

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. **ความต้องการ**
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**
เป็นเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ สำหรับใช้ในห้องผ่าตัด เพื่อจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ได้ทั้งระบบ Monopolar และ Bipolar มีจอแสดงผลเป็นระบบตัวเลข (Digital Display) และสามารถปรับตั้งค่าได้ด้วยปุ่มกด
 - 3.2 เครื่องมีระบบปรับพลังงานขาออกเป็นแบบ Constant Control Technology เพื่อให้เหมาะสมกับชนิดเนื้อเยื่อที่มีความต้านทานแตกต่างกัน
4. **คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค**
 - 4.1 ระบบโมโนโพลาร์ สามารถเลือกการทำงานได้ทั้งการตัดและการจี้ห้ามเลือด โดยสามารถเลือกรูปแบบการทำงานและปรับปรุ้งกำลังไฟได้ ดังนี้
 - 4.1.1 การตัด (Cutting) สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้อย่างน้อย 3 แบบ ดังนี้
 - 4.1.1.1 การตัดอย่างเดี่ยว (Pure) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
 - 4.1.1.2 การตัดผสมการจี้ห้ามเลือด (Blend) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
 - 4.1.1.3 การตัดเพื่อเปิดผิวหนัง (ACE) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
 - 4.1.2 การจี้ห้ามเลือด (Coagulation) สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้อย่างน้อย 3 แบบ ดังนี้
 - 4.1.2.1 การจี้ห้ามเลือดแบบมาตรฐานทั่วไป (COAG1) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 4.1.2.2 การจี้ห้ามเลือดผสมการตัด (COAG2) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 4.1.2.3 การจี้ห้ามเลือดแบบไม่สัมผัสเนื้อเยื่อ (Spray) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 4.2 ระบบไบโพลาร์ สามารถเลือกรูปแบบการทำงานและปรับปรุ้งกำลังไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 แบบ ดังนี้
 - 4.2.1 การจี้แบบละเอียด (Micro Bipolar) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
 - 4.2.2 การจี้แบบให้กำลังไฟสูง (Macro Bipolar) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
 - 4.2.3 มีระบบตรวจวัดปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านอุปกรณ์ไบโพลาร์ โดยแสดงผลเป็นแถบไฟแสดงปริมาณกระแสไฟฟ้า
 - 4.3 มีระบบสัญญาณเตือนและเครื่องหยุดการทำงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ดังนี้
 - 4.3.1 ทำงานไม่ครบวงจรหรือมีความผิดปกติของวงจร เช่น มีการหลุดของแผ่นสื่อรองตัวผู้ป่วย ระหว่างการทำงานหรือติดไม่ถูกต้องซึ่งอาจก่อให้เกิดรอยไหม้ได้
 - 4.3.2 ความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ผู้ป่วย
 - 4.4 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

กชกชว ๓๓๗๗ ๓๓๗๗




5. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้
- | | |
|--|-----------------|
| 5.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโมนิโพลาร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 ฟอ์เซฟไบโพลาร์ แบบบายโอเนท พร้อมสายต่อ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 แผ่นสื่อนำกระแสไฟฟ้าไหลกลับชนิดใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
Mega soft Universal Patient Return Electrode | จำนวน 1 แผ่น |
| 5.5 เครื่องสำรองไฟ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.6 รถเข็นมีล้อ สำหรับวางตัวเครื่อง และอุปกรณ์ | จำนวน 1 ตัว |
6. เงื่อนไขเฉพาะ
- 6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี
 - 6.2 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย หรืออังกฤษ 1 เล่ม

กวด ๗ ๖๖

