

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องช่วยระบบการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลศรีราษฎร์ สำนักงานเขต
อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ใน
รถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance)

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้น
คืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษา
ระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียงทำให้มี Return of Spontaneous Circulation
(ROSC) มากขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- ๓.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ ๔๕ นาที
- ๓.๓ สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไป
ใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- ๓.๔ สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สายได้

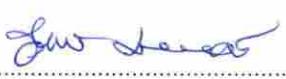
๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ใช้เทคโนโลยีในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup
- ๔.๒ มีความถี่ของนวดหัวใจ ๑๐๒ ครั้งต่อนาที
- ๔.๓ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก ๒.๑ นิ้ว
- ๔.๔ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒
- ๔.๕ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อย ๖.๗ – ๑๑.๙ นิ้ว และมีความกว้าง
ของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๑๗.๗ นิ้ว
- ๔.๖ ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง และ แผงควบคุมการทำงาน
ประกอบมาจากการเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- ๔.๗ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายใต้เครื่อง
ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๔.๘ มีสัญญาณแสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่อยูไนเต็ดต่ำ
- ๔.๙ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือใช้งานได้ ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- ๔.๑๐ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

/๕. อุปกรณ์...

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นางอัมพร มะลิวัลย์)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายรุ่งอรุณ เหลืองอ่อน)

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

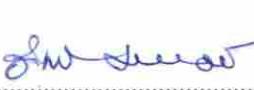
- | | |
|----------------------------|--------------|
| ๕.๑ แบบเตอร์รี่ | จำนวน ๑ ก้อน |
| ๕.๒ สายชาร์จ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ Suction Cup | จำนวน ๓ ชิ้น |
| ๕.๔ กระเปาสำหรับใส่เครื่อง | จำนวน ๑ ใบ |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ไดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC60601-1, European Medical Device Directive ๙๓/42/EEC

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวพร มะลิวัลย์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายรุ่งอรุณ เหลืองอ่อน)