

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์
สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจจากประชาชน

วิธีปฏิบัติงาน

(WORK INSTRUCTION)

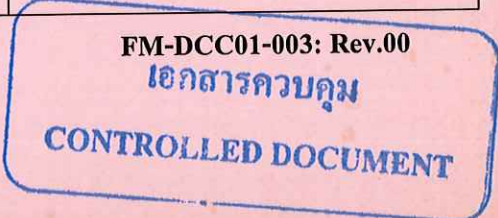
เรื่อง วิธีการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องดูดเสมหะ

หมายเลขเอกสาร WI-CAM01-006 จำนวนหน้าทั้งหมด 4 หน้า

รายนาม	ตำแหน่ง	ลงนาม	วันที่
ผู้จัดทำ/ผู้รับผิดชอบ	หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ปฏิบัติงาน	<i>22/22</i>	4/10/42
ผู้ทบทวน	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	<i>Jan</i>	- 4 ส.ค. 2547
ผู้อนุมัติ	หัวหน้าฝ่าย/กลุ่มงาน	<i>Jan</i>	- 4 ส.ค. 2547

ประวัติการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	ผู้ขอแก้ไข	ผู้อนุมัติ	รายละเอียดการแก้ไข





เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร
WI-CAM01-006

วิธีปฏิบัติงาน
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ : - 4 ต.ค. 2547

หน้า
1/4

เรื่อง **วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องดูดเสมหะ**

1. **วัตถุประสงค์**

เพื่อคงสภาพการใช้งานของเครื่องดูดเสมหะอย่างมีประสิทธิภาพให้ยาวนานที่สุด และพร้อมใช้งานตลอดเวลา

2. **ขอบเขต**

-

3. **นิยามศัพท์**

-

4. **หน้าที่ความรับผิดชอบ**

บุคลากรทางการแพทย์

5. **อุปกรณ์และเครื่องมือ**

5.1 ผ้าสะอาด

5.2 พวงซักฟอก

6. **ขั้นตอนการปฏิบัติ**

6.1 **วิธีการใช้เครื่องดูดเสมหะชนิดระบบไฟฟ้า**

6.1.1 ตรวจสอบสภาพการต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ว่าถูกต้องสวมแน่นหรือไม่ตั้งแต่ขวดเก็บเสมหะเข้ากับฝาขวด แล้วต่อกับท่อปั๊มให้ถูกต้อง

6.1.2 เสียบปลั๊กไฟฟ้า

6.1.3 เปิดสวิตซ์ให้เครื่องทำงาน

6.1.4 ปรับแรงดูดให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละวัย เด็กเล็ก 60 – 100 มม.ปรอท เด็กโตหรือผู้ใหญ่ 100 – 120 มม.ปรอท

6.1.5 ต่อสายดูดเสมหะ เข้ากับท่อที่ฝาขวดให้แน่น ไม่ให้อากาศเข้าไปในระบบจะทำให้ไม่มีแรงดูด สูญญากาศ ผู้ใช้งานจะต้องตรวจสอบว่ามีจุดไหนรั่วให้แก้ไขที่จุดนั้น

6.1.6 ดูดเสมหะ (ในกรณีที่ดูดในท่อหลอดลม หรือท่อหลอดคอ ห้ามดูดนานเกินครั้งละ 10 วินาที)

6.1.7 ดูดล้างคราบเสมหะให้ค้างในสายดูดเสมหะ และท่อที่ต่อลงขวด เมื่อสิ้นสุดการดูดเสมหะในแต่ละครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันท่อดูดเสมหะ ปลดสายดูดเสมหะออกทิ้งถังแดง เพื่อนำไปเผาทำลายเชื้อ และนำสายยางที่ต่อเข้ากับผู้ป่วยไปแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อ

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร

WI-CAM01-006

วิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ : - 4 ส.ค. 2547

หน้า

2/4

เรื่อง วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องดูดเสมหะ

6.18 สายยางดูดเสมหะจะใช้ 1 เส้น ต่อการดูดเสมหะ 1 ครั้ง (ไม่ควรดูดน้ำสลับกับดูดเสมหะเพราะ
เชื้อโรคจะปนเปื้อนในขวดน้ำและเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรค)

6.1.9 ปิดสวิทช์

6.1.10 เทเสมหะในขวดทุกเวอร์หรือทุกครั้งที่มีเสมหะหรือถึงขีดพิกัดที่กำหนด

- การทำความสะอาด

1. ล้างขวดเก็บเสมหะทุกเวอร์
2. เทเสมหะออกจากขวดแล้วนำขวด ฝาขวดและสายต่อแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ จากนั้นล้างทำความสะอาด
ให้หมดคราบเสมหะ ตั้งแต่ขวดเก็บเสมหะภายในฝาขวด (ถ้ามีวงยางต้องถอดวงยางออกล้าง) ท่อต่อสายต่อจากขวด
เข้าเครื่อง สายต่อจากสายดูดเสมหะเข้ากับขวด โดยเอาน้ำฉีดเข้าภายในท่อต่าง ๆ สายต่อ ต่าง ๆ เพื่อป้องกันคราบ
เสมหะ ทำให้เกิดการอุดตันได้

3. เช็ดและผึ่งให้แห้ง และประกอบเข้าเครื่อง เตรียมพร้อมที่จะใช้ ดูแลความสะอาดภายนอกมอเตอร์
โดยเช็ดด้วยผ้าสะอาด หรือผ้าชุบน้ำผสมผงซักฟอกหมาด ๆ แล้วเช็ดตามด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ ให้หมดคราบน้ำผสม
ผงซักฟอกแล้วเช็ด ให้แห้งด้วยผ้าสะอาดที่แห้ง

- การบำรุงรักษา

1. ดูแลอย่าให้น้ำและเสมหะเข้าไปในตัวปั๊ม โดยต้องหมั่นเทเสมหะในขวดทิ้งทุกเวอร์หรือทุกครั้งที่เกี่ยวข้อง
ถึงขีดพิกัดที่กำหนด

2. ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ชุดข้อต่อต่าง ๆ สายยางถูกต้อง ขวดไม่แตกร้าว ฝาปิดสนิท เข็มชี้ที่
ความดันต่าง ๆ ตามที่ต้องการ ปลั๊กไฟ 1 สายหุ้ม ไม่เสียหายชำรุดค่าเดือนต้องอยู่ครบ

3. ทดสอบการทำงาน โดยปิดเครื่องและทดสอบปรับความดัน แรงดูดในแต่ละช่วง แล้วตรวจสอบดูว่า
มีแรงดันหรือลมวิ่งออกตามข้อต่อหรือไม่ ถ้าเครื่องทำงานจนถึง limit สูงสุดจะมีเสียงดังเตือน หรือไม่และเมื่อหยุด
ใช้งาน เกย์หรือเข็มชี้จะต้องอยู่ที่ตำแหน่งศูนย์

4. คลุมผ้าทุกครั้ง หลังจากประกอบอุปกรณ์ การดูดเสมหะเรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันฝุ่นจับเครื่อง
ข้อควรระวัง : ไม่ควรเปิดสวิทช์เครื่องทิ้งไว้ จะทำให้มอเตอร์ไหม้ได้

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

 <p>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์</p> <p>เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ จากประชาชน</p>	<p>โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร</p> <p>RATCHAPHIPHAT HOSPITAL</p>	<p>หมายเลขเอกสาร</p> <p>WI-CAM01-006</p>
	<p>วิธีปฏิบัติงาน</p> <p>WORK INSTRUCTION</p>	<p>ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00</p> <p>วันที่บังคับใช้ : - 4 ต.ค. 2547</p>
<p>เรื่อง วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องดูดเสมหะ</p>		

6.2 เครื่องดูดเสมหะชนิดระบบท่อ

- วิธีการใช้

1. ต่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดเสมหะโดยนำชุด vacuum regulator เสียบเข้ากับ vacuum pipeline หมุนไปทาง off หรือเลข 0 ก่อนต่อขวดดักน้ำหรือเสมหะเพื่อป้องกันเสมหะเข้าเก็ย ประกอบอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในระบบ Close system ได้แก่ (บางแห่งอาจไม่มีขวดดักเสมหะ แต่จะเป็นขวดเก็บเสมหะขนาดเล็กต่อกับเก็ยปรับแรงดัน) สายต่อจากเก็ยหรือจากขวดดักลงฝาครอบขวดเก็บเสมหะ ขวดเก็บเสมหะ สายต่อถึง สายดูดเสมหะ
2. ปรับแรงดันให้เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละวัย เด็กเล็ก 60 – 100 มม.ปรอท เด็กโตหรือผู้ใหญ่ 100 – 120 มม.ปรอท โดยปิดปลายท่อดูดแล้วปรับให้ได้แรงดันตามต้องการ ถ้าหมუნทวนเข็มนาฬิกา แรงดูดสูญญากาศจะเพิ่มขึ้น ถ้าหมუნตามเข็มนาฬิกาแรงดูดจะลดลง
3. ต่อสายดูดเสมหะเข้ากับสายต่อจากขวดเก็บเสมหะ
4. ดูดเสมหะวิธีการเดียวกับเครื่องดูดชนิดไฟฟ้า
5. หมุนแรงดันที่เก็ยไปที่เลข 0 เมื่อสิ้นสุดการใช้งาน
6. เทเสมหะและทำความสะอาดเช่นเดียวกับที่กล่าวข้างต้น

- การทำความสะอาด

1. เช็ดทำความสะอาดภายนอกเก็ย และที่ปรับแรงดัน ด้วยผ้าสะอาดที่แห้งทุกวัน ป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง หรือน้ำมันต่าง ๆ
2. ทำความสะอาดขวดเก็บเสมหะ สายต่อ ขวดดัก โดยแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ ให้ครบตามกำหนดระยะเวลาของน้ำยาแต่ละชนิด แล้วถอดล้างทำความสะอาด (ตามคู่มือที่บริษัทให้มา)
3. เช็ดให้แห้ง แล้วเก็บให้เป็นหมวดหมู่ พร้อมทั้งจะใช้

- การบำรุงรักษา

1. ในกรณีที่ไม่มีขวดดักเสมหะ ให้ใช้ขวดดักเสมหะขนาดกลาง และหมั้นเทเสมหะบ่อย ๆ เพื่อป้องกันน้ำหนักที่มากถ่วงทำให้เข็มของระบบท่อเสื่อม และเสมหะล้นเข้า Regulator
2. ไม่ควรเตรียมขวดดักไว้ เพราะจะทำให้เข็มของ outlet ของ Pipeline เสื่อม
3. เสียบ Inlet ของ Regulator ให้ตรงกับ outlet ของ pipeline
4. เวลาถอด Regulator ออกจาก outlet ของ pipeline ให้ถอดออกในลักษณะตรง ห้าง โยกจะทำให้ outlet สึก

เอกสารควบคุม
CONTROLLED DOCUMENT



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร

WI-CAM01-006

วิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ : - 4 ส.ค. 2547

หน้า

4/4

เรื่อง **วิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องดูดเสมหะ**

5. หลังเลิกใช้งาน ควรปิดวาล์วต่าง ๆ ให้สนิท เช็ดทำความสะอาดตัวเครื่องและบริเวณหน้าปัทม์ด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำหมาด ๆ แล้วตามด้วยผ้าแห้ง และเมื่อเปลี่ยนผู้ป่วยใหม่ ควรเปลี่ยนหัว Suction ตัวใหม่ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

6. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการใช้งาน ระบบ Pipeline ให้พร้อมที่จะทำงานอยู่เสมอ

7. ตรวจสอบการทำงานของระบบดูด หลังต่อเครื่องแล้วว่ามีลมรั่วหรือไม่ ถ้ามีการถอดออกและใส่ใหม่ให้ได้ยินเสียงดังคลิก แล้วทดสอบแรงดัน โดยการเปิด Flow ตั้งแต่ 1 – สูงสุด

ข้อควรระวัง : เมื่อเลิกใช้งานควรถอด Inlet ของ Regulator ออก เพราะถ้าเสียบค้างไว้จะทำให้เงี้ยวของ outlet เสื่อมเร็ว

หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจาก

- เอกสารฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์
- คู่มือการใช้งานเครื่องดูดเสมหะ

7. **เอกสารอ้างอิง**

-

8. **บันทึก**

-

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT

