

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันอัตโนมัติชนิดสอดแขน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิตในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมากโดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวก็สามารถวัดความดันโลหิตได้ พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา แสดงค่าความดันโลหิตและสามารถคัดกรองผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอได้ (IHB)

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ สามารถวัดความดันโลหิตพร้อมชีพจรอัตโนมัติขณะสอดแขนพร้อมพิมพ์ผลการวัดได้
- ๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ง่ายในการเคลื่อนย้ายน้ำหนักไม่เกิน ๙.๕ กิโลกรัม ขนาดของเครื่องต้องไม่เกิน กว้าง x ยาว x สูง (๒๔๐ มม x ๓๒๒ มม x ๓๙๐ มม)
- ๒.๓ สามารถสอดแขนวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๒.๔ สามารถอ่านและแสดงผลการวัดเป็นตัวเลข LED ชัดเจนไม่เกิดเงาในการมอง
- ๒.๕ เครื่องสามารถพิมพ์ผลด้วยกระดาษความร้อน (Thermal) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ รูปแบบ
- ๒.๖ เครื่องมีพิสัยการวัดความดัน ตั้งแต่ ๑๐ - ๒๘๐ มม.ปรอท และชีพจร ๓๐-๒๐๐ ครั้ง/นาที และสามารถแสดงผลค่าความดันเส้นเลือดแดงเฉลี่ย (Mean Arterial Pressure)
- ๒.๗ เครื่องมีใบรับรองผลทดสอบจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๘ เครื่องสามารถใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน ๓๐-๔๕ VA

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๑ เครื่องใช้วิธีประมวลผลการวัดในระบบแบบ Oscillometric
- ๓.๒ เครื่องมีโปรแกรมตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ (IHB) โดยจะพิมพ์ผลออกมาเป็นรูปสัญลักษณ์หัวใจบนกระดาษเมื่อพบผู้ป่วยมีอาการผิดปกติ
- ๓.๓ เครื่องสามารถทำงานในที่อุณหภูมิ ๑๐-๔๐ องศาเซลเซียส ในความชื้นสัมพัทธ์ ๓๐ - ๘๕%
- ๓.๔ เครื่องสามารถพิมพ์ผลการวัดได้ประมาณ ๗๐๐ครั้ง/ม้วนกระดาษยาว ๓๐ เมตร ที่รูปแบบการพิมพ์ High speed
- ๓.๕ มีปุ่มหยุดฉุกเฉินกรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
- ๓.๖ มีความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๕ และหรือ EMC:IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒๐๐๗
- ๓.๗ เครื่องมีระบบประหยัดพลังงาน เมื่อไม่มีการใช้งานเกิน ๓ นาที และจะกลับมาพร้อมวัดความดันโลหิตได้ทันที เมื่อมีการตรวจจับขณะนั่งหน้าเครื่องด้วยระบบ Infrared sensor
- ๓.๘ เครื่องมีที่รองรับแขนขณะสอดแขนวัด
- ๓.๙ ผู้ขายต้องสนับสนุนเครื่องวัดความดันแบบ Digital ระบบการวัด Oscillometric (Double Cuff Method) แบบที่สามารถวัดผู้ป่วยฉุกเฉินและสามารถใช้ได้ในรถขนย้ายผู้ป่วย และสามารถทำ Tourniquet Test ได้ โดยต้องได้มาตรฐานของ AAMI (The Association for the Advancement of Medical Instrumentation)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันรับมอบของ
- ๔.๓ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๕ ผู้ขายจะต้องทำการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๆ ๖ เดือน ในระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๖ ในระยะเวลาประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๔.๘ ผู้ขายจะต้องแนบแคตตาล็อกเล่มจริงเสนอในวันยื่นซอง
- ๔.๙ มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง
- ๔.๑๐ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ๔.๑๑ โต๊ะที่วางเครื่อง เครื่องวัดความดัน ๑ ตัว พร้อมทั้งเครื่องวัดความดัน แบบ Digital ชนิดทำ Tourniquet Test ได้
- ๔.๑๒ ปลอกแขน ๑ อัน
- ๔.๑๓ สายไฟฟ้าพร้อม adapter

คณะกรรมการกำกับดูแลและเฝ้าติดตามผลิตภัณฑ์
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