

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 1/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า		

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเตรียมเครื่องจี้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน
2. เพื่อประเมินสภาพผิวหนังก่อนผ่าตัดและปัจจัยเสี่ยงต่อการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าเช่น ผู้ป่วยที่ใส่ Pacemaker, Implant เครื่องประดับ และบันทึกในแบบบันทึกทางการแพทย์พยาบาล
3. เพื่อเลือกขนาดและชนิด Dispersive electrode ตรงตำแหน่งที่เหมาะสม ดูแลและเฝ้าระวังการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าในขณะผ่าตัด

2. ขอบข่าย (Scope)

ผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัดทุกรายได้รับการตรวจสอบของมีค่า เครื่องประดับ ชุดชั้นใน ที่อาจเป็นสื่อ นำไฟฟ้า การผ่าตัดต้องเฝ้าระวังความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นโดยเฉพาะความเสี่ยงที่เกิดจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อน ทีมงานห้องผ่าตัด จึงต้องมีความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรและ อุปกรณ์ที่ใช้งาน

3. คำจำกัดความ (Definition)

การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า หมายถึง ทีมห้องผ่าตัดเตรียมเครื่องจี้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน มีการประเมินสภาพผิวหนังก่อนผ่าตัดและปัจจัยเสี่ยงต่อการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อนการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า ก่อนผ่าตัดได้รับการตรวจสอบสื่อนำไฟฟ้าต่างๆ หลังผ่าตัดผิวหนังไม่มีรอยไหม้ แผลพุพอง

4. หน้าที่ความรับผิดชอบ (Responsibility)

- พยาบาลห้องผ่าตัด ตรวจสอบของมีค่า เครื่องประดับ ชุดชั้นในและประเมินสภาพผิวหนังก่อนผ่าตัดและปัจจัยเสี่ยงต่อการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า ของผู้ป่วยผ่าตัด
- พนักงานช่วยเหลือคนไข้ เตรียมเครื่องจี้ไฟฟ้า (Electric cautery) Conductive plate สำเร็จรูป และตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจี้ไฟฟ้า ก่อนใช้งานภายใต้การนิเทศของพยาบาลห้องผ่าตัด ประจำห้อง

ผู้จัดทำ.....
หัวหน้างานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดและวิสัญญี	วันที่
ผู้อนุมัติ
หัวหน้ากลุ่มงานการพยาบาล	วันที่
สถานะเอกสาร	

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 2/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า		

- ศัลยแพทย์ ร่วมวางแผนการรักษา กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า

5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

แนวทางก่อนใช้

1. เตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้ ได้แก่
 - 1.1 เครื่องจี้ไฟฟ้า (Electric cautery)
 - 1.2 สายจี้
 - 1.3 Conductive plate สำเร็จรูป
2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจี้ไฟฟ้าก่อนทำผ่าตัดทุกเวอร์ กรณีเครื่องทำงานไม่มีประสิทธิภาพ จะมีเสียง Alarm หรือมีไฟสีแดงขึ้นจากตัวเครื่องจี้ไฟฟ้า
3. ตรวจสอบ Conductive plate สำเร็จรูป ด้านกาวต้องสะอาด และมีกาวเรียบเต็มแผ่น สายไม่หักงอ ข้อต่อต่างๆต้องแน่น
4. ตรวจสอบสายจี้ ที่จับและปลายหุ้มพลาสติกด้านที่ใช้เสียบหัวจี้ไม่แตก หัวจี้สะอาด ไม่หลวม เมื่อเสียบกับปลายจี้
5. อธิบายให้ผู้ป่วยทราบและเข้าใจถึงเหตุผลของการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า และตรวจสอบผู้ป่วย ในเรื่องเครื่องประดับ ของมีค่าต่างๆ ถ้ามีต้องถอดออกเพื่อไม่ให้เป็นสื่อนำไฟฟ้าแล้วให้ญาติใกล้ชิดเซ็นชื่อรับเป็นหลักฐานเก็บไว้ให้ผู้ป่วย และแจ้งทางหอผู้ป่วยให้รับทราบในเรื่องการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด

แนวทางขณะใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า

1. ต่อบล็อกเครื่องจี้ไฟฟ้า
2. ติด Conductive plate สำเร็จรูป บริเวณที่มีกล้ามเนื้อให้แนบมากที่สุด เช่น น่อง หรือต้นขา หลีกเลี่ยงการติดบริเวณที่มีขนมาก ข้อต่อ กระดูก บริเวณที่เป็นแอ่งน้ำขัง บริเวณที่มีแผลเป็น ระวังกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่านหัวใจ หรือวางห่างจากบริเวณที่ใช้ Electrode EKG
3. ต่อสายจี้กับเครื่องโดยเสียบกับช่อง Patient หรือ Monopolar เปิดเครื่องจี้ตามวิธีการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า
4. ปลายจี้สะอาดอยู่เสมอ และระวังไม่ให้สายจี้สัมผัสกับผิวหนังหากมิได้ใช้งานขณะทำผ่าตัด
5. ขณะใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า ระวังไม่ให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของผู้ป่วยสัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะ ขอบเตียง หรือเสาน้ำเกลือ
6. การใช้เครื่องจี้ไฟฟ้าในผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ
 - 6.1 ฝ้าดูคลื่นหัวใจตลอดเวลา
 - 6.2 แนวกระแสไฟฟ้าเครื่องจี้ต้องไม่ผ่านบริเวณหัวใจ
 - 6.3 เตรียมเครื่องกระตุ้นหัวใจให้พร้อมใช้งาน ใกล้เคียงบริเวณผ่าตัด

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 3/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า		

7. ลอกแผ่น Conductive plate ออกอย่างนุ่มนวล จากผิวหนังของผู้ป่วย หลังเสร็จสิ้นการผ่าตัด
8. ตรวจสอบลักษณะผิวหนังบริเวณที่ติด Conductive plate และบริเวณใกล้เคียง มีรอยไหม้ พุพอง หรือไม่ พร้อมลงบันทึก
9. สายจี้ หัวจี้ เช็ดคราบต่างๆออกก่อนส่ง ล้างและเช็ดให้แห้ง ส่งอบแก๊ส

★ กรณีเกิดรอยไหม้ แผลพุพอง ปฏิบัติดังนี้

- รายงานแพทย์เพื่อรับทราบ ทำแผลและค้นหาสาเหตุ
- รายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยงในเรื่องอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้าตามลำดับดังนี้
หัวหน้าเวร → หัวหน้าหน่วยงาน → คณะกรรมการความเสี่ยง
- ส่งเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบการใช้งานโดยช่างอุปกรณ์การแพทย์

เกณฑ์ชี้วัดคุณภาพ

- อุบัติการณ์ได้รับบาดเจ็บจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า 0
- ผู้ป่วยปลอดภัยจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า

การรายงานผล

1. รายงานหัวหน้างานเมื่อเกิดอุบัติการณ์ และบันทึกอุบัติการณ์ทันที
2. เก็บข้อมูลเป็นตัวชี้วัด รายงานให้หน่วยงานทราบทุกเดือน และสรุปรายงานประจำปี

6. เอกสารอ้างอิง (Reference Document)

สมาคมห้องผ่าตัดแห่งประเทศไทย. 2554. **สมรรถนะพยาบาลห้องผ่าตัดแห่งประเทศไทย.**
กรุงเทพมหานคร :สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร

7. เอกสารแนบท้าย (Appendix)

แบบประเมินสมรรถนะพยาบาลห้องผ่าตัด เรื่อง แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 4/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า		

แบบประเมินสมรรถนะพยาบาลห้องผ่าตัด
เรื่อง แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า
กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดและวิสัญญี โรงพยาบาลชุมชน

คำจำกัดความ (Definition)

การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า หมายถึง การแสดงออกซึ่งทักษะหรือความสามารถของพยาบาลห้องผ่าตัด ในการเตรียมเครื่องจักรไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน มีการประเมินสภาพผิวหนังก่อนผ่าตัดและปัจจัยเสี่ยงต่อการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ป่วยปลอดภัยจากภาวะแทรกซ้อน การใช้เครื่องจักรไฟฟ้า ก่อนผ่าตัดได้รับการตรวจสอบสื่อนำไฟฟ้าต่างๆ หลังผ่าตัดผิวหนังไม่มีรอยไหม้ แผลพุพอง

รายการ	Knowledge	Attitude	practices
แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า			√

เกณฑ์การประเมิน

ปฏิบัติ = 1 คะแนน ไม่ปฏิบัติ = 0 คะแนน

พยาบาลห้องผ่าตัดต้องปฏิบัติตามทุกข้อ คิดเป็น 100% จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมิน

ผลการประเมิน

- ผ่านการประเมิน
- โอกาสพัฒนา

แนวทางการพัฒนา

- ศึกษาข้อมูลและหาความรู้เพิ่มเติม
- ฝึกประสบการณ์กับผู้ชำนาญการ
- ประเมินซ้ำอีก 1 เดือน
- อื่น ๆ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(.....)

(.....)

ผู้รับการประเมิน

ผู้ประเมิน

วัน/เดือน/ปี ที่ประเมิน

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 5/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า		

แบบประเมินสมรรถนะพยาบาลห้องผ่าตัดเรื่อง แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า

ข้อรายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
แนวทางก่อนใช้		
1. เตรียมอุปกรณ์เครื่องใช้ ได้แก่		
1.1 เครื่องจี้ไฟฟ้า (Electric cautery)
1.2 สายจี้
1.3 Conductive plate สำเร็จรูป
2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องจี้ไฟฟ้าก่อนทำผ่าตัดทุกเวอร์ชัน เครื่องทำงานไม่มีประสิทธิภาพ จะมีเสียง Alarm หรือมีไฟสีแดงขึ้นจากตัวเครื่องจี้ไฟฟ้า
3. ตรวจสอบ Conductive plate สำเร็จรูป ด้านกาวต้องสะอาด และมีกาวเรียบเต็มแผ่น สายไม่หักงอ ข้อต่อต่างๆต้องแน่น
4. ตรวจสอบสายจี้ ที่จับและปลายหุ้มพลาสติกด้านที่ใช้เสียบหัวจี้ ไม่แตก หัวจี้สะอาด ไม่หลวมเมื่อเสียบกับปลายจี้
5. อธิบายให้ผู้ป่วยทราบและเข้าใจถึงเหตุผลของการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า และตรวจสอบผู้ป่วย ในเรื่องเครื่องประดับ ของมีค่าต่างๆ ถ้ามีต้องถอดออกเพื่อไม่ให้เป็นสื่อนำไฟฟ้าแล้วให้ญาติใกล้ชิดเซ็นชื่อรับเป็นหลักฐานเก็บไว้ให้ผู้ป่วย และแจ้งทางหอผู้ป่วยให้รับทราบในเรื่องการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยก่อนผ่าตัด
แนวทางขณะใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า		
1. ต่อกับเครื่องจี้ไฟฟ้า
2. ติด Conductive plate สำเร็จรูป บริเวณที่มีกล้ามเนื้อให้แนบมากที่สุด เช่น น่อง หรือต้นขา หลีกเลี่ยงการติดบริเวณที่มีขนมาก ข้อต่อ กระดูก บริเวณที่เป็นแอ่งน้ำขัง บริเวณที่มีแผลเป็น ระวังกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่านหัวใจ หรือวางห่างจากบริเวณที่ใช้ Electrode EKG
3. ต่อกับสายจี้กับเครื่องโดยเสียบกับช่อง Patient หรือ Monopolar เปิดเครื่องจี้ตามวิธีการใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า
4. ปลายจี้สะอาดอยู่เสมอ และระวังไม่ให้สายจี้สัมผัสกับ

โรงพยาบาลชุมชน	ฉบับที่ A แก้ไขครั้งที่ 03	วันที่ประกาศใช้ 04/01/64	หน้า 6/6	สำเนาที่
วิธีปฏิบัติที่: WI-OPR-01.013		เรื่อง: แนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า		

แบบประเมินสมรรถนะพยาบาลห้องผ่าตัดเรื่องแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้า

ข้อรายการ	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ
<p>ผิวหนังหากมิได้ใช้งานขณะทำผ่าตัด</p> <p>5. ขณะใช้เครื่องจักรไฟฟ้า ระวังไม่ไห้ส่วนใดส่วนหนึ่งของผู้ป่วยสัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะ ขอบเตียง หรือเสาน้ำเกลือ</p> <p>6. การใช้เครื่องจักรไฟฟ้าในผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นหัวใจ</p> <p>6.1 ฝ้าดูคลื่นหัวใจตลอดเวลา</p> <p>6.2 แนวกระแสไฟฟ้าเครื่องจักรต้องไม่ผ่านบริเวณหัวใจ</p> <p>6.3 เตรียมเครื่องกระตุ้นหัวใจให้พร้อมใช้งาน ใกล้บริเวณผ่าตัด</p> <p>7. ลอกแผ่น Conductive plate ออกอย่างนุ่มนวล จากผิวหนังของผู้ป่วย หลังเสร็จสิ้นการผ่าตัด</p> <p>8. ตรวจสอบลักษณะผิวหนังบริเวณที่ติด Conductive plate และบริเวณใกล้เคียง มีรอยไหม้ พุพอง หรือไม่ พร้อมลงบันทึก</p> <p>9. สายจี้ หัวจี้ เช็ดคราบต่างๆออกก่อนส่งล้างและเช็ดให้แห้ง</p> <p>ส่งอบแก๊ส</p> <p>★ กรณีเกิดรอยไหม้ แผลพุพอง ปฏิบัติดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานแพทย์เพื่อรับทราบ ทำแผลและค้นหาสาเหตุ - รายงานอุบัติการณ์ความเสี่ยงในเรื่องอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรไฟฟ้าตามลำดับดังนี้ <p>หัวหน้าเวร → หัวหน้าหน่วยงาน → คณะกรรมการความเสี่ยง → ผู้อำนวยการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบการใช้งานโดยช่างอุปกรณ์การแพทย์ 	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>