



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะงานบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจเด็กแรกเกิดชนิดควบคุมด้วยความดันพร้อมระบบสันอากาศ ยี่ห้อ Draeger รุ่น Babylog VN๕๐๐ จำนวน ๗ เครื่อง
ติดตั้ง ณ หอผู้ป่วยหนักทารกแรกเกิด NICU ๑ และ NICU๒
แบบรวมอะไหล่ (Total Care Program) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

เครื่องช่วยหายใจสำหรับทารกแรกเกิดชนิดซับซ้อน ควบคุมด้วยความดันพร้อมระบบสัน รุ่น
Babylog VN๕๐๐

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อตอบสนองระบบงานควบคุมคุณภาพในการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ให้อยู่ภายใต้มาตรฐานของโรงพยาบาล (HA, JCI, ISO)
๒. เพื่อให้เครื่องมือแพทย์มีความพร้อมในการใช้งานตลอดเวลาและยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น
๓. เพื่อให้การปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุดกับผู้ป่วย
๔. เพื่อควบคุมงบประมาณค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
๕. เพื่อช่วยลดความเสี่ยงของโรงพยาบาล

คุณลักษณะของการบริการบำรุงรักษา

๑. มีทีมวิศวกรที่มีความชำนาญ ซึ่งผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต หรือสถาบันที่เชื่อถือได้ (มีใบรับรองการอบรม) เพื่อทำการบำรุงรักษาและสอบเทียบสำหรับเครื่องมือแพทย์ โดยทำการสอบเทียบ ๑ ครั้ง และบำรุงรักษา เครื่องมือจำนวน ๒ ครั้งต่อปี (ทุก ๖ เดือน)
๒. ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน
๓. มีการนัดหมายล่วงหน้าอย่างน้อย ๑๕ วันก่อนเข้าดำเนินงาน โดยจะแจ้งหัวหน้าหน่วยงานเจ้าของเครื่องให้รับทราบและดำเนินการให้แล้วเสร็จ
๔. วิศวกรทำการสอบเทียบเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ และออกใบรายงานผลการสอบเทียบ (Certificate Of Calibration) พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์รับรองการสอบเทียบ
๕. บริษัทเตรียมเครื่องมือมาตรฐานสำหรับสอบเทียบ รวมถึงเครื่องมือทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวผ่านการสอบเทียบ โดยสถาบันมาตรฐานสากล พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบที่ยืนยันว่ายังอยู่ในระยะเวลาที่ใช้งานได้
๖. การบำรุงรักษาในแต่ละครั้งบริษัทฯจะต้องออกใบรับรองผลการบำรุงรักษาให้กับทางโรงพยาบาลฯ พร้อมลงชื่อผู้บำรุงรักษาที่มีใบรับรองว่าผ่านการอบรมการบำรุงรักษาเครื่องประเภทเดียวกันนี้มาแล้ว

(นายปรีดา อธิธิธรรมบุรณ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นางบุษกร แท้ศิริ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายฉลาด แสงวงศ์)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

อุปกรณ์สำหรับสอบเทียบและบำรุงรักษาประกอบด้วย

- ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องและทำความสะอาดภายใน
 - ทดสอบค่าความถูกต้อง และความปลอดภัยของเครื่อง
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายในระบบกราวด์และทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า
 - Self Diagnostic, Configuration, Circuit Test
 - ทดสอบความถูกต้องของแหล่งจ่ายก๊าซ
 - ทดสอบการทำงานของระบบวาล์วต่าง ๆ
 - ทดสอบการวัดค่าต่าง ๆ ในระบบการช่วยหายใจ
 - ทดสอบระบบการช่วยหายใจ (Ventilator Mode)
๗. เปลี่ยนชุดอะไหล่บำรุงรักษาตามอายุการใช้งานตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตในแต่ละรอบของการบำรุงรักษาในแต่ละเครื่อง ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน
๑	Filter	๗
๒	Membrane,complete	๑๔
๓	Neonat.Flow Sens.Insert(๕X)	๒๘
๔	Flow sensor connector cable	๗

๘. กรณีที่ผลการทดสอบค่าพารามิเตอร์ไม่อยู่ในค่าที่กำหนด ต้องปรับให้อยู่ในช่วงของค่ามาตรฐาน กรณีที่มีความผิดปกติของเครื่องมือ บริษัทจะติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของทางโรงพยาบาล และส่งวิศวกรเข้ามาเพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขภายใน ๕ วันทำการ โดยค่าบริการและค่าอะไหล่สำหรับงานซ่อมทั้งหมดจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท

(นายปริดา อธิธิธรรมบุรณม์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นางบุษกร แท้ศิริ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายฉลาด แสงดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน