



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)

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ

AMI ITALIA รุ่น Smarty Saver



1. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหัวใจหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติโดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำในการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ ด้วยเสียงพูดภาษาไทย

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีมือจับ เคลื่อนย้ายสะดวก น้ำหนัก ๑.๕๖ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่)
- 2.2. ตัวเครื่องมีขนาด กว้าง 21.3 x ยาว 20.0 x หนา 7.1 ซม. (ไม่รวมมือจับ) หรือ กว้าง 21.3 x ยาว 25.7 x หนา 7.1 ซม. (รวมมือจับ)
- 2.3. ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบ Lithium Manganese Dioxide
- 2.4. มีช่องสำหรับใส่ SD Card เพื่อบันทึกข้อมูล
- 2.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรองรับมาตรฐาน CE
- 2.6. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศอิตาลี



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. มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสั่งการด้วยเสียง และภาพสัญลักษณ์
- 3.2. มีรูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Truncated Exponential (BTE) Waveform โดยมีระบบ Impedance Compensation ใช้ความต้านทานของผู้ป่วยเป็นตัวกำหนดการปล่อยระดับพลังงาน
- 3.3. มีสัญญาณไฟบ่งบอกสถานะของตัวเครื่องที่พร้อมใช้งานหรือมีปัญหา
- 3.4. มีระบบเสียงแนะนำผู้ใช้เป็นภาษาไทยในการทำการกระตุ้นหัวใจ พร้อมทั้งมีเสียงให้จังหวะในการกดหน้าอก (CPR)
- 3.5. สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่จนถึงเด็กที่มีน้ำหนักตัวต่ำกว่า 25 กิโลกรัม โดยการกดปุ่มเลือกโหมดการใช้งานเป็นของผู้ใหญ่หรือเด็กบนตัวเครื่อง
- 3.6. เครื่องกระตุ้นหัวใจจะปล่อยพลังงานไฟฟ้าแบบอัตโนมัติที่พลังงาน 150 ถึง 200 จูลส์ สำหรับผู้ใหญ่ และพลังงาน 50 จูลส์ สำหรับเด็ก โดยใช้เวลาการชาร์จประจุไฟฟ้าไม่เกิน 9 วินาที หรือน้อยกว่า
- 3.7. สามารถใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความต้านทาน (Patient Impedance Range) ในช่วงตั้งแต่ 20 ถึง 200 โอห์ม
- 3.8. แผ่นอิเล็กโทรดเป็นแบบเชื่อมต่อไว้แล้ว (Pre-connected) โดยแผ่นอิเล็กโทรดสามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก แผ่นอิเล็กโทรดมีอายุการใช้งาน 4 ปี
- 3.9. มีระบบตรวจสอบความพร้อมใช้งานของตัวเครื่องอัตโนมัติทุกวัน ทุกเดือน และทุก 6 เดือน
- 3.10. แบตเตอรี่แบบ Lithium Manganese Dioxide สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง ที่พลังงาน 200 จูลส์ หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมง และสามารถรองรับการใช้งาน 3 ปี ในโหมด Standby
- 3.11. มีระบบการทำงานตามมาตรฐาน AHA/ERC Guideline
- 3.12. ผ่านการทดสอบมาตรฐานการกระแทก (Drop Test) ที่ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร
- 3.13. รองรับมาตรฐานกันน้ำและฝุ่น IEC60529 Class IP56



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)

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1. แบตเตอรี่ ชนิด Lithium manganese dioxide ชาร์จไม่ได้	จำนวน	1	ก้อน
4.2. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสาย	จำนวน	1	ชุด
4.3. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง	จำนวน	1	ใบ
4.4. คู่มือการใช้งาน	จำนวน	1	เล่ม

5. เงื่อนไข

- 5.1. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- 5.2. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.3. รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.4. มีเอกสารรับประกันต้องมีอะไหล่สำรองจากโรงงานผู้ผลิต เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี