

แนวปฏิบัติการดูแลและติดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าในผู้ป่วยผ่าตัด เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่องจี้ กลุ่มการพยาบาลผู้ป่วยห้องผ่าตัด โรงพยาบาลลำปาง พว.วิจิตร จิตมั่น (พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ)

หลักการและเหตุผล

ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลลำปาง ในปี พ.ศ.2567 สถิติผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดสูงถึง 42,827 ครั้ง โดยผู้ป่วยผ่าตัดส่วนใหญ่จะได้รับการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผ่าตัด ดังนั้นหากมีการติดตั้งแผ่นสื่อนำไฟฟ้าไม่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดภาวะผิวหนังไหม้จากกระแสไฟฟ้า (Electrosurgical Burns) ได้ ปี พ.ศ. 2567 พบอุบัติการณ์ผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บ 2 ราย ส่งผลให้ต้องรับการรักษาเพิ่มเติมและนอนโรงพยาบาลนานขึ้น เพื่อสร้างแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานตามหลัก SAFE SURGERY ของ WHO, AORN และสมาคมพยาบาลห้องผ่าตัดแห่งประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงและสร้างความเชื่อมั่นในระบบบริการสุขภาพ

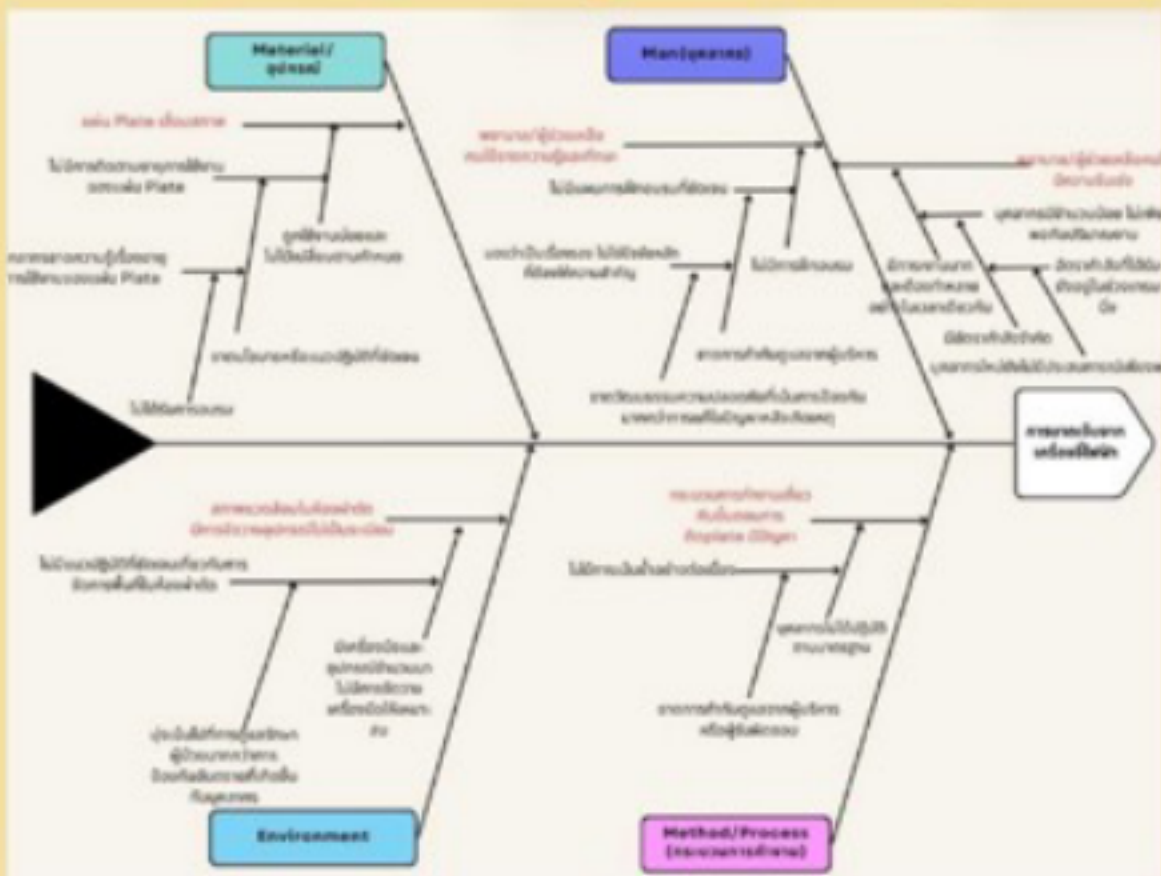
วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อนและอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า
- เพื่อพัฒนาแนวทางปฏิบัติในการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ช่วยให้พยาบาลห้องผ่าตัดปฏิบัติงานได้อย่างมั่นใจและปลอดภัย

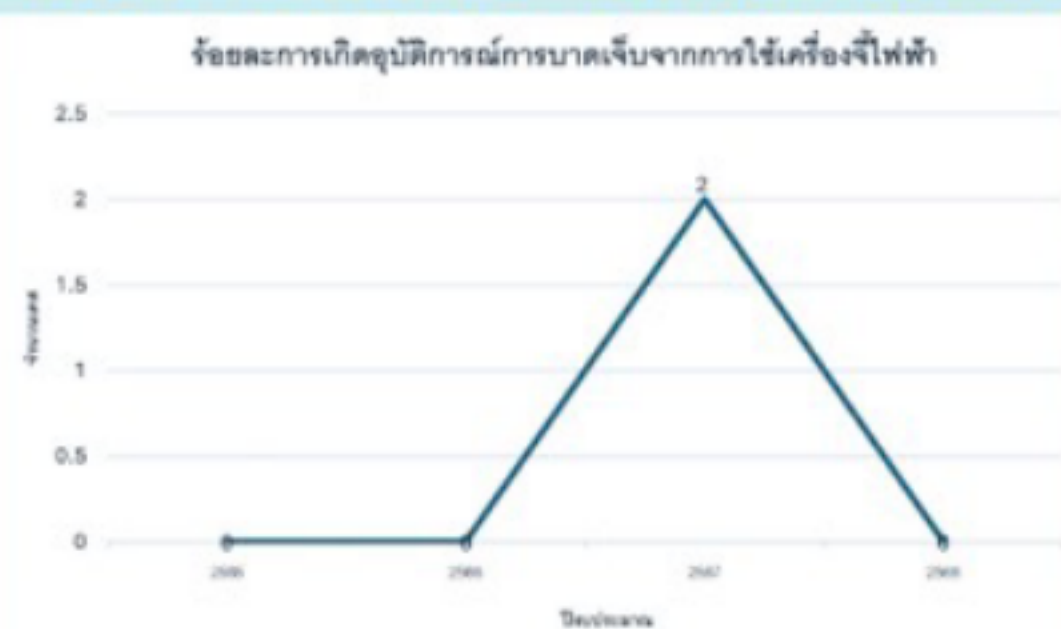
ตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย

- ร้อยละการเกิดอุบัติการณ์การบาดเจ็บจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า = 0

การบ่งชี้ความรู้ประเด็นปัญหา



การนำไปใช้ประโยชน์และผลลัพธ์

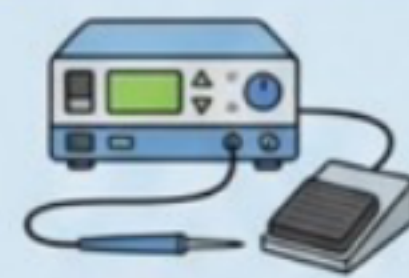


การเผยแพร่ความรู้ในหน่วยงาน

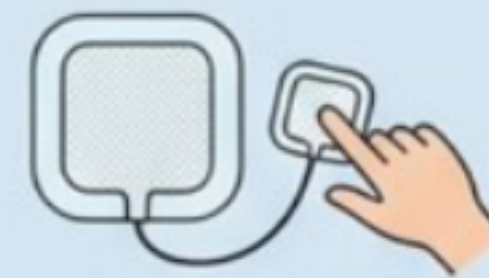


แนวปฏิบัติการดูแลและติดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าในผู้ป่วยผ่าตัด ห้องผ่าตัดใหญ่ โรงพยาบาลลำปาง

