

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดบันทึก 12 ช่อง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผลในเครื่องเดียวกัน

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว เป็นจอภาพสี ระบบสัมผัส

2.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4 กิโลกรัม

2.3 ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และแบตเตอรี่ชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ โดยแบตเตอรี่สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 จอภาพแสดงรูปคลื่นแบบ 1 ลีด, 4 ลีด, 6 ลีด และ 12 ลีด ได้เป็นอย่างดี

3.2 สามารถแจ้งอีเลคโตรดหลุดเป็นรูปภาพได้

พ.ต.อ.หญิง

3.3 สามารถวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจใน เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ได้

3.4 สามารถวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 147 รูปแบบ

3.5 สามารถวิเคราะห์ Arrhythmia แบบ VPC, SVPC ได้

3.6 มีระบบแจ้งเตือน Emergency cases

3.7 เลือกรวดเร็วการบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ คือ 5, 10, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที

3.8 เลือกรวดเร็วสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 2.5, 5, 10, 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์

3.9 ใช้กระดาษบันทึกผลขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ

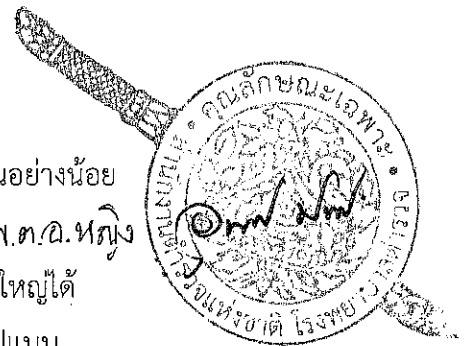
3.10 ระบบการพิมพ์ผลการบันทึกแบบ Thermal Array

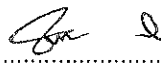
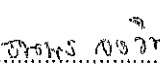
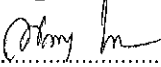
3.11 เก็บข้อมูลไว้ในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ข้อมูล

3.12 มีระบบกรองสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 3 ประเภท ได้แก่ สัญญาณรบกวนจากกระแสไฟฟ้า สัญญาณรบกวนจากเส้นกราฟแกว่ง และ สัญญาณรบกวนจากกล้ามเนื้อเกร็ง

3.13 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ กับระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลผ่านทาง LAN port ได้

3.14 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class I Type CF



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ  
( ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล ) ( ธนพร จงวิทยาดี ) ( พิณลดา ไกรวิลาศ )

นายแพทย์(สบ ๕) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร. พยาบาล(สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 31 ส.ค. 2558

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1	สายต่อคนไข้	1	เส้น
4.2	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับแขนขา	4	ชิ้น
4.3	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหน้าอก	6	ชิ้น
4.4	ครีมอีเคจี	5	หลอด
4.5	สายไฟเครื่อง	1	เส้น
4.6	รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1	คัน
4.7	คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ	1	ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2, 3, และ ข้อ 4  
5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



6. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้บริการให้ตลอดระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร. ( ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล )

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม นายแพทย์(สบ ๕) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

ครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๕๘

พ.ต.อ.หญิง

(อุบลทิพย์ ปัทมสิงห์ ณ อยุธยา)

รอง ผบก.ฯ รรท. ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

( พิณลดา ไกรวิลาศ )

พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.....

( เกษม รัตนสุมาวงศ์ )

นายแพทย์(สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.