

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๓ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๗๕๐,๐๐๐ บาท สถาบันส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพสังคมสูงวัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

๑. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ในการจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ เป็นครุภัณฑ์จำเป็นเพื่อใช้ติดตามค่าออกซิเจนในเลือด และสัญญาณชีพ ตามคำแนะนำในการส่งต่อผู้ป่วย ตามแนวทาง แนวทางเวชปฏิบัติ การวินิจฉัย ดูแลรักษา ประกอบกับครุภัณฑ์การศึกษาดังกล่าวจะยกระดับและพัฒนาโรงพยาบาลผู้สูงอายุ (โรงพยาบาลเฉพาะผู้ป่วย) ให้มีเครื่องมือในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม และเป็นศูนย์กลางการจัดการเรียนการสอนทางด้านการฝึกปฏิบัติการทักษะทางคลินิกสำหรับหลักสูตรการดูแลผู้สูงอายุ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และการแพทย์บูรณาการ เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โรงพยาบาลผู้สูงอายุ (โรงพยาบาลเฉพาะผู้ป่วย) จะเพิ่มช่องทางให้ผู้สูงอายุและประชาชนทั่วไปได้รับบริการทางการแพทย์อย่างทั่วถึง รวมทั้งให้บริการบำบัดรักษาโรคเฉพาะด้าน แก่ผู้สูงอายุอย่างเต็มประสิทธิภาพครบวงจรด้วยเครื่องมืออุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย และเป็น Smart Hospital สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ Thailand ๔.๐ นำไปสู่การเป็นโรงพยาบาลที่มีศักยภาพพร้อมให้บริการผู้ป่วย โดยเฉพาะผู้สูงอายุได้อย่างมีประสิทธิภาพและรองรับความต้องการของประชาชนอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ตลอดจนอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนครอบคลุมพื้นที่ภาคกลางและพื้นที่ใกล้เคียง โดยไม่ต้องเสียเวลาเดินทางเข้ามาใช้บริการทางการแพทย์และการรักษาพยาบาลถึงโรงพยาบาลในกรุงเทพมหานคร นอกจากนี้จะเป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการรักษาโรคเฉพาะทางแก่ผู้สูงอายุรวมถึงประชาชนทั่วไปแบบครบวงจร และเป็นสถานพักฟื้นของผู้สูงอายุที่มีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัยแล้ว ยังเป็นสถาบันฝึกอบรมทางด้านเวชศาสตร์ผู้สูงอายุและการพัฒนาผู้ดูแลผู้สูงอายุ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการดูแลให้ความช่วยเหลือผู้สูงอายุได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักเวชศาสตร์ผู้สูงอายุในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นศูนย์กลางการจัดการเรียนการสอนทางด้านการฝึกปฏิบัติการทักษะทางคลินิกสำหรับหลักสูตรการดูแลผู้สูงอายุ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และการแพทย์บูรณาการ
๒. เพื่อยกระดับและพัฒนาโรงพยาบาลผู้สูงอายุ (โรงพยาบาลเฉพาะผู้ป่วย) ให้มีเครื่องมือในการวิจัยและสร้างนวัตกรรม
๓. เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โรงพยาบาลผู้สูงอายุ (โรงพยาบาลเฉพาะผู้ป่วย) เพิ่มช่องทางให้ผู้สูงอายุและประชาชนทั่วไปได้รับบริการทางการแพทย์อย่างทั่วถึง รวมทั้งให้บริการบำบัดรักษาโรคเฉพาะด้าน แก่ผู้สูงอายุอย่างเต็มประสิทธิภาพครบวงจรด้วยเครื่องมืออุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ ให้ดูในวันรับซองหรือวันยื่นซอง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน ๓ เครื่อง รายละเอียดดังนี้ ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ความดันโลหิต จากภายนอกโดยมีต้องเจาะเข้าหลอดเลือดแดง และวัดอุณหภูมิร่างกาย

