

รายการในใบสั่งยาก่อนจ่ายให้กับผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพ พร้อมค้นหาปัญหาจากการใช้ยา (Drug Related Problems) และทำการติดต่อแพทย์ผู้รักษา เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว

- ดูแลเรื่องการเบิกยา Imatinib ซึ่งเป็นรายการบัญชียา จ.๒ ในผู้ป่วยสิทธิบัตรทองและประกันสังคม ตามระบบการเบิกขุดเขยยาของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และดูแลเรื่องการเบิกยา Imatinib ในผู้ป่วยสิทธิเบิกจ่ายตรง (CSCD) ตามระบบการเบิกขุดเขยของกรมบัญชีกลาง

#### ๕.๘ งานทั่วไป

- จัดทำบันทึกข้อความประสานงานหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกโรงพยาบาล
- ประเมินสมรรถนะของเจ้าหน้าที่ภายในกลุ่มงานเภสัชกรรม
- ร่วมประกอบพิธีในวันหยุดนักขัตฤกษ์ วันสำคัญต่างๆ
- ร่วมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ทำงานต่างๆ ที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้างานผลิตงานและหัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม

#### ส่วนที่ ๒ ผลงานที่เป็นผลการปฏิบัติงานหรือผลสำเร็จของงาน

๑. เรื่อง การจัดการระบบการจ่ายยา Favipiravir Suspension ๑๐๐ mg/ml ในผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการรักษาโดยการกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ในเขตอำเภอสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ ตั้งแต่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. ความรู้ ความชำนาญงาน หรือความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

- การเตรียมยาเตรียมเฉพาะรายสำหรับเด็ก (Extemporaneous Preparation)

๔. สรุปสาระสำคัญ ขั้นตอนการดำเนินงาน และเป้าหมายของงาน

##### ๔.๑ ที่มาของปัญหา

ในเขตอำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) โดยเฉพาะในช่วงการระบาดในระลอกที่ ๕ (เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๕) ซึ่งเป็นการระบาดของโควิด-๑๙ สายพันธุ์โอมิครอน พบผู้ป่วยติดเชื้อโควิด-๑๙ เป็นผู้ป่วยเด็กมากขึ้น การรักษาส่วนใหญ่เป็นการรักษาแบบ Home Isolation ในจำนวนผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการรักษาแบบ Home Isolation มีผู้ป่วยบางรายอาจต้องได้รับการรักษาด้วยยา Favipiravir ดังนั้น ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลเด็ก นับว่ามีความสำคัญต่อกระบวนการรักษาในเด็กเป็นอย่างมาก ในกรณีผู้ป่วยเด็กกลับไปรักษาตัวที่บ้าน ผู้ปกครองจะต้องเป็นผู้บริหารยาแทนบุคลากรทางการแพทย์ การบริหารยาในเด็กนั้นมีความยุ่งยากกว่าการบริหารยาในผู้ใหญ่อย่างชัดเจน เนื่องจากยาในรูปแบบยานี้ผู้ปกครองต้องบริหารยาโดยใช้อุปกรณ์ตวงวิธีรับประทานยาและหน่วยการตวงยายังมีหลากหลายทั้งแบบ ซีซี มิลลิลิตร ซ่อนชา หรือ ซ่อนโต๊ะ วิธีการผสมยาก็มีส่วนสำคัญต่อการรักษาเนื่องจากถ้าผู้ปกครองผสมยาทำให้ความเข้มข้นของยาตรงกับที่แพทย์ต้องการไม่ได้ มีผลทำให้ผู้ป่วยเด็กมีโอกาสได้รับยาน้อยกว่าหรือมากกว่าขนาดที่ใช้ในการรักษาได้ ซึ่งในประเทศไทยนั้นมียา Favipiravir เพียงรูปแบบเดียวคือ ยาเม็ดลักษณะเคลือบฟิล์ม (Film-coated Tablets) ผู้ปกครองต้องเป็นผู้บดเม็ดยามสมน้ำเพื่อบริหารยาให้กับผู้ป่วยตามที่แพทย์ต้องการ ซึ่งยาเม็ด Favipiravir ก่อนข้างบดยาก ทำให้ผู้ปกครองของผู้ป่วยเกิดความยุ่งยาก ลำบากในการบริหารยาให้กับผู้ป่วย นอกจากนี้ยังเพิ่มความเสี่ยงการผสมยาได้ความเข้มข้นไม่ตรงกับที่แพทย์ต้องการทำให้อาจเกิดความคลาดเคลื่อนของขนาดยาที่ได้รับ ดังนั้นหากผู้ปกครองที่ต้องบริหารยาให้ผู้ป่วยเด็กที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ได้บริหารยาด้วยวิธีที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน จะช่วยลดโอกาสการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Adverse Drug Event, ADE) ได้ ดังนั้นยา Favipiravir ในรูปแบบยาน้ำเตรียมเฉพาะราย (Extemporaneous Preparation) จึงเหมาะสมสำหรับในผู้ป่วยเด็กติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)

