

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ และวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

รุ่น M3A NIBP, SpO2, PR

1. ความต้องการ

เครื่องวัด ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด วัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ พร้อมวัดชีพจร สามารถแสดงรูปคลื่นได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ความดันโลหิต และชีพจรของผู้ป่วย ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิต ความ อิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และชีพจร
- 3.2 จอแสดงผลเป็นแบบ LED และ LCD ขนาด 3.5 “ TFT color LCD
- 3.3 ตัวเครื่องมีขีดความสามารถในเก็บข้อมูลคนไข้ย้อนหลัง ได้ 100 ชั่วโมง และเก็บ NIBP review ได้ไม่น้อยกว่า 12,000 เหตุการณ์
- 3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220VAC 50 Hz ,และ Backup Battery ภายในตัวเครื่อง แบตเตอรี่ชาร์จชนิด lithium polymer 14.8 VDC ประจุไฟฟ้าเต็ม ใช้งาน ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง
- 3.5 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Central Monitor ได้
- 3.6 รับประกันคุณภาพ 1ปี

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 การตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

- 4.1.1 สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง 0-100%
- 4.1.2 มีค่าความแม่นยำสำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต $\pm 2\%$ เด็กแรกเกิด $\pm 3\%$ ที่ 70-100%
- 4.1.3 พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นสัญญาณ ของการวัด SpO₂ ได้และแสดงค่าของชีพจรได้
- 4.1.4 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 30-254 ครั้ง/นาที
- 4.1.5 มีค่าความแม่นยำ ± 2 ครั้ง/นาที

4.2 การตรวจวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ Non-Invasive

- 4.2.1 ใช้ระบบการตรวจวัดแบบ Oscillometric Method
- 4.2.2 สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ทั้ง Neonate, Pediatric และ Adult

ช่วงในการวัด	SYS	MAP	DIA
ผู้ใหญ่	40-270 mmHg	20-235 mmHg	10-215 mmHg
เด็กโต	40-200 mmHg	20-165 mmHg	10-150 mmHg
เด็กแรกเกิด	40-135 mmHg	20-110 mmHg	10-100 mmHg

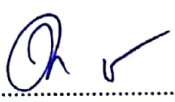
- 4.2.3 สามารถแสดงค่า Systolic diastolic และ Mean ได้พร้อมกัน
- 4.2.4 มีโหมดในการวัด 3 แบบ คือ Manual, Automatic และ Continuous (stat)
- 4.2.5 สามารถตั้งสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงกรณีค่าที่วัดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
- 4.2.6 ความแม่นยำในการวัด +/- 3 bpm หรือ 3.5%

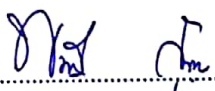
5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

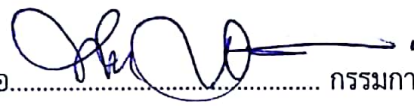
- NIBP Air hose	1	ชุด
- BP cuff Adult	1	ผืน
- Adult Finger SpO2 sensor	1	เส้น
- AC Power	1	เส้น
- รถเข็นแอสตันเลสมีล้อเลื่อนห้าแฉกและอุปกรณ์วางเครื่องมือ	1	ชุด


6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย
- 6.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน/สาธิตมาก่อน
- 6.3 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6.4 ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางดวงจันทร์ บัวคลี่)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายไพโรจน์ สุขเกิด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวชนิตา ชามิโกฏ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  ผู้รับรองรายละเอียด
(นายศรุตพันธุ์ จักรพันธุ์ ณ อยุธยา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันกัลยาณ์ราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต