

แบบฟอร์มการส่งบทความการนำเสนอประเภท CQI

1.ชื่อผลงาน/โครงการพัฒนา : Zero to Hero Corona virus

2.คำสำคัญ :

การพัฒนากระบวนการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19

3.สรุปผลงานโดยย่อ

Corona virus / COVID-19 : โรคอุบัติใหม่ไม่เป็นที่รู้จักเลยก่อนที่จะมีการระบาดใน เมืองอู่ฮั่น ประเทศจีนในเดือนธันวาคมปี 2019 และได้มีการระบาดใหญ่ไปทั่ว ส่งผลกระทบต่อหลายประเทศทั่วโลก ทั้งในประเทศไทย ก็ได้เกิดการระบาดเป็นวงกว้าง ในทุกพื้นที่ รวมถึงจังหวัดเชียงราย

เริ่มต้น ในปี 2019 ยังคงขาดความรู้ความเข้าใจ ในตัวของ Corona virus / COVID-19 ซึ่งระบบในการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ในช่วงแรก ใช้วิธีการที่ใช้ในการตรวจยืนยันการติดเชื้อ Covid-19 ยังคงใช้หลักการตรวจ RT-PCR ซึ่งจะต้องเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยส่งไปตรวจที่โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์หรือศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงราย

เริ่มแรกจึงได้มีจัดทีมขึ้นมาในการทำการเก็บสิ่งส่งตรวจของ Covid - 19 โดยเฉพาะ ซึ่งจะประกอบไปด้วย 1. พยาบาล IC 2. ผู้ทำจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ 3. ผู้ช่วยในการจัดเก็บสิ่งส่งตรวจ 4. พนักงานขนส่งสิ่งส่งตรวจ เรียกทีมนี้ว่า ทีม swab ซึ่งจะคอยออกหน่วยตะเวนเข้าไปเก็บสิ่งส่งตรวจในแหล่งชุมชนที่ต้องสงสัย

ในปี 2021 ได้มีชุดคัดกรองแบบรวดเร็วสำหรับ Covid- 19 ขึ้นมา เรียกว่า ชุดตรวจ ATK (Antigen test kit)ซึ่งมีความรวดเร็วขึ้นมา จึงได้มีระดมความคิดในการพัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ขึ้น โดยร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ อาทิเช่น แพทย์ ทันตแพทย์ แพทย์แผนไทย พยาบาล กายภาพ และตัวแทนทุกภาคส่วนของโรงพยาบาล

เริ่มมีการเอาชุดตรวจ ATK เข้ามาช่วย ซึ่งในช่วงแรกในการใช้ชุดตรวจ ATK ยังคงให้ทางทีม swab ออกไปเก็บสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยในชุมชนต้องสงสัย และทำการตรวจด้วยชุด ATK ในพื้นที่ ถ้าพบผู้ติดเชื้อ Corona virus / COVID-19 ก็ทำการเก็บสิ่งส่งตรวจเพิ่มเพื่อส่งยืนยัน ด้วยวิธี RT PCR อีกครั้ง

ปัจจุบัน ได้พัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ด้วยการสร้างคลินิกARI เอาไว้สำหรับตรวจกลุ่มผู้ป่วยทางเดินหายใจรวมทั้งตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ด้วยชุดตรวจ ATK และทางทีมยังคงคิดหาแนวทางพัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 อยู่เสมอ เพื่อให้ได้ระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดเหมาะสมกับบริบทของโรงพยาบาลมากที่สุด

4.ชื่อสมาชิกทีมและที่อยู่ขององค์กร .

โรงพยาบาลแม่ลาว อำเภอมแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

สมาชิกทีม

1. ผู้บริหารโรงพยาบาล
2. แพทย์ประจำโรงพยาบาล
3. ทันตแพทย์ประจำโรงพยาบาล
4. แพทย์แผนไทยประจำโรงพยาบาล
5. พยาบาลโรงพยาบาลแม่ลาว
6. นักกายภาพบำบัดประจำโรงพยาบาล
7. นักเทคนิคการแพทย์ประจำโรงพยาบาล
8. พนักงานขับรถประจำโรงพยาบาล

5.เป้าหมาย

- พัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

6.ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ :

- พบปัญหาในการพัฒนาระบบในเรื่องของการเก็บส่งตรวจ เนื่องจากขาดบุคลากรที่เชี่ยวชาญและมีความชำนาญเฉพาะ
- ระยะเวลาในการรอคอยผลการตรวจนาน

7.กิจกรรมการพัฒนา :

1. พัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 โดยการใช้การระดมความคิดจากทุกภาคส่วนของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อปิดจุดบกพร่องให้มากที่สุด
2. พัฒนาศูนย์บุคลากรในเรื่องการเก็บและตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ให้มีความเชี่ยวชาญ
3. พัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ให้มีความทันสมัยและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

8.บทเรียนที่ได้รับ :

1. ได้พัฒนาระบบการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
2. พัฒนาทักษะและวิธีการตรวจหาเชื้อ Corona virus / COVID-19 อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

9.การติดต่อกับทีมงาน :

โรงพยาบาลแม่ลาว อำเภอมแม่ลาว จังหวัดเชียงราย