

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สายแพทย์ ลำดับ ๑๑/๑๓
 หมายเลขอุปกรณ์ -
 ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องกระตุกหัวใจ (Manual/AED Defibrillator)
 หน่วยนับ เครื่อง

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุกหัวใจให้กลับมาทำงานตามปกติในกระบวนการช่วยฟื้นคืนชีวิต ที่สามารถดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจบนหน้าจอภาพแบบสาย ๓ ลีด พร้อมระบบแนะนำการกระตุกหัวใจให้คุณภาพการทำการกดหน้าอกที่จ่อภาพ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

๑.๒.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ (AED) ใช้เทคโนโลยี Rectilinear Biphasic

๑.๒.๒ มีจอภาพชนิด High - resolution LCD เพื่อแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยก่อนและหลังการทำการกระตุกหัวใจ

๑.๒.๓ สามารถรับคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ทั้ง Defibrillation Padz และ 3-Lead ECG Cable

๑.๒.๔ เครื่องสามารถมีระบบ High-Quality CPR and Minimal Pausing ตลอดเวลา

๑.๒.๕ มีระบบกำจัดสัญญาณรบกวนขณะทำการกดหน้าอก CPR ทำให้สามารถเห็นรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะทำ CPR (See - Thru CPR) ได้

๑.๒.๖ สามารถกระตุกหัวใจแบบ Manual ได้

๑.๒.๗ สามารถเก็บข้อมูลไว้ในตัวเครื่องและดึงข้อมูลออกไปเพื่อถ่ายข้อมูลย้อนหลังผ่าน IrDA หรือ USB ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑.๒.๘ สามารถต่อ กับสาย 3 - Lead ECG ได้โดยสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจสามารถปรับขนาดได้แบบอัตโนมัติ

๑.๒.๙ อัตราการเต้นของหัวใจที่วัดได้อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๑.๒.๑๐ หน้าจอแสดงอัตราการเต้นของหัวใจ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ข้อความการแจ้ง กราฟการทำการกดหน้าอก สัญลักษณ์บอกเรื่องแบตเตอรี่ เวลา และจำนวนครั้งที่มีการปล่อยพลังงาน

๑.๒.๑๑ สามารถเก็บข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และข้อมูลต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๑.๒.๑๒ สามารถกระตุกหัวใจโดยใช้พลังงานในการกระตุกหัวใจของผู้ใหญ่ ๑๒๐, ๑๕๐ และ ๒๐๐ จูลส์ และของเด็ก ๕๐, ๗๐ และ ๘๕ จูลส์ โดยสามารถตั้งไว้ล่วงหน้าได้ และเวลาในการประจุ พลังงานไม่มากกว่า ๑๐ วินาที

๑.๒.๑๓ เครื่องแนะนำให้ทำการปล่อยพลังงานที่ Ventricular fibrillation with amplitude >100 u และ wide complex ventricular tachycardia with rates greater than 150 bpm (adult) and greater than 200 bpm (pediatric)

๑.๒.๔ มีข้อความและเสียงแนะนำการทำงานตลอดการทำงาน

๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๑.๓.๑ เครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๒.๙ กิโลกรัม

๑.๓.๒ อุปกรณ์ประกอบ

๑.๓.๒.๑ Defibrillation Padz จำนวน ๑ คู่

๑.๓.๒.๒ ECG Cable จำนวน ๑ ชุด

๑.๓.๒.๓ Battery จำนวน ๑ ก้อน

๒. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๑ อุปกรณ์ทุกรายการต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาริมาก่อน และต้องได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับ

๓.๓ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๔ รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดให้เป็นไปตามความต้องการของทางราชการ

๔. วิธีการตรวจสอบ

๔.๑ ตามคุณลักษณะเฉพาะ

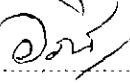
๔.๒ ตามแค็ตตาล็อก

๔.๓ ทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สายแพทย์ ของ กพท.รร.ตท.สปท.

๑. พ.อ. หญิง
(ยุพร ทองจันทร์) 
ประธานกรรมการ

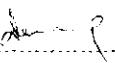
๒. น.อ. หญิง
(แพรวรัตน์ หลา梧ทอง) 
กรรมการ

๓. น.ท. หญิง
(อภิญญา อภิพิชัยพงศ์) 
กรรมการ

๗๙/๗.๙. /๖๓

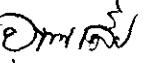
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ของ บก.ทท.

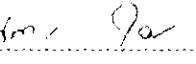
๑. พ.อ.
(ศุภกิตติ ขัมพานนท์) 
ประธานกรรมการ

๒. พ.อ.
(ศวยศ เหรียญณี) 
กรรมการ

๓. พ.อ. หญิง
(วราภรณ์ สมศิริ) 
กรรมการ

๔. พ.อ. หญิง
(ยุพร ทองจันทร์) 
กรรมการ

๕. น.อ. หญิง
(จุฑามาศ เสื่อน้อย) 
กรรมการ/เลขานุการ

๖. น.ท. หญิง
(นพวรรณ ใจสะอาด) 
กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

๖๙/๗.๙. /๖๓