

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ที่ 095/40

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-35-255-0008

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องกระตุกหัวใจ ชนิดเคลื่อนย้ายได้
(Defibrillator, portable)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจ (defibrillator) ที่ออกแบบสำหรับการใช้ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย สามารถติดตั้งในรถพยาบาลและเคลื่อนย้ายไปใช้งานกับผู้ป่วยนอกตัวรถได้

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้กระตุกหัวใจ เพื่อช่วยชีวิตฉุกเฉิน

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค แบ่งออกเป็น 6 ภาค คือ ภาคกระตุกหัวใจ, ภาค ECG amplifier, ภาคจอภาพ, ภาค Pace maker, ภาคบันทึก และระบบแบตเตอรี่และพลังงาน มีรายละเอียด ดังนี้

1.3.1 ภาคกระตุกหัวใจ

1.3.1.1 สามารถกระตุกหัวใจได้ด้วย external paddles และ adhesive defibrillation electrodes สำหรับผู้ใหญ่

1.3.1.2 มี spoon electrodes สำหรับทำ internal defibrillation

1.3.1.3 สามารถทำ cardioversion (synchronized defibrillation) ได้

1.3.1.4 เครื่องจะกำหนดพลังงานที่เหมาะสมให้โดยคำนวณจากค่า impedance ซึ่งเครื่องวัดได้

1.3.1.5 มีระบบ defi-tester ในเครื่อง

1.3.2 ภาค ECG amplifier

- สามารถตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้จาก patient cable (3 electrodes) และจาก defibrillation paddles

1.3.3 ภาคจอภาพ

1.3.3.1 ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 25 ซม.

1.3.3.2 แสดงอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 0-250 ครั้ง/นาที

1.3.3.3 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อหัวใจเต้นเร็วหรือช้าเกินไปและสามารถปรับตั้งสัญญาณได้ (adjustable heart rate alarm limit)

1.3.3.4 มีภาพและระบบเสียงแสดงจังหวะ QRS

1.3.3.5 แสดงภาพคลื่นไฟฟ้าหัวใจด้วยความเร็ว 25-50 มม./วินาที

1.3.3.6 สามารถ Freeze ภาพคลื่นบนจอภาพได้

1.3.4 ภาค Pace maker

1.3.4.1 สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ fixed, demand และ overdrive

1.3.4.2 impulse width : 40/20 ms.

1.3.4.3 output current : 0-150 mA.

1.3.4.4 frequencies : 30-180, 60-360 ครั้ง/นาที

1.3.5 ภาคบันทึก

1.3.5.1 ใช้ระบบ thermal printer

1.3.5.2 กระดาษบันทึกกว้างประมาณ 50 มม.

1.3.5.3 ความเร็วของกระดาษไม่น้อยกว่า 25 มม./วินาที

1.3.5.4 สามารถปรับ sensitivity ได้โดยอัตโนมัติ

/1.3.5.5 สามารถเรียก...

- 1.3.5.5 สามารถเรียกให้บันทึกข้อมูลที่เกิดขึ้นไว้ในหน่วยความจำได้
- 1.3.6 ระบบแบตเตอรี่และพลังงาน
 - 1.3.6.1 ใช้แบตเตอรี่ชนิดนิเกิลแคดเมียมขนาด 12 โวลต์ ทำงานได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
 - 1.3.6.2 เป็นชนิดอัดไฟใหม่ได้
 - 1.3.6.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ ได้ด้วย
- 2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุในกระเป๋านั่งเทียมอย่างดี
- 3. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 3.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
 - 3.2 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัท แสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่อง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อกและทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ พบ.

(ลงชื่อ) พ.อ.วีระชัย ภาชา (วีระชัย ภาชา)	ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) พ.อ.อำนาจ ธรรมจินดา (อำนาจ ธรรมจินดา)	ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ
(ลงชื่อ) พ.ท.ปราโมทย์ อิมวัฒนา (ปราโมทย์ อิมวัฒนา)	รอง ผบ.กรมนักเรียน รร.สร.พบ./กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ.ของ ทบ.

(ลงชื่อ) พล.ต.ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ (ปราโมทย์ วงศ์วิเศษ)	ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) พ.อ.ณรงค์ พันธุ์ศักดิ์ (ณรงค์ พันธุ์ศักดิ์)	ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ
(ลงชื่อ) พ.ท. ภูวนารถ ชมพูนุตร (ภูวนารถ ชมพูนุตร)	หน.รร.กบ.ทบ./กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้ตาม
อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำบันทึกฯ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/ 11792 ลง 8 ส.ค.40