

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องรัดห้ามเลือด

๑. ความต้องการ: เครื่องรัดห้ามเลือดที่ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมแบตเตอรี่สำรองแบบช่องคู่ (Dual Channel) ชนิดหน้าจอสัมผัส จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน: ใช้สำหรับรัดแขนและขาเพื่อใช้ห้ามเลือดขณะทำการผ่าตัด ช่วยผ่อนแรงในการรัดห้ามเลือด โดยเครื่องทำงาน ๒ ส่วนแยกจากกันเป็นอิสระ สามารถใช้ในการผ่าตัดพร้อมกัน ๒ ส่วน

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค:

๓.๑. ตัวเครื่องมีสัญลักษณ์ แสดงสถานะการใช้งานด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๒. หน้าจอควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (touch screen) มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ซึ่งแสดงค่าแรงดันเป็นตัวเลขดิจิทัล (digital) สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๓. น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๓.๔. สามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อดึงค่าแรงดันและเวลา ในการรัดห้ามเลือด โดยสามารถสุบลมหรือระบายลมออกจาก Cuffs ได้อย่างรวดเร็ว

๓.๕. สามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อเปลี่ยนค่าแรงดันได้ทันที (Fast Choice) อย่างน้อย ๕ ค่า ได้แก่ ที่แรงดัน ๒๐๐, ๒๕๐, ๓๐๐, ๓๕๐ และ ๔๐๐ mmHg

๓.๖. สามารถตั้งค่าแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐ mmHg และไม่เกิน ๕๐๐ mmHg

๓.๗. สามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อเปลี่ยนค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้ทันที (Fast Choice) ที่เวลา ๐:๓๐, ๐:๔๕, ๑:๐๐, ๑:๑๕ และ ๑:๓๐ h:min

๓.๘. สามารถตั้งค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้ตั้งแต่ ๐:๑๕-๒:๐๐ h:min

๓.๙. มีปุ่มสำหรับสัมผัสและเลื่อน เพื่อทำการระบายลมออกจาก Cuffs โดยแยกรหัสได้อย่างชัดเจน

๓.๑๐. สามารถใช้งานแบบ Double Cuff ได้

๓.๑๑. มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion สำรองไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมงซึ่งช่วยกรณีไฟฟ้าดับหรือการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๑๒. เครื่องมีการ Self-Test ขณะทำการเปิดเครื่องและสามารถทำการทดสอบการรั่วในหน้าการตั้งค่า system Check ได้

๓.๑๓. เครื่องสามารถทำการสอบเทียบโดยการต่อเข้ากับเครื่องทดสอบ ซึ่งสามารถปรับลดค่าแรงดันในการสอบเทียบได้ทุก ๆ ๕๐ mmHg

.....

(นายอภิวัฒน์ ยุกพันธ์)

.....

(นางสาวปณิธิ ปานคำ)

.....

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)

๓.๑๔. สายต่อจากเครื่องมีรหัสสีแสดง เพื่อง่ายต่อการจดจำเมื่อนำไปต่อเข้ากับ Cuffs ที่มีหัวต่อแบบ Positive Locking Connectors

๓.๑๕. สามารถเก็บประวัติและข้อมูลย้อนหลังได้ ๕ หน้า และสามารถส่งออกข้อมูลประวัติการทำงานผ่าน Port USB ได้

๓.๑๖. สามารถทำการ Upgrade Software ของเครื่องผ่าน USB ได้

๓.๑๗. มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, แสง และสัญลักษณ์ที่เฉพาะเจาะจง และสามารถทำการกดปิดเสียงเตือนได้ที่สัญลักษณ์ Audio paused โดยจะทำการหยุดเสียงเตือน ๓๐ วินาที

๓.๑๘. ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑ คัพทูนีเก้ขนาดมาตรฐานสำหรับแขนเด็ก	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๒ คัพทูนีเก้ขนาดมาตรฐานสำหรับแขนผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๓ คัพทูนีเก้ขนาดมาตรฐานสำหรับขาผู้ใหญ่	จำนวน ๒ ชิ้น
๔.๔ คัพทูนีเก้ขนาดใหญ่พิเศษสำหรับขาผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕ คัพทูนีเก้ขนาดมาตรฐานสำหรับขาเด็ก	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง เสาร้อมตะกร้า	จำนวน ๑ ชิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ:

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

.....

(นายอภิวัฒน์ ยวพันธ์)

.....

(นางสาวปณิธิ ปานขำ)

.....

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)