

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องกระตุกหัวใจชนิดกึ่งอัตโนมัติด้วยไฟฟ้า (AED) ชนิดมีจอภาพ

1. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (AED) Automated External Defibrillator

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ตัวเครื่องมีสีส้มหรือสีม่วงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- 2.2 มีเสียงพูดอัตโนมัติ (Voice Prompt) แนะนำขั้นตอนการใช้งาน (เสียงพูดสามารถบรรยายเป็นภาษาไทยได้ถ้าต้องการ)
- 2.3 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม
- 2.4 มีจอภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 2.5 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถแสดงพลังงานแบตเตอรี่ได้อย่างน้อย 4 ระดับ

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 3.1 การทำงานเป็นแบบ Semi-Automatic (Shock advisory)
- 3.2 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงาน (Charge Time) อยู่ในช่วง 8-20 วินาที ที่พลังงาน 200 จูลส์
- 3.3 มีระบบทดสอบภาวะความพร้อมการใช้งาน รายวันและรายเดือน ดังนี้
 - 3.3.1 ระบบทดสอบประจำวัน Daily ; Battery, Defibrillator pad, เป็นต้น
 - 3.3.2 ระบบทดสอบประจำเดือน monthly ; Battery underload, Defibrillator pad, Full – energy charge cycle เป็นต้น
- 3.4 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย IEC และ Defibrillator – Proof
- 3.5 มีระบบการป้องกันฝุ่นละอองและน้ำเข้าเครื่องในระดับ IP55
- 3.6 สามารถใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ได้ดังนี้
 - 3.6.1 สามารถใช้บนรถบรรทุกได้ : ML-STD-810F514.5 Category 4
 - 3.6.2 สามารถใช้บน Helicopter ได้ : ML-STD-810F514.5 Category 9
 - 3.6.3 สามารถใช้ในสภาวะสั่นสะเทือน : IEC 60068-2-27:198750 G
 - 3.6.4 สามารถรองรับการตกกระทบ : IEC 60068-2-32:1975
- 3.7 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ชนิด Waveform เป็นแบบ Biphasic
- 3.8 มีโปรแกรมวิเคราะห์การเต้นผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Analysis Accuracy) ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Shockable rhythm-VF, Shockable rhythm-VT และ NON Shockable rhythm

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา กรรมการ
ลงชื่อ นายภัทรสิทธิ์ สุรภาพนาทิจ กรรมการ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 PADs Electrode

จำนวน 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

5.2 บริษัทจะต้องแสดงหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์

5.3 เป็นผลิตภัณฑ์ จาก ทวีปเอเชีย หรือ ทวีปยุโรป หรือ ทวีปอเมริกา

5.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน 1 ชุด

5.5 คู่มือปรนนิบัติและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัย นครชัย

ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา

ลงชื่อ นายภัทรสิทธิ์ สุธราพานากิจ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