ที่ต้องรักษาแบบกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) งานผลิตยา กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วร่วมกับงานดูแลผู้ป่วย Home Isolation ในเขตอำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว จึงวางระบบการจ่ายยา Favipiravir ในรูปแบบยาน้ำให้กับผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการรักษาแบบ Home Isolation ในเขตอำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว

#### ๔.๒ วิเคราะห์ปัญหา

- การรักษาแบบ Home Isolation เป็นการรักษาที่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) แยกรักษาตัวที่บ้าน และผู้ปกครองหรือผู้ดูแลจะต้องเป็นผู้บริหารยาแทนบุคลากรทางการแพทย์ ดังนั้นการบริหารจัดการด้านการรักษาและการกระจายยาจึงไม่สามารถเข้าถึงผู้ป่วยและผู้ปกครองหรือผู้ดูแลได้อย่างเต็มที่เหมือนเช่นปกติ ดังนั้นการอธิบายการรักษาหรือการใช้ยาหากมีความซับซ้อน อาจส่งผลถึงประสิทธิภาพการรักษาได้

#### ๔.๓ วัตถุประสงค์

- เพื่อเปรียบเทียบร้อยละผู้ป่วยที่ได้รับยา Favipiravir ในรูปแบบน้ำ ก่อนและหลังพัฒนาระบบ
- เพื่อเปรียบเทียบร้อยละความถูกต้องของขนาดยา Favipiravir ก่อนและหลังพัฒนาระบบ

#### ๔.๔ ขั้นตอนการแก้ปัญหา

ขั้นตอนการแก้ปัญหาคือการใช้ยา Favipiravir ในเด็ก แบ่งเป็น ๓ ระยะ ดังนี้

- ระยะที่ ๑ (ก่อนการแก้ปัญหา) : เมื่อแพทย์มีการสั่งใช้ยา Favipiravir ในเด็ก พยาบาลงาน Home Isolation จะประสานเภสัชกรงานปฐมภูมิโดยตรงในการตรวจสอบขนาดยา และวิธีการผสมยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย
- ระยะที่ ๒ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๑) : กลุ่มงานเภสัชกรรมได้เพิ่มวิธีการคำนวณขนาดยา Favipiravir สำหรับเด็กลงในระบบ Google sheet ที่ใช้ในการลงข้อมูลของพยาบาลงาน Home Isolation เพื่อที่เมื่อพยาบาลมีการลงข้อมูลผู้ป่วยแล้ว ระบบจะมีการคำนวณขนาดยาและวิธีการผสมให้เพื่อใช้ในการแนะนำผู้ป่วย
- ระยะที่ ๓ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๒) : พัฒนารูปแบบยาน้ำ Favipiravir Suspension สำหรับจ่ายให้กับผู้ป่วยเด็ก

#### ๔.๕ ตัวชี้วัด/เครื่องชี้วัด

- ร้อยละผู้ป่วยเด็กที่ได้รับยา Favipiravir Suspension
- ร้อยละความถูกต้องของขนาดยา Favipiravir (ไม่น้อยกว่าหรือมากกว่าร้อยละ ๑๐)

