

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมที่วัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมที่วัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 20 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับการหมุนเวียนให้บริการผู้ป่วย ใช้ติดตามและเฝ้าระวังค่าความดันโลหิต ปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของชีพจร

3. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดไม่แทงเส้น (Non – Invasive Blood Pressure) สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ พร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1. มีจอภาพแสดงผลแบบ LED หรือจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว

4.2. ภาคการวัดค่าความดันโลหิตชนิดไม่แทงเส้น (NIBP)

4.2.1.สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด ,เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่

4.2.2.มีปุ่มควบคุมการทำงานต่างๆ ช่วยในการใช้งานให้สะดวก และ รวดเร็ว

4.2.3.มีระบบการทำงานแบบ Manual, Auto และ Continuous Mode หรือ Stat Mode

4.2.4.สามารถวัดความดันได้อย่างน้อย Sys 40 -270 mmHg , Dia 10 – 210 mmHg และ Map 20 – 230 mmHg หรือดีกว่า

4.2.5.สามารถวัดหาค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ 40 – 240 หรือดีกว่า

4.2.6.ได้รับมาตรฐานรับรอง จาก IEC 60601-1 เป็นอย่างน้อย

4.3. ภาคการวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximetry)

4.3.1.สามารถวัดค่า SpO2 ได้ในช่วง 35 -100% หรือดีกว่า

4.3.2.สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ 30 - 240 ครั้ง/นาที หรือดีกว่า

4.3.3.มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าทั้ง SpO2 เกิน หรือต่ำกว่าค่ากำหนด

4.4. มีการจัดเก็บข้อมูลในการจดจำค่า NIBP ไม่น้อยกว่า 1,000 รายการ

4.5. แบตเตอรี่

4.5.1. แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 2 ชั่วโมง

4.5.2. มีสัญญาณเตือนเมื่อระดับพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย

4.6. น้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

กรม ทบอภท

อภท ทบอภท

๙

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 Adult Cuff	2 ชิ้นต่อเครื่อง
5.2 Pediatric Cuff	2 ชิ้นต่อเครื่อง
5.3 Infant Cuff	2 ชิ้นต่อเครื่อง
5.4 Neonate Cuff	2 ชิ้นต่อเครื่อง
5.5 สายลม(NIBP Tube)	1 เส้นต่อเครื่อง
5.6 สายวัดความอิมตัวออกซิเจนในเลือดสำหรับผู้ใหญ่	1 เส้นต่อเครื่อง
5.7 สายวัดความอิมตัวออกซิเจนในเลือดสำหรับเด็ก	1 เส้นต่อเครื่อง
5.8 สายไฟ AC	1 เส้นต่อเครื่อง
5.9 รถเข็นสำหรับติดตั้งเครื่อง	1 ชุดต่อเครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 วันส่งมอบเครื่องผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันว่าเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่อยู่ในส่วนของ Hardware และ Software ที่ส่งมอบจะต้องไม่ใช่รายการที่ถูกแจ้งเตือนอันตรายในการใช้งาน (Hazard Notice/Alert) หรือเป็นรายการที่ถูกเรียกคืนผลิตภัณฑ์(Recall) จาก หน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับระดับสากล เช่น FDA หรือ ECRI
- 6.2 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ (TECHNICAL/SERVICE MANUAL) อย่างละ 1 ชุดต่อเครื่อง
- 6.3 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- 6.4 ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งาน ส่งช่างมาบำรุงรักษา 4 ครั้งต่อปี และสอบเทียบเครื่อง 2 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และหากพบว่ามีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทน โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.5 วันส่งมอบเครื่องมีหนังสือรับรองจากผู้ขายว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.6 ในระยะเวลารับประกัน บริษัทฯ ต้องสามารถเดินทางมาทำการตรวจสอบที่โรงพยาบาลภายใน 24 ชั่วโมง ภายหลังจากที่รับแจ้ง
- 6.7 เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งเครื่องพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับเครื่อง

James ๒๕๖๕

อรุณ ๒๕๖๕

๘