

๓.๔ แนวทางการดำเนินงาน Telemedicine



ประชุมพัฒนาระบบ Ambulance Operation Center (AOC) ครั้งที่ 1

วันที่ 7 ตุลาคม 2565 นายแพทย์อิทธิพล อุดมะบัญชา รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว เข้าร่วมประชุมพัฒนาระบบ Ambulance Operation Center (AOC) จังหวัดสระแก้ว ครั้งที่ 1/2565 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว โดยมีแพทย์หญิงกนกพร ทองเลื่อน รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว เป็นประธานการประชุม ซึ่งปีงบประมาณ 2566 จังหวัดสระแก้ว มีแผนจะนำร่องที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว โดยจัดตั้งที่แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน มีอัตรากำลังเป็นพยาบาลอยู่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยติดตามระบบการส่งตัวทั้งในจังหวัดและนอกจังหวัด และมี Nurse Coordinator คอยเป็นผู้ประสานงานให้แพทย์เจ้าของคนไข้ได้ทราบ และให้การแก้ไขภาวะฉุกเฉิน หากมีอาการผู้ป่วยกุดลงระหว่างทาง การนำส่งตัวผู้ป่วย กลุ่มเป้าหมายได้แก่ ผู้แทนจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระแก้ว โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน



กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพและรูปแบบบริการ 037-425141 ต่อ 304

โดย กลุ่มงานพัฒนาคุณภาพและรูปแบบบริการ

สำรวจจำนวนรถพยาบาลใน
จังหวัดสระแก้วที่ได้รับการติดตั้ง
ระบบ Telemedicine แล้ว

- รพร. มีระบบ Telemedicine อยู่แล้ว 1 คัน
คือรถ EMS ที่ได้รับจาก อบจ.
- เคยใช้ monitor ขณะออกเหตุ แต่ผู้ปฏิบัติงาน
เคยชินกับการใช้ Line call (ซึ่งสามารถใช้
อำนวยความสะดวกได้เหมือนกัน)



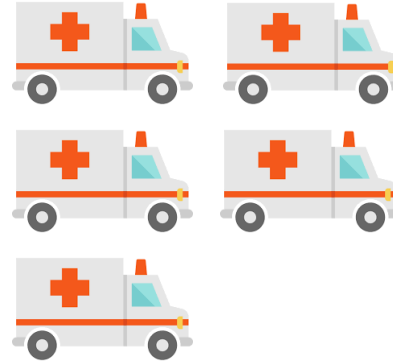
Server รพร.สระแก้ว

Monitor Refer
in-out

รพร. สระแก้ว

AOC
รพร.สระแก้ว

Refer Out



EMS



ใช้ระบบ telemed
ในด้าน EMS +
Refer



อรัญประเทศ
(2/5)



วังน้ำเย็น
(1/5)



วัฒนานคร
(1/)



เขาฉกรรจ์
(1/3)



คลองหาด
(1/3)



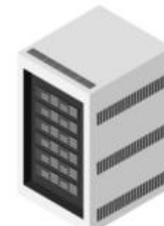
วังสมบูรณ์
(1/4)



ตาพระยา
(1/3)



โคกสูง
(1/3)



Server อบจ.

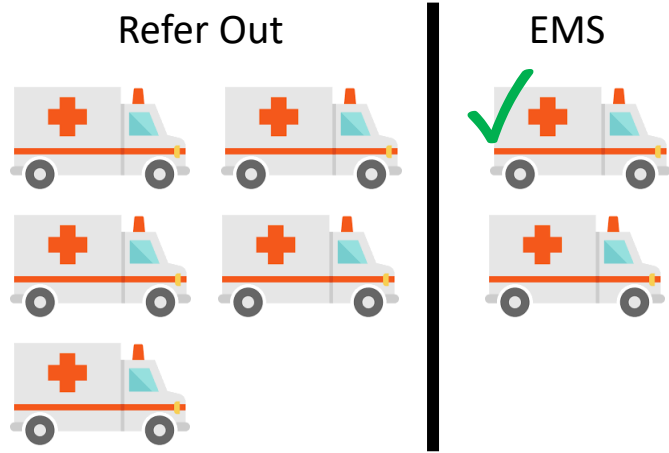
ศูนย์สั่งการ อบจ.



(3/3)

Dispatch
Monitor EMS

ศูนย์ Ambulance Operation Center รพร. สระแก้ว



- ผู้บริหารอนุมัติติดตั้ง server รพร. & Telemedicine เพิ่ม 4 คัน
- อยู่ระหว่างรอ E-bidding

ประเด็น	4 คัน
ประเภทรถที่จะติดตั้ง	EMS 1 + Refer 3 (ALS 2 + Refer 2)
software	<p>สำหรับรถ Advance ambulance</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า ยี่ห้อ Philips รุ่น Tempus Pro ALS จำนวน 1 เครื่อง/คัน - Router 3G/4G จำนวน 1 ชุด/คัน - ชุด Mini Pc + จอ Tablet พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด/คัน - ซิม 3G/4G จำนวน 2 ชุด/คัน - กล้อง IP camera จำนวน 4 ตัว/คัน - ชุดไมค์ + ลำโพง จำนวน 1 ชุด/คัน <p style="text-align: right; background-color: yellow;">1,200,000/คัน</p>
ของแถม	server จำนวน 1 ชุด ชุดคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 หน้าจอ TV 50 นิ้ว จำนวน 4 เครื่อง
ราคารวมสุทธิ	3,690,000
ค่า maintenance หลังหมดประกัน (7% ของราคาซื้อ)	258,300
ประกัน	3 ปี

ศูนย์ Ambulance Operation Center (AOC) รพร. สระแก้ว

- PCs for command center * 1
- Display monitor * 2
- TV จอแบนติดผนัง * 4

by Mind Medical Care

รพ. ปรับปรุงห้องเอง:

- ใช้พื้นที่ห้องศูนย์ refer ปัจจุบัน
- จัดซื้ออุปกรณ์สำนักงานแล้ว



องค์ประกอบของระบบ AOC



CONTROL CENTER

ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ
โรงพยาบาลเชียงราย
ประชานุเคราะห์

เจ้าหน้าที่และศูนย์สั่งการฯ
สามารถทำการโต้ตอบการปฏิบัติ
การบนรถพยาบาลได้ทันที
ระบบสื่อสารที่ติดตั้งไว้บนรถทำให้
แพทย์สามารถสั่งการไปยัง
เจ้าหน้าที่บนรถได้ทันทีแบบ
เรียลไทม์



DASH BOARD

ห้องฉุกเฉิน
โรงพยาบาลชุมชนจังหวัด
เชียงราย 18 อำเภอ
จังหวัดพะเยา 9 อำเภอ



AMBULANCE

รถพยาบาล
รถพยาบาลระดับสูง
รถพยาบาลขั้นพื้นฐาน

ติดตามและระบุตำแหน่ง
รถพยาบาลแบบต่อเนื่อง แสดง
ตำแหน่งและเข้าถึงข้อมูล
รถพยาบาลได้ในหน้าจอเดียว
ส่งภาพสดจากรถพยาบาลเข้า
หน้าจอของศูนย์สั่งการฯ



TELEMONITORING

รถพยาบาล
รถพยาบาลระดับสูง
รถพยาบาลขั้นพื้นฐาน

แสดงสัญญาณชีพจากบน
รถพยาบาล แพทย์ที่ศูนย์สั่งการ
ติดตามอาการคนไข้ระหว่าง
นำส่งโรงพยาบาลได้แบบ real
time และแสดงพารามิเตอร์ผ่าน
smart phone ได้