#### ๔.๖ เป้าหมายของงาน

- ผู้ป่วยเด็กได้รับยา Favipiravir Suspension ร้อยละ ๑๐๐
- ผู้ป่วยเด็กได้รับยา Favipiravir Suspension ที่มีความถูกต้องของขนาดยา ร้อยละ ๑๐๐

#### ๕. ผลสำเร็จของงาน

พบว่า ผู้ป่วยเด็กที่ได้รับยา Favipiravir Suspension ในระยะที่ ๓ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๒) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๕๓.๑๗ เดือนเมษายน ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๙๘.๖๐ และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ เมื่อเปรียบเทียบก่อนเริ่มมีการผลิตยา Favipiravir Suspension ในระยะที่ ๑ (ก่อนการแก้ปัญหา) และในระยะที่ ๒ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๑) คิดเป็นร้อยละ ๐ ในส่วนของร้อยละความถูกต้องของขนาดยา Favipiravir ในระยะที่ ๓ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๒) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๙๒.๐๖ (ราย) และร้อยละ ๙๖.๐๓ (dose) เดือนเมษายน ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ (ราย) และร้อยละ ๑๐๐ (dose) และเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ (ราย) และร้อยละ ๑๐๐ (dose) เมื่อเปรียบเทียบก่อนเริ่มมีการผลิตยา Favipiravir Suspension ในระยะที่ ๒ (หลังการแก้ปัญหารั้งที่ ๑) คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๖๔ (ราย) และร้อยละ ๘๙.๐๙ (dose)

๖. การนำไปใช้ประโยชน์/ผลกระทบ

- ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลผู้ป่วยเด็กที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) สามารถบริหารยาด้วยวิธีที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน และถูกต้อง
- ลดการเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา (Medication Error) จากการสั่งใช้ยา (Prescription Error) ของแพทย์ การจ่าย (Dispensing Error) ของเภสัชกร และการบริหารยา (Administration Error) ของผู้ปกครองหรือผู้ดูแลผู้ป่วย

๗. ความยุ่งยากและซับซ้อนในการดำเนินงาน

- เนื่องจากมีผู้ที่เกี่ยวข้องหลายฝ่าย ดังนี้ แพทย์ผู้ดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) พยาบาลที่ดูแลงาน Home Isolation เภสัชกรงานปฐมภูมิและเภสัชกรงานผลิตยา ทำให้เกิดความยุ่งยากในการประสานงาน

๘. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

- เนื่องจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) สายพันธุ์โอมิครอน มีการแพร่ระบาดในวงกว้าง ทำให้มีผู้ติดเชื้อโควิด-๑๙ เป็นจำนวนมาก จึงอาจทำให้ในบางช่วงเกิดการขาดแคลนยา Favipiravir ดังนั้นในผู้ป่วยเด็กบางรายหากได้รับยาในรูปแบบยาเม็ดบดผสมน้ำจะทำให้ใช้จำนวนเม็ดยา Favipiravir ในการรักษาน้อยกว่าการได้รับยาในรูปแบบยาน้ำ
- เนื่องจากการเตรียมยา Favipiravir Suspension เป็นการเตรียมในลักษณะการสำรองยาเพื่อจ่ายให้กับงาน Home Isolation ก่อนนำส่งให้ผู้ป่วย ซึ่งในบางช่วงมีจำนวนผู้ป่วยลดน้อยลงจึงทำให้ยา Favipiravir Suspension ที่สำรองไว้ไม่ถูกนำมาใช้และหมดอายุก่อน
- ในกระบวนการจัดเตรียมยาและนำส่งยาให้ผู้ป่วย ใช้ระยะเวลา ๒-๓ วัน โดยสูตรตำรับยาเตรียม Favipiravir Suspension นั้นมีอายุยา ๑๐ วันหลังจากเตรียม และระยะเวลาในการใช้ยา Favipiravir Suspension คือ ๕ วัน ดังนั้นหากมีกระบวนการนำส่งยาที่ใช้เวลานานขึ้นเท่าไรก็จะทำให้ยาที่ถึงผู้ป่วยมีอายุสั้นลง

