

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
เครื่องตรวจสอบเครื่องติดตามการทำงานสัญญาณชีพผู้ป่วย

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจสอบเครื่องติดตามการทำงานสัญญาณชีพผู้ป่วย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลกระบี่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖๕,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓...ตั้งนี้

- เครื่องตรวจสอบเครื่องติดตามการทำงานสัญญาณชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง  
รวมเป็นเงิน ๔๖๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ราคากลาง กำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งโรงพยาบาลกระบี่  
ที่ ๔๙๒/๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๔.๒ สืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน

- บริษัท ทริท เมด จำกัด
- บริษัท นิวเคลียส ๑๕ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด บีบี ไปโอ-เคม

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางวรลักษณ์ รามดิษฐ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางอารีย์ กำจรจักร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสมใจ เอ่งฉ้วน	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจสอบเครื่องติดตามการทำงานสัญญาณชีพผู้ป่วย  
โรงพยาบาลกระบี่

1. วัตถุประสงค์


เพื่อวิเคราะห์การทำงานเครื่องติดตามสัญญาณชีพ, เครื่องวัดความดัน, เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

2. คุณลักษณะทั่วไป

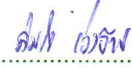
- 2.1 สามารถจำลองสัญญาณ ECG ทั้งแบบปกติและผิดปกติ (Arrhythmia) ได้
- 2.2 สามารถจำลองสัญญาณการหายใจ (Respiration) ได้
- 2.3 สามารถจำลองสัญญาณความดันโลหิตแบบ Invasive ได้
- 2.4 สามารถจำลองสัญญาณความดันโลหิตแบบ Non Invasive ได้
- 2.5 สามารถจำลองสัญญาณเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2 Simulations) ได้
- 2.6 สามารถสร้างและปรับแต่งลำดับการทำงานอัตโนมัติแบบ autosequences และ pre-sets ได้
- 2.7 สามารถจำลองสัญญาณชีพได้พร้อมกัน 8 ฟังก์ชัน

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 สามารถจำลองสัญญาณ ECG ทั้งแบบปกติและผิดปกติ (Arrhythmia) ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - 3.1.1 เลือกค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้ ตั้งแต่ 10 ถึง 360 BPM มี Accuracy  $\pm 1\%$  of setting
  - 3.1.2 เลือกขนาดของสัญญาณได้ต่ำสุด 0.05 mV สูงสุด 5.0 mV มี Accuracy  $\pm (2\%$  of setting + 0.05 mV)
  - 3.1.3 เลือก Arrhythmia รูปแบบ PVC, Supraventricular, Premature, Ventricular และ Cardiac life support
  - 3.1.4 เลือกรูปคลื่นแบบ Pluse ware, Square wave, Triangle wave และ Sine wave
- 3.2 สามารถจำลองสัญญาณอัตราการหายใจ ได้อย่างน้อย ตั้งแต่ 10 ถึง 150 BPM
- 3.3 สามารถจำลองสัญญาณความดันโลหิตแบบ Invasive ได้อย่างน้อย ดังนี้
  - 3.3.1 เลือกความดัน (Static Pressure) ตั้งแต่ -10 ถึง +300 mmHg มี Accuracy  $\pm (1\%$  of setting + 1 mmHg)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางวาราลักษณ์ รามดิษฐ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอารีย์ กัจจรงค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสมใจ เองจ้วน)

