

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ทางการศึกษา
รายการที่ ๓ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด ๒ เฟส พร้อมแสดงคุณภาพของการกดหน้าอกบนจอภาพ
(จำนวน ๑ ชุด x ราคาต่อหน่วย ๖๔๙,๐๐๐บาท = ราคารวมทั้งสิ้น ๖๔๙,๐๐๐ บาท)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑. ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

- ๑.๑.๑ จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบชนิด Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดในการแสดงผล ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels และแสดงรูปคลื่นได้สูงสุด ๔ รูปคลื่น
- ๑.๑.๑ จอภาพสามารถแสดง Heart Rate, Leads/Pads, Alarm On/Off, Selected Energy, Delivered Energy, User Prompts and Warnings, SpO₂ Pacer Functions, Code Markers, CPR Dashboard
- ๑.๑.๒ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ หรือ ๕ ลีด
- ๑.๑.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ตั้งแต่ ๐,๒๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที และผู้ใช้งานสามารถตั้งการเตือนได้

๑.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)


- ๑.๒.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic สามารถปล่อยประจุไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยโดยพลังงานสูงสุดไม่เกิน ๒๐๐ จูลส์
- ๑.๒.๒ สามารถเลือกค่าพลังงานได้ แบบ Smart Step energy levels และสามารถเลือกค่าพลังงานได้ ดังนี้ ๑, ถึง ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๘๕, ๑๐๐, ๑๒๐, ๑๕๐, ๒๐๐ จูลส์
- ๑.๒.๓ ใช้เวลาสำหรับการชาร์ตพลังงานไม่เกิน ๗วินาที
- ๑.๒.๔ มีระบบ Synchronized Cardioversion
- ๑.๒.๕ มีโหมดกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ AED (Automatic External Defibrillator)
- ๑.๒.๖ เครื่องสามารถแสดง CPR Dashboard (Real CPR Help) โดยสามารถแสดงความลึก อัตรา การกดหน้าอก โดยแจ้งเป็น Audio และ Visual Prompts

๑.๓ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (External Pacing)

- ๑.๓.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectilinear ,constant current
- ๑.๓.๒ สามารถเลือกการทำงานได้ในแบบ Demand และ Fixed
- ๑.๓.๔ สามารถปรับตั้งกระแสตั้งแต่ ๐-๑๕๐ mA
- ๑.๓.๕ สามารถปรับตั้งสัญญาณการเต้นได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที

๑.๔ ภาคการบันทึกการทำงานของหัวใจ (Recorder)

- ๑.๔.๑ ระบบการบันทึกเป็นแบบ High- resolution thermal array ความกว้างของกระดาษบันทึกขนาดมาตรฐาน ๘๐ มิลลิเมตร


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญศรี จิตต์จันทร์)
ประธานกรรมการ


(นางสาวนีย์ โสบุญ)
กรรมการ


(นายจิรวัฒน์ ประคองพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

๑.๔.๒ มีความเร็วในการบันทึกได้ อย่างน้อย ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที Delay ๖ วินาทีโดย
สามารถเลือกได้ว่าเป็นแบบ Manual หรือ Automatic

๑.๔.๓ สามารถปริ้นข้อมูลดังต่อไปนี้ได้ Trend data, Summary report, Event log, Snapshot

๑.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๕.๑ ๓ หรือ ๕ Lead ECG Cable	จำนวน ๑ ชุด
๑.๕.๒ Disposable ECG Electrode	จำนวน ๑ ซอง
๑.๕.๓ สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	จำนวน ๑ เส้น
๑.๕.๔ กระดาษบันทึก	จำนวน ๑ พับ
๑.๕.๕ เจลสำหรับกระตุ้นหัวใจ	จำนวน ๑ หลอด
๑.๕.๖ แผ่นกระตุ้นหัวใจ	จำนวน ๑ ชุด
๑.๕.๗ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน ๑ คัน
๑.๕.๘ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
๒. มีบริการตรวจเช็คทุก ๖ เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
๓. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๔. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
๕. บริษัทที่ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญศรี จิตต์จันทร์)
ประธานกรรมการ


(นางสาวนีย์ โสบุญ)
กรรมการ


(นายจิรวัดน์ ประคองพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