

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน 1 เครื่อง ✓

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ช่วยนวดหัวใจและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยอัตโนมัติ และรองรับการใช้งานขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในพื้นที่จำกัดได้ เพื่อใช้ในผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤต

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม

3.2 สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง และสามารถใช้งานด้วยไฟฟ้ากระแสสลับ 220V, 50Hz ได้

3.3 การทำงานของตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐาน AHA Guideline

3.4 ตัวเครื่องมีอายุการใช้งานตามคำแนะนำของผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า 7 ปี

3.5 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สาย Bluetooth และ Wi-Fi เป็นอย่างน้อย

3.6 ตัวเครื่องมีมาตรฐาน IEC 60601 และมาตรฐานการกันน้ำ กันฝุ่น อย่างน้อยระดับ IP34

3.7 รองรับการใช้งานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยมีมาตรฐานการใช้งานบนรถพยาบาล EN1789 และมาตรฐาน RTCA-DO 160G เป็นอย่างน้อย

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยีแบบ 3D Compression Technology เป็นเทคโนโลยีการกดนวดหัวใจแบบรอบทิศทางซึ่งช่วยให้โอกาสการรอดชีวิตสูงขึ้นและลดโอกาสกระดูกหัก

4.2 ตัวเครื่องทำงานโดยใช้สายรัด ทำให้สามารถใช้งานช่วยเหลือผู้ป่วยในพื้นที่จำกัดได้

4.3 สามารถเลือกโหมดการนวดหัวใจ (Compression Mode) ได้ทั้งแบบ Continuous และแบบ 30:2

4.4 สามารถควบคุมการใช้งานได้ที่ตัวเครื่อง โดยมีความเร็วในการกด (Compression Frequency) ที่ไม่น้อยกว่า 102 ครั้งต่อนาทีและความลึก (Compression Depth) ที่ไม่น้อยกว่า 52 มิลลิเมตร

4.5 ตัวเครื่องสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมต่อขยายเพื่อให้สามารถตั้งค่าความลึกและความเร็วในการกดได้ ดังนี้

4.5.1 สามารถตั้งค่าความลึกในการกดได้ตั้งแต่ 30-55 มิลลิเมตร โดยที่มีความละเอียดในการปรับค่า 1 มิลลิเมตร เพื่อให้สามารถตั้งค่าความลึกในการกดได้อย่างแม่นยำ

(นายแพทย์พิชญ์นันทน์ โปตระนันท์)

ประธานกรรมการ

(นางสาวภรณ์ทิพย์ เหมือนจันทร์)

กรรมการ

MICU

(นางสาวพรรณภา แสงสว่าง)

กรรมการ

MICU

4.5.2 สามารถตั้งค่าอัตราความเร็วการช่วยนวดหัวใจได้ระหว่าง 100-120 ครั้งต่อนาที โดยที่มีความละเอียดในการปรับค่า 1 ครั้งต่อนาที

4.6 อุปกรณ์ควบคุมส่วนต่อขยายเป็นแบบมีหน้าจอที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

4.6.1 โหมดการใช้งาน (Compression Mode)

4.6.2 อัตราความเร็วในการกด (Compression Rate)

4.6.3 ความลึกในการกด (Compression Depth)

4.6.4 หมายเลขเคส (Event Number)

4.6.5 ระยะเวลาในการช่วยชีวิต (Total Rescue Time)

4.7 สามารถใช้งานเครื่องได้กรณีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงจากที่สูงแบบ Head-up สูงสุดอย่างน้อย 45 องศา

4.8 สามารถเก็บข้อมูลภายในตัวเครื่องได้อย่างน้อย 180 ชั่วโมง

4.9 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้อย่างน้อย 60 นาที และสามารถใช้งานในขณะที่ชาร์จพลังงานได้

4.10 แบตเตอรี่เป็นแบบ Rechargeable Lithium battery มีความทนทานอายุการใช้งานอย่างน้อย 300 full charge/ discharge cycles

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 แผงควบคุมส่วนต่อขยาย	จำนวน 1	ชุด
5.2 สายรัด (Belt) 3 ขนาด	จำนวน 1	ชุด
5.3 สายไฟ AC	จำนวน 1	ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ 2 ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี การใช้เครื่อง ให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งเข้ามาตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก 6 เดือน
- 6.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจากผู้แทนจำหน่ายโดยตรง
- 6.3 บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งหมดอย่างน้อย 1 ชุด



(นายแพทย์พิชญ์นันท์ โปตระนันท์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวภรณ์ทิพย์ เหมือนจันทร์)
กรรมการ



(นางสาวพรรณภา แสงสว่าง)
กรรมการ