

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน

๑. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับวัดความดันโลหิต ชนิดอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม เหมาะ
สำหรับแผนกผู้ป่วยนอกที่ต้องการความรวดเร็วในการให้บริการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติชนิดสอดแขน มีจอแสดงผลเป็นชนิด LCD สีขาว แบบ
ดิจิทัล ขนาดใหญ่ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนสามารถแสดงค่า Systolic, Diastolic ,Pulse
Rate ,วันที่และเวลา
- ๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐V ๕๐ Hz
- ๒.๓ ตัวเครื่องสามารถใช้กระแสตรง ๑๒V ได้
- ๒.๔ สามารถตั้งเวลา วันที่ เดือน และปี พร้อมทั้งสามารถตั้งการทำงานด้วยเสียงภาษาไทย

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometric method
- ๓.๒ สามารถวัดความดันโลหิตในช่วง ๓๐ – ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท มีความถูกต้อง ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- ๓.๓ สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจร ๔๐ – ๑๘๐ ครั้งต่อนาที มีความถูกต้อง $\pm 5\%$
- ๓.๔ สามารถวัดผู้ป่วยที่มีขนาดรอบแขน ตั้งแต่ ๑๗ – ๔๒ เซนติเมตร
- ๓.๕ อุปกรณ์ Cuff assembly หรือ อุโมงค์สอดแขนสามารถทำการเปิดได้เพื่อทำการเปลี่ยนผ้า
Cuff cover และการซ่อมบำรุงในส่วนของ Arm unit
- ๓.๖ มีระบบแจ้งเตือนการวางตำแหน่งแขนที่ถูกต้องผ่านทางจอแสดงผล (Elbow Detection
Sensor) พร้อมการแจ้งเตือนด้วยเสียงภาษาไทย
- ๓.๗ สามารถปรับตำแหน่งวางแขน ขึ้น – ลง ได้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย
- ๓.๘ มีที่รองรับปลายแขนที่ยาวกว่าข้อมือขณะที่ทำการวัด
- ๓.๙ มีระบบจับความพร้อม (Sensor) บอกสถานะความพร้อมก่อนการวัดค่าความดันโลหิต
- ๓.๑๐ มีระบบแจ้งเตือนระยะเวลาทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Arm unit) ผ่านหน้าจอ เมื่อถึง
ระยะเวลาที่กำหนด
- ๓.๑๑ แบบแสดงผลการวัดผ่านทาง Thermal printer สามารถระบุ ชื่อผู้วัด และรหัสของผู้วัด
รวมถึง QR Code ได้
- ๓.๑๒ แบบแสดงผลการวัดผ่านทาง Thermal printerสามารถแจ้งเตือนผู้ตรวจในกรณีที่ผู้ตรวจพบ
ภาวะการเสี่ยงของโรคหลอดเลือดอุดตันโดยจะแสดงผลเป็นกราฟ และ ข้อความแจ้งเตือนบน
กระดาษแสดงผล

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ๓.๑๓ มีระบบ Navi เพื่อตรวจสอบตำแหน่งท่าทางการวางแขนว่าอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่เพื่อความแม่นยำในการวัด
- ๓.๑๔ มีช่อง USB สามารถถ่ายโอนข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นๆได้โดยตรง โดยการเชื่อมต่อสาย USB
- ๓.๑๕ เมื่อวัดเสร็จเครื่องจะทำการตัดกระดาดโดยอัตโนมัติ
- ๓.๑๖ สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวามีปุ่ม Start ๒ ปุ่ม เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๑๗ สามารถเลือกให้เครื่องพิมพ์ผลค่า MAP (Mean Arterial Pressure) หรือไม่พิมพ์ก็ได้
- ๓.๑๘ สามารถเลือกการพิมพ์ได้ ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ
- ๓.๑๙ สามารถตั้งระยะเวลาแสดงผลได้ตั้งแต่ ๑๕, ๓๐, ๖๐ วินาที และ OFF
- ๓.๒๐ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑	เครื่องวัดความดันสอดแขน	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๒	กระดาดบันทึกผล	จำนวน ๒๐ ม้วน
๔.๓	สายไฟ WAC	จำนวน ๑ เส้น
๔.๔	ชุด Adapter	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕	โต๊ะวางเครื่อง	จำนวน ๑ ตัว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ไหนมาก่อน
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง ๒ ปี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ทั้งค่าบริการ และค่าอะไหล่โดยมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่อง ทุกๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๕.๓ ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์เท่านั้น
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO ๘๑๐๖๐-๒:๒๐๑๓., IEC ๖๐๖๐๑-๑ ๒ หรือ FDA หรือดีกว่า

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- ๕.๗ ในระยะเวลาการประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานตามปกติให้ทำการซ่อมแซมภายใน ๗ วัน ถ้าได้ทำการซ่อมแซมแล้วถึง ๒ ครั้ง แต่ยังคงใช้การไม่ได้ หรือใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ผู้ขายต้องเปลี่ยนอะไหล่โดยอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ถ้าไม่สามารถซ่อมแซมได้ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ หรือมีเครื่องสำรองให้ใช้งานในระหว่างส่งมอบเครื่องใหม่
- ๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา
-

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