

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา โรงพยาบาลนครนายก ตำบลนครนายก
อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก จำนวน ๕ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เครื่องวัดความดันโลหิตและวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องที่ใช้วัดความดันโลหิตและวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกต่อการใช้งาน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องที่ใช้วัดความดันโลหิตและวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ ชนิดพกพา ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สะดวกต่อการใช้งาน น้ำหนักไม่เกิน ๒๕๐ กรัม และมีขนาดไม่เกิน กว้าง ๖๗ มิลลิเมตร ยาว ๓๐ มิลลิเมตร สูง ๑๔๖ มิลลิเมตร
- ๓.๒ หน้าจอแสดงผล ชนิด Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๔๘๐ พิกเซล
- ๓.๓ สามารถทำงานได้โดยใช้แบตเตอรี่ ชนิด Lithium ion เมื่อชาร์จไฟเต็มได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงและสามารถชาร์จไฟใหม่ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ภาควัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP)
สามารถวัดค่าความดันเลือดได้ทั้งผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กแรกเกิด
- | | | |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| ๔.๑.๑ Systolic | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๒๗๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๒๐๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กแรกเกิด (Neonate) | ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๑๓๕ มิลลิเมตรปรอท |
| ๔.๑.๒ Diastolic | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๒๑๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๑๕๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กแรกเกิด (Neonate) | ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ - ๙๕ มิลลิเมตรปรอท |
| ๔.๑.๓ Mean | ผู้ใหญ่ (Adult) | ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ - ๒๓๐ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กโต (Pediatric) | ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ - ๑๖๕ มิลลิเมตรปรอท |
| | เด็กแรกเกิด (Neonate) | ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ - ๑๐๕ มิลลิเมตรปรอท |
- ๔.๒ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและซีฟรผู้ป่วย (SpO₂)
- ๔.๒.๑ สามารถวัดค่า SpO₂ ได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๙๙ % และมีความละเอียดไม่เกิน ๑ %
- ๔.๒.๒ สามารถวัดซีฟรผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ - ๒๕๔ bpm
- ๔.๓ ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature)
- ๔.๓.๑ สามารถวัดอุณหภูมิผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส
- ๔.๓.๒ มีความละเอียดไม่เกิน ๐.๑ องศาเซลเซียส

/๔.๔ สามารถส่ง....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวแสงเดือน เทพรัญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววารุณี บุญธรรม)

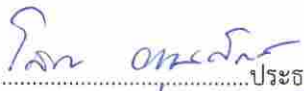


- ๔.๔ สามารถส่งสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบคือ สัญญาณเตือนด้วยแสง เสียง สัญญาณเตือน
- ๔.๕ สามารถเลือก Mode การใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ Mode ดังนี้
 - ๔.๕.๑ Monitoring mode สามารถเก็บข้อมูลแบบData view และ Trend ได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง
 - ๔.๕.๒ Spot mode สามารถบันทึกและเรียกแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย ๒๐๐ กลุ่มข้อมูลที่วัดได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ สายสำหรับวัดความดันภายนอก (NIBP) จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๕.๒ สายสำหรับวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจน (SpO₂ Sensor) จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
- ๕.๓ สายสำหรับวัดอุณหภูมิร่างกาย (Skin temperature probe) จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
- ๕.๔ แท่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ คู่มือการใช้งานอย่างย่อ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวแสงเดือน เทพรักษ์)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวแสงเดือน เทพรักษ์)
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววารุณี บุญธรรม)