

## ชื่อผลงาน (Innovation) : Q-PAP transfer

หน่วยงาน กลุ่มงานชั้นสูตรโรคกลางและธนาคารเลือด โรงพยาบาล สิรินคร

นวัตกรรม (Innovator) นางสาวกาญจนา แสงศรี

ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

### 1. มุลเหตุจูงใจ

ปัญหาจากการขนส่ง Slide PAP Smear ด้วยวิธีเดิมมีโอกาสเกิดการปนเปื้อนของ Cells ระหว่าง Slide เพราะวาง Slide ซ้อนทับกัน ทั้งการขนส่งแบบเดิมมีความยากต่อการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อ-นามสกุล ระหว่าง Slide และ ใบ Request เพราะต้องยก Slide ทุกแผ่นขึ้นและมีโอกาสเกิดการติดเชื้อต่างๆ ได้ ดังนั้น การตรวจสอบจึงเป็นไปได้ในระดับที่สามารถทำได้ คือ การนับจำนวน Slide ให้ตรงกับใบ Request เท่านั้น ก่อเกิดความผิดพลาดที่ตามมา คือ ชื่อ-นามสกุล ใน Slide และ ใบ Request ไม่ตรงกัน เสียเวลาในการส่ง Slide และใบ Request กลับจากบริษัทรับเหมาช่วงเพื่อตรวจสอบ และการขนส่งแบบเดิมมีค่าใช้จ่ายสำหรับซื้อ Clip หนีบกระดาษที่จำเป็นต้องใช้หนีบแผ่น Slide เพื่อป้องกันการติดกันของ Slide ที่วางซ้อนทับในกระป๋องใบเดียว

### 2. สมมติฐานและแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้

หลังใช้สิ่งประดิษฐ์จะสามารถบรรลุดูวัตถุประสงค์ได้ การใช้งานเป็นไปด้วยความสะดวก ง่ายต่อการเก็บรักษาและทำความสะอาด

### 3. วัตถุประสงค์

- 3.1 ลดโอกาสการปนเปื้อน Cells ระหว่าง Slide
- 3.2 ลดอัตราการส่งตรวจ Pap smear ผิดพลาด
- 3.3 ลดค่าใช้จ่ายสำหรับการซื้อ Clip หนีบกระดาษ

### 4. แผนการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

วิเคราะห์ปัญหาการส่ง Pap smear ที่ส่งผลกระทบต่อผลการตรวจ และหาวิธีแก้ไข ป้องกัน นำแนวทางที่วิเคราะห์ได้มาจัดทำสิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยให้การส่ง Pap smear มีคุณภาพและได้ผลการตรวจที่มีคุณภาพตามมา

### 5. ผลการทดลอง/ทดสอบเบื้องต้น/สถิติที่ใช้ทดสอบ (ถ้ามี)

#### ผลการทดลอง

1. ลดโอกาสการปนเปื้อน Cells ระหว่าง Slide
2. ลดอัตราการส่ง Pap smear ผิดพลาด
3. ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ Clip หนีบกระดาษ

#### สถิติที่ใช้

เก็บข้อมูลก่อนใช้และหลังใช้สิ่งประดิษฐ์ ใช้สถิติร้อยละ สำหรับอัตราการปนเปื้อนของ Cells, อัตราการส่งตรวจ Pap smear ผิดพลาด และค่าใช้จ่ายสำหรับการซื้อ Clip หนีบกระดาษ

### 6. การนำไปใช้ประโยชน์

- 6.1 ใช้เก็บ Slide PAP Smear (ใช้งานโดยพยาบาลประจำคลินิกสูตินรีเวชกรรม)

- 6.2 นำส่ง Slide PAP Smear จากคลินิกสูตินรีเวชกรรมมายังกลุ่มงานชันสูตรโรคกลางฯ
- 6.3 รักษาสภาพของเซลล์โดยแช่ 95% Alcohol ตลอดระยะเวลาการนำส่ง
- 6.4 ใช้ทดแทนวิธีเดิมที่ต้องสูญเสียก๊ลิบหนีบกระดาษเพื่อป้องกันไม่ให้ Slide PAP ติดกัน

## 7. สรุป

Q-PAP Transfer เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นมาเพื่อทำให้การส่ง Pap smear มีคุณภาพและได้ผลการตรวจที่มีความน่าเชื่อถือ โดยเป็นการประดิษฐ์จากวัสดุที่หาได้ง่าย และเหลือใช้ คือ ลวด, กระจบองยา เป็นต้น ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้คือ สามารถลดโอกาสการปนเปื้อน Cells ระหว่าง Slide เพราะขวดลวดจะทำให้ Slide ที่บรรจุในกระป๋องมีช่องว่างไม่สัมผัสกัน, ลดอัตราการส่ง Pap smear ผิดพลาด เพราะสามารถตรวจสอบ ชื่อ-นามสกุล และจำนวนของ Slide ได้ง่ายโดยไม่ต้องขกออกจากกระป๋อง เช่นเดียวกับที่เป็นปัญหาจากวิธีเดิม และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ Clip หนีบกระดาษเพราะการเก็บ โดยใช้สิ่งประดิษฐ์ Q-PAP Transfer นั้นมีขวดลวดชั้นระหว่าง Slide อยู่แล้ว