คุณสมบัติทั่วไป

๑. สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ และสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ในสถานที่ต่าง ๆ
๒. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz หรือ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion battery Rechargeable ได้
๓. ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เป็นจอภาพสี (TFT LCD) ชนิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐*๖๐๐ dpi
๔. น้ำหนักไม่เกิน ๔.๒ กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐๔ x สูง ๒๗๙ x ลึก ๑๕๐ มิลลิเมตร
๕. สามารถทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง เมื่อชาร์ตแบตเตอรี่เต็ม
๖. มีเสียงเตือน และสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. จอภาพขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เป็นจอภาพสี (TFT LCD) ชนิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐*๖๐๐ dpi
๒. สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๗ ช่องสัญญาณ
๓. สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ได้
๔. มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้
๕. มีระบบ S-T Segment analysis สามารถแสดงค่าของ ST level ได้ สามารถแสดงค่าของ Pacemaker Detection ได้
๖. มีระบบ Drug Dose Calculation สามารถคำนวณการให้ยาได้
๗. ควบคุมการทำงานด้วย Rotary Knob และปุ่มกด ทำให้สะดวกในการใช้งานที่ปุ่มกดด้านหน้าของตัวเครื่อง

Handwritten signatures and initials in the right margin.

ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ

๑. สามารถเลือกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๓ ลีด I, II, III หรือ ๕ ลีด I, II, III, V, AVR, AVL, AVF
๒. สามารถปรับความเร็วของสัญญาณ (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
๓. สามารถปรับ gain ได้ ๖ ระดับ ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒, ๔, ๘, ๑๖ มิลลิโวลต์
๔. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ สำหรับผู้ใหญ่ช่วง ๑๕ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที สำหรับเด็ก และทารกแรกเกิดช่วง ๑๕ - ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
๕. มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ± 1 ครั้งต่อนาที หรือ $\pm 1\%$
๖. มีค่าความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที
๗. มีระบบ S-T Segment analysis ช่วงการวัด -๒.๕ mv ถึง ๒.๕ mv ช่วงสัญญาณเตือน -๒.๕ mv ถึง ๒.๕ mv
๘. สามารถตั้งสัญญาณเตือนกรณีค่า ST level เกินกว่าที่ค่าที่กำหนดไว้ได้
๙. มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้
๑๐. มีโหมด Filter Diagnostic การตรวจสอบ ๐.๕ - ๔๐ HZ การผ่าตัด ๑.๐ - ๒๕ HZ
- ๑๑.ต่อต้านการรบกวนทางไฟฟ้า และการช็อกไฟฟ้า
๑๒. Alarm Range ๑๕ - ๓๕๐ bpm

ภาควัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจน และอัตราการเต้นของหัวใจ

๑. สามารถวัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในช่วง ๐ - ๑๐๐ % ค่าความละเอียด ๑ bpm ค่าความถูกต้อง $\pm 2\%$ (๗๐% - ๑๐๐%)
๒. สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๒๐ - ๒๕๔ ครั้งต่อนาที ค่าความละเอียด ๑ bpm ค่าความถูกต้อง ± 3 bpm

ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย

๑. สเกลชนิด $^{\circ}\text{C}$
๒. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ ๑ ช่องสัญญาณ
๓. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๐ - ๕๐ $^{\circ}\text{C}$
๔. ค่าความละเอียด ๐.๑ $^{\circ}\text{C}$
๕. ค่าความถูกต้อง $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$



ภาควัดความดันโลหิตแบบนอนเวซีฟ (Non-invasive blood pressure)

๑. ใช้ระบบวัดความดันแบบ Oscillometric
๒. สามารถวัดความดัน ชนิด Systolic, Diastolic และ MAP (mean arterial pressure)
๓. Systolic ผู้ใหญ่ ๔๐ - ๒๗๐ mmHg เด็ก ช่วง ๔๐ - ๒๐๐ mmHg ทารกแรกเกิด ๔๐ - ๑๓๕ mmHg
๔. Diastolic ผู้ใหญ่ ๑๐ - ๒๑๐ mmHg เด็ก ๑๐ - ๑๕๐ mmHg ทารกแรกเกิด ๑๐ - ๑๐๐ mmHg
๕. MAP (mean arterial pressure) ผู้ใหญ่ ๒๐ - ๒๓๐ mmHg เด็ก ๒๐ - ๑๖๕ mmHg ทารกแรกเกิด ๒๐ - ๑๑๐ mmHg
๖. โหมดในการวัด ความแม่นยำ ± 6 mmHg ความละเอียด ๑ mmHg
๗. มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อความดันสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

