

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์  
สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร



ต้นฉบับ  
MASTER

เราเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชน

วิธีปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

เรื่อง วิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Infusion pump

หมายเลขเอกสาร WI-CAM01-002 จำนวนหน้าทั้งหมด 2 หน้า

รายนาม	ตำแหน่ง	ลงนาม	วันที่
ผู้จัดทำ/ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน	212 จจ	๒4 ส.ค. 2547
ผู้ทบทวน	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	Junt	- 4 ส.ค. 2547
ผู้อนุมัติ	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	Junt	- 4 ส.ค. 2547

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ	รายละเอียดการแก้ไข

FM-DCC01-003: Rev.00  
เอกสารควบคุม  
CONTROLLED DOCUMENT



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ  
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร  
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร  
WI-CAM01-002

วิธีปฏิบัติงาน  
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ :- 4 ส.ค. 2547

หน้า  
1/2

**เรื่อง วิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Infusion pump**

**1. วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อให้เครื่อง Infusion pump ได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธี และสม่ำเสมอ
- 1.2 เพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่อง
- 1.3 เพื่อลดปัญหาเครื่องเสียหายขณะใช้งาน

**2. ขอบเขต**

-

**3. นิยามศัพท์**

-

**4. หน้าที่ความรับผิดชอบ**

ช่าง/บุคลากรทางการแพทย์

**5. อุปกรณ์และเครื่องมือ**

- 5.1 ผ้านุ่มสะอาด
- 5.2 น้ำสะอาด หรือ น้ำสบู่

**6. ขั้นตอนการปฏิบัติ**

6.1 Visual Inspection

- 6.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องสายไฟ AC ต้องไม่เสื่อมสภาพหรือมีรอยฉีกขาด
- 6.1.2 ตรวจสอบอุปกรณ์จับยึดกันเสาน้ำเกลือต้องมีสภาพดีสามารถจับยึดแน่นหนามั่นคงและถ้าเสาน้ำเกลือ

เป็นแบบมีล้อให้ตรวจสอบล้อต้องยึดแน่นและเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ

6.1.3 ตรวจสอบส่วนที่รีดสายน้ำเกลือ (pump mechanism) จะต้องอยู่ในสภาพดีไม่หลวมเกินไป  
ขณะทำงาน ไม่มีเสียงดังเกินไป (excessive noise)

6.2 Maintenance

ทำความสะอาดภายนอกของเครื่อง , ประตูกังภายนอกและภายใน , air detector , และส่วนรีดสายน้ำเกลือ โดยเฉพาะถ้ามีการเปราะเปื้อนของน้ำหรือน้ำเกลือ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นบิดให้หมาด ๆ เช็ด ทำความสะอาดหรืออาจผสมน้ำสบู่เล็กน้อยก็ได้ ให้ปฏิบัติตามดังนี้

6.2.1 ส่วนรีดสายน้ำเกลือ (Pumping mechanism)

การถอดชิ้นส่วนกลไก โดยขั้นแรกให้ตัด air-in-line-sensor ออก ดึง air-in-line-sensor ไปทางขวามือเพื่อ  
ถอดออก ถอดสกรูที่ยึดส่วนกลไก (Pumping mechanism) ออก โดยให้ส่วนที่เป็น orange mechanism latch อยู่ใน  
ตำแหน่งเปิด ค่อย ๆ ดึงส่วนที่เป็นกลไกออกมา ถอดสาย Pressure amplifier cable ถอดชิ้นส่วนที่เป็นกลไกออกมา

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ  
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร  
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร  
WI-CAM01-002

วิธีปฏิบัติงาน  
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ : - 4 ส.ค. 2547

หน้า  
2/2

เรื่อง **วิธีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง Infusion pump**

6.3 แบตเตอรี่ เครื่องทำงาน โดยแบตเตอรี่แบบที่สามารถชาร์จไฟได้ ซึ่งการชาร์จใช้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง หรือขณะเสียบสายไฟ AC ก็จะเป็นการชาร์จไฟตลอดเวลาสำหรับเครื่องนี้ไม่มีปัญหาในเรื่อง over charge

6.4 การเก็บรักษา ห้ามเก็บในที่ร้อนหรือเย็นเกินไป ควรจัดเก็บไว้ในที่เก็บที่สะอาด ถ้าเครื่อง ไม่ได้ใช้งาน ควรชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็มก่อนนำไปเก็บ อย่าเก็บเครื่อง โดยแบตเตอรี่ ไม่มีกำลังไฟอยู่เลยเพราะจะทำให้แบตเตอรี่เสียได้

6.5 Electrical Safety Test ทำการทดสอบความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าอย่างน้อยปีละครั้ง

6.6 Functional Test ทดลองการทำงานของเครื่องตามคู่มือการใช้งาน (user accuracy) รวมทั้งทดสอบระบบ alarm ต่าง ๆ จะต้องสามารถทำงานได้ตามปกติ

6.7 Performance Test ทดสอบความถูกต้องของอัตราการไหล (rate accuracy) และ Occlusion pressure (ตามความจำเป็น) โดยใช้เครื่อง Infusion pump tester เป็นเครื่อง ตรวจสอบความถูกต้อง

**7. เอกสารอ้างอิง**

-

**8. บันทึก**

-

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT