

ผลงานนวัตกรรม

ชื่อผลงาน เจลวิเศษ

ผู้ประดิษฐ์ นางหทัยรัตน์ ทองคำ นางสาวศิริลักษณ์ ไตรเสนีย์ หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน
โรงพยาบาลกบินทร์บุรี จังหวัดตรัง

หลักการและเหตุผล : ปัญหาและสาเหตุ

จากการให้บริการผู้มารับบริการแผนกห้องฉุกเฉิน ที่มีอาการปวดศีรษะบวมโน หรือปวดบวม
ตำแหน่งต่างๆ เป็นต้น มีความจำเป็นต้องใช้การดูแลเบื้องต้นด้วยวิธีประคบเย็น (cold compress) ทางทีม
ได้ผลิตฟองน้ำแช่แข็งขึ้นมาใช้ทดแทน หลังจากน่านวัตกรรมชิ้นนี้มาใช้พบว่า ระยะเวลาที่รักษาความเย็นได้
น้อย รูปร่างไม่แปรตามสภาพ อวัยวะร่างกายที่วางประคบ ต้องใช้มือจับไว้ตลอดเวลา ทางทีมจึงได้คิดค้น
นวัตกรรมชิ้นใหม่ขึ้นมา โดยนำเจลที่เหลือจากห้อง lab / คลังยา มาผลิตเป็น cold compress เป็นการนำ
วัสดุที่เหลือใช้ มาใช้ให้เป็นประโยชน์ และเกิดเป็นชิ้นงานที่มีชื่อว่า เจลวิเศษ

วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อเปรียบเทียบระยะเวลาความเย็นในการใช้ประคบเย็น
- 4.2 เพื่อแก้ไขปัญหาขนาดให้เหมาะสมกับตำแหน่งที่ประคบ

วิธีการพัฒนา /วัสดุ / อุปกรณ์

- 1.เจลเหลือใช้จากห้อง lab และคลังยา
- 2.ถุงซีล
- 3.ลูกโป่งรูปหัวใจ
- 4.เครื่องซีลปิดปากถุง

วิธี/ขั้นตอนการพัฒนา

- 1.ทบทวนปัญหาจากการใช้นวัตกรรมประคบเย็นชิ้นเดิม
- 2.ปรับขนาดและรูปร่างของนวัตกรรม
- 3.เปรียบเทียบประสิทธิภาพระยะเวลาความเย็นในการใช้งาน

วิธีการทำ

1.เจลที่เหลือใช้จากคลังยาและlab



2.ซีลถุงก่อนและหลังบรรจุเจล



3.เจลขนาดต่างๆ ที่พร้อมใช้



4.การนำมาวางประคบตามส่วนต่างๆ



วิธีการนำไปใช้

1. นำเจลออกจากตู้เย็น
2. นำถุงหรือผ้ามาหุ้มไว้เพื่อกันความเย็นไม่ให้เกิดการปะทะกับผิวโดยตรง
3. วางเจลลงบนบริเวณที่ต้องการประคบ
4. เพื่อลดการคั่งของเลือดประคบนาน ประมาณ 30 นาที

ตารางเปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้นวัตกรรม

ชนิดของประคบเย็น	ระยะเวลาที่ใช้ประคบ (นาที)	ขนาด	ระยะเวลาความเย็น(นาที)
1. ลูกโป่งรูปหัวใจ	30		18.46
2. ถุงซีล	30	S	20.73
		M	23.00
		L	25.27
		XL	27.54

สรุปผลทดสอบนวัตกรรม

เจลเหลือใช้ที่นำมาผลิตเป็นนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพในการดูแลประคบเย็น เพื่อลดอาการปวดบวมเบื้องต้นได้ดี นอกจากนี้เจลวิเศษสามารถแปรสภาพ รูปร่าง ความอ่อนตัวไปตามตำแหน่งที่วางเจลได้ และลูกโป่งรูปหัวใจยังเหมาะสมกับบริเวณที่มีส่วนเว้า ส่วนโค้ง ได้ดี

ประโยชน์และการนำไปใช้

นวัตกรรม เจลวิเศษสามารถนำมาใช้ประโยชน์กับผู้ป่วยที่มีอาการปวดหรือได้รับบาดเจ็บตามบริเวณจุดต่างๆ บนใบหน้าและร่างกาย ซึ่งควรได้รับการประคบเย็นทันที (ภายใน 24-48 ชม.) ประคบนาน 20-30 นาที เพื่อลดอาการปวดบวมเบื้องต้นได้ ซึ่งนอกจากจะใช้ประโยชน์กับผู้ป่วยในหน่วยงานแล้ว ยังสามารถผลิตให้กับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนได้ใช้ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายอีกด้วย

การติดต่อกับทีมงาน

1. นางหทัยรัตน์ ทองคำ
2. นางสาวศิริลักษณ์ ไตรเสนีย์ หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน
โทร 075 - 251256 ภายใน 1204 E-mail : sirirak9526@ gmail.com