



บริษัท ด็อกเตอร์ จอห์น เพอร์เฟก 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)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED

Mediana รุ่น HEARTON AED A15



1. วัตถุประสงค์

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า AED (Automated External Defibrillator) ยี่ห้อ Mediana รุ่น HEARTON AED A15 สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็ก ซึ่งเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับมาทำงานโดยใช้ไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. เป็นเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับมาทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator, AED)
- 2.2. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนัก (รวมแบตเตอรี่) ไม่เกิน 2.65 กิโลกรัม
- 2.3. ตัวเครื่องสามารถเริ่มต้นการทำงานโดยอัตโนมัติ ด้วยการเปิดฝาปิดเครื่อง
- 2.4. มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ เพื่อทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าในกรณีที่เหมาะสมเท่านั้น
- 2.5. มีช่องสำหรับเสียบ SD Card เพื่อเก็บข้อมูล
- 2.6. มีช่องสัญญาณอินฟราเรด (Infraed) เพื่อสามารถรองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ได้ในอนาคต
- 2.7. มีแบตเตอรี่ประเภท Non-rechargeable ชนิด LiMnO₂ ที่สามารถใช้เป็นหูหิ้วตัวเครื่องได้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย



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)

- 2.8. แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี และสามารถใส่กระดุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง
- 2.9. มีสายเคเบิลอิเล็กทรอนิกส์ (Pads) ยาวไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- 2.10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการยอมรับ และสามารถใช้งานได้ตาม AHA Guideline 2010 ที่ว่าด้วยกระบวนการฟื้นคืนชีพแก่ผู้ป่วย (CPR) และผ่านมาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล เช่น IEC 60601-2-4 และ IEC 60601-1

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1. กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการกระดุกหัวใจมีรูปแบบ Biphasic Truncated Exponential (BTE) โดยมีระบบ Impedance compensation ป้อนกัน
- 3.2. ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์บนจอ LCD แสดงสถานะการทำงาน และระดับพลังงานของแบตเตอรี่
- 3.3. มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้งาน (Voice Prompt) และเสียงการให้จังหวะ (Beep) ในการกดหน้าอก (CPR)
- 3.4. ใช้เวลาในการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ไม่เกิน 10 วินาที
- 3.5. มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ และใช้เวลาในการชาร์จพลังงาน (Charging Time) ไม่เกิน 12 วินาที
- 3.6. มีสวิตช์ปรับเปลี่ยนโหมดในการใช้งานกับผู้ป่วยที่เป็นเด็กและผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่
- 3.7. ใช้พลังงานในการกระดุกหัวใจสำหรับเด็ก 45-50 จูลล์ (Pediatric: 45 to 50 J)
- 3.8. ใช้พลังงานในการกระดุกหัวใจสำหรับผู้ใหญ่ 185-200 จูลล์ (Adult: 185 to 200 J)
- 3.9. สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความต้านทาน (Patient Impedance Range) ในช่วงอย่างน้อยตั้งแต่ 25 โอห์ม จนถึง 175 โอห์ม
- 3.10. มีระบบทดสอบความพร้อมใช้งานภายในตัวเครื่องโดยอัตโนมัติ (Self Test) โดยจะทดสอบทุก 24 ชม. , ทุกสัปดาห์ หรือทุกเดือน
- 3.11. ผลิตภัณฑ์ผลิตและนำเข้าจากประเทศเกาหลี

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|--|-------|---|------|
| 4.1. แบตเตอรี่ ชนิด Lithium manganese dioxide | จำนวน | 1 | ก้อน |
| 4.2. สายเคเบิลอิเล็กทรอนิกส์ (Disposable Pads) | จำนวน | 1 | ชุด |
| 4.3. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง | จำนวน | 1 | ใบ |
| 4.4. คู่มือการใช้งาน | จำนวน | 1 | เล่ม |