

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

AED รุ่น Lifeline View



1. วัตถุประสงค์

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ มีเสียงคำสั่งเป็นภาษาไทย มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสั่งการด้วยเสียง วิดีโอภาพ และข้อความ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสั่งการด้วยเสียง วิดีโอภาพ และข้อความ เพื่อสอนวิธีการช่วยเหลือ และการทำ CPR
- 2.2. ตัวเครื่องจะปล่อยพลังงานไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ที่ 150 Joules สำหรับผู้ใหญ่ และ 50 Joules สำหรับเด็ก โดยใช้เวลาการประจุไฟฟ้า (Charging Time) ไม่เกิน 4 วินาที หรือน้อยกว่า
- 2.3. รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Wave Form) เป็นแบบ Impedance Compensated Biphasic Truncated Exponential
- 2.4. มีระบบวิเคราะห์ผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ (Patient analysis)
- 2.5. เครื่องสามารถบันทึกข้อมูล (Internal Event Record) เพื่อบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ECG ขณะทำการ Shock ได้ถึง 60 นาที และตัวเครื่องมีช่องเชื่อมต่อ Mini USB ไปยังคอมพิวเตอร์ได้



บริษัท ดีออกเตอร์ 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)

- 2.6. ตัวเครื่องรองรับการบันทึกข้อมูลผ่าน (SD Card) สำหรับบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ECG ขณะทำการ Shock ไม่รวมถึงการบันทึกเสียง ได้นานสูงสุด 30 ชั่วโมง และสำหรับบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ECG ขณะทำการ Shock พร้อมเสียงแวดล้อมในสถานการณ์ช่วยเหลือ ได้นานสูงสุด 3 ชั่วโมง
- 2.7. สามารถทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ และบำรุงรักษาตัวเครื่อง ผ่าน USB Port หรือ SD Card จากผู้ผลิต
- 2.8. สามารถอัปเดต AHA Rescue Protocol ได้ด้วย Upgrade Card (SD Card) โดยไม่จำเป็นต้องส่งเครื่องกลับบริษัท
- 2.9. มีระบบตรวจสอบเครื่องอัตโนมัติแบบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน และทุกๆไตรมาส
- 2.10. สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบ ทุกครั้งที่ใส่แบตเตอรี่ใหม่ พร้อมบอกสถานะของแบตเตอรี่โดยอัตโนมัติ
- 2.11. แผ่นอิเล็กโทรด แบบเชื่อมต่อไว้แล้ว (Pre-connected Pads) สามารถทดสอบสถานะความพร้อมโดยอัตโนมัติทุกวัน
- 2.12. มีไฟ และเสียงบ่งบอกสถานะของตัวเครื่องที่พร้อมใช้งาน (Visual and Audible Indicator) เช่น แบตเตอรี่ และแผ่นอิเล็กโทรด เป็นต้น
- 2.13. มีหน้าจอ (Status Screen) สำหรับแสดงปริมาณแบตเตอรี่ที่เหลือ และวันหมดอายุของแบตเตอรี่ / แผ่นอิเล็กโทรด
- 2.14. มีหน้าจอ (High-Resolution Color LCD) สามารถดูวิดีโอสาธิตการช่วยเหลือ พร้อมแสดงข้อความบนหน้าจอ
- 2.15. มีเสียงบอกขั้นตอนการช่วยเหลือ (Voice Prompts)
- 2.16. มีวิดีโอ และเสียงบอกการช่วยเหลือ พร้อมทั้งการสอนทำ CPR ที่ถูกต้อง (CPR Coaching)
- 2.17. เครื่องมาพร้อมกับแผ่นอิเล็กโทรด แบบเชื่อมต่อไว้แล้ว (Pre-connected) , แบบไม่มีขั้ว (Non-polarized) ที่สามารถติดสลับข้ามกันได้ ระหว่างหน้าอกด้านขวา กับ ชายโครงด้านซ้าย ขนาดของแผ่นอิเล็กโทรด ที่ 77 cm² สำหรับผู้ใหญ่ และขนาดที่ 50 cm² สำหรับเด็ก
- 2.18. แบตเตอรี่ลิเทียมแบบแพ็คเกจ (Lithium Pack) ป้องกันการออกซิไดส์ของตัวแบตเตอรี่ Standard แบตเตอรี่ (Lithium/Manganese Dioxide) สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 125 ครั้ง หรือใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง และสามารถรองรับการใช้งานถึง 4 ปี ในโหมด standby
- 2.19. เครื่องผ่านการรองรับมาตรฐานจาก U.S. FDA และขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์กับกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- 2.20. รองรับการตกหล่นในระยะ 1.2 เมตร ทุกด้านทุกมุม ตามมาตรฐาน MIL-STD-810F 516.5

Procedure IV



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟกต์ จำกัด

เลขที่ 279/55 ซอย สุเหร่าคลองหนึ่ง 15 แขวง บางชัน เขต คลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

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

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0405562004361 (สำนักงานใหญ่)

-
- 2.21.รองรับการกระแทกถึง 450 กิโลกรัม
 - 2.22.รองรับมาตรฐานกันน้ำและ ฝุ่น IEC60529 Class IP55 (ป้องกันการโดนน้ำฉีดอัดและฝุ่น)
 - 2.23.รองรับมาตรฐาน EMC Emission CISPR11 Group 1 Level B and FCC Part 15 และ Immunity IEC61000-4-3 and IEC61000-4-8
 - 2.24.น้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 1.4 กิโลกรัม ขนาด 7.3 x 9.5 x 2.3 นิ้ว
 - 2.25.รองรับการสั่นสะเทือน
 - 2.26.บนพื้นดินในมาตรฐาน MIL-STD-810F 514.5
 - 2.27.บนเฮลิคอปเตอร์ ในมาตรฐาน RTCA/DO-160D, Section 8.8.2, Cat R, Zone 2, Curve G
 - 2.28.บนเครื่องบินเจ็ทในมาตรฐาน RTCA/DO-160D, Section 8, Cat H, Zone 2, Curves B & R

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 3.1. แบตเตอรี่ลิเทียม (Lithium/Manganese Dioxide) สำหรับใส่ในตัวเครื่องมือได้ จำนวน 1 ก้อน
- 3.2. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ แบบเชื่อมต่อไว้แล้ว (Pre-connected Pads) จำนวน 1 ชุด
- 3.3. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด