาและฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเอดส์และโรคที่เป็นปัญหาสำคัญ กำหนดและพัฒนามาตรฐานการตรวจวินิจฉัยรักษา และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเอดส์และโรคที่เป็นปัญหาสำคัญ ให้บริการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการตรวจวินิจฉัยรักษา และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโรคเอดส์และโรคที่เป็นปัญหาสำคัญในระดับตติยภูมิ ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการตรวจวินิจฉัยรักษา และฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยที่เป็นปัญหาสำคัญ โดยเฉพาะทักษะการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคเอดส์ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศประสานและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านสาธารณสุข ในสาขาที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศ และต่างประเทศกักกันผู้ป่วยโรคติดต่ออันตรายตามข้อตกลงระหว่างประเทศปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย (Bamrasnaradura Institute, 2020)

จากปรากฏการณ์ของไวรัสโคโรนาหรือ Covid-19 ที่เกิดขึ้นทำให้ทุกคนได้ตระหนักถึงปัญหาของการดูแลสุขภาพ เนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 กำลังส่งผลกระทบต่อทั่วโลกเป็นวงกว้าง ดังที่กล่าวมาข้างต้นผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงปัญหาการบริหารจัดการและขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 จึงมีความสนใจที่จะศึกษาวิจัยในประเด็นของรูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร ควรเป็นอย่างไร และนโยบายเพื่อการรับมือต่อสถานการณ์ในการแก้ไขปัญหาของการระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 ของสถาบันบำราศนราดูรให้มีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างไร

สมมติฐานการวิจัย

1. ขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร เป็นอย่างไร
2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร เป็นอย่างไร
3. รูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร ควรเป็นอย่างไร

การทบทวนวรรณกรรม

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งทำการศึกษากิจกรรมการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร ตามนโยบายของภาครัฐ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19
2. ศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันโรค COVID-19
3. ศึกษาถึงรูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19
4. ศึกษาถึงการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ของสถาบันบำราศนราดูร

โดยสรุปประเด็นสำคัญจากการทบทวน เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร จากเอกสารงานวิจัยที่ได้ศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงานของสถาบันบำราศนราดูรและปัจจัยที่ส่งผลกระทบจากภายในและภายนอกประเทศ โดยมีคำสั่งของกระทรวงสาธารณสุขให้สถาบันบำราศนราดูรควบคุมสถานการณ์และการป้องกันมิให้เชื้อไวรัส Covid-19 ในพื้นที่มีการแพร่ระบาดลุกลามกระจายออกไปในพื้นที่วงกว้าง โดยให้ยึดหลักการปฏิบัติตามศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระทรวงมหาดไทย (ศบค.มท.)

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) เพื่อศึกษารูปแบบกระบวนการทัศน์การทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์ โดยศึกษาแหล่งข้อมูลจากเอกสาร ตำรา บทความ แนวคิด ทฤษฎี หนังสือ สิ่งพิมพ์จากการสืบค้นทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และสื่อทางเว็บไซต์ต่างๆ เกี่ยวกับสถานการณ์ในการแก้ไขปัญหาโรคระบาดไวรัส COVID-19 และผลงานวิจัยของหน่วยงานราชการที่ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการป้องกันโรคระบาดไวรัส COVID-19 มาประกอบการศึกษาค้นคว้าเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้มีการเก็บข้อมูลกับผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key Informants) ด้วยการ

สัมภาษณ์แบบเชิงลึก (In-Depth Interview) คัดเลือกแบบเจาะจงจากผู้เชี่ยวชาญของสถาบันบำราศนราดูร จำนวน 5 คน โดยพื้นที่ในการศึกษาวิจัย คือ สถาบันบำราศนราดูร ซึ่งตั้งอยู่ ณ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

วิธีวิจัยดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้เลือกวิธีการโดยใช้การศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ประกอบด้วย

การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Documentary Research) ผู้วิจัยทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งจากเอกสารข้อมูลผลการดำเนินงาน เอกสารวิชาการ ผลงานวิจัยบทความวิชาการที่เกี่ยวข้อง ทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากการสืบค้นจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือสื่อทางเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ให้ได้ข้อมูลที่ต้องการและนำข้อมูลมาสังเคราะห์ให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ โดยครอบคลุมเรื่องที่ทำการศึกษาวิจัย

การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) ผู้ให้ข้อมูลสำคัญด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth interview) แบบเจาะจง จำนวน 5 คน โดยแบ่งเป็นระดับผู้บริหาร จำนวน 3 คน และผู้ปฏิบัติงาน จำนวน 2 คน

เก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการจดบันทึก และการบันทึกเสียงของผู้ให้ข้อมูลสำคัญวิธีการจดบันทึกโดยละเอียดภายหลังจากที่ได้จากการสนทนา การสัมภาษณ์ การบันทึกการสังเกต เพื่อป้องกันการลืม การตั้งสมมติฐานชั่วคราวจากการวิเคราะห์ข้อมูล ภาคสนาม ช่วยให้สามารถเรียบเรียงความคิดในการวางแผนงาน นอกจากนี้ยังช่วยให้สรุปข้อมูลได้เป็นระยะ ๆ อีกด้วย

ผลการวิจัย

1. รูปแบบกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร

กระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การป้องกันโรค (prevention) และการควบคุมโรค (control) โดยตามความหมายเดิมนั้น การป้องกันโรค หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการ ก่อนที่จะเกิดโรคหรือภัย เพื่อไม่ให้เกิดโรคหรือภัยดังกล่าว ส่วนการควบคุมโรค นั้น หมายถึง มาตรการและกิจกรรมที่ดำเนินการหลังจากที่เกิดโรคหรือภัยขึ้นแล้วโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้โรคหรือภัยนั้นสงบโดยเร็วก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและความเป็นอยู่ (เช่น ความเจ็บป่วย, ความพิการ, การตาย, ความสูญเสียทางสังคม และความสูญเสียทางเศรษฐกิจ) น้อยที่สุด และไม่เกิดขึ้นอีก หรือหากเกิดขึ้น ก็สามารถรับมือได้อย่างมีประสิทธิภาพ (effectively) และมีประสิทธิภาพ (efficiently) มากขึ้นในการนิยามความหมายของ “การป้องกันโรค” บางครั้งได้ครอบคลุมความหมายของ “การควบคุมโรค” ไปด้วยโดยได้กำหนดนิยามกิจกรรมการป้องกันโรคครอบคลุมรวมทั้งตั้งแต่ กิจกรรมที่ดำเนินการก่อน เกิดโรค(primary prevention) เกิดโรคแล้วแต่ยังไม่เกิดอาการ(secondary prevention) หรือเกิดอาการแล้ว (tertiary prevention)

2. ปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร

ปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 คือ หลักการของกลยุทธ์ในการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อจากการดูแลผู้ต้องสงสัยป่วยเป็นโควิด19 เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการนำยุทธศาสตร์และแนวปฏิบัติที่แนะนำในเอกสารฉบับนี้ไปใช้ในการตอบสนองสถานการณ์ระบาดของไวรัสโควิด-19 จะต้อง มี (1) แผนงานควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ (Infection Prevention and Control – IPC programme) ที่กำหนดให้ (2) มีทีมงานเฉพาะด้านการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อที่ได้รับการฝึกอบรม (dedicated and trained IPC team) หรืออย่างน้อยต้อง (3) มีผู้รับผิดชอบหลักด้านการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ (IPC focal point) และ (4) ได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารทั้งในระดับโรงพยาบาลและระดับชาติ (5) มียุทธศาสตร์

ในการจำกัดและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในสถานบริการสาธารณสุข เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการผ่อนปรนแต่ละระยะเป็นไปด้วยความเรียบร้อยดำรงไว้ซึ่งมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 อย่างต่อเนื่อง และประชาชนสามารถดำรงชีวิตได้อย่างปลอดภัยจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 โดยปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงพอเพียงศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้ (6) บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ประชาสังคม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย (7) การสรรหาวัคซีนโควิด 19 ที่เหมาะสมกับประชาชนในประเทศ การที่จะให้ประชาชนได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่มีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันการเกิดโรคหรือการเกิดโรคที่รุนแรง ส่วนสำคัญเกิดจาก (8) การปฏิบัติงานของเหล่าบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขทุกสังกัด ซึ่งต้องระดมแรงกายแรงใจกับภาระงานที่หนักและเวลาที่บีบจำกัด สิ่งหนึ่งที่จะสามารถช่วยให้การดำเนินงานสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับประเทศไทยกระทรวงสาธารณสุขคำนึงถึงความปลอดภัยและประโยชน์ที่จะเกิดแก่ประชาชน ดังนั้นวัคซีนโควิด 19 ทุกชนิดที่นำมาใช้ในประเทศจะต้องผ่านการพิจารณาและยอมรับจากคณะกรรมการ/คณะอนุกรรมการด้านวิชาการ คณะอนุกรรมการอำนวยการบริหารจัดการการให้วัคซีนฯ ของกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดกลไกการดำเนินงานจัดหาวัคซีนอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ประเทศไทยมีวัคซีนสำหรับให้บริการแก่ประชาชน

3. รูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบวรราชราชนครินทร์

รูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 คือ งานวิจัยนี้ได้ข้อค้นพบ 4 ประเด็นที่สำคัญ ได้แก่ 1) กฎระเบียบ/ข้อบังคับกฎหมายคือการบังคับใช้กฎหมายของรัฐบาลยังขาดความชัดเจน ขาดการบูรณาการและสร้างความสับสนต่อประชาชนอย่างยิ่งไม่มีความแน่นอนชัดเจนในการบังคับใช้กฎหมายที่เข้มงวด 2) เครื่องมืออุปกรณ์/บุคลากรทางการแพทย์คือ บุคลากรทางการแพทย์คือด่านหน้าจะสู้กับโรคโควิด-19 จะต้องมีความพร้อมอุปกรณ์ป้องกันโดยที่เพียงพอและได้มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และการอำนวยความสะดวกแก่บุคลากรทางการแพทย์ในทุกๆ มิติ 3) ขั้นตอนการดำเนินงานคือ การนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการบริการให้ประชาชนเข้าถึงในทุกภาคส่วนโดยการใช้บัตรประชาชนใบเดียวในการตรวจสอบ ระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาล และ 4) การสรรหาวัคซีนคือ ผลกระทบจากมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จะต้องมองภาพรวมของประเทศในการเข้าถึงวัคซีนให้ทันทั่วถึง เพื่อการป้องกันชีวิตของประชาชนอย่างทั่วถึง

อภิปรายผลการวิจัย

งานวิจัยนี้พบว่ากระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบวรราชราชนครินทร์ตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1) เพื่อศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบวรราชราชนครินทร์ การเพิ่มช่องทางการประสานงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ร่วมติดตามความก้าวหน้าแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแก้ไขปัญหาการจัดการความเสี่ยงระดับพื้นที่ให้ทันเวลา การจัดการความเสี่ยงในช่วงแรกของการระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แสดงให้เห็นว่าความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เป็นสิ่งสำคัญอันดับแรกในการป้องกันและควบคุมโรคระบาด มีความสอดคล้องกับแนวคิดของ Yong Phuworawan (2561) กล่าวว่า แนวทางการแก้ปัญหาวิธีแก้ปัญหาป้องกันเชื้อไวรัส COVID-19 ขึ้นอยู่กับการควบคุมอำนาจแพร่ระบาด หรือ การกระจายของโรค เช่น ประเทศจีนบังคับใช้วิธี ปิดเมือง ห้ามคนในออกนอกห้ามเข้า และส่งทีมแพทย์เข้าไปรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อแล้วในพื้นที่ระบาดใช้เวลาประมาณ 2-6 เดือน โดยคิดง่ายๆว่า ผู้ป่วย 1 คน กระจายโรคไปได้ 2 คน เมื่อรักษาผู้ป่วยแล้วก็

จะได้ผู้ที่มีภูมิคุ้มกันมากขึ้น จนถึงครึ่งหนึ่งของผู้ป่วย หรือ 50% การระบาดก็จะอยู่ในสถานการณ์ที่เรียกว่า เริ่มสงบ โรคที่เกิดจากเชื้อไวรัสนี้ก็จะเป็นโรคประจำถิ่น (endemic) มีการติดเชื้อเป็นหย่อมๆ จนกว่า จะมีภูมิคุ้มกันทั่วทุกคน ตรงกับ สมมติฐานที่กำหนดไว้ว่า ขั้นตอนการดำเนินงานของกระบวนการ ป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร เป็นอย่างไรทั้งนี้อาจเป็นเพราะการบริหาร จัดการที่เป็นไปตามระบบระเบียบของภาครัฐที่ส่งผลให้ขั้นตอนการดำเนินงานในการป้องกันโควิด-19

