

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องรัดห้ามเลือด
สำหรับโรงพยาบาลฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความต้องการ

เครื่องรัดห้ามเลือดที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมแบตเตอรี่สำรองแบบช่องคู่ (Dual Channel) ชนิด หน้าจอสัมผัส

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ช่วยผ่อนแรงในการรัดห้ามเลือด โดยเครื่องทำงาน ๒ ส่วนแยกจากกันเป็นอิสระ สามารถใช้งานในการ ผ่าตัดพร้อมกัน ๒ ส่วน

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๑ ตัวเครื่องต้องมีสัญลักษณ์แสดงสถานการณ์ใช้งานด้วยระบบไฟฟ้า
- ๓.๒ ต้องมีหน้าจอสัมผัส TFT ขนาด ๘ นิ้ว ความละเอียด ๘๐๐x๔๐๐ pixel พร้อมไฟ LED backlight แสดงผลค่าแรงดัน และเวลาในการรัดห้ามเลือด ด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ พร้อมแถบรหัสสีแดงและ สีฟ้า ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน
- ๓.๓ ต้องมีน้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม
- ๓.๔ ต้องสามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อตั้งค่าแรงดันและเวลาในการรัดห้ามเลือด โดยสามารถสุบลมหรือ ระบายลมออกจาก Cuffs ได้อย่างรวดเร็ว
- ๓.๕ ต้องสามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อเปลี่ยนค่าแรงดันได้ทันที (Fast Choice) ที่แรงดัน ๒๐๐, ๒๕๐, ๓๐๐, ๓๕๐ และ ๔๐๐ mmHg
- ๓.๖ ต้องสามารถตั้งค่าแรงดันได้ตั้งแต่ ๘๐-๕๐๐ mmHg
- ๓.๗ ต้องสามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อเปลี่ยนค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้ทันที (Fast Choice) ที่เวลา ๐:๓๐, ๐:๔๕, ๑:๐๐, ๑:๑๕ และ ๑:๓๐ h:min
- ๓.๘ ต้องสามารถตั้งค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้ตั้งแต่ ๐:๑๕-๒:๐๐ h:min
- ๓.๙ ต้องมีปุ่มสำหรับสัมผัสและเลื่อน เพื่อทำการระบายลมออกจาก Cuffs โดยแถบรหัสสีอย่างชัดเจน
- ๓.๑๐ ต้องสามารถใช้งานแบบ Double Cuff ได้โดยทำการสัมผัสสัญลักษณ์ IVRA
- ๓.๑๑ ต้องมีแบตเตอรี่ชนิด Lithiumion สำรองไฟสูงสุด ๘ ชั่วโมง ซึ่งช่วยกรณีไฟฟ้าดับหรือการ เคลื่อนย้ายผู้ป่วย

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕
๑. นางอโณทัย ยินดี	ลงชื่อ.....
๒. นายฐนธรรม์ ตาลป่า	ลงชื่อ.....
๓. นายสวัสดิ์ บุญเรือง	ลงชื่อ.....

- ๓.๑๒ เครื่องต้องมีการ Self-Test ขณะทำการเปิดเครื่อง และสามารถทำการทดสอบการรั่วในหน้าการตั้งค่า system Check ได้
- ๓.๑๓ เครื่องต้องสามารถทำการสอบเทียบโดยการต่อเข้ากับเครื่องทดสอบ ซึ่งสามารถปรับลดค่าแรงดันในการสอบเทียบได้ทุก ๆ ๕๐ mmHg
- ๓.๑๔ สายต่อจากเครื่องต้องมีรหัสสีแสดง เพื่อช่วยต่อการจดจำเมื่อนำไปต่อเข้ากับ Cuffs ที่มีหัวต่อแบบ Positive Locking Connectors
- ๓.๑๕ ต้องสามารถเก็บประวัติและดูข้อมูลย้อนหลังได้ ๕ หน้า และสามารถส่งออกข้อมูลประวัติการทำงานผ่าน Port USB ได้
- ๓.๑๖ ต้องสามารถทำการ Upgrade Software ของเครื่องผ่าน USB ได้
- ๓.๑๗ ต้องมีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, แสง และสัญลักษณ์ที่เฉพาะเจาะจง และสามารถทำการกดปิดเสียงเตือนได้ ที่สัญลักษณ์ Audio paused โดยจะทำการหยุดเสียงเตือน ๓๐ วินาที
- ๓.๑๘ ต้องสามารถใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๔. อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ คัพพูนิกซ์ขนาดมาตรฐานสำหรับแขนผู้ใหญ่อันหนึ่ง จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒ คัพขนาดมาตรฐานสำหรับขาผู้ใหญ่อันหนึ่ง จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๓ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง เสาพร้อมตะกร้า จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ๕.๒ ต้องรับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า
- ๕.๓ ในระยะเวลาประกัน หากเครื่องมีการชำรุดหรือใช้งานได้ไม่ดี ต้องสามารถติดต่อได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และดำเนินการซ่อมให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง และหากซ่อมแซมแก้ไข ถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ดีตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำอุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยนภายใน ๖๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๔ ต้องมีคู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ยื่นเสนอราคา โดยใส่เลขข้อรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะในแคตตาล็อก ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนถูกต้องทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕
๑. นางอโณทัย ยินดี	ลงชื่อ.....
๒. นายฐนธรณ์ ตาลป่า	ลงชื่อ.....
๓. นายสวัสดิ์ บุญเรือง	ลงชื่อ.....