

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจันทบุรี

.....

1. ความต้องการ เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
2. วัตถุประสงค์
เป็นเครื่องในการนวดหัวใจก่อนหรือระหว่างทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในการกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) ตาม AHA Guideline 2015 เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2015 หรือสูงกว่าในการช่วยฟื้นคืนชีพ
 - 3.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถสำรองพลังงานในเครื่องได้ ไม่น้อยกว่า 40 นาที
 - 3.3 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย สะดวกต่อการใช้งานในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
 - 3.4 สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบ USB หรือแบบไร้สาย ในการบำรุงรักษาและการตั้งค่าต่างๆ
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 ใช้หลักการ Chest Compression System โดยที่ปลายแทนกดมีลักษณะคล้ายถ้วยดูดสุญญากาศ (Suction Cup) หรือแท่งแป้นบีบ (Stamp) ที่สามารถถอดออก เพื่อทำความสะอาดได้ หรือเทียบเท่า
 - 4.2 มีความถี่ของนวดหัวใจโดยกดได้ลึกในช่วงระหว่าง 100 – 120 ครั้งต่อนาที เป็นอย่างน้อย ตาม AHA Guideline 2015
 - 4.3 สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึกในช่วงระหว่าง 2.0 – 2.3 นิ้ว ตาม AHA Guideline 2015
 - 4.4 สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ 30:2
 - 4.5 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความกว้างของหน้าอกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
 - 4.6 ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง และแผงควบคุมการทำงานเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
 - 4.7 สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายในเครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 40 นาที และสามารถต่อสายชาร์จแบตเตอรี่ขณะทำการกดนวดหัวใจได้
 - 4.8 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
 - 4.9 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 2 ปี หรือใช้งานได้อย่างน้อย 200 ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
 - 4.10 ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก
 - 4.11 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย
5. อุปกรณ์ประกอบกร...

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง

(ลงชื่อ.....) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ (ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสมลักษณ์ ช่วยทัต) (นางเทวี พัฒนะผล) (นายปรัชญา จันทรเพ็ญ)

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน(ต่อเนื่อง)

5.1 แบตเตอรี่	จำนวน	2	ก้อน
5.2 สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน	1	ชุด
5.3 ถ้วยดูดสูญญากาศหรือแท่งแป้นปั๊ม	จำนวน	5	ชิ้น
5.4 สายคล้องคอผู้ป่วยหรือสายรัดตัวผู้ป่วย	จำนวน	3	ชุด
5.5 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องมือจากโรงงานผู้ผลิตเครื่อง	จำนวน	1	ใบ
5.6 แผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย	จำนวน	2	ชุด
5.7 คู่มือแนะนำการใช้งานฉบับย่อ	จำนวน	1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เครื่องมือต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยถูกนำไปใช้ หรือนำไปสาธิตมาก่อน
- 6.2 ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.3 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับ และในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่องและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก 4 เดือน หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข 3 ครั้งแล้ว ยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน 30 วัน
- 6.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากทางผู้ผลิต หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยใบตัวแทนจำหน่ายจะต้องยังไม่หมดอายุ (ส่งเอกสารในวันส่งมอบ)
- 6.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 6.6 ผู้ขายมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สนับสนุนไม่น้อยกว่า 5 ปี จากผู้ผลิต
- 6.7 กรณีที่เครื่องมีการปรับปรุง Software ใหม่ในอนาคต ทางผู้ขายยินดีปรับปรุงให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการอนุญาตนำเข้าผลิตภัณฑ์จากองค์การอาหารและยา (อย.)
- 6.9 เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC60601-1 , European Medical Device Directive 93/42/EEC

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสมลักษณ์ ช่วยทัต) (นางเทวี พัฒนะผล) (นายปรัชญา จันทร์เพ็ญ)