ส่วนปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันการโรค COVID-19 พบว่า เกิดจากความล่าช้าในการให้ ข้อมูลเกี่ยวกับโรคโควิด 19 โดยเฉพาะจำนวนผู้ติดเชื้ออย่างเป็นทางการของสาธารณสุขประชาชนจีน เพราะ ข้อมูลการติดเชื้อที่ถูกรายงานจากโรงพยาบาลศูนย์ สถานที่กักกันโรคมีการตรวจสอบและอาจห้ามไม่ให้เปิดเผย ข้อมูลทั้งหมด เห็นได้จากเมื่อมีการรายงานโดยเปลี่ยนนิยามผู้ป่วยมีจำนวนผู้ป่วยรายงานเพิ่มขึ้นในวันเดียว แบบก้าวกระโดด ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2563 ส่งผลต่อการประเมินสถานการณ์ขององค์การอนามัยโลก เพราะระบบรายงานใช้นิยามที่ไม่ไวพอ ต่อการตรวจจับแนวโน้มการระบาด และผลกระทบต่อสาธารณสุขของ โลก ทำให้องค์การอนามัยโลกประกาศภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขที่มีผลแพร่ระบาดระหว่างประเทศล่าช้า (Public Health Emergency of International Concern: PHEIC) และเมื่อมีการประกาศฯ ทุกประเทศ รับมือโดยการตรวจคัดกรองเชื้อตั้งแต่ช่องทางเข้าออก (ท่าอากาศยาน ท่าเรือ พรอมแดนทางบก) กำหนด มาตรการห้ามเดินทางระหว่างประเทศ ประกาศสั่งปิดเมือง (lockdown) สั่งให้คนทำงานที่บ้าน (Work from Home) เพื่อลดการเคลื่อนที่ และให้ผู้ประกอบการเว้นระยะห่างทางสังคม ตรงตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อ ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันการโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร มีความสอดคล้องกับแนวคิดของ Sakorn Intolo (2016) กล่าวว่า การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อระบบสุขภาพของทุกประเทศทั่วโลกการควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิด การแพร่กระจายเชื้อในวงกว้าง บุคลากรสุขภาพมีบทบาทอย่างมากในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค โดยเฉพาะพยาบาลควบคุมการติดเชื้อที่ทำหน้าที่ในการจัดการควบคุมการระบาดของโรคโควิด 19 ตรงกับ สมมติฐานที่กำหนดไว้ว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อกระบวนการป้องกันการโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบัน บำราศนราดูร เป็นอย่างไรทั้งนี้อาจเป็นเพราะ การให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนเป็นสิ่งสำคัญต่อการเฝ้าระวัง เชื้อไวรัสโควิด-19 เป็นอย่างมาก ทำให้ประชาชนได้มีความตื่นตัวในการเฝ้าระวังและการป้องกันได้ทันทั่วทั้งที่ โดยข่าวสารที่ประชาชนเข้าถึงได้รวดเร็ว เช่น โซเชียลมีเดีย (Social Media) ดังงานวิจัยของ Zhong et al. (2020) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมในการป้องกันการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ของชาวจีน จำนวน 6,910 คน ในช่วงการระบาดใหญ่ของโควิด-19 พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 90 ตอบคำถามเกี่ยวกับการ ป้องกันการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้ถูกต้อง ร้อยละ 97.10 มีความเชื่อมั่นว่าสาธารณสุขประชาชนจีนจะ สามารถลดการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้จากการปฏิบัติตามนโยบายป้องกันการติดเชื้อโดยร้อยละ 98 สวมหน้ากากอนามัยเมื่อออกนอกบ้าน นอกจากนี้ผลการศึกษายังพบว่า ความรู้เกี่ยวกับการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพฤติกรรมในการป้องกันการติดเชื้อไวรัสโควิด-19

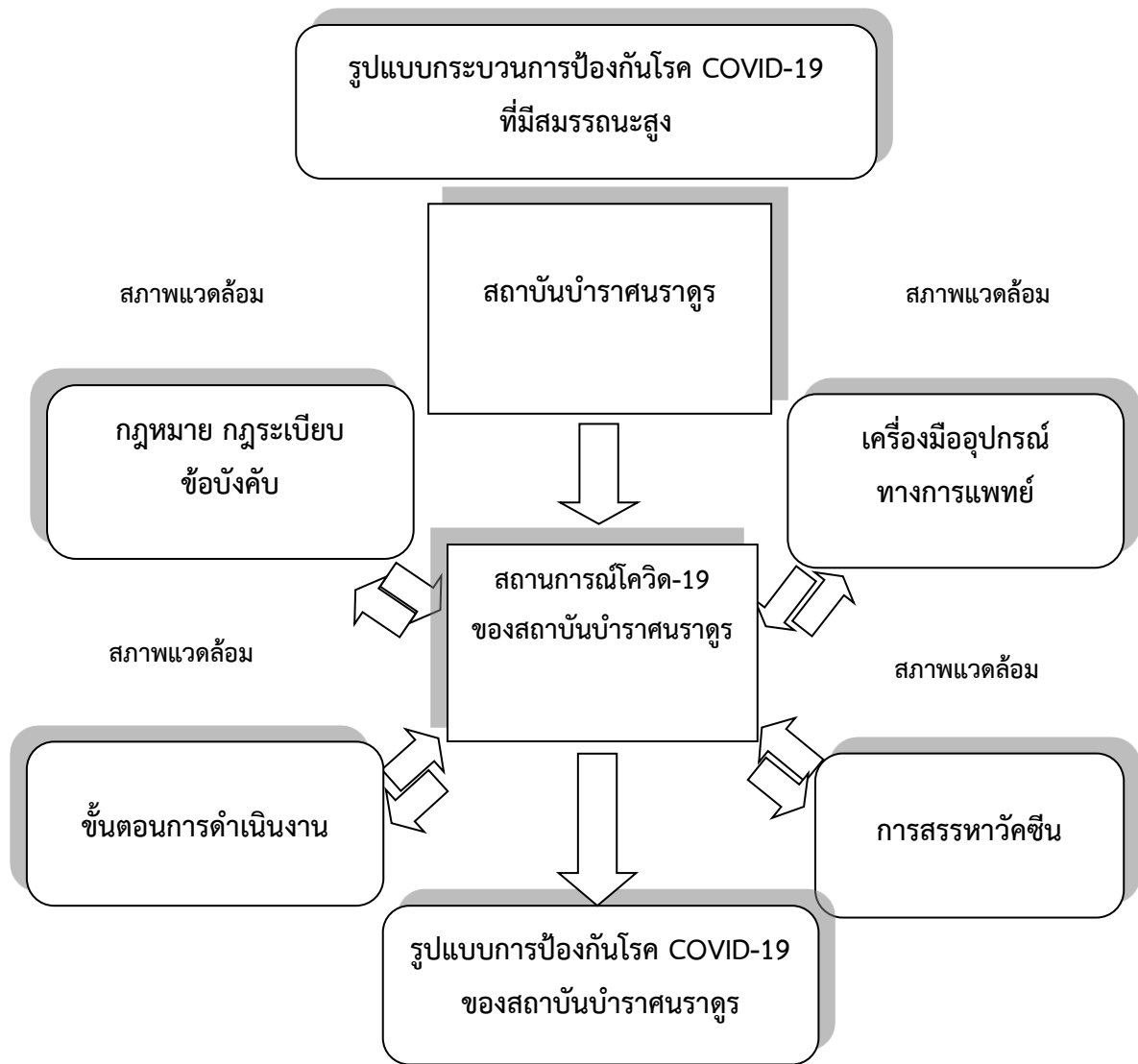
สำหรับรูปแบบของกระบวนการป้องกันการโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร นั้น พบว่าการเตรียมความพร้อมและการบริหารจัดการพื้นที่กักกันโรค ในรูปแบบต่าง ๆ โดยมุ่งเน้นการป้องกันและ ควบคุมโรคในพื้นที่เสี่ยง และกลุ่มเสี่ยงอย่างรวดเร็วโดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มแรงงานต่างด้าว และกลุ่มผู้ลักลอบ เข้าเมือง พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับการป้องกันการติดเชื้อในประชากรกลุ่มเสี่ยง เช่น ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีโรค ประจำตัวกลุ่มเปราะบาง/ผู้ด้อยโอกาส โดยการดำเนินมาตรการส่วนบุคคลตามหลัก DMHT ได้แก่ Distancing (การเว้นระยะห่าง) Mask wearing (การสวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย) Hand washing (การล้างมือทุก ครั้งหลังสัมผัสสิ่งของสาธารณะ) Testing (การตรวจเร็ว รักษาเร็ว และควบคุมโรคได้เร็ว) ตรงตามวัตถุประสงค์

ข้อที่ 3 เพื่อศึกษารูปแบบของกระบวนการการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร มีความสอดคล้องกับแนวคิดของกิตติพร Naowsuwan (2020) กล่าวว่า บุคลากรและทีมสุขภาพควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม เมื่อพิจารณาผลการประเมินและตรวจสอบความถูกต้องของการนำรูปแบบที่พัฒนาขึ้นสู่การปฏิบัติเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขระหว่างประเทศ และแนะนำทุกประเทศให้เร่งรัดการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรค สำหรับประเทศไทยมีมาตรการในการเฝ้าระวัง ตรงกับสมมติฐานที่กำหนดไว้ว่า รูปแบบของกระบวนการป้องกันโรค COVID-19 ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบำราศนราดูร ควรเป็นอย่างไร ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ รูปแบบมาตรการทางสาธารณสุข การบริหารจัดการประเด็นสำคัญด้านสาธารณสุขเพื่อเตรียมความพร้อมทรัพยากร และพัฒนาศักยภาพระบบสาธารณสุข ให้พร้อมต่อรองรับการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 เช่น การเฝ้าระวัง ค้นหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทั้งในเชิงรุกและเชิงรับ (Active & Passive Surveillance) การดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก (Active case finding) การสอบสวนและติดตามผู้สัมผัส (Contact tracing) การเตรียมความพร้อมทรัพยากรและศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัส COVID-19 ดังงานวิจัยของ Hussein, Naqid, Jacksi, and Abdi (2020) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ความรู้ ทักษะ และพฤติกรรมในการป้องกันการติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ของชาวอิรัก โดยการเก็บข้อมูลแบบสำรวจทางออนไลน์ (online survey) จำนวน 1,959 คน พบว่า กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 75.80 มีความรู้เกี่ยวกับโควิด-19 อยู่ในระดับดีตอบถูกต้องประมาณร้อยละ 86.20 ต่ำที่สุดคือร้อยละ 67.70 และร้อยละ 69.80 มีความเห็นว่าหน่วยงานในพื้นที่จะควบคุมการติดเชื้อได้สำเร็จ และร้อยละ 86.70 แสดงความมั่นใจว่ารัฐบาลภูมิภาคเคอร์ดิสถานจะสามารถควบคุมการระบาดได้ร้อยละ 93 หลีกเลี่ยงการไปในพื้นที่ที่มีผู้คนจำนวนมาก และ ร้อยละ 57.30 สวมหน้ากากอนามัยและผ้าปิดจมูกเมื่อออกไปข้างนอก โดยในช่วงสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 นี้กลุ่มตัวอย่างมีความเข้าใจเรื่องการรักษาระยะห่างทางสังคม และการรักษาระยะห่างทางกายภาพ ปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ต่อประชาชนทั่วไป ได้แก่ ปัญหาทางเศรษฐกิจ (การตกงาน และการถูกเลิกจ้าง) และปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความวิตกกังวล นอนไม่หลับ การดื่มสุรา และใช้สารเสพติดเพิ่มมากขึ้น

สรุปองค์ความรู้

การนำนโยบาย เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ มาปฏิบัติตามขั้นตอนการป้องกันโรค โควิด-19 ของสถาบันบำราศนราดูร ในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ และส่งเสริมการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพนำไปสู่ความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อช่วยผลักดันให้การบริหารจัดการการป้องกันโควิด-19 ไปได้ในทิศทางที่ดีเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและที่จำเป็นต่อความต้องการของประชาชน

