

แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์/ IVT”
งานประชุมวิชาการ “โรงพยาบาลพระปกเกล้า ครั้งที่ 19”

1. ชื่อเรื่องงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์/ IVT : หลอดทึบแสงจากกระดาษใช้แล้ว

- 1.1 โรงพยาบาล/สถาบัน/จังหวัด : โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี
- 1.2 ชื่อเจ้าของผลงาน/วุฒิการศึกษา : นางสาวปทุมรัตน์ วิฤทธิ / พว.
- 1.3 ชื่อผู้ร่วมผลงาน (ระบุนามชื่อและวุฒิย่อ) : นางสาวรินรดา ทำไร่ / พว.
- 1.4 ชื่อผู้นำเสนอผลงาน/ย่อดุฒิการศึกษา : นางสาวปทุมรัตน์ วิฤทธิ / พว.

2. สรุปผลงานโดยย่อ : นวัตกรรมกระดาษทึบแสงป้องกันไม่ให้ Capillary tube ถูกแสงระหว่างที่รอส่งห้องปฏิบัติการ และระหว่างรอตรวจ เพื่อเป็นการลดความคลาดเคลื่อนของค่า Micro Bilirubin โดยใช้กระดาษ 2 หน้าที่ใช้แล้ว

3. เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ : ป้องกันไม่ให้ Capillary tube ถูกแสง ประหยัดค่าใช้จ่าย

4. แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม : การใช้วัสดุทึบแสงมาบรรจุในหลอดทดลองใส เช่น กระดาษ 2 หน้าที่ใช้แล้ว เพื่อลดค่าใช้จ่าย ง่ายต่อการใช้งาน ผู้ใช้งานพึงพอใจมากขึ้น

5. กิจกรรม/กระบวนการพัฒนานวัตกรรม

1. คิดค้นหาวัสดุทึบแสงมาบรรจุในหลอดทดลองใส เพื่อป้องกันไม่ให้ Capillary tube ถูกแสง โดยเลือกใช้หลอดดูดกาแฟ ที่มีสีน้ำตาล และมีขนาดเล็กกว่าหลอดทดลองใส ตัดให้มีความยาวที่ยาวกว่า Capillary tube เล็กน้อย

2. เมื่อทดลองใช้งานจริง พบปัญหาว่า

- เวลาใส่ Capillary tube ลงในหลอดทดลองที่ประดิษฐ์ขึ้น Capillary tube หล่นเข้าไปในช่องว่างระหว่างหลอดกาแฟสีน้ำตาลกับหลอดทดลองใสเนื่องจากหลอดกาแฟมีขนาดเล็กกว่าหลอดทดลองใส

- Plasma และ Red blood cell มีการรวมตัวกันเมื่อถูกส่งไปยังห้องปฏิบัติการ เนื่องจากหลอดกาแฟที่ตัดยาวกว่า Capillary tube ทำให้ Capillary tube ได้รับแรงกระแทกขณะนำส่ง

- พบว่าเป็นการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซื้อหลอดสีน้ำตาล

3. ปรับเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์หลังจากพบปัญหา คือเปลี่ยนมาใช้กระดาษที่ใช้แล้ว ตัดให้มีความยาวสั้นกว่า Capillary tube ให้สามารถบรรจุเข้าไปในหลอดทดลองใสได้พอดี

4. ทดลองใช้วัสดุที่ปรับเปลี่ยนใหม่ พบว่าไม่เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นและสามารถใช้งานได้จริงประหยัดค่าใช้จ่าย เป็นการนำวัสดุที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์

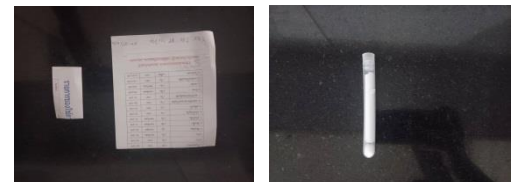
6. การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์ : จากการสำรวจความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน 10 คน

- ความสะดวกต่อการใช้งาน 100%
- วัสดุหาง่าย 100%
- ป้องกันแสงได้ดี/ใช้งานได้จริง 100%
- การเตรียมก่อนใช้งาน 90%
- ประหยัดค่าใช้จ่าย 100%
- ค่า Micro Bilirubin ไม่แตกต่างจากเดิม 100%

แบบเดิม



แบบใหม่



7. บทเรียนที่ได้รับ: การใช้วัสดุที่หาง่ายมาทำให้เกิดประโยชน์ต่อการทำงาน และสามารถป้องกันไม่ให้ Capillary tube ถูกแสงได้จริงและเป็นการนำเอาวัสดุที่มีอยู่มาใช้ให้เกิดประโยชน์

8. การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในหอผู้ป่วยที่มีทารกแรกเกิด ที่ต้องใช้อุปกรณ์ทึบแสงในการใส่ Capillary tube เพื่อตรวจค่า Micro Bilirubin

9. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน/องค์กร : ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการทำงานนวัตกรรม

10. การติดต่อกับทีมงาน : หอผู้ป่วยพิเศษสูติกรรม 8820 , 8822

นางสาว ปทุมรัตน์ วิฤทธิ โทร 080-2186828