ภาคการวัดอัตราการหายใจ

๑. เทคนิคที่ใช้ในการวัด Thoracic impedance
๒. สามารถวัดอัตราการหายใจ ผู้ใหญ่ช่วง ๐-๑๒๐ rpm เด็กและทารก ๐-๑๕๐ rpm
๓. สามารถตรวจจับภาวะการหยุดหายใจ Apnea เลือกสัญญาณเตือนได้ ดังนี้ ไม่มีสัญญาณเตือน , ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕, ๔๐ วินาที

อุปกรณ์ประกอบด้วย

๑. Neonate Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๒. Child Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๓. Adult Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๔. Large Adult Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๕. ECG Cable ๑ ชุด
๖. ECG Disposable Electrode (Reddot) ๕๐ ชิ้น
๗. Silicone Wrap SpO₂ Sensor ๑ อัน
๘. Adult SpO₂ sensor ๑ อัน
๙. TEMP ๑ ชุด
๑๐. แบตเตอรี่ ๑ ก้อน
๑๑. รถเข็น/ชั้นวาง(สแตนเลส) ๑ คัน
๑๒. คู่มือภาษาไทย ๑ ชุด
๑๓. คู่มือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

- รวมเป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

Mr.
John C.
John

**ใบแสดงคุณลักษณะรายการ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ**

รายละเอียดดังนี้

ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจ ชนิดข้างเดียว โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด ความดันโลหิต จากภายนอกโดยมิต้องเจาะเข้าหลอดเลือดแดง และวัดอุณหภูมิร่างกาย

คุณสมบัติทั่วไป

๑. สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ และสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ในสถานที่ต่าง ๆ
๒. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz หรือ แบตเตอรี่ชนิด Li-ion battery Rechargeable ได้
๓. ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เป็นจอภาพสี (TFT LCD) ชนิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐*๖๐๐ dpi
๔. น้ำหนักไม่เกิน ๔.๒ กิโลกรัม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๓๐๔ x สูง ๒๗๙ x ลึก ๑๕๐ มิลลิเมตร
๕. สามารถทำงานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง เมื่อชาร์ตแบตเตอรี่เต็ม
๖. มีเสียงเตือน และสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. จอภาพขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๑๒ นิ้ว เป็นจอภาพสี (TFT LCD) ชนิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๘๐๐*๖๐๐ dpi
๒. สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๗ ช่องสัญญาณ
๓. สามารถใช้ได้กับทารกแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ได้
๔. มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้
๕. มีระบบ S-T Segment analysis สามารถแสดงค่าของ ST level ได้ สามารถแสดงค่าของ Pacemaker Detection ได้
๖. มีระบบ Drug Dose Calculation สามารถคำนวณการให้ยาได้
๗. ควบคุมการทำงานด้วย Rotary Knob และปุ่มกด ทำให้สะดวกในการใช้งานที่ปุ่มกดด้านหน้าของตัวเครื่อง

ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ

๑. สามารถเลือกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๓ ลีด I, II, III หรือ ๕ ลีด I, II, III, V, AVR, AVL, AVF
๒. สามารถปรับความเร็วของสัญญาณ (Sweep Speed) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
๓. สามารถปรับ gain ได้ ๖ ระดับ ๐.๒๕, ๐.๕, ๑, ๒, ๔, อัตโนมัติ
๔. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ สำหรับผู้ใหญ่ช่วง ๑๕ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที สำหรับเด็ก และทารกแรกเกิดช่วง ๑๕ - ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
๕. มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ± 1 ครั้งต่อนาที หรือ $\pm 1\%$
๖. มีค่าความละเอียด ๑ ครั้งต่อนาที

