

แบบฟอร์ม“ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์/ IVT”
งานประชุมวิชาการ “โรงพยาบาลพระปกเกล้า ครั้งที่ 18 Plus”

1. ชื่อเรื่องงานนวัตกรรม

- 1.1 โรงพยาบาล/สถาบัน/จังหวัด : โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี
- 1.2 ชื่อเจ้าของผลงาน/วุฒิการศึกษา : นางสาวเนาว์ พุฒณะ/ ป.พ.ส.
- 1.3 ชื่อผู้ร่วมผลงาน (ระบุนามชื่อและวุฒิย่อ) : นางศิริวรรณ อนุตรปรีชาวงศ์/ ป.พ.ส.
- 1.4 ชื่อผู้นำเสนอผลงาน/ย่อดุติการศึกษา : นางสาวเนาว์ พุฒณะ / ป.พ.ส.

2. สรุปผลงานโดยย่อ : นวัตกรรมถุงผ้าเพิ่มอุณหภูมิ สามารถเพิ่มอุณหภูมิร่างกายในทารกที่มีภาวะ Hypothermia ได้มากกว่าการ keep warm แบบเดิม

3. เป้าหมายและจุดประสงค์ : เพื่อเพิ่มอุณหภูมิร่างกายทารกได้อย่างรวดเร็ว

4. แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม : การkeep warmแบบเดิมที่ใช้ในทารก hypothermia จะใช้ผ้า 2ชั้นห่อตัวทารก และวางไว้ใต้ radiant warmer ซึ่งใช้เวลานานเนื่องจากความร้อนจะสามารถผ่านผ้าที่หนาและไปถึงตัวทารกได้ช้า และอุณหภูมิจะเพิ่มน้อย ส่วนการใช้ผ้าห่มไฟฟ้าไม่สามารถห่อหุ้มร่างกายทารกได้ทั้งหมดและอาจเกิดอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่วได้ การเปลี่ยนมาใช้ถุงผ้าที่ใช้ผ้านาโน ที่มีคุณสมบัติเก็บความร้อนได้ดีและพลาสติกที่ใส่ไว้ในถุงผ้า จะช่วยเพิ่มการเก็บความร้อนไว้ในถุงผ้าทำให้อุณหภูมิร่างกายทารกเพิ่มได้มากกว่าการkeep warm แบบเดิมในระยะเวลาเดียวกัน

5. กิจกรรม/กระบวนการพัฒนานวัตกรรม :

1.การ keep warm แบบเดิมที่ใช้คือห่อตัวทารกด้วยผ้า 2 ชั้นและสวมถุงพลาสติกอีก 1 ชั้นแล้ววางไว้ radiant warmer แต่อุณหภูมิยังเพิ่มช้าและเพิ่มน้อยเนื่องจากความหนาของผ้าทำให้ความร้อนจากเครื่อง radiant warmer แผลถึงตัวทารกได้ช้า หรือการใช้ผ้าห่มไฟฟ้าไม่สามารถห่อหุ้มตัวทารกได้ทั้งหมด อีกทั้งยังเสี่ยงอันตรายที่อาจจะเกิดจากกระแสไฟฟ้ารั่วได้ จึงพัฒนามาใช้ผ้าที่บางกว่าคือผ้านาโนและเพิ่มพลาสติกใส่ระหว่างผ้า 2 ชั้นแล้วเย็บเป็นถุง

2.การใช้ผ้านาโนที่มีคุณสมบัติเก็บความร้อนได้ดีจะช่วยให้อุณหภูมิร่างกายเพิ่มขึ้นได้อย่างรวดเร็วและเพิ่มได้มากกว่าการkeep warm แบบเดิม

3.เมื่อเย็บเป็นถุงผ้าแล้วด้านบนของถุงจะใช้เชือกสอดที่ขอบถุงและรัดปิดโดยส่วนที่อยู่นอกถุงคือศีรษะของทารก ส่วนด้านล่างของถุงจะไม่เย็บปิดและใช้ตีนตุ๊กแกติดไว้เพื่อสะดวกในการวัดอุณหภูมิทาง rectum

6. การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์ :



จากการสำรวจความพึงพอใจเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน 10 คน

1. มีความสะดวกในการใช้งาน 100% คือ

1.1 สามารถสวมได้ทันที ไม่ต้องเสียเวลาห่อผ้าหลายชั้น

1.2 สะดวกในการรัดอุณหภูมิจ้า ไม่ต้องคลายผ้าห่อตัวออกแต่ใช้การเปิดถุงด้านล่างที่ติดตีนตุ๊กแกไว้และรัดอุณหภูมิดีได้เลย ป้องกันการสูญเสียความร้อนขณะคลายผ้าออก

2. ระยะเวลาในการ keep warm

การวัดผลสัมฤทธิ์

รูปแบบการkeep warm	T. ที่เพิ่มใน 30 นาทีแรก(องศา C)	T. ที่เพิ่มใน30 นาทีหลัง(องศา C)	สรุป T.ที่เพิ่มใน 1 ชม.(องศา C)
ใช้ผ้าห่อตัว 2 ชั้น	0.2-0.3	0.2-0.3	0.4-0.6
ใช้ถุงผ้าเพิ่มอุณหภูมิจ้า	0.4-0.6	0.3-0.5	0.7-1

7. บทเรียนที่ได้รับ:

1. สามารถใช้วัสดุและอุปกรณ์ที่หาได้ง่ายราคาไม่แพงในการใช้ทำนวัตกรรม

2. สะดวกในการใช้งานและไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อทารก

8. การนำไปใช้ประโยชน์ : ใช้ในหน่วยงานที่มีทารกแรกเกิด

9. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน/องค์กร: สนับสนุนงบประมาณและข้อเสนอแนะในการทำนวัตกรรม

10. การติดต่อกับทีมงาน:- หอผู้ป่วยพิเศษสูติกรรม 8820 , 8822

นางสำเนา พุคณะ โทร 0923205935