

## บทคัดย่อ

**ชื่อสิ่งประดิษฐ์** การประยุกต์ใช้ OTG Endoscope ในการดูแลผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน ในสถานการณ์ โควิด -19 ที่เข้ารับบริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาจั่น อำเภอกง จังหวัด นครราชสีมา

**ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น** นางกชนิภา นราพิณี และ นางสาวสุภาพร เป็อนขุนทด

**ชื่อผู้นำเสนอ** นางกชนิภา นราพิณี

**สถานที่ติดต่อกลับ** โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาจั่น อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา

**เบอร์โทรศัพท์** 064-9859668 และ 084-8265499 E- mail : SU191133@gmail.com

## บทนำ

**หลักการและเหตุผล** โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาจั่น อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา เป็นหน่วยบริการปฐมภูมิ ที่อยู่ในเขตชนบท รับผิดชอบพื้นที่ 18 หมู่บ้าน ประชาชนในเขตรับผิดชอบ 10,080 คน โดยมีผู้รับบริการด้วยระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นทุกปี โดยจากการสำรวจข้อมูลย้อนหลัง พบว่า ปี 2564 มีผู้ป่วยเข้ารับบริการด้วยอาการ ไข้หวัด (common cold) จำนวน 1050 ราย คอหอยอักเสบเฉียบพลัน (Acute pharyngitis) จำนวน 105 ราย ต่อมซิลอักเสบเฉียบพลันจำนวน (Acute Tonsillitis) จำนวน 123 ราย ปี พ.ศ.2565 (กันยายน 2564 ถึง มีนาคม 2565) พบว่า ไข้หวัด (common cold) จำนวน 1,128 ราย คอหอยอักเสบเฉียบพลัน (Acute pharyngitis) จำนวน 81 ราย ต่อมซิลอักเสบเฉียบพลันจำนวน (Acute Tonsillitis) จำนวน 67 ราย และเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ในปัจจุบันที่มีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้คิดค้นนวัตกรรมที่จะเข้ามาแก้ปัญหาความสะดวกรวดการแพร่กระจายเชื้อ และเพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการและบุคลากรทางการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจ คือ การนำเทคโนโลยี OTG Endoscope เข้ามาใช้ในการส่องคอผู้ป่วยในกลุ่มอาการดังกล่าวที่มีรับบริการในหน่วยบริการ เพื่อให้การรักษาเบื้องต้นได้อย่างมีมาตรฐาน ตามศักยภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิ ทั้งนี้จากการนำนวัตกรรมมาใช้ พบว่าผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 92 และเจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจในนวัตกรรมร้อยละ 100

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการสัมผัส และการแพร่กระจายเชื้อในหน่วยบริการระหว่างผู้รับบริการและผู้ให้บริการ
2. เพื่อใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการดูแลผู้ป่วยในสถานการณ์โควิด-19

**เป้าหมาย** ผู้รับบริการในหน่วยบริการปฐมภูมิ รพ.สต.ตาจั่น อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 100 คน

## วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

1. วางแผนประชุมทีมในการค้นหาปัญหา โดยใช้กระบวนการ PDCA
2. คิดค้นประยุกต์ใช้นวัตกรรม OTG Endoscope ในการดูแลผู้ป่วย
3. ทดสอบประสิทธิภาพ และนำนวัตกรรมไปใช้
4. นำปัญหาและอุปสรรคมาวางแผนแก้ไข และนำนวัตกรรมไปใช้อีกครั้ง และประเมินผลนวัตกรรม

**ผลลัพธ์** ผู้รับบริการมีความพึงพอใจร้อยละ 92 และเจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจในนวัตกรรมร้อยละ 100

## ประโยชน์และการนำไปใช้

1. นำนวัตกรรมไปใช้ในการส่องคอผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน
2. นวัตกรรมสามารถลดการสัมผัสระหว่างผู้รับบริการและผู้ให้บริการได้ในสถานการณ์โควิด-19 ได้
3. สามารถช่วยให้การวินิจฉัยและทำการรักษาได้แม่นยำขึ้น
4. นวัตกรรมสามารถช่วยให้มีการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน

## สาระสำคัญ

**ชื่อสิ่งประดิษฐ์** การประยุกต์ใช้ OTG Endoscope ในการดูแลผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน ในสถานการณ์โควิด -19 ที่เข้ารับบริการที่หน่วยบริการปฐมภูมิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตาจัน อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา

**ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น** นางกชนิภา นราพินิจ และ นางสาวสุภาพร เป็อนขุนทด

**ชื่อผู้นำเสนอ** นางกชนิภา นราพินิจ

**สถานที่ติดต่อกลับ** โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาจัน อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา

**เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ** 064-9859668 และ 084-8265499 E- mail : SU191133@gmail.com

**บทนำ**

### หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาจัน อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา เป็นหน่วยบริการปฐมภูมิ ที่อยู่ในเขตชนบท รับผิดชอบพื้นที่ 18 หมู่บ้าน ประชาชนในเขตรับผิดชอบ 10,080 คน โดยมีผู้รับบริการด้วยระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นทุกปี โดยจากการสำรวจข้อมูลย้อนหลัง พบว่า ปี 2564 มีผู้ป่วยเข้ารับบริการด้วยอาการไข้หวัด ( common cold) จำนวน 1050 ราย คอหอยอักเสบเฉียบพลัน ( Acute pharyngitis ) จำนวน 105 ราย ต่อมซิลอักเสบเฉียบพลันจำนวน ( Acute Tonsilitis) จำนวน 123 ราย ปี พ.ศ.2565 (กันยายน 2564 ถึง มีนาคม 2565 ) พบว่า ไข้หวัด ( common cold) จำนวน 1,128 ราย คอหอยอักเสบเฉียบพลัน ( Acute pharyngitis ) จำนวน 81 ราย ต่อมซิลอักเสบเฉียบพลันจำนวน ( Acute Tonsilitis) จำนวน 67 ราย และเนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ในปัจจุบันที่มีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้คิดค้นนวัตกรรมที่จะเข้ามา มีบทบาทอำนวยความสะดวก ลดการแพร่กระจายเชื้อ และเพื่อความปลอดภัยของผู้รับบริการและบุคลากรทางการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจ คือ การนำเทคโนโลยี OTG Endoscope เข้ามาใช้ในการส่องคอผู้ป่วยในกลุ่มอาการดังกล่าวที่มารับบริการในหน่วยบริการ เพื่อให้การรักษาเบื้องต้นได้อย่างมีมาตรฐานตามศักยภาพของหน่วยบริการปฐมภูมิ ทั้งนี้จากการนำนวัตกรรมมาใช้ พบว่า ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 92 และเจ้าหน้าที่มีความพึงพอใจในนวัตกรรมร้อยละ 100

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อลดการสัมผัส และการแพร่กระจายเชื้อในหน่วยบริการระหว่างผู้รับบริการและผู้ให้บริการ
2. เพื่อใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการดูแลผู้ป่วยในสถานการณ์โควิด-19

**เป้าหมาย** ผู้รับบริการในหน่วยบริการปฐมภูมิ รพ.สต.ตาจัน อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 100 คน

### วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

1. วางแผนประชุมทีมในการค้นหาปัญหา โดยใช้กระบวนการ PDCA
2. คิดค้นประยุกต์ใช้นวัตกรรม OTG Endoscope ในการดูแลผู้ป่วย โดยมีการดัดแปลงให้กำลังขยายของกล้องให้มีความคมชัด เห็นภาพชัดเจน และปรับพื้นที่ในการวางกล้องให้เหมาะสมกับบริบท
3. ทดสอบประสิทธิภาพ และนำนวัตกรรมไปใช้
4. นำปัญหาและอุปสรรคมาวางแผนแก้ไข และนำนวัตกรรมไปใช้อีกครั้ง
5. ประเมินผลนวัตกรรม

## การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์

1. ทดสอบโดยการใช้แบบประเมินความพึงพอใจ ผลลัพธ์ พบว่า
  - ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 92
  - ผู้ให้บริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100
2. ทดสอบประสิทธิภาพโดยผ่านกระบวนการ PDCA

## ประโยชน์และการนำไปใช้

1. นำนวัตกรรมไปใช้ในการส่องคอผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน
2. นวัตกรรมสามารถลดการสัมผัสระหว่างผู้รับบริการและผู้ให้บริการได้ในสถานการณ์โควิด-19 ได้
3. สามารถช่วยให้การวินิจฉัยและทำการรักษาได้แม่นยำขึ้น
4. นวัตกรรมสามารถช่วยให้มีการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ป่วยระบบทางเดินหายใจส่วนบน
5. นวัตกรรมมีต้นทุนในการทำน้อย เหมาะสมกับการนำมาใช้ในหน่วยบริการ
6. สามารถใช้นวัตกรรมเป็นสื่อให้ผู้รับบริการได้มองเห็นภาวะสุขภาพของตนเอง โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทช่วยทำให้ผู้รับบริการเกิดความตระหนักในการดูแลตนเองมากขึ้น

## ข้อเสนอแนะ

- สามารถขยายผลไปใช้ในหน่วยบริการอื่นๆได้
- สามารถนำไปใช้ในระบบงานอื่นๆได้ เช่น การใช้ OTG Endoscope ในการส่องตาเพื่อค้นหาสิ่งแปลกปลอม การนำไปใช้ในงานควบคุมโรค ตรวจลูกน้ำยุงลายในชุมชน เป็นต้น

## เอกสารอ้างอิง

1. ทะเบียนผู้รับบริการในระบบ HosXP PCU รพ.สต.ตาจั่น อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา
2. Sale here. ทำความรู้จัก OTG. แหล่งข้อมูล : <https://salehere.co.th/articles/what-is-usb-otg> ค้นเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2564
3. AKEXORCIST. OTG สามารถทำอะไรได้บ้างบน Android. แหล่งข้อมูล : <https://droidsans.com/usb-otg-with-android> ค้นเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2564

