

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 หน้าจอควบคุมการทำงาน มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แสดงค่าความดันและเวลาโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๓ น้ำหนักเครื่องไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๓.๔ สามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อตั้งค่าแรงดันและเวลา ในการรัดห้ามเลือด

๓.๕ สามารถสัมผัสหน้าจอ เพื่อเปลี่ยนค่าแรงดันได้ทันที (Fast Choice) หรือแบบเพิ่ม-ลดได้เป็นคราวๆ เช่น คราวละ ๑ mmHg, ๕ mmHg หรือปรับปุ่มหมุนเพื่อตั้งค่า

๓.๖ สามารถตั้งค่าแรงดันได้ตั้งแต่ ๑๐๐ mmHg ถึง ๕๐๐ mmHg หรือกว้างกว่า

๓.๗ สามารถกดปุ่มหน้าจอหรือปรับปุ่มหมุน เพื่อเปลี่ยนค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้แบบชนิดทันที (Fast Choice) หรือแบบเพิ่ม-ลดเวลาเป็นคราวๆ เช่น ๑ นาที, ๕ นาที เมื่อกดค้างหรือปรับปุ่มหมุน

๓.๘ สามารถตั้งค่าเวลาในการรัดห้ามเลือดได้ตั้งแต่ ๑-๑๒๐ นาที หรือมากกว่า

๓.๙ มีปุ่มสำหรับสัมผัสหรือเลื่อน เพื่อทำการระบายลมออกจาก Cuffs

๓.๑๐ สามารถใช้งานแบบ single cuff หรือ Double Cuff หรือ cone cuff ได้

๓.๑๑ แถบรัดห้ามเลือดเป็นแบบ Reusable Cuff สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

๓.๑๒ มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงซึ่งช่วยกรณีไฟฟ้าดับหรือการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๑๓ เครื่องมีการ Self-Test ขณะทำการเปิดเครื่อง

๓.๑๔ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง, แสง และสัญญาณภาพที่สามารถมองเห็นชัดเจน

๓.๑๕ ใช้ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ VAC ความถี่ ๕๐-๖๐ Hz

๓.๑๖ สามารถคำนวณ และแสดงค่าความดันที่จะใช้รัดห้ามเลือดผู้ป่วยแต่ละบุคคลได้

.....

(นายอภิวัฒน์ ยวพันธ์)

.....

(นางสาวปณิธิ ปานข้า)

.....

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)

๔.อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๑ สายรัดห้ามเลือดแบบชนิดใช้ซ้ำ (Reuseable) สามารถทำปราศจากเชื้อได้ มีขนาด ๑๒ นิ้ว
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒ สายรัดห้ามเลือดแบบชนิดใช้ซ้ำ (Reuseable) สามารถทำปราศจากเชื้อได้ ขนาด ๑๘ -๒๒ นิ้ว
จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๓ สายรัดห้ามเลือดแบบชนิดใช้ซ้ำ (Reuseable) สามารถทำปราศจากเชื้อได้ ขนาด ๓๐-๓๔ นิ้ว
จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๔ สายรัดห้ามเลือดแบบชนิดใช้ซ้ำ (Reuseable) สามารถทำปราศจากเชื้อได้ ขนาด ๔๔ นิ้วขึ้นไป
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๕ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง เสพพร้อมตะกร้า
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๖ สายต่อจากเครื่องรัดห้ามเลือด (Main Hose)
จำนวน ๒ เส้น หรือมากกว่า

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือน ในระยะเวลาประกัน
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ ผู้ขายต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ยื่นมาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อ.ย.) ของประเทศไทย
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองการอบรมผู้เชี่ยวชาญในการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมประวัติใบรับรองการอบรม (Certificate / Training Record) ของรายการที่เสนอ พร้อมแนบในวันตรวจรับพัสดุ
- ๕.๖ มีเอกสารยืนยันในการรับรองการจำหน่ายอะไหล่รายการที่เสนอจากทางบริษัทผู้ผลิตอย่างน้อย ๕ ปี



(นายอภิวัดน์ ยูวพันธ์)



(นางสาวปณิธิ ปานคำ)



(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)