

คุณลักษณะเฉพาะ รายการที่ 9
เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล
โรงพยาบาลละงู อำเภอละงู จังหวัดสตูล

1. ความต้องการ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้วัดความดันโลหิตในสถานพยาบาล
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
 - 3.2 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ขนาดไม่น้อยกว่า 130 x 175 x 120 มิลลิเมตร และน้ำหนักไม่เกิน 550 กรัม
 - 3.3 หน้าจอสามารถมองเห็นค่าความดันโลหิต ชีพจรและเวลาที่วัดได้ชัดเจน
 - 3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด 100-240 โวลต์ 50/60 เฮิรตซ์
 - 3.5 ได้รับมาตรฐาน FDA, CE, ISO 13485, ISO 9002 และ GMP หรือดีกว่า
 - 3.6 มีเอกสารรับรองการผ่านการทดสอบค่าความดันตามมาตรฐานของ Medical electrical equipment-part 1 หรือมากกว่า
4. คุณลักษณะเทคนิค
 - 4.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - 4.2 สามารถแสดงค่าความดันที่วัดได้อย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.1 ค่าความดันขณะหัวใจบีบตัว (Systolic) 60 - 250 มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า
 - 4.2.2 ค่าความดันขณะหัวใจคลายตัว (Diastolic) 40 - 200 มิลลิเมตรปรอท หรือดีกว่า
 - 4.2.3 ค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) 40 - 200 ครั้ง/นาที หรือดีกว่า
 - 4.3 เครื่องสามารถวัดค่าได้แม่นยำสูง โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความดันโลหิตไม่เกิน ± 3 mmHg และค่าชีพจรไม่เกิน $\pm 5\%$
 - 4.4 ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลมได้ไม่น้อยกว่า 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท
 - 4.5 มีระบบตรวจสอบอัตราการเต้นของหัวใจหรือชีพจรที่ผิดปกติ พร้อมแสดงสัญลักษณ์ เพื่อเป็นการแจ้งเตือน
 - 4.6 มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของร่างกายระหว่างการวัด ถ้ามีการเคลื่อนไหว เครื่องจะหยุดวัดเป็นระยะเวลาไม่เกิน 5 วินาที

นางนภาพรณี แก้วเหมือน
ประธานกรรมการ

นางนิวดา หนูชูสุข
กรรมการ

นางศิริพร ศรีหรัย
กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|----------------|-----------------|
| 5.1 ตัวเครื่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.2 AC Adapter | จำนวน 1 อัน |
| 5.3 ฟ้่าพันแขน | จำนวน 1 ผืน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในแถบยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือในภาคใต้ โดยมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายมายื่น
- 6.3 ผู้เสนอราคาต้องสอนวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาต่อเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานจนเข้าใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.6 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปีนับจากวันตรวจรับของครบ
- 6.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้พร้อมเครื่องอย่างละ 2 ชุด



นางนภาพรณี แก้วเหมือน
ประธานกรรมการ



นางนิวดา หนูชูสุข
กรรมการ



นางศิริพร ศรีหรัย
กรรมการ