

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ทางการศึกษา
รายการที่ ๒ เครื่องติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยชนิดเคลื่อนย้ายได้
(จำนวน ๑ ชุด x ราคาต่อหน่วย ๕๙๘,๐๐๐ บาท = ราคารวมทั้งสิ้น ๕๙๘,๐๐๐ บาท)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ภาคตรวจจับและรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจและอัตราการหายใจ (ECG/RESP)

๑.๑.๑ ภาคตรวจจับและรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๑.๑.๑.๑ สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมกันแบบเคลื่อนไหว (Realtime ECG) โดยการติด ECG Cable ๕ จุด (EASI)

๑.๑.๑.๒ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) พร้อมการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (Adult), เด็กโต (Pediatric) และเด็กแรกเกิด (Neonatal)

๑.๑.๑.๓ สามารถวัดและแสดง คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ ๑๒ คลื่นพร้อมกัน (๑๒ Real Time ECG Waveform)

๑.๑.๑.๔ สามารถเลือกติด Lead แบบ ๓ หรือ ๕ ตำแหน่ง ได้

๑.๑.๑.๕ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีที่อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limit)

๑.๑.๒ ภาคการทำงานของอัตราการหายใจ

๑.๑.๒.๑ สามารถแสดงอัตราการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (Adult), เด็กโต (Pediatric) และเด็กแรกเกิด (Neonatal)

๑.๑.๒.๒ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีที่อัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limit)

๑.๒ ภาคตรวจวัดความดันโลหิต ชนิดวัดจากภายนอกหลอดเลือด (Non-Invasive Blood Pressure)

๑.๒.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๑.๒.๒ สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ทั้ง ๓ ค่า คือ Systolic, Diastolic และ MEAN

๑.๒.๓ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Automatic , Manual , Stat Mode และ Sequence Mode

๑.๒.๔ สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ได้

๑.๒.๕ สามารถวัดชีพจรผู้ป่วย ได้ตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญศรี จิตต์จันทร์)
ประธานกรรมการ


(นางสาวนีย์ โสบุญ)
กรรมการ


(นายจิรวัดน์ ประคองพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

๑.๓ ภาคตรวจวัดสัญญาณค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂)


- ๑.๓.๑ สามารถวัดค่า SpO₂ ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐%
- ๑.๓.๒ สามารถวัดชีพจรผู้ป่วย ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที โดยมีความผิดพลาดไม่เกินบวก/ลบ ๒%
- ๑.๓.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นชีพจรได้ในจอภาพของเครื่อง
- ๑.๓.๔ มีระบบสัญญาณเตือน ที่สามารถตั้งค่าได้ (Limit Alarms)

๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| ๑.๔.๑ ECG Connection Cable แบบ ๕ ลีด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๔.๒ Air Hose | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๔.๓ Arm Cuff ๓ Size Cuff Kit | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๔.๔ Reusable SpO ₂ Probe | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๔.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑.๔.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทย/อังกฤษ | จำนวน ๑ ชุด |

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๒.๑ มีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- ๒.๒ มีบริการตรวจเช็คทุกๆ ๖ เดือน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๒.๓ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒.๔ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๒.๕ บริษัทที่ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญศรี จิตต์จันทร์)
ประธานกรรมการ


(นางสาวนีย์ โสบุญ)
กรรมการ


(นายจิรวัดมน ประคองพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