

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
แบบลงยาติด สำหรับผู้ป่วยที่มีสัมผัสตัวผู้ป่วยขณะใช้งาน
ศูนย์การแพทย์ปัญญาบันทกิจ ชลบุรี

1. ความต้องการ

เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง และแผ่นสื่อนำกระแสไฟฟ้าให้กลับที่ไม่สัมผัสด้วยผู้ป่วยขณะใช้งาน

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ สำหรับใช้ในห้องผ่าตัด เพื่อจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่น

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้า ได้ทั้งระบบ Monopolar และ Bipolar มีการแสดงผลเป็นระบบตัวเลข (Digital Display) และสามารถปรับตั้งค่าได้ด้วยปุ่มกด
- 3.2 เครื่องมีระบบปรับพลังงานข้ออ กเป็นแบบ Constant Control Technology เพื่อให้เหมาะสมกับชนิดเนื้อยื่นที่มีความต้านทานแตกต่างกัน

4. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- 4.1 ระบบโมโนโพลาร์ สามารถเลือกการทำงานได้ทั้งการตัดและการจีห้ามเลือด โดยสามารถเลือกรูปแบบการทำงานและปรับปรุงกำลังไฟได้ ดังนี้

- 4.1.1 การตัด (Cutting) สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้อย่างน้อย 3 แบบ ดังนี้
 - 4.1.1.1 การตัดอย่างเดียว (Pure) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
 - 4.1.1.2 การตัดผสมการจีห้ามเลือด (Blend) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
 - 4.1.1.3 การตัดเพื่อเปิดผิวนัง (ACE) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์
- 4.1.2 การจีห้ามเลือด (Coagulation) สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้อย่างน้อย 3 แบบ ดังนี้
 - 4.1.2.1 การจีห้ามเลือดแบบมาตรฐานทั่วไป (COAG1) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 4.1.2.2 การจีห้ามเลือดผสมการตัด (COAG2) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์
 - 4.1.2.3 การจีห้ามเลือดแบบไม่สัมผัสนื้อยื่น (Spray) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์

- 4.2 ระบบไบโพลาร์ สามารถเลือกรูปแบบการทำงานและปรับปรุงกำลังไฟฟ้าได้อย่างน้อย 2 แบบ ดังนี้

- 4.2.1 การจีแบบละเอียด (Micro Bipolar) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
- 4.2.2 การจีแบบให้กำลังไฟสูง (Macro Bipolar) ให้กำลังไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 วัตต์
- 4.2.3 มีระบบตรวจวัดปริมาณกระแสไฟฟ้าที่หล่อผ่านอุปกรณ์ไบโพลาร์ โดยแสดงผลเป็นแบบไฟแสดงปริมาณกระแสไฟฟ้า

4.3 มีระบบสัญญาณเตือนและเครื่องหมายการทำงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ดังนี้

4.3.1 ทำงานไม่ครบวงจรหรือมีความผิดปกติของวงจร เช่น มีการหลุดของแผ่นสื่อรองตัวผู้ป่วย
ระหว่างการทำงานหรือติดไม่ถูกต้องซึ่งอาจก่อให้เกิดรอยไหม้ได้

4.3.2 ความด้านทันบาริเวนที่ติดแผ่นสื่อเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ผู้ป่วย

4.4 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

5. มือปืนประกอบการใช้งานดังนี้

5.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบโนโนโพลาร์	จำนวน	1	ชุด
5.2 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์	จำนวน	1	ชุด
5.3 ฟอร์เซฟไบโพลาร์ แบบบายอยเนท พร้อมสายต่อ	จำนวน	1	ชุด
5.4 ด้ามจี้เปิดผิวนังแบบควบคุมการทำงานด้วยมือ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง	จำนวน	12	ชิ้น
5.5 ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง	จำนวน	50	ชิ้น
5.6 แผ่นสื่อนำกระแสไฟฟ้าให้กลับชนิดใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่	จำนวน	1	แผ่น
Mega soft Universal Patient Return Electrode			
5.7 รถเข็นมีล้อ สำหรับวางตัวเครื่อง และอุปกรณ์	จำนวน	1	ตัว

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี

6.2 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย หรืออังกฤษ 1 เล่ม

กศฯ ๑๗๗

นาย

พ.ศ.