


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก

1. ความต้องการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้กระตุกหัวใจผู้ป่วย และบันทึกผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด 2 เฟส พร้อมภาคกระตุกหัวใจ, ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาคแนะนำการกระตุกหัวใจ, ภาคพิมพ์ผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก
 - 3.2 หน้าจอสี VGA Liquid Crystal Display หรือ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว
 - 3.3 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงหรือใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงาน 200 จูลส์
 - 3.4 มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องมือ (Code-Readiness Indicator) และดูข้อมูลภายหลังได้
 - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน IEC 60601-2-4 และ EMC : CISPR 11 classB
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ภาคแสดงผล (Display)
 - 4.1.1 หน้าจอสี color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 รูปคลื่น
 - 4.1.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลบนหน้าจอได้
 - 4.1.3 สามารถแสดงระดับความลึก และความเร็วของการกดหน้าอกขณะทำ CPR ได้
 - 4.2 ภาคกระตุกหัวใจ
 - 4.2.1 รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform หรือ Biphasic MultiPulseBiowave
 - 4.2.2 สามารถเลือกพลังงานได้สูงสุดไม่เกิน 200 จูลส์
 - 4.2.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่เกิน 8 วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม
 - 4.2.4 มีระบบ synchronized cardioversion
 - 4.2.5 มีระบบ Advisory หรือ AED แนะนำขั้นตอนการกระตุกหัวใจมีข้อความบนหน้าจอและเสียงแนะนำพร้อมบอกคุณภาพการกดหน้าอกที่หน้าจอ
 - 4.2.6 สามารถปรับตั้งพลังงานสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้
 - 4.2.7 สามารถกระตุกหัวใจโดยใช้แผ่น Electrodes
 - 4.3 ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)
 - 4.3.1 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 30-300 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
 - 4.3.2 สามารถ บันทึกเหตุการณ์ และเก็บข้อมูล ย้อนหลังได้


นางเฉลิมศรี แสงจันทร์
ประธานกรรมการ


นางสาวอัญญาณ์ สุทนต์
กรรมการ


นางสาวยุพา พลเสน
กรรมการ

4.4 ภาคพิมพ์ผลข้อมูล

4.4.1 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลการกระตุ้นหัวใจได้

4.4.2 ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Printer ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

5. อุปกรณ์ประกอบ การใช้งาน

5.1 ECG Patient Cable	1 ชุด
5.2 Hands-free Resuscitation Electrodes	2 ชุด
5.3 สายไฟ AC	1 เส้น
5.4 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1 คัน
5.5 กระดาษบันทึก	10 พับ
5.6 Gel	3 หลอด
5.7 ECG electrode	3 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าเฉพาะตัวเครื่องสำหรับการใช้งานปกติอย่างน้อย 1 ปี

6.2 มีการบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน

6.3 มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท มาสาธิตการใช้งานเครื่อง ให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้

6.4 มีคู่มือการใช้งาน และคู่มือบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย หรืออังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

.....

นางเฉลิมศรี แสงจันทร์
ประธานกรรมการ

นางสาวอัษฎางค์ สุหนต์
กรรมการ

นางสาวยุพา พลเสน
กรรมการ