

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องรัดห้ามเลือดด้วยแรงดันลม โดยใช้ไฟฟ้า ชนิด 2 หัว**

**1. ความต้องการ**

เครื่องรัดห้ามเลือดด้วยแรงดันลมแบบมีช่องจ่ายแรงดัน 2 ช่อง โดยใช้ระบบไฟฟ้าในการควบคุมแรงดัน

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการรัดห้ามเลือดให้แก่ผู้ป่วย ขณะทำการผ่าตัด

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องรัดห้ามเลือดขณะทำการผ่าตัดแบบเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก มีช่องจ่ายแรงดัน 2 ช่อง ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor

3.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสามารถนำไปทำความสะอาดได้ด้วยการแช่น้ำยา (Disinfectant) โดยไม่ได้รับความเสียหาย

**4. คุณลักษณะทางเทคนิคและอุปกรณ์ประกอบ**

4.1 ตัวเครื่องรัดห้ามเลือดด้วยแรงดันลมแบบ 2 ช่องจ่ายแรงดัน จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1 ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

4.1.2 ใช้แรงดันไฟฟ้า กระแสสลับ 220 - 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.1.3 ควบคุม และ ตั้งค่าการทำงาน เช่น ค่าความดัน และ ตั้งเวลาในการจัดห้ามเลือด ผ่านทางหน้าจอระบบสัมผัส (Touch-screen) โดยขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 120 x 90 มิลลิเมตร

4.1.4 สามารถปรับตั้งค่าความสว่างของหน้าจอ และ ความดังของเสียงเตือนขณะใช้งานได้

4.1.5 มีระบบเตือน (Alarms) เมื่อเกิดอันตรายต่อคนไข้ โดยสามารถส่งสัญญาณเตือนเมื่อครบกำหนดเวลาที่ตั้งเพื่อใช้งาน ในรูปของเสียงและสัญลักษณ์ด้านหน้าของตัวเครื่องได้

4.1.6 กำหนดค่าความดัน เพื่อรัดห้ามเลือด ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 600 mmHg

4.1.7 ตั้งเวลาในการใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 180 นาที

4.1.8 ค่าความคลาดเคลื่อนของแรงดันอยู่ในช่วง  $\pm 5$  มิลลิเมตรปรอท

4.1.9 แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าภายในตัว สามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง

4.1.10 มีช่องสำหรับเสียบแถบรัดห้ามเลือดไม่น้อยกว่า 2 ช่อง


4.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้


4.2.1 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับแขนเด็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 29 X 3.5 ซม. จำนวน 4 อัน


4.2.2 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับแขนผู้ใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 X 4.5 ซม. จำนวน 4 อัน

4.2.3 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับแขนผู้ใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 46 X 8 ซม. จำนวน 4 อัน

4.2.4 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับขาผู้ใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 62 X 10 ซม. จำนวน 4 อัน

  
(นายไพวัฒน์ วัฒนราษฎร์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวพิมพ์ใจ เพ็ญแก้ว)  
นายแพทย์ชำนาญการ


  
(นางสาวจินตนา ชินาภา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


- 4.2.5 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับขาผู้ใหญ่ ขนาดไม่น้อยกว่า 76 X 10 ซม. จำนวน 4 อัน
- 4.2.6 แถบรัดห้ามเลือด สำหรับขาผู้ใหญ่ แบบโคน ขนาดไม่น้อยกว่า 82 X 10 ซม. จำนวน 4 อัน
- 4.3 รถเข็นสำหรับตั้งวางเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องมือใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
- 5.3 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

  
(นายไพวัฒน์ วัฒนราษฎร์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวพิมพ์ใจ เพี้ยแก้ว)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสาวจินตนา ชินาภาษ)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตัดผิวหนังด้วยไฟฟ้า

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นเครื่องตัดผิวหนังทำจากโลหะปลอดสนิม ทำงานด้วยไฟฟ้า ใช้ตัดผิวหนังในงานศัลยกรรม เพื่อนำไปปลูกทดแทน (Graft) ผิวหนังที่ขาดหายไป
- 1.1.2 สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยไอน้ำภายใต้แรงดัน หรือ อบด้วยก๊าซ หรือ ได้ทั้ง 2 วิธี

1.2 ลักษณะเฉพาะ

- 1.2.1 เครื่องตัดและไถผิวหนัง (ELECTRIC DERMATOME HANDPIECE, 8821-001-00)
- 1.2.1.1 สามารถตัดผิวหนังได้ดังนี้
- สามารถตัดผิวหนังได้ไม่น้อยกว่า 0 ถึง 0.030 นิ้ว
  - สามารถตัดผิวหนังขนาดความกว้างได้ไม่น้อยกว่า 1 ถึง 4 นิ้ว (2.5 ถึง 10 ซม.)
- 1.2.1.2 ทำจากโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา ใช้ได้ถนัดทั้งมือซ้ายและมือขวา
- 1.2.1.3 ควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์มือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 1.2.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- 1.2.2.1 ถังใส่สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อโรค ทำด้วยโลหะปลอดสนิม จำนวน 1 ใบ (AUTOCLAVE CASE,
- 1.2.2.2 หม้อแปลงไฟ จำนวน 1 ชิ้น (POWER SUPPLY, 8821-006-00)
- 1.2.2.3 แผ่นกำหนดความกว้างของการตัดผิวหนัง 4 ขนาด ขนาดละ 1 แผ่น ดังนี้
- แผ่นกำหนดความกว้างของการตัดผิวหนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" จำนวน 1 แผ่น (WIDTH PLATE 1
  - แผ่นกำหนดความกว้างของการตัดผิวหนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 2" จำนวน 1 แผ่น (WIDTH PLATE 2"
  - แผ่นกำหนดความกว้างของการตัดผิวหนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 3" จำนวน 1 แผ่น (WIDTH PLATE 3"
  - แผ่นกำหนดความกว้างของการตัดผิวหนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 4" จำนวน 1 แผ่น (WIDTH PLATE 4",
- 1.2.2.4 ไขควงสำหรับเปลี่ยนใบมีด จำนวน 1 อัน (SCREWDRIVER, 8803-000-00)
- 1.2.2.5 ใบมีดตัดผิวหนัง จำนวน 10 ใบ (DERMATOME BLADE, 8800-00-10)

(นายไพวัฒน์ วัฒนราษฎร์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวพิมพ์ใจ เพ็ญแก้ว)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสาวจินตนา ชินาภา)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