

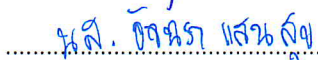


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย

1. ความต้องการ เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
2. วัตถุประสงค์ ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้า เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) หรือใช้ในหอผู้ป่วย เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2020 ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
 - 3.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer ซึ่งเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 30 นาที หรือดีกว่า
 - 3.3 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
 - 3.4 เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP43, IEC60601-1, European Medical Device 93/42/EEC, และมาตรฐานการสันสะเทือนบนอากาศยานบินหรือเทียบเท่า
 - 3.5 น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 8 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 ใช้หลักการ Chest compression system ในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup เพื่อประสิทธิภาพในการคืนตัวในตำแหน่งเดิมของหน้าอกผู้ป่วย (Fully Chest Recoil) หรือเทียบเท่า
 - 4.2 มีความถี่ของการนวดหัวใจได้ 102 ครั้งต่อนาที
 - 4.3 สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก 5.3 เซนติเมตร
 - 4.4 สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ 30 : 2
 - 4.5 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงตั้งแต่ 17 – 30.3 เซนติเมตร และมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตรหรือดีกว่า
 - 4.6 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน 2 ปี หรือใช้งานได้ 200 ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
 - 4.7 ตัวเครื่องประกอบด้วย 2 ส่วนคือ แผ่นรองหลังผู้ป่วยมีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการวางและชุดตัวเครื่องซึ่งมีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง
 - 4.8 ตัวเครื่องต้องไม่วางกดทับบนหน้าอกของผู้ป่วยโดยตรง ก่อนที่ผู้ใช้งานจะกดสั่งให้เครื่องเริ่มการทำงาน
 - 4.9 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์เป็นวัสดุชนิดแข็ง เพื่อความทนทานในการใช้งาน และมีช่องด้านบนกระเป๋าสามารถมองเห็นเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ได้




1. นายธนวัฒน์ เต็งศิริโกมล		ประธานกรรมการ
2. นายสาธิต หมีนสกุล		กรรมการ
3. นางสาวอัจฉรา แสนสุข		กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1	แบตเตอรี่	จำนวน 1 ก้อน
5.2	สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน 1 ชุด
5.3	ถ้วยดูดสูญญากาศ (Suction cup)	จำนวน 2 ชุด
5.4	แผ่นรองหลังผู้ป่วย	จำนวน 1 แผ่น
5.5	กระเป๋าสําหรับใส่เครื่องชนิด Polycarbonate มาจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ใบ
5.6	สายรัดแขนผู้ป่วย	จำนวน 2 เส้น
5.7	สายคล้องคอผู้ป่วย	จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด พร้อม Quick Menu
- 6.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ มีช่างมาตรวจเช็คเครื่องทุก 3 เดือน และสอบเทียบค่าความเที่ยงและค่าต่าง ๆ ของเครื่องปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.3 กรณีเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ในระยะเวลารับประกัน บริษัทต้องดำเนินการแก้ไขให้ใน 5 วันทำการและมีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม หากแก้ไขแล้วถึง 3 ครั้ง แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.4 ผู้ขายมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 8 ปี
- 6.5 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO13485 : 2016 เพื่อรองรับการมาตรฐานการบริการ โดยมีเอกสารมาแสดง
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องกับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนกว่าจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.7 บริษัทต้องเคยนำเครื่องมาให้ผู้ใช้ทดลองใช้งานและต้องมีเอกสารใบประเมินมาแสดงต่อคณะกรรมการ
- 6.8 ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| 1. นายธนวัฒน์ เต็งศิริโกมล |  | ประธานกรรมการ |
| 2. นายสาธิต หมั่นสกุล |  | กรรมการ |
| 3. นางสาวอัจฉรา แสนสุข |  | กรรมการ |

7. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา
เกณฑ์ราคา
8. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ
ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
9. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ
จำนวนเงิน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

1. นายธนวัฒน์ เต็งศิริโกมล		ประธานกรรมการ
2. นายสาธิต หมื่นสกุล		กรรมการ
3. นางสาวอัจฉรา แสนสุข	น.ส. อัจฉรา แสนสุข	กรรมการ