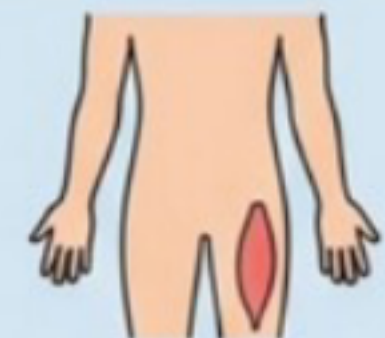
1 ระยะก่อนผ่าตัด



การเตรียมอุปกรณ์:
ตรวจสอบเครื่องจี้ไฟฟ้า
ให้พร้อมใช้งาน



ตรวจสอบแผ่นสื่อนำ :
แผ่นเจลต้องมีความชุ่มชื้น
ไม่มีรอยฉีกขาดและสายไฟไม่ชำรุด

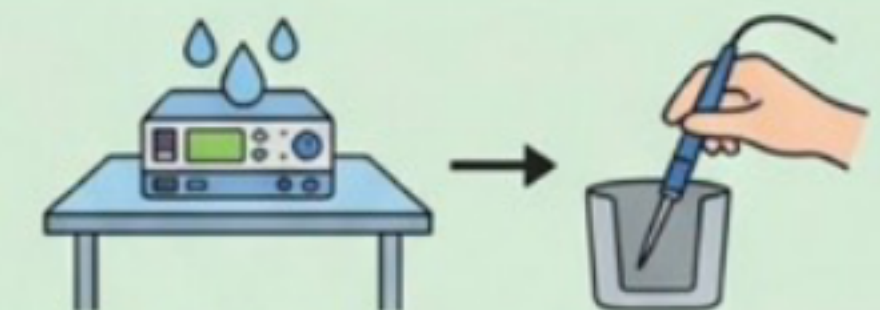


การประเมินตำแหน่งติดแผ่นสื่อนำ:
เลือกบริเวณที่ผิวหนังแห้งสะอาด ไม่มีขนหนา
มีบาดแผลเนื้องอก ไม่มีแผลเป็น ไม่มีรอยสัก

2 ระยะระหว่างผ่าตัด



ภายหลังติดแผ่นสื่อนำที่ตัวผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว
ทดสอบการทำงานก่อนเริ่มผ่าตัด



ในการผ่าตัดที่มีน้ำมาก (เช่น C/S, Endoscope, Laparoscope) ต้องติดแผ่นสื่อนำในจุดที่ไม่สัมผัสน้ำ
และเก็บด้ามจี้ในที่เก็บเมื่อไม่ใช้งาน

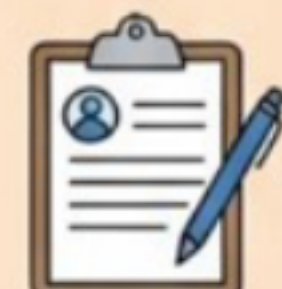
3 ระยะหลังผ่าตัด



การตรวจสอบผิวหนัง:
ตรวจสอบสภาพผิวหนัง
บริเวณที่ติดทุกครั้ง



การประเมินอาการ:
เฝ้าระวังรอยไหม้ รอยแดง/ผิวหนังไหม้
หากพบความผิดปกติให้แจ้งแพทย์ทันที



การบันทึก:
บันทึกสภาพผิวหนังลงในแบบ
บันทึกการพยาบาลให้ครบถ้วน

[A] ข้อควรระวังและข้อห้ามสำคัญ



ห้ามติดบริเวณที่มีขน ปุ่มกระดูก/
แผลเป็น

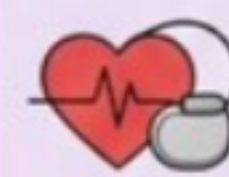


ห้ามตัด/ดัดแปลงแผ่นสื่อนำ



หากผู้ป่วยมีรอยสักที่เป็นโลหะ
ติดแผ่นสื่อนำในตำแหน่งทางเดินของ
กระแสไฟฟ้าโดยไม่ไหลผ่านโลหะนั้น

[B] การดูแลผู้ป่วยกรณีพิเศษ



ผู้ป่วยที่ใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ
(Pacemaker) : เตรียมแม่เหล็กไว้
หลีกเลี่ยงการใช้จี้แบบ Monopolar



ผู้ป่วยที่ใช้ประสาทหูเทียม
(Cochlear Implant) :
ควรใช้เครื่องจี้แบบ Bipolar และ หลีกเลี่ยง
การสัมผัสกับตัวประสาทหูเทียม



ผู้ป่วยที่มีรอยสัก :
หลีกเลี่ยงการติดแผ่นสื่อนำกับรอยสัก
โดยเฉพาะหมึกสีแดงซึ่งมีส่วนผสม
ของโลหะ



ผู้ป่วยอื่นทุกราย : ต้องถอดเครื่องประดับ
และเครื่องช่วยฟังออกทุกครั้ง และหากมี
เหล็กฝังควรใช้เครื่องจี้แบบ Bipolar