

รายละเอียดคุณลักษณะ  
เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย  
โรงพยาบาลอุทัยธานี

-----

**๑. วัตถุประสงค์**

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๒.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- ๒.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๒.๓ สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- ๒.๔ สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สายได้


**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**


- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยีในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup
- ๓.๒ มีความถี่ของนวดหัวใจไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๓ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก ๒.๑ นิ้ว
- ๓.๔ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒
- ๓.๕ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อย ๖.๗ - ๑๑.๙ นิ้ว และมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๑๗.๗ นิ้ว
- ๓.๖ ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง และ แผงควบคุมการทำงานประกอบมาจากโรงงานเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- ๓.๗ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๓.๘ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
- ๓.๙ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- ๓.๑๐ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

**๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| ๕.๑ แบตเตอรี่               | จำนวน ๑ ก้อน |
| ๕.๒ สายชาร์จ                | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๓ Suction Cup             | จำนวน ๓ ชิ้น |
| ๕.๔ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน ๑ ใบ   |

  
(นางสาวภัทราวดี ว่องการไธ)

  
(นางสาวจินดา ผุดผ่อง)


  
(นางสวานันทวรรณ สุวรรณวิชนี)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อในเอกสารประกอบการเสนอราคา ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

  
(นางสาวภัทราวดี ว่องการไถ)

  
(นางสาวจินดา ผุดผ่อง)

  
(นางสวานันทวรรณ สุวรรณวิชิต)