

อุ้งเก็บอุณหภูมิสารน้ำ

นาง ชนพร สุขสบาย และนางสาว วาสนา สุ่มะหิงพันธ์
ห้องผ่าตัดสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา งานการพยาบาลผ่าตัด

ที่มา/เหตุผลและปัญหา

ภาวะอุณหภูมิกายต่ำ (hypothermia) เป็นภาวะที่อุณหภูมิส่วนกลางของร่างกายลดต่ำกว่า 36 องศาเซลเซียส เป็นปัญหาที่พบได้ทั้งในขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัด จากการปฏิบัติงานแบบเดิม มีการเตรียมสารน้ำเพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด โดยนำสารน้ำใส่ในตู้อุ่นน้ำเกลือที่ตั้งค่าอุณหภูมิอยู่ที่ 52 องศาเซลเซียส พบว่าเมื่อนำสารน้ำออกจากตู้อุ่นน้ำเกลือและนำมาวางในอุณหภูมิลงเหลือ 20 องศาเซลเซียส เหลือเพียง 24-27 องศาเซลเซียส ผู้ประดิษฐ์จึงได้พัฒนานวัตกรรม “อุ้งเก็บอุณหภูมิสารน้ำ” สำหรับรักษาอุณหภูมิของสารน้ำให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสมก่อนนำมาใช้กับผู้ป่วย เพื่อป้องกันการเกิดภาวะอุณหภูมิกายต่ำทั้งในขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัด

วัตถุประสงค์

- เพื่อรักษาระดับอุณหภูมิของสารน้ำให้มากกว่า 37 องศาเซลเซียส
- เพิ่มความพึงพอใจของทีมแพทย์ผ่าตัด พยาบาล และผู้ปฏิบัติงาน

ผลการปฏิบัติการ

แนวทางดำเนินการ

วิธีการดำเนินงาน	สภาพการปฏิบัติงาน
ก่อนการดำเนินงาน ผู้ปฏิบัติงานเลือกใช้ชนิด/ขนาดผ้าที่แตกต่างกันในการคลุมขวดสารน้ำ	
PDSA 1 ผลิตจาก non woven และแผ่นฟอยด์ 1 แผ่น (ไม่คลุมถึงก้นขวด)	
PDSA2 ผลิตจาก non woven และแผ่นฟอยด์ 1 แผ่น ใช้เชือกในการเปิด-ปิดปากถุง	
PDSA 3 ผลิตจาก non woven เพิ่มแผ่นฟอยด์เป็น 2 แผ่น ประกบด้านหลังเข้าหากัน ปิดปากถุงด้วยตีนตุ๊กแก สามารถรักษาอุณหภูมิของสารน้ำได้ดีมากขึ้น	

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับวัตถุประสงค์		ก่อนดำเนินการ	ผลดำเนินการ			
	1	2		เป้าหมาย	หลังดำเนินการ		
					ครั้งที่1 (ต.ค.63- ส.ค.64)	ครั้งที่2 (ส.ค.- ธ.ค.64)	ครั้งที่3 (ม.ค.- มี.ค.65)
1. อัตราการรักษาระดับอุณหภูมิของสารน้ำให้มากกว่า 37 องศาเซลเซียส (%)	✓		0	100	40	70	95
2. อัตราความพึงพอใจของทีมแพทย์ผ่าตัด พยาบาลต่อการใช้งานชิ้นนวัตกรรม (%)		✓	50	100	50	80	98

สรุป/การขยายผล

ภายหลังการทดลองใช้พบว่า นวัตกรรมสามารถเก็บรักษาอุณหภูมิของสารน้ำที่ใช้ล้างช่องท้องในขณะผ่าตัดได้นานมากขึ้น โดยคิดเป็นร้อยละ 95 ซึ่งสามารถช่วยลดโอกาสเกิดภาวะอุณหภูมิกายต่ำของผู้ป่วยได้ และทีมแพทย์/พยาบาล ผู้ปฏิบัติงานเกิดความพึงพอใจจากการใช้นวัตกรรมคิดเป็นร้อยละ 98 สามารถขยายผลการนำนวัตกรรมไปเผยแพร่ใช้งานในห้องผ่าตัดอื่นๆ ที่มีการใช้สารน้ำล้างภายในช่องท้องแบบเดียวกัน