

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องช่วยกระบวนกำรปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑. ความต้องการ

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

๒. คุณลักษณะทั่วไป

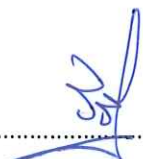
- ๒.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- ๒.๒ ใช้หลักการ Chest compression system โดยกดที่ Sternum
- ๒.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ ณ ขณะที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายในเครื่อง
- ๒.๔ สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในรพพยาบาล (Ambulance), หน่วยส่งต่อทางอากาศ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- ๒.๕ สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สายชนิด Wi-Fi และ Bluetooth ได้

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยีในการนวดหัวใจแบบกดโดยใช้ Suction cup
- ๓.๒ มีความถี่ของการนวดหัวใจอยู่ในช่วงระหว่าง ๑๐๐-๑๒๐ ครั้งต่อนาที และสามารถปรับความถี่ของการนวดหัวใจในระหว่างการใช้งานได้
- ๓.๓ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก ๕.๓ เซ็นติเมตร
- ๓.๔ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้งแบบต่อเนื่อง(Continuous mode) และ ๓๐:๒
- ๓.๕ ในระหว่างการนวดหัวใจทั้งแบบต่อเนื่อง(continuous mode) และแบบ ๓๐:๒ จะมีเสียงเตือนให้จังหวะในการช่วยหายใจ และเสียงเตือนเมื่อครบกำหนดเวลาในการเช็คชีพจรของผู้ป่วย
- ๓.๖ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อยตั้งแต่ ๑๗ - ๓๐.๓ เซ็นติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกสูงสุด ๔๔.๘ เซ็นติเมตร
- ๓.๗ มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๓.๘ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายสุระชัย ทรัพย์จรัสแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..... .....กรรมการ

(นายฐิติ ตั้งลิตานนท์)

(นางสาวาง ใจสมุทร)

- ๓.๙ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
๓.๑๐ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือใช้งานได้ ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
๓.๑๑ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ แบตเตอรี่	จำนวน ๑ ก้อน
๔.๒ สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ Suction cup	จำนวน ๓ ชิ้น
๔.๔ แผ่นรองหลังผู้ป่วย	จำนวน ๑ แผ่น
๔.๕ กระเป๋าสําหรับใส่เครื่อง	จำนวน ๑ ใบ
๔.๖ สายรัดแขนผู้ป่วย	จำนวน ๒ เส้น
๔.๗ สายคล้องคอผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
๕.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๕.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบเป็นต้นไป
๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
๕.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device ๙๓/๔๒/EEC
๕.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
๕.๗ ผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
(ให้แนบเอกสารยื่นในระบบ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุระชัย ทรัพย์จรัสแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายฐิติ ตั้งลิขิตานนท์)

(นางสาวอาน ใจสมุทร)