

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม
อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม
อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วย
ฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีพระดับสูง (Ambulance) เพื่อ
รักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี 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

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 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 และมีความ
กว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๑๗.๗ นิ้ว
- ๔.๖ ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง และแผงควบคุมการทำงาน
ประกอบมาจากโรงงานเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- ๔.๗ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายในเครื่อง
ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๔.๘ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
- ๔.๙ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือใช้งานได้อย่างน้อย ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- ๔.๑๐ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

นางสาวพลอยไพลิน รัตนสัญญา
(นางสาวพลอยไพลิน รัตนสัญญา)

นางศิริวรรณ โกมลทิน
(นางศิริวรรณ โกมลทิน)

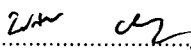
นางวิระ ช่างต่อ
(นางวิระ ช่างต่อ)

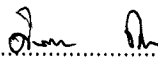
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


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

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบถ้วน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันงานติดตั้งและคุณภาพสินค้า ทั้งอะไหล่ ค่าบริการ และรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกันและต้องทำการตรวจเช็คเครื่องให้ทุก ๔ เดือน ในระยะเวลาประกัน ถ้าหากเครื่องชำรุดผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๓ ต้องเป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device Directive๙๓/๔๒/EEC
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบ
- ๖.๕ ตัวเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัทธิ่มาก่อน
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนด
- ๖.๗ ผู้ขายจะต้องสาธิตแนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษา ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงาน ช่างซ่อมเครื่องมือแพทย์ ให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๖.๘ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดพกพา (Vscan) พร้อมหัวตรวจ จำนวน ๒ หัวตรวจ ได้แก่ หัวตรวจหัวใจความถี่ ๑.๗-๓.๘ MHz และ หัวตรวจหลอดเลือดความถี่ ๓.๓-๘.๐ MHz ให้กับโรงพยาบาลเพื่อใช้เป็นเครื่องช่วยวินิจฉัยอาการของผู้ป่วยในขั้นตอนการช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวพลอยไพลิน รัตนสัญญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางศิริวรรณ โกมลกวิน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิรัช ช่างต่อ)