๙. ข้อเสนอแนะ

- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสำรองยาเม็ด favipiravir เพื่อจัดสรรยาสำรองสำหรับการเตรียม favipiravir suspension ให้เพียงพอ
- หาหรือพัฒนาสูตรตำรับในการเตรียมยา favipiravir รูปแบบยาน้ำเพื่อให้ได้ยาที่มีอายุยาวนานขึ้น เพื่อลดอัตราการสูญเสียกรณียาหมดอายุ

๑๐. การเผยแพร่ผลงาน

ส่งผลงานร่วมนำเสนอในเวทีประชุมวิชาการการพัฒนาระบบการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย ๔๔ ปี โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

๑๑. ผู้มีส่วนร่วมในผลงาน

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑) นางสาวพิชชาภา ประวัตินงค์ | สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๗๐ |
| ๒) นางสาวนริศา ชลารักษ์      | สัดส่วนของผลงาน ร้อยละ ๓๐ |

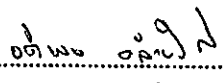
ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... นันทมา ประจักษ์  
(นางสาวพิชชาภา ประวัตินงค์)  
เภสัชกรปฏิบัติการ  
(วันที่) ๒๙ / ..... / ๒๕๕๘  
ผู้ขอประเมิน

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ

รายชื่อผู้มีส่วนร่วมในผลงาน	ลายมือชื่อ
นางสาวนริศา ชลารักษ์	น.ริศา ชลารักษ์

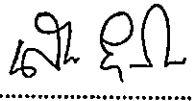
ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) .....  .....

(นายอติพล คล้ายปักษ์)  
เภสัชกรชำนาญการ

(วันที่) 29 / ๙.๑. / 25๕5

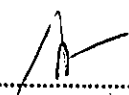
ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ) .....  .....

(นางสาวเสาวณีย์ ยถาภูพานนท์)  
เภสัชกรเชี่ยวชาญ  
หัวหน้ากลุ่มงานเภสัชกรรม

(วันที่) ..... / ..... / .....

ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล

(ลงชื่อ) .....  .....

(นายสมคิด ยืนประโสน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

(วันที่) 15 พ.ย. 25๕5

ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

(ลงชื่อ) .....  ..... ๕๙๑ ๕๕๐

(นายประภาส ผูกดวง)

(นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว)

(วันที่) 16 พ.ย. 25๕5

ผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไป

หมายเหตุ : คำรับรองจากผู้บังคับบัญชาอย่างน้อยสองระดับ คือ ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล และผู้บังคับบัญชาที่เหนือขึ้นไปอีกหนึ่งระดับ เว้นแต่ในกรณีที่ผู้บังคับบัญชาดังกล่าวเป็นบุคคลคนเดียวกัน ก็ให้มีคำรับรองหนึ่งระดับได้

แบบเสนอแนวทางการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน  
(ระดับชำนาญการ)

๑. เรื่อง การพัฒนาสูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir

๒. หลักการและเหตุผล

จากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ในปัจจุบันซึ่งมีการแพร่ระบาดในวงกว้าง แต่อาการของผู้ป่วยส่วนใหญ่นั้นมีอาการไม่รุนแรง ดังนั้นในปัจจุบันผู้ป่วยอาจไม่จำเป็นต้องได้รับการดูแลรักษาแบบผู้ป่วยในของโรงพยาบาลหรืออยู่โรงพยาบาลเพียงระยะสั้น ๆ แล้วไปพักฟื้นที่บ้านหรือสถานที่รัฐจัดให้ ทำให้การดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ในปัจจุบันส่วนใหญ่จะเป็นการดูแลรักษาโดยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) การติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) สามารถพบได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่ และปัจจุบันยาที่ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) นั้นจะเป็นยาในรูปแบบยาเม็ดสำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น ทำให้มีหลายหน่วยงานเริ่มคิดค้นสูตรตำรับยาน้ำสำเร็จรูปสำหรับเด็ก หนึ่งในยาที่ใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ในปัจจุบันและเริ่มมีการคิดค้นสูตรตำรับยาน้ำสำเร็จรูปสำหรับเด็ก คือ ยาน้ำ Favipiravir แต่ในปัจจุบันสูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่มีการคิดค้นสูตรออกมานั้นมักจะมีผลข้างเคียงของยาอยู่ที่ ๑๔ - ๓๐ วัน รวมถึงสูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วผลิตขึ้นเพื่อจ่ายให้กับผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ในเขตอำเภอเมืองสระแก้วนั้นเป็นสูตรตำรับยาของสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีซึ่งความคงตัวของยาเพียง ๑๔ วันเท่านั้น

จากความคงตัวของตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่สั้นทำให้พบปัญหา ดังนี้ บางช่วงที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ลดน้อยลงทำให้จำนวนผู้ติดเชื้อลดลง ยาน้ำ Favipiravir ที่ทำสำรองไว้หมดอายุก่อน ทำให้เกิดการสูญเสียยา แต่หากบางช่วงมีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) เพิ่มมากขึ้นทำให้ผู้ติดเชื้อเพิ่มมากขึ้น ยาน้ำ Favipiravir ที่สำรองไว้มีไม่เพียงพอต่อปริมาณผู้ป่วย ทำให้ต้องจ่ายยาในรูปแบบยาเม็ดนำไปผสมน้ำให้กับผู้ป่วยแทนการจ่ายยาในรูปแบบยาน้ำ Favipiravir ดังนั้นหากมีการพัฒนาสูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่มีความคงตัวของยามากขึ้นอย่างน้อย ๓ เดือน จะช่วยลดปัญหาการสำรองยาน้ำ Favipiravir ของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๓. บทวิเคราะห์/แนวความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

ตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่จ่ายให้ผู้ป่วยเด็กที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) และได้รับการรักษาโดยแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) ซึ่งผู้บริหารยาให้กับผู้ป่วยเป็นผู้ปกครองไม่ใช่บุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาในรูปแบบที่ง่ายต่อการบริหารจะช่วยลดโอกาสเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาได้ และหากตำรับยาน้ำ Favipiravir มีความคงตัวของยาที่ยาวจะช่วยสามารถทำให้สำรองยาในปริมาณมากได้ การสำรองยาในปริมาณที่มากขึ้นจะช่วยลดภาระการเตรียมการยาของเภสัชกรงานผลิตยา ช่วยลดการสูญเสียยาเนื่องจากยาหมดอายุ ช่วยลดโอกาสผู้ป่วยไม่ได้ยาในรูปแบบยาน้ำ Favipiravir เนื่องจากยาสำรองหมด

ข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการพัฒนาสูตรตำรับยาก่อนนำยามาใช้ต้องผ่านการทดสอบหลายอย่าง เช่น การตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญ การตรวจวิเคราะห์เชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น ซึ่งต้องมีเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้วไม่ได้มีเครื่องมือที่พร้อมสำหรับการทดสอบ

แนวทางการแก้ไข ขอความร่วมมือร่วมพัฒนาสูตรตำรับกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยต่าง ๆ

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- สูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่มีความคงตัวของยา ๓ เดือน ๖ เดือน และ ๑๒ เดือน
- ผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อสูตรตำรับยาน้ำ Favipiravir

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ความคงตัวของตำรับยาน้ำ Favipiravir ที่ ๓ เดือน ๖ เดือน และ ๑๒ เดือน
- ร้อยละความพึงพอใจต่อตำรับยาน้ำ Favipiravir

(ลงชื่อ) ..... ฝั่งม ปรังภักดิ์  
(นางสาวพิชชาภา ประวัตินวงศ์)  
เภสัชกรปฏิบัติการ  
(วันที่) 29 / 3.ค. / 2565  
ผู้ขอประเมิน