

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

รายละเอียดและลักษณะเฉพาะการบำรุงรักษาเครื่องสวนหัวใจชนิด 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. ระบบแขวนรองรับชุดแผ่นรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์
 - ๑.๒. ชุดแผ่นรับและเปลี่ยนรังสีเอกซเรย์ให้เป็นสัญญาณระบบดิจิทัลชนิดแบบราบ (Digital Flat Panel Detector)
 - ๑.๓. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับหลอดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)
 - ๑.๔. เติียงเอกซเรย์บนพื้น (Floor Mounted X-ray Table)
 - ๑.๕. เครื่องบันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital Imaging System)
 - ๑.๖. เครื่องบันทึกภาพลงบนแผ่นซีดี (CD Recorder)
 - ๑.๗. เครื่องแสดงดิจิทัลบนซีดีโดยใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลภาพหลอดเลือดหัวใจย้อนหลัง (Personal Computer for Review Medical)
 - ๑.๘. เครื่องแสดงและบันทึกข้อมูลด้านไฟฟ้าและการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือดพร้อมระบบเก็บข้อมูลผลการตรวจรักษา (Hemodynamic Measuring and Recording Monitoring System)
๒. บริษัทต้องจัดส่งวิศวกรมาทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสวนหัวใจพร้อมปรับแต่ง (Preventive Maintenance Service) เพื่อให้เครื่องและระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นประจำทุก ๒ เดือน รวมทั้งสิ้น ๖ ครั้งต่อปี โดยจะต้องให้บริการตามวันและเวลาราชการ จันทร์-ศุกร์ ๐๘.๐๐-๑๗.๐๐ น. ยกเว้นวันหยุดราชการ
๓. ในกรณีเครื่องเสียหายทางโรงพยาบาลจะต้องสามารถแจ้งบริษัทได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงและต้องดำเนินการส่งวิศวกรมาดำเนินการซ่อมและตรวจสอบภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังการแจ้ง ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒ ๖๑๔ ๓๕๕๙
๔. ในกรณีเครื่องเสียหายจนไม่สามารถให้บริการผู้ป่วยได้และวิศวกรของบริษัทไม่สามารถซ่อมเครื่องได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง (กรณีที่มิใช่ข้อไหลในการซ่อม) โดยนับจากเวลาที่บริษัทได้รับแจ้งซ่อมทางโทรสาร หรือในกรณีที่มิใช่ข้อไหลในการซ่อม บริษัทจะดำเนินการซ่อมเครื่องให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ๗ วันทำการโดยนับจากวันที่ช่างของบริษัทตรวจพบและยืนยันการสั่งอะไหล่โดยจะต้องระบุใบใบรายงานผลการซ่อม หากบริษัทไม่สามารถดำเนินการให้เครื่องสามารถใช้งานได้ในเวลาที่เหมาะสม บริษัทจะต้องให้โรงพยาบาลปรับวันละ ๐.๒% ของราคาค่าบริการบำรุงรักษาโดยค่าปรับสูงสุดไม่เกินวงเงินของค่าบริการบำรุงรักษา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายประพทธี ธนกิจจารุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาวโสภิตา จันทร์สด)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาววิระวรรณ อมรไชย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕. เปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติโดยไม่คิดมูลค่า 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
๗. บริษัทจะต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายและให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องโดยตรงในประเทศไทย และหลักฐานว่าวิศวกรผู้ให้บริการได้ผ่านการฝึกอบรมในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องดังกล่าวจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
๘. กำหนดระยะเวลาบริการบำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบหัวใจ ๑๒ เดือน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายประพจน์ ธนกิจจารุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาวโสภิตา จันทรสดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาววิระวรรณ อมรไชย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายการ Check list การบำรุงรักษาเครื่องทุก ๒ เดือน

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

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายประพฤทธิ์ ธนกิจจารุ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาวโสภิตา จันทรส)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นางสาววีระวรรณ อมรไชย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