

# โรงพยาบาลราชพิพัฒน์

ต้นฉบับ  
MASTER



เป็นโรงพยาบาลคุณภาพชั้นนำของกทม. ผู้ทรงคุณวุฒิ ภายในปี 2559

# วิธีปฏิบัติงาน (WORK INSTRUCTION)

เรื่อง การจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า (Coagulation probes) ในผู้ป่วยที่พบมีเลือดออกในการเดินอาหาร โดยการตรวจจากการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร

หมายเลขอកสาร WI – GIR01-002 จำนวนหน้าทั้งหมด 4 หน้า

รายการ	ตำแหน่ง	ลงนาม	วันที่
ผู้จัดทำ/ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน	นางสาว นรี ใจดี	๑๑ ก.ย. ๒๕๕๕
ผู้ทบทวน	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	นางสาว นร.	๑๒ ก.ย. ๒๕๕๕
ผู้อนุมัติ	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	นางสาว นร. :	๑๒ ก.ย. ๒๕๕๕

ประวัติการแก้ไข

ເອກະພາບ 01  
FM-DCC01-003:Rev.00

**CONTROLLED DOCUMENT**

 เป็นโรงพยาบาลอุดมการพัฒนาขึ้น ก.m.m. เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๙	<b>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร</b> <b>RATCHAPHIPHAT HOSPITAL</b>	<b>หมายเลขอเอกสาร</b> <b>WI-GIR01-002</b>
<b>วิธีปฏิบัติงาน</b> <b>WORK INSTRUCTION</b>	<b>ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00</b> <b>วันที่บังคับใช้ :</b>	<b>หน้า</b> <b>1/4</b>
<b>เรื่อง การจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า(Coagulation probes)ในผู้ป่วยที่พบมีเลือดออกในทางเดินอาหารโดยการตรวจจากการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร</b>		

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พยาบาลห้องส่องกล้องทางเดินอาหารมีความรู้ ทักษะ สามารถทำงานฉุกเฉินตามเทคนิคในการช่วยแพทย์จี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้าในผู้ป่วยที่มีเลือดออกในทางเดินอาหาร
- 1.2 ผู้ป่วยที่พบว่ามีเลือดออกในทางเดินอาหาร ได้รับการดูแลรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 ผู้ป่วยและญาติเกิดความพึงพอใจ

## 2. ขอบเขต

วิธีปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจโดยการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหารแล้วแพทย์วินิจฉัยว่ามีเลือดออกในทางเดินอาหารและจำเป็นต้องทำหัตถการหยุดเลือดด้วยการจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า (Coagulation probes)

## 3. นิยามศัพท์

3.1 การจี้หยุดเลือด (Coagulation) หมายถึง การที่ของเหลวรวมกันเป็นก้อนหรือเป็นลิ่ม ซึ่งเมื่อปล่อยกระแสไฟฟ้าจากอุปกรณ์ไปที่เนื้อเยื่อจะทำให้เกิดกระแสเป็นช่วง ๆ เกิดความร้อนไม่มากพอจะตัดเนื้อเยื่อ เกิด Carbonization เนื้อเยื่อแห้งเป็นสะเก็ด

3.2 เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ตัดหรือจี้ในการส่องกล้อง (Electro Surgical Generator/ESG) หมายถึง ตัวจ่ายกำลังไฟฟ้าความถี่สูงด้วยกระแสสลับซึ่งให้ผลเฉพาะที่ตัวเนื้อเยื่อ คือการทำลายเนื้อเยื่อจากความร้อนที่เกิดขึ้น โดยเนื้อเยื่อมีการต้านทานขึ้น ถ้าความร้อนเกิดไม่มากและช้า เช่น เนื้อเยื่อจะถูก desiccate เกิด coagulation โดยอุปกรณ์ที่ใช้ต่อกับเครื่อง ESG อาจเป็น Bipolar probe หรือ Argon plasma probe

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

 เป็นโรงพยาบาลศุภภาพชั้นนำของ กทม. ผู้งดงามที่สุด ภายใต้ ภาระในปี 2559	<b>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร</b> <b>RATCHAPHIPHAT HOSPITAL</b> <b>วิธีปฏิบัติงาน</b> <b>WORK INSTRUCTION</b>	<b>หมายเลขอเอกสาร</b> <b>WI-GIR01-002</b> <b>หน้า</b> <b>2/4</b>
	<b>ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00</b> <b>วันที่บังคับใช้ :</b>	
<b>เรื่อง การจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า(Coagulation probes)ในผู้ป่วยที่พบมีเลือดออกในการเดินอาหารโดยการตรวจจากการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร</b>		

#### 4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

4.1 医师 รับผิดชอบตรวจเพื่อการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่พบมีเลือดออกในการเดินอาหาร

โดยการใช้กล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหาร

4.2 พยาบาลวิชาชีพ

4.2.1 รับผิดชอบการประเมินสภาพผู้ป่วย วางแผนการพยาบาล รวมทั้งการวินิจฉัยปัญหาและ  
ความต้องการของผู้ป่วย ปฏิบัติตามแผนการพยาบาล และประเมินผลการพยาบาล

4.2.2 จัดเตรียมอุปกรณ์จี้ห้ามเลือดและร่วมมือกับแพทย์ในการทำหัตถการห้ามเลือด รวมถึงการ  
ดูแลรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้อยู่ในสภาพที่ดี การทำความสะอาด ทำให้ปราศจากเชื้อ และการเก็บ  
รักษาอย่างถูกวิธี

4.3 พนักงานทั่วไป ทำหน้าที่ ช่วยจับกล้องส่องตรวจขณะแพทย์ทำการส่องกล้อง ช่วยเก็บเครื่องมือ  
อุปกรณ์หลังเสร็จการส่องกล้อง

#### 5. อุปกรณ์และเครื่องมือ

5.1 เครื่องจ่ายกำลังไฟฟ้า ESG (เครื่องจี้ไฟฟ้า)	จำนวน 1 เครื่อง
5.2 สายจี้ Silver probe	จำนวน 1 เส้น
5.3 Syring 20 ml.	จำนวน 1 อัน
5.4 Needle no. 18	จำนวน 1 อัน
5.5 0.9 % NSS 100 ml.	จำนวน 1 ขวด
5.6 ห่อผ้า GI	จำนวน 1 ห่อ
5.7 Foot switch - แบบมี 2 ปุ่ม คือ cut กับ coag สำหรับจี้แบบ Monopolar หรือ Bipolar	จำนวน 1 อัน

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

 <b>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร</b> <b>RATCHAPHIPHAT HOSPITAL</b>	<b>หมายเลขอเอกสาร</b> <b>WI-GIR01-002</b>	
<b>วิธีปฏิบัติงาน</b> <b>WORK INSTRUCTION</b>	<b>ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00</b> <b>วันที่บังคับใช้ :</b>	<b>หน้า</b> <b>3/4</b>
<b>เรื่อง การจัดทำมีเลือดด้วยไฟฟ้า(Coagulation probes)ในผู้ป่วยที่พนทมีเลือดออกในการเดินอาหารโดยการตรวจจากการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร</b>		

## 6. ขั้นตอนวิธีปฏิบัติ

6.1 ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่อง การบริการส่องกล้องตรวจรักษาระบบทางเดินอาหารส่วนต้น

(WI-GIR01-003)

6.2 ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงานเรื่อง การบริการส่องกล้องตรวจรักษาระบบทางเดินอาหารส่วนล่าง

(WI-GIR01-004)

6.3 เมื่อแพทย์ผู้ทำการส่องกล้องทางเดินอาหารพบภาวะเลือดออกในทางเดินอาหารและต้องการหยุดเลือด โดยใช้การจี้ด้วยไฟฟ้า (Coagulation) แพทย์จะแจ้งให้พยาบาลทราบและเตรียมอุปกรณ์ที่ต้องการใช้ในการห้ามเลือด

6.4 พยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor ผู้ป่วย บูรณา沖เตียงป้องกันผิวนังผู้ป่วยสัมผัสโคนเหล็กที่เตียงนอน

6.5 พยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor ผู้ป่วยเตรียมเครื่องจี้ไฟฟ้า เปิดเครื่องจี้ เตรียม Foot switch ให้แพทย์ซึ่งที่ตัว Foot switch จะมี 2 ปุ่ม คือ Cut กับ Coag เมื่อต้องการจี้ให้เลือดหยุด แพทย์จะเหยียบปุ่ม Coag

6.6 พยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor ผู้ป่วย เปิดห่อผ้า GI ส่งสายจี้ Silver probe, Syring 20 ml., Needle no. 18, ก็อชชูบ 70 % Alcohol ให้พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์ด้วยหลักเทคนิคปราศจากเชื้อ พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์จะใช้ Syring 20 ml. ดูด 0.9 % NSS มา 20 ml. ดันเข้าไปในสาย Silver probe จนเห็น 0.9 % NSS ผุ่งออกมากที่ปลายสาย Silver probe จึงเก็บสายไว้ในห่อผ้า GI

6.7 พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์ส่งปลายสาย Silver probe ด้านที่ต่อเข้ากับเครื่องจี้ไฟฟ้าให้พยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor เสียบเข้ากับช่องต่อ Bipolar จากนั้นพยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor เลือกโปรแกรมการทำงานโดยกดเลื่อนแบบที่หน้าจอเครื่องจี้ไฟฟ้ามาให้ตรงกับ Silver prob พร้อมกับแจ้งค่า Coagulation ขณะนั้นให้แพทย์ทราบและปรับเพิ่ม-ลดค่า Coagulation ตามที่แพทย์ต้องการ

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

 <b>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร</b> <b>RATCHAPHIPHAT HOSPITAL</b>	<b>หมายเลขอเอกสาร</b> <b>WI-GIR01-002</b>	
<b>วิธีปฏิบัติงาน</b> <b>WORK INSTRUCTION</b>	<b>ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00</b> <b>วันที่บังคับใช้ :</b>	<b>หน้า</b> <b>4/4</b>
<b>เรื่อง การจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า(Coagulation probes)ในผู้ป่วยที่พับมีเลือดออกในการเดินอาหารโดยการตรวจจากการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหาร</b>		

6.8 พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์ส่องปลายสาย Silver probe อีกด้านหนึ่งให้แพทย์สอดเข้าทาง working channel ของกล้อง scope เมื่อถึงบริเวณที่ต้องห้ามเลือด แพทย์จะขึ้นปลายสาย Silver probe ออกพื้นจากตัวกล้องให้มองเห็นหัว probe และจะนำปลายหัว probe เข้าไปติดบริเวณที่ต้องการจี้ จากนั้นแพทย์จะเหยียบปุ่ม Coag ที่ Foot switch เพื่อทำการจี้ห้ามเลือด โดยการจี้จะไม่วางปลายสายหัว probe ลึกเข้าเนื้อเยื่อเกินไปเนื่องจากอาจเกิดเนื้อเยื่อทะลุได้ ซึ่งพนักงานทั่วไปช่วยได้อีกทาง คือ ช่วยจับกล้อง scope fix ตำแหน่งไว้ ขณะที่แพทย์ทำการจี้ พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์จะคอยฉีดน้ำ NSS ทันทีหลังจากที่แพทย์ทำการจี้เสร็จและก่อนที่แพทย์จะดึงหัว probe ออกจากบริเวณที่จี้เพื่อป้องกันสะเก็ตหลุดติดหัว probe อกมา พร้อมกับถอยดูแลเช็คทำความสะอาดหัว probe ด้วยก็อชชูน 70 % Alcohol ก่อนทำการจี้ซ้ำหรือเมื่อแพทย์ต้องการให้เช็คทำความสะอาดหัว probe การห้ามเลือดจะหยุดลงเมื่อแพทย์เห็นว่า บริเวณดังกล่าวมีรอยสะเก็ตและเลือดหยุดไหลแล้ว

6.9 หลังจากห้ามเลือดได้แล้ว แพทย์นำกล้องส่องตรวจออก พยาบาลผู้ช่วยเหลือแพทย์นำกล้องไปทำการล้างด้วยน้ำอุ่น เชือกกล้องส่องระบบทางเดินอาหาร (WI-GIR01-001) และนำสาย Silver probe ไปทำการล้างด้วยน้ำอุ่นเชือกกล้องส่องระบบทางเดินอาหาร และทำให้ปราศจากเชื้อ อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่องตรวจ (WI-GIR01-014)

6.10 พยาบาลที่ทำหน้าที่ Monitor ผู้ป่วยดูแลผู้ป่วยตามวิธีปฏิบัติงานเรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร (WI-NUR01-011)

6.11 พนักงานทั่วไปเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้กับผู้ป่วย เช่น ขันน้ำ ผ้าเปื้อน ฯลฯ ให้เรียบร้อย

## 7. เอกสารอ้างอิง

7.1 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การล้างด้วยน้ำอุ่นและนำเชือกกล้องส่องระบบทางเดินอาหาร WI-GIR01-001

7.2 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การบริการส่องกล้องตรวจรักษาระบบททางเดินอาหารส่วนต้น WI-GIR01-003

7.3 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การบริการส่องกล้องตรวจรักษาระบบททางเดินอาหารส่วนล่าง WI-GIR01-004

7.4 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง การล้างทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้ออุปกรณ์ที่ใช้ในการส่องตรวจ WI-GIR01-014

อุปกรณ์ที่ใช้ในการส่องตรวจ

7.5 วิธีปฏิบัติงานเรื่อง แนวทางการดูแลผู้ป่วยส่องกล้องระบบทางเดินอาหาร WI-NUR01-011

## 8. บันทึก

- ไม่มี

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

