**ชื่องานวิจัย** **: Dropper Upcycle**

**ผู้วิจัย** : นางสาวธิดาพร สุโนภักดิ์  **เลขประชาชน** : 1-4599-00289-09-3

**ประเภทผลงาน** : CQI

**หน่วยงาน**  : ห้องปฏิบัติการ โรงพยาบาลห้วยผึ้ง

**หลักการและเหตุผล** :

1. จากการทบทวน ในหลักการ เนื่องจากเป็นวัสดุทางการแพทย์
2. ทางห้องปฏิบัติการจึงร่วมกันประชุมหาแนวทาง ลดค่าใช้จ่าย หาวัสดุที่สามารถใช้ทดแทนวัสดุทางการแพทย์โดยไม่มีผลกระทบต่อการตรวจ
3. ทางห้องปฏิบัติการจึงนำ Dropper ที่เหลือและยังไม่ผ่านการใช้งาน มาทดลองใช้กับงานที่ไม่จำเป็นต้องกำหนดปริมาตรที่แน่นอนและไม่มีผลต่อการตรวจวิเคราะห์ จึงเลือกใช้ Dropper ที่ให้มาในชุดทดสอบทางด้านImmune แทน Capillary tube ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

**วัตถุประสงค์**  : ใช้วัสดุทดแทนเพื่อลดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการตรวจ

**เป้าหมาย** : ค่าใช้จ่ายที่ลดลงของห้องปฏิบัติการ

**เครื่องมือ** : Dropper ที่เหลือจากการใช้งาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน :

1. สำราจกิจกรรมที่สามารถใช้ Dropper แทน Capillary tube ที่ไม่มีผลต่อการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

2. ใช้ Dropper แทน Capillary tube

3. สรุปผลการใช้งาน และเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

**ระยะเวลาดำเนินงาน**  : ต.ค. 59 – พ.ค. 60

**ผลการศึกษา** :

**ตารางการเปรียบเทียบ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test** | **ข้อดี** | **ข้อเสีย** | **งบประมาณ** |
| 1. การตรวจ CBC   แบบเดิม : ใช้ Capillary tube ในการ Transfer EDTA Blood หยดบนสไลด์ เพื่อทำการไถเสมียร์เลือด  แบบใหม่ : ใช้ Dropper ใน การ Transfer EDTA Blood หยดบนสไลด์ เพื่อทำการไถเสมียร์เลือด | -ใช้งานสะดวก  -เป็นวัสดุทางการแพทย์  -ประหยัดงบประมาณ  -เป็นพลาสติกทำให้ไม่มีความเสี่ยงในเรื่องของการแตก  -สามารถใช้ตรวจสอบ Fibrin clot ด้านข้าง Tube เลือดได้ | -มีราคาแพง  -แตกง่าย เป็นความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน  -หากหยดเต็ม1หยด อาจทำให้ได้เสมียร์ที่หนาเกินไป | 0.75 สตางค์/Tube  - |
| 1. การตรวจ Blood group   แบบเดิม : ใช้ Capillary tube ในการ Transfer EDTA Blood หยดบนสไลด์ เพื่อทำการตรวจกรุ๊ปเลือด  แบบใหม่ : ใช้ Dropper ใน การ Transfer EDTA Blood หยดบนสไลด์ เพื่อทำการตรวจกรุ๊ปเลือด | -ใช้งานสะดวก  -เป็นวัสดุทางการแพทย์  -ประหยัดงบประมาณ  -เป็นพลาสติกทำให้ไม่มีความเสี่ยงในเรื่องของการแตก  -สามารถControl ปริมาณในการหยดเลือดลงบนสไลด์ได้ง่าย | -มีราคาแพง  -แตกง่าย เป็นความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน  -ต้อง Transfer เลือดหลายรอบเพื่อลงสไลด์  -หากหยดเลือดเยอะไป อาจทำให้ดูการตกตะกอนยากขึ้น | 0.75 สตางค์/ Tube  - |

**ตารางเปรียบเทียบงบประมาณ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการ** | **แบบเดิม** | **แบบใหม่** | **ข้อแตกต่าง** |
| Capillary tube  (การตรวจ CBC) | 2,173 test \* 0.75บาท เป็นเงิน 1,629.75 บาท | - | ค่าใช้จ่ายลดลง 1,629.75 บาท |
| Capillary tube  (การตรวจ Blood group) | 290 test \*0.75 บาท  เป็นเงิน 217.5 บาท | - | ค่าใช้จ่ายลดลง 217.5บาท |

\*หมายเหตุ ระยะดำเนินงานอยู่ในช่วงเดือน ต.ค.59 – พ.ค. 60

**แนวทางการพัฒนา** : ทางห้องปฏิบัติการจะทดลองใช้กับงานอื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต้องกำหนดปริมาตรที่แน่นอน และไม่มีผลต่อการตรวจ