

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง Auto compression

1. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุ้นหัวใจโดยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีพระดับสูง (Ambulance), เฮลิคอปเตอร์ (Helicopter) หรือในสถานที่เกิดเหตุ เพื่อเพิ่ม Coronary Perfusion Pressure (CPP) ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2015 ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- 2.2 ใช้หลักการ Chest compression system โดยกดที่ Sternum
- 2.3 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ ณ ขณะที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
- 2.4 สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในรถพยาบาล (Ambulance), หน่วยส่งต่อทางอากาศ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก

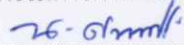
3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 ใช้เทคโนโลยีในการนวดหัวใจแบบกดโดยใช้ Suction cup
- 3.2 มีความถี่ของการนวดหัวใจอยู่ในช่วงระหว่าง 100-120 ครั้งต่อนาที และสามารถปรับความถี่ของการนวดหัวใจในระหว่างการใช้งานได้
- 3.3 สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก 5.3 เซนติเมตร
- 3.4 สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ 30:2
- 3.5 ในการนวดหัวใจแบบต่อเนื่อง(continuous mode)มีเสียงเตือนให้จังหวะในการช่วยหายใจ
- 3.6 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อยตั้งแต่ 17 – 30.3 เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกสูงสุด 44.9 เซนติเมตร
- 3.7 ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง
- 3.8 สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 45 นาที
- 3.9 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ

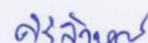


(นางสาวลิเกอร แก้วสรานู)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวเนตรนภัส ศรีรัตน)



(นางศิริลักษณ์ ศรีวิเศษ)

3.10 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือใช้งานได้ 200 ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน

3.11 ตัวเครื่องสามารถถอดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

3.12 รองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สายได้

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 แบตเตอรี่ จำนวน 1 ก้อน

4.2 Suction cup จำนวน 3 ชิ้น

4.3 สายชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

4.4 กระจาสำหรับใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ

4.5 สายลัดแขนผู้ป่วย จำนวน 2 เส้น

4.6 สายคล้องคอผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

5.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

5.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับ

5.4 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

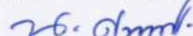
5.5 เป็น เครื่องมือ ที่ได้มาตรฐาน IEC60601-1, European Medical Device 93/42/EEC

5.6 ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย



(นางสาวลิเกอร แก้วสราน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวเนตรนภิส ศรีรัตนา)



(นางศิริลักษณ์ ศรีวิเศษ)