

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี
รายละเอียดและลักษณะเฉพาะบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจชนิด ๒ ระบาย ยี่ห้อ PHILIPS
เลขครุภัณฑ์ ๖๕๑๕-๐๓๘-๐๐๐๙/๐๐๐๑/๒๕๕๘ ID:๖๕๐๔๐ ติดตั้ง ณ ห้องตรวจสวนหัวใจ

๑. บริการบำรุงรักษาจะต้องทำการตรวจสอบด้านความปลอดภัย (Safety) ด้านการทำงาน (Function) และด้านประสิทธิภาพในการทำงาน (performance) สำหรับเครื่องตรวจสวนหัวใจซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- ๑.๑. ระบบแขนรองรับชุดแผ่นรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์
- ๑.๒. ชุดแผ่นรับและเปลี่ยนรังสีเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณระบบดิจิตอลชนิดแบบราบ (Digital Flat Panel Detector)
- ๑.๓. เครื่องกำหนดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับหลอดเอกซเรย์ (X-ray Generator)
- ๑.๔. เติงเอกซเรย์บนพื้น (Floor Mounted X-ray Table)
- ๑.๕. เครื่องบันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิตอล(Digital Imaging System)
- ๑.๖. เครื่องบันทึกภาพลงบนแผ่นซีดี (CD Recorder)
- ๑.๗. เครื่องแสดงดิจิตอลแผ่นซีดีโดยใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภาพหลอดเลือดหัวใจย้อนหลัง (Personal Computer for Review medical)
- ๑.๘. เครื่องแสดงและบันทึกข้อมูลด้านไฟฟ้าและการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือดพร้อมระบบเก็บข้อมูลผลการตรวจและรักษา(Hemodynamic Measuring and Recording Monitoring System)

๒. บริษัทต้องจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสวนหัวใจพร้อมปรับแต่ง(Preventive Maintenance Service) เพื่อให้เครื่องและระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นประจำทุก ๒ เดือน รวมทั้งสิ้น ๖ ครั้งต่อปี โดยจะต้องให้บริการตามวันเวลาราชการ จันทร์ - ศุกร์ ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ

๓. ในกรณีเครื่องเสียหายโรงพยาบาลจะต้องสามารถแจ้งบริษัทได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและต้องดำเนินการส่งวิศวกรมาดำเนินการซ่อมและตรวจสอบภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังการแจ้ง ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๖๑๔-๓๕๕๙

๔. ในกรณีเครื่องเสียหายจนไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยได้และวิศวกรของบริษัทไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง (กรณีที่มิใช่ใช้อะไหล่ในการซ่อม) โดยนับจากเวลาที่บริษัทได้รับแจ้งซ่อมทางโทรสาร หรือในกรณีที่มิใช่ใช้อะไหล่ในการซ่อม บริษัทจะดำเนินการซ่อมเครื่องให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๗ วันทำการโดยนับจากวันที่ ช่างของบริษัทตรวจพบและยืนยันการสั่งอะไหล่โดยจะต้องระบุใบใบรายงานผลการซ่อม หากบริษัทไม่สามารถดำเนินการให้เครื่องสามารถใช้งานได้ในเวลาที่เหมาะสม ช่างต้น บริษัทจะต้องให้โรงพยาบาลปรับวันละ ๐.๒% ของราคาค่าบริการบำรุงรักษาโดยค่าปรับสูงสุดไม่เกินวงเงินของค่าบริการบำรุงรักษา

๕. เปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพหรือชำรุดจากการใช้งานปกติโดยไม่คิดมูลค่า ยกเว้น หลอดเอกซเรย์, Flat Detector และอุปกรณ์ประกอบ เช่น เครื่องดมยาสลบ, DVD, Workstation, Printer , UPS และระบบปรับอากาศ เป็นต้น

๖. กรณีเครื่องเอกซเรย์ชำรุด จำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ หลอดเอกซเรย์ , Flat Detector อะไหล่ของ Xcelera Workstation และ Flex Cardio Hemodynamic บริษัทจะลดราคาของอุปกรณ์ ๑๐% ให้กับทางโรงพยาบาล

(นายปรีดา อธิธรรมบุรณ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นายวิระ มหาวนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายฉลาด แสวงดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๗. บริษัทจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายและให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องโดยตรงในประเทศไทย และหลักฐานว่าวิศวกรผู้ให้บริการได้ผ่านการฝึกอบรมในการซ่อม บำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวจากโรงบาลผู้ผลิตโดยตรง

๘. กำหนดระยะเวลาบริการบำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบหัวใจ ๑๒ เดือน

รายการ Check list การบำรุงรักษาเครื่องทุก ๒ เดือน

รายการ	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่	ครั้งที่
	๑	๒	๓	๔	๕	๖
การตรวจสอบการใช้งานของเครื่องโดยทั่วไป	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คปริมาณรังสี	/	/	/	/	/	/
การปรับเทียบค่าของหลอดเอ็กซเรย์	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คอุปกรณ์ชุดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คชุดทำงานประมวลผลภาพ ๓ มิติ	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คโดยรวมและส่งมอบเครื่องให้ลูกค้า	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็คการทำงานภายในห้อง Technical room	/	/	/	/	/	/
การตรวจสอบระบบรางเลื่อน	/	/	/	/	/	/
การตรวจสอบชุดแขนยึดจับตั้งบนพื้น	/	/	/	/	/	/
การตรวจสอบชุดแขนยึดจับบนเพดาน	/	/	/	/	/	/
การตรวจสอบชุดแขนมอนิเตอร์	/	/	/	/	/	/
การตรวจสอบชุดเตียงรองรับผู้ป่วย	/	/	/	/	/	/
การปรับเทียบการเคลื่อนไหวของเครื่อง	/	/	/	/	/	/

(นายปรีดา อธิธิธรรมบุรณ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

(นายวีระ มหาวนากุล)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายฉลาด แสงวงดี)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน