

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเครื่องช่วยการเต้น หรือกระตุ้นหัวใจภายนอกชนิดชั่วคราวแบบกระตุ้นหัวใจห้องเดียว

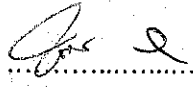
2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- 2.1 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว จำนวน 1 เครื่อง
- 2.2 ใช้แบตเตอรี่ ชนิด Alkaline ขนาด 9 โวลท์ จำนวน 1 ก้อน

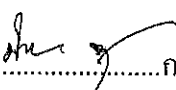
3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 เป็นเครื่องสำหรับกระตุ้นการเต้นของหัวใจชนิดชั่วคราวแบบกระตุ้นหัวใจห้องเดียว
- 3.2 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่มากกว่า 115 x 60 x 22 มิลลิเมตร
- 3.3 สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ดังนี้ : VVI, VOO, AAI, AOO
- 3.4 สามารถปรับอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 30 ถึง 180 ครั้งต่อนาที
- 3.5 สามารถปรับแอมพลิจูด (Pulse Amplitude) ได้ตั้งแต่ 0.3 ถึง 12 โวลท์
- 3.6 สามารถปรับความไวในการกระตุ้น (Sensitivity) ได้ ตั้งแต่ 1.0 ถึง 20 มิลลิโวลท์ และ Asynchronous
- 3.7 มีค่า Refractory 250 มิลลิวินาที และระบบนิรภัย Runaway Protection ที่ 200 ครั้ง/นาที
- 3.8 มีความกว้างของสัญญาณกระตุ้น (Pulse Duration) ช่วงประมาณ 0.75 มิลลิวินาที
- 3.9 น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 190 กรัม
- 3.10 สามารถปรับอัตราการเต้นของหัวใจสำหรับ high rate pacing ไม่น้อยกว่า 720 ครั้งต่อนาที
- 3.11 ตัวเครื่องจะมีปุ่มหมุนเพื่อปรับค่าต่างๆ ดังนี้
 - 3.11.1 ปุ่มเพื่อตั้งค่า Sensing Threshold มีหน่วยเป็น mV
 - 3.11.2 ปุ่มเพื่อตั้งค่า Stimulation Pulse Amplitude มีหน่วยเป็น V
 - 3.11.3 ปุ่มเพื่อตั้งค่า Basic Stimulation Rate หรือ Basic Rate มีหน่วยเป็น ppm หรือ p/min
 - 3.11.4 ปุ่ม Mode Switch

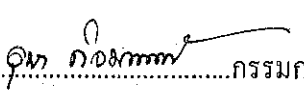


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล)

นพ. (สบ 5) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ
(ปัทมา พิระพันธุ์)

พยาบาล (สบ 5) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง  กรรมการ
(อุษา กิจมาพวานนท์)

พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

- | | |
|---|---------------|
| 4.1 สายเคเบิลสำหรับต่อไปยังผู้ป่วย | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 แบตเตอรี่ ชนิด Alkaline ขนาด 9 โวลท์ | จำนวน 1 ก้อน |
| 4.3 คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.4 กล่องบรรจุ (Carrying Case) | จำนวน 1 กล่อง |

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2, 3 และ 4
5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
6.2 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
6.3 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการการรักษากับผู้ที่ใช้งานกว่าจะใช้งานได้



เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง
(พันวดี รัตนสุมาวงศ์)

นพ. (สบ 5) หน.กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล)
นพ. (สบ.5) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(ปัทมา พิระพันธ์)
พยาบาล (สบ 5) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
(อุษา กิจมาพวานนท์)
พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๙ เม.ย. ๖๑

พ.ต.อ.

(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