Ph.
Phim Cmv
Phm

๗. มีระบบ S-T Segment analysis ช่วงการวัด -๒.๕ mv ถึง ๒.๕ mv ช่วงสัญญาณเตือน -๒.๕ mv ถึง ๒.๕ mv

๘. สามารถตั้งสัญญาณเตือนกรณีค่า ST level เกินกว่าที่ค่าที่กำหนดไว้ได้

๙. มีระบบ Arrhythmia Analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้

๑๐. มีโหมด Filter Diagnostic การตรวจสอบ ๐.๕ - ๔๐ HZ การผ่าตัด ๑.๐ - ๒๕ HZ

๑๑.ต่อต้านการรบกวนทางไฟฟ้า และการช็อกไฟฟ้า

๑๒. Alarm Range ๑๕ - ๓๕๐ bpm

ภาควัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจน และอัตราการเต้นของหัวใจ

๑. สามารถวัดปริมาณความอึดตัวของออกซิเจนในช่วง ๐ - ๑๐๐ % ค่าความละเอียด ๑ bpm ค่าความถูกต้อง + ๒% (๗๐% - ๑๐๐%)

๒. สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๒๐ - ๒๕๔ ครั้งต่อนาที ค่าความละเอียด ๑ bpm ค่าความถูกต้อง ± 3 bpm

ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย

๑. สเกลชนิด $^{\circ}\text{C}$

๒. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ ๑ ช่องสัญญาณ

๓. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๐ - 50°C

๔. ค่าความละเอียด ๐.๑ $^{\circ}\text{C}$

๕. ค่าความถูกต้อง $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

ภาควัดความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟ (Non-invasive blood pressure)

๑. ใช้ระบบวัดความดันแบบ Oscillometric

๒. สามารถวัดความดัน ชนิด Systolic, Diastolic และ MAP (mean arterial pressure)

๓. Systolic ผู้ใหญ่ ๔๐ - ๒๗๐ mmHg เด็ก ช่วง ๔๐ - ๒๐๐ mmHg ทารกแรกเกิด ๔๐ - ๑๓๕ mmHg

๔. Diastolic ผู้ใหญ่ ๑๐ - ๒๑๐ mmHg เด็ก ๑๐ - ๑๕๐ mmHg ทารกแรกเกิด ๑๐ - ๑๐๐ mmHg

๕. MAP (mean arterial pressure) ผู้ใหญ่ ๒๐ - ๒๓๐ mmHg เด็ก ๒๐ - ๑๖๕mmH ทารกแรกเกิด

๒๐ - ๑๑๐mmHg

๖. โหมดในการวัด ความแม่นยำ ± 6 mmHg ความละเอียด ๑ mmHg

๗. มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อความดันสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

ภาคการวัดอัตราการหายใจ

๑. เทคนิคที่ใช้ในการวัด Thoracic impedance


๒. สามารถวัดอัตราการหายใจ ผู้ใหญ่ช่วง ๐-๑๒๐ rpm เด็กและทารก ๐-๑๕๐ rpm

๓. สามารถตรวจจับภาวะการหยุดหายใจ Apnea เลือกสัญญาณเตือนได้ ดังนี้ ไม่มีสัญญาณเตือน, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕, ๔๐ วินาที

อุปกรณ์ประกอบด้วย

๑. Neonate Blood Pressure Cuff ๑ ชุด

๒. Child Blood Pressure Cuff ๑ ชุด

๑๗


๓. Adult Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๔. Large Adult Blood Pressure Cuff ๑ ชุด
๕. ECG Cable ๑ ชุด
๖. ECG Disposable Electrode (Reddot) ๕๐ ชิ้น
๗. Silicone Wrap SpO₂ Sensor ๑ อัน
๘. Adult SpO₂ sensor ๑ อัน
๙. TEMP ๑ ชุด
๑๐. แบตเตอรี่ ๑ ก้อน
๑๑. รถเข็น/ชั้นวาง(สแตนเลส) ๑ คัน
๑๒. คู่มือภาษาไทย ๑ ชุด
๑๓. คู่มือภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๙.
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]