จากการระบาดใหญ่ของ COVID-19 ที่แพร่กระจายไปทั่วโลกสถานการณ์ปัจจุบันในหลายประเทศมีแนวโน้มการระบาดรุนแรงและก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิตจำนวนมากซึ่งกระทบต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคมในระดับโลกสำหรับประเทศไทย ณ เวลานี้อยู่ในช่วงหัวเลี้ยวหัวต่อสำคัญและมีความจำเป็นที่ทุกคนในสังคมจะต้องร่วมมือกันช่วยประเทศฝ่าฟันวิกฤตครั้งนี้ไปได้ในวันนี้ สิ่งที่ประชาชนต้องการตอนนี้คือ “วัคซีน” ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญและเป็นความหวัง ในการช่วยควบคุมโรคและลดการสูญเสียชีวิตของประชาชนและจะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้ประชาชนสามารถกลับมาดำเนินชีวิตได้เป็นปกติโดยเร็ว



ภาพที่ 1 โมเดลรูปแบบกระบวนการการป้องกันโรค COVID-19
ที่มีสมรรถนะสูงของสถาบันบริหารราศนราตุร

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

- 1) สถาบันบริหารราศนราตุร ควรปรับบทบาทการทำงานเชิงรุกเป็นโดยนำกระบวนการพัฒนาสังคมใช้ชุมชนเป็นฐานราก และมีการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐเพื่อการแก้ไขการเข้าถึงประชาชน
- 2) รูปแบบการดำเนินงานยังมีข้อจำกัดด้านบุคลากรที่ไม่เพียงพอทั้งเชิงด้านทักษะการปฏิบัติงานค่อนข้างมากจำเป็นต้องเพิ่มบุคคลกรในการปฏิบัติงาน
- 3) ควรผลักดันการเตรียมความพร้อมและทำความเข้าใจกับบุคลากร การเตรียมทรัพยากร/เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

- 1) ควรสนับสนุนการวิจัยในด้านความพึงพอใจต่อการบริการของภาครัฐที่มีต่อความต้องการของประชาชนในการให้บริการฉีดวัคซีนของภาครัฐ

2) ควรสนับสนุนการวิจัยประสิทธิภาพของวัคซีนที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับคุณภาพชีวิตของประเทศไทย

3) ควรสนับสนุนการวิจัยเครื่องมือที่สนับสนุนการเข้าถึงของประชาชนในการใช้บริการจากหน่วยงานของภาครัฐ

References

- Bamrasnaradura Institute (2020). *Report on the situation of coronavirus disease 2019*. Department of Disease Control, Ministry of Public Health.
- Hussein, N. R., Naqid, I. A., Jacksi, K., & Abdi, B. A. (2020). *Assessment of knowledge, attitudes, and practices toward COVID-19 virus among university students in Kurdistan region, Iraq: Online cross-sectional study*. Journal of Family Medicine and Primary Care, 9(9), 4809–4814. doi: 10.4103/jfmpc.jfmpc_870_20.
- Kittiporn Nausuwan. (2020). *Success in the control of coronavirus disease 2019 (COVID-19) in the community of village health volunteers (VHV) in Thailand*. Narathiwat Rajanagarindra University Journal: 12(3): 195-212.,
- Sakorn Intolo. (2016). *Study on satisfaction of graduate users. nursing college Sri Mahasarakham*. Pimluck, Sri Mahasarakham College of Nursing.
- Sumonman Uthayamkul et al. (2019). *Coronavirus disease 2019 COVID-19 Bamrasnaradura Infectious Diseases Institute Department of Disease Control, Ministry of Public Health*.
- World Health Organization. (2020). *CBR Guidelines of WHO. Thai version. Community Based Rehabilitation*. Bangkok: Premium Express.
- Yong Phuworawan. (2561). *Coronavirus disease 2019 coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*. Head of the Center specializing in Clinical Virology Department of Pediatrics Faculty of Medicine Chulalongkorn University.
- Zhong, B. L., Luo, W., Li, H. M., Zhang, Q. Q., Liu, X. G., Li, W. T., & Li, Y. (2020). *Knowledge, attitudes, and practices towards COVID-19 among Chinese residents during the rapid rise period of the COVID-19 outbreak: A quick online cross-sectional survey*. International Journal of Biological Sciences, 16(10), 1745–1752. doi: 10.7150/ijbs.45221.

