

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดการบำรุงรักษา
เครื่องดมยาสลบ 7 เครื่อง ระยะเวลา 1 ปี (Primus)

1. ความเป็นมา

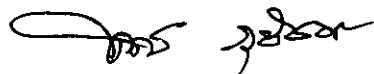
ด้วยกลุ่มงานวิสัญญีวิทยา โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ให้บริการทางวิสัญญีเพื่อการผ่าตัดที่ซับซ้อน ต้องใช้เครื่องดมยาสลบที่ทันสมัย เหมาะสมกับผู้ป่วย หากเครื่องไม่พร้อมใช้จะทำให้เกิดผลแทรกซ้อนต่อผู้ป่วย หรือทำให้การผ่าตัดต้องรอคอยนานขึ้น การบำรุงรักษาเครื่องมือที่ดี ย่อมลดความเสี่ยงนี้ลง สมควรจัดทำการบำรุงรักษา

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อตอบสนองระบบควบคุมคุณภาพในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์
- 2.2. เพื่อให้เครื่องมือแพทย์มีความพร้อมในการใช้งานตลอดเวลาและยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น
- 2.3. เพื่อให้การปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ที่กระทำต่อผู้ป่วยมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. ข้อกำหนดของการบำรุงรักษา

- 3.1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งวิศวกรที่มีความชำนาญที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต (โดยมีใบรับรองมาแสดงต่อผู้ว่าจ้าง) เพื่อทำการสอบเทียบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องดมยาสลบ รุ่น Primus จำนวน 7 เครื่อง โดยทำการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี และทำการสอบเทียบเครื่องมือไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง/ปี
 - 3.2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาและซ่อมแซมตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและออกใบรายงานผลการสอบเทียบ (Certificate of Calibration) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และติดสติ๊กเกอร์การสอบเทียบบริเวณเครื่องที่ทำการสอบเทียบให้เห็น
 - 3.3. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมเครื่องมือที่ได้มาตรฐานสำหรับสอบเทียบและเครื่องมืออื่นๆสำหรับการสอบเทียบและบำรุงรักษาเอง รวมทั้งอุปกรณ์สิ้นเปลืองอื่นๆที่จำเป็นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
 - 3.4. อุปกรณ์สำหรับสอบเทียบและบำรุงรักษาประกอบไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 3.4.1. ชุดเครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบเครื่องช่วยหายใจ (Ventilator Tester)
 - 3.4.2. ชุดวัดวิเคราะห์ก๊าซ (Anesthesia Gas analyzer)
 - 3.4.3. ชุดวัดความดัน
 - 3.4.4. ชุดเครื่องมือช่าง
 - 3.5. ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารที่ยืนยันว่า เครื่องมือมาตรฐานที่ใช้สำหรับสอบเทียบได้ผ่านการสอบเทียบมาแล้วและไม่เกิน 1 ปีจากสถาบันหรือองค์กรที่น่าเชื่อถือโดยมีใบรับรองผล (Certificate of calibration) มาแสดงด้วย
 - 3.6. รายละเอียด การบำรุงรักษาของเตรเกอร์สำหรับเครื่องดมยาสลบ ยี่ห้อ Draeger รุ่น Primus ไม่น้อยกว่าดังนี้
- ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่อง



(นายแพทย์โอภาส ภูษิสสระ)
หัวหน้ากลุ่มงานวิสัญญีวิทยา

- 3.6.1. ทดสอบค่าความถูกต้อง และความปลอดภัยของเครื่อง
- 3.6.2. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายในระบบร้าวและทดสอบการรั่วไหล ของกระแสไฟฟ้า
- 3.6.3. Self Diagnostic, Configuration, Circuit Test
- 3.6.4. ทดสอบการรั่วไหลของก๊าซ ที่ความดันอากาศสูง, ก๊าซบริสุทธิ์และอุปกรณ์ควบคุม
- 3.6.5. ทดสอบตัวควบคุมความดันอากาศสูง
- 3.6.6. ทดสอบความถูกต้องของแหล่งจ่าย และการฟลักซ์ของก๊าซออกซิเจน
- 3.6.7. ทดสอบอัตราการไหลของก๊าซ, ระบบดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์, ระบบควบคุมระดับ ออกซิเจน และการจัดการก๊าซที่ใช้แล้ว
- 3.6.8. ทดสอบการทำงานของระบบวาล์วต่างๆ
- 3.6.9. ทดสอบการวัดค่าต่างของเครื่อง
- 3.6.10. ทดสอบระบบการช่วยหายใจ
- 3.6.11. เปรียบเทียบค่า (ออกซิเจน และ ความดันอากาศ)
- 3.6.12. ทดสอบค่าความเข้มข้นของก๊าซ
- 3.7. กรณีเครื่องมือเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติได้ บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ช่างมาบริการตรวจเช็คหาสาเหตุ และอะไหล่ที่เสีย พร้อมดำเนินการแก้ไขโดยค่าบริการและค่าอะไหล่สำหรับงานซ่อมทั้งหมดจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทฯ
- 3.8. ผู้รับจ้างจะทำการเปลี่ยนชุดอะไหล่บำรุงรักษา(Maintenance Service Kit) ตามอายุการใช้งานตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตโดยไม่คิดมูลค่า รายละเอียดตามเอกสารแนบส่วนที่2
- 3.9. กรณีมีการชำรุดของเครื่องมือที่ต้องการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ช่างมาบริการได้ภายใน 3 วันทำการหลังจากวันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาล
- 3.10. เมื่อมีการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ด้านโปรแกรมของเครื่องมือ (Software upgrade) ภายในระยะเวลาบริการ ผู้รับจ้างจะดำเนินการให้โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
4. รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ



(นายแพทย์โอภาส ฤชิสสระ)

หัวหน้ากลุ่มงานวิสัญญีวิทยา