

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED (Automated External Defibrillator)

Zoll รุ่น AED Plus



1. วัตถุประสงค์

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED (Automated External Defibrillator) ยี่ห้อ Zoll รุ่น AED Plus สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็ก ซึ่งเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับมาทำงานโดยใช้ไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา หรือน้ำหนักไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม
- 2.2. ใช้พลังงานจาก Battery ชนิด Lithium เป็นแบบ ถ่าน 123A
- 2.3. สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูด (Voice Prompts) ได้ทั้งไทยและแสดงข้อความภาษาอังกฤษปรากฏบนหน้าจอ และมี Metronome ให้จังหวะในการกดหน้าอก
- 2.4. ตัวเครื่องได้รับมาตรฐาน FDA510k
- 2.5. ผลิตและนำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา
- 2.6. รับประกัน 5 ปีจากการใช้งานปกติ



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

โทร. 061-92330666 E-mail : doctorjohnperfect@gmail.com www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1. ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาด 2.6 " x 1.3 " (6.6 cm x 3.3 cm)
- 3.2. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Rectilinear Biphasic
- 3.3. ระยะเวลาในการทำการวิเคราะห์ความผิดปกติที่ต้องการกระตุ้นหัวใจ (VF Analysis) ไม่เกิน 15 วินาที
- 3.4. สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ 200 J Biphasic
- 3.5. สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องสามารถเลือกได้ภายใน 10 วินาที
- 3.6. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือหากน้อยกว่าจะต้องทำการเปลี่ยนให้จะต้องทำการเปลี่ยนให้พร้อมใช้งานได้สมบูรณ์ครบ 5 ปี
- 3.7. ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- 3.8. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน 5 ปี หรือสามารถการกระตุ้นหัวใจได้ 225 ครั้งหรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 13 ชั่วโมง
- 3.9. สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > 100 μ V
- 3.10. และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
- 3.11. สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง 0-300 ohms
- 3.12. สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้ (window 98, window 2000, window NT หรือ window XP)
- 3.13. เครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. 810F . Min . Helicopter test และสามารถใช้งานได้ในระดับความสูงตั้งแต่ -300 ถึง 15,000 ฟุต (-91 เมตร ถึง 4573 เมตร)

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|---|-------|----|------|
| 4.1. แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR | จำนวน | 1 | ชุด |
| 4.2. แบตเตอรี่แบบ 123A Lithium (stand-by 5 years) | จำนวน | 10 | ก้อน |
| 4.3. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง | จำนวน | 1 | ใบ |
| 4.4. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ | จำนวน | 1 | ชุด |
| 4.5. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย | จำนวน | 1 | ชุด |