

รายละเอียดคุณลักษณะ






เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลจัดเก็บภาพ dicom และส่งเข้าระบบ Pacs

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๑.๒ รับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ทั้ง ๑๑ ลีดมาตรฐาน และ ลีด Cabrera
- ๑.๓ ใช้แหล่งพลังงานได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ไฟฟ้ากระแสตรงชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว แสดงคลื่นรูปได้ ๓ ลีด และ ๑๒ ลีด บนหน้าจอ
- ๒.๒ โปรแกรมการวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แสดงข้อวินิจฉัยโรคไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แบบ
- ๒.๓ โปรแกรมวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แยกระหว่างโปรแกรมเด็ก และโปรแกรมผู้ใหญ่
- ๒.๔ กระดาษพิมพ์ผลขนาด A๔ และมีช่องใส่กระดาษภายในเครื่อง เพื่อความสะดวก
- ๒.๕ สามารถบันทึกผลการตรวจวัด ลงกระดาษ ECG ได้ไม่น้อยกว่า ๖ รูปแบบ
- ๒.๖ มีระบบบริหารข้อมูล ๑๐๐ ข้อมูล Data Management Program ภายในเครื่อง
- ๒.๗ ปุ่มกดแบบนุ่ม Soft Keypad ป้องกันฝุ่นลงไปในเครื่อง
- ๒.๘ มีระบบกรองสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า ๔ ประเภท
- ๒.๙ มี CPU ไม่ต่ำกว่า ๓๒ Bits เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์และประมวลผล
- ๒.๑๐ มีระบบป้องกัน Defibrillator ไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐๐ V ๔๐๐ J
- ๒.๑๑ ระบบการพิมพ์เป็นแบบแถบความร้อน Thermal Array
- ๒.๑๒ เลือกความไวของสัญญาณ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ คือ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐ มิลลิเมตร ต่อมิลลิโวลท์
- ๒.๑๓ เลือกความเร็วของการบันทึก ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ คือ ๑๐, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร ต่อวินาที
- ๒.๑๔ ใช้กระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบคือ ม้วน/พับนอก/พับใน
- ๒.๑๕ แบตเตอรี่เป็นแบบ Nickel Hydrogen ใช้งานได้ ๑ ชั่วโมง ใช้เวลาชาร์ตไม่เกิน ๒.๕ ชั่วโมง

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๗ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐			จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
รายละเอียดเครื่องตรวจและวิเคราะห์การทำงานของหัวใจ ชนิดบันทึก ๑๒ ช่อง				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา			วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายณัฐพล ตั้งชวลิต	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นายอรุณพร ปฎิวงศไพศาล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายวรงค์ ลีลาอภิรดี	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวนงนุช กฤษกรระพันธ์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางกนกวรรณ เยื้องกลาง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๑๖ ความปลอดภัยของเครื่องมาตรฐาน Class ๑ CF Type

๒.๑๗ มีอุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย

๒.๑๗.๑ สายต่อคนไข้	๑	ชุด
๒.๑๗.๒ อิเล็กโตรดแขนขา	๑	ชุด (๔ ชั้น)
๒.๑๗.๓ อิเล็กโตรดหน้าอก	๑	ชุด (๖ ชั้น)
๒.๑๗.๔ ครีม อีเคจี	๑	หลอด
๒.๑๗.๕ สายไฟ	๑	เส้น
๒.๑๗.๖ กระดาษบันทึก	๑	พับ
๒.๑๗.๗ คู่มือประกอบการวิเคราะห์	๑	เล่ม
๒.๑๗.๘ รถเข็นสแตนเลส สำหรับวางเครื่อง	๑	คัน

๓. คุณสมบัติอื่น ๆ

- ๓.๑ รับประกันการใช้งานเครื่องปกติเป็นเวลา ๓ ปี
- ๓.๒ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย
- ๓.๓ มีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ SUZUKEN ผลิตใน ประเทศญี่ปุ่น โดยสามารถแสดง “Made in Japan” บนตัวเครื่องได้

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐			จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
รายละเอียดเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ				
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			วันที่	พ.ศ. ๒๕๖๐
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายณัฐพล ตั้งชวาล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๒๖	๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นายอรรถพร ปฎิวงศไพศาล	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๒๖	๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายวรงค์ ลีลาอภิรดี	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๒๖	๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๔.นางสาวนงนุช กฤษกรพะพันธ์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๒๖	๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐
	๕.นางกนกวรรณ เชื้อกลาง	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๒๖	๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๐