

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องจี้พลาสมาสำหรับการผ่าตัดในงานหุ คอ จมูกและห้ามเลือด
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ ชุดเครื่องจี้พลาสมาสำหรับการผ่าตัดในงานหุ คอ จมูกและห้ามเลือด จำนวน 1 ชุด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับผ่าตัดในโพรงจมูก ช่องปาก และคอ เพื่อผ่าตัดต่อมทอนซิลและอะดีโนอยด์ แก้ไขภาวะหยุดหายใจขณะหลับจากทางเดินหายใจอุดตัน ผ่าตัดเนื้องอกในโพรงจมูกและไซนัส บริเวณกล่องเสียงและลำคอ และการผ่าตัดทางด้านหุ คอ จมูกอื่นๆ
3. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือผ่าตัดแบบ Bipolar
4. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค
 - 4.1 ตัวเครื่องควบคุมและกำเนิดพลังงาน
 - 4.1.1 ด้านหน้าเครื่องมีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดเครื่อง
 - 4.1.2 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ
 - 4.1.2.1 ค้ามอุปกรณ์จี้ระบบไบโพลาร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.1.2.2 ปืนน้ำอัดโนมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.1.2.3 สวิตช์ควบคุมด้วยเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.1.3 หน้าจอแสดงค่าพลังงานปัจจุบันในโหมดการทำงานจี้ตัด (Ablate) และในโหมดการทำงานจี้ห้ามเลือด (Coag) มีไฟแสดงระหว่างการทำงานของเครื่องในแต่ละโหมด
 - 4.1.4 มีปุ่มปรับค่าพลังงานขึ้น-ลง แยกกันในโหมดการทำงานจี้ตัดและโหมดการทำงานจี้ห้ามเลือด
 - 4.1.5 มีเสียงสัญญาณแสดงการทำงานของเครื่อง มีปุ่มปรับระดับเสียงที่ด้านหลังเครื่อง
 - 4.1.6 ตัวเครื่องจะปล่อยค่าความต่างศักย์ (V_{RMS}) 100-300 โวลต์ ในโหมดการทำงานจี้ตัด และ 65-115 ในโหมดการทำงานจี้ห้ามเลือด
 - 4.1.7 ตัวสามารถใช้งานกับไฟฟ้าความต่างศักย์ 220-240 โวลต์



แพทย์หญิงจรูญจิต ไกรวัฒนพงศ์

ประธานกรรมการ



นางดารณี โลหสมบุญ

กรรมการ



นายอดิศักดิ์ นับถิ์บุญ

กรรมการ

4.2 อุปกรณ์ควบคุมด้วยเท้า (Foot Switch) พร้อมสายเชื่อมต่อ จำนวน 1 ชิ้น

4.2.1 มีปุ่มสั่งงานโหมดการทำงานจี๊ดและในโหมดการทำงานจี๊ดห้ามเลือดแยกกันโดยอิสระ และมีสัญลักษณ์ที่ตรงกับแผงควบคุม

4.3 ป้อนน้ำอัตโนมัติ (Flow Control) พร้อมสายเชื่อมต่อ จำนวน 1 ชิ้น

4.3.1 มีช่องใส่สายน้ำเกลือ เพื่อควบคุมการไหลของน้ำเกลือระหว่างการใช้งานโดยอัตโนมัติ

4.4 รองรับการต่อเชื่อมด้ามอุปกรณ์ที่หลากหลาย ครอบคลุมงานการผ่าตัดด้านหู คอ จมูก

4.4.1 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดชนิดตัดสำหรับการผ่าตัดทอนซิลและอะดีนอยด์ พร้อมสายน้ำเกลือ และท่อดูดของเหลว สามารถตัดทำมุมได้

4.4.2 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดทำมุม 45 องศาสำหรับจี้ลดขนาดเนื้อเยื่อในโพรงจมูก

4.4.3 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดสำหรับจี้ลดขนาดเนื้อเยื่อในโพรงจมูก พร้อมสายน้ำเกลือและท่อดูดของเหลว

4.4.4 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดทำมุม 55 องศาสำหรับจี้ลดขนาดเนื้อเยื่อลิ้นและเพดานอ่อน

4.4.5 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดสำหรับการผ่าตัดคลองเสียงและหลอดลม พร้อมสายน้ำเกลือและท่อดูดของเหลว สามารถตัดทำมุมได้

4.4.6 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดสำหรับการผ่าตัดเนื้ออกในโพรงจมูก พร้อมสายน้ำเกลือและท่อดูดของเหลว สามารถตัดทำมุมได้

4.4.7 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดชนิดตัดสำหรับการผ่าตัดไซนัสและเนื้อเยื่อในโพรงจมูก พร้อมสายน้ำเกลือ และท่อดูดของเหลว สามารถตัดทำมุมได้

5 รายละเอียดชุดอุปกรณ์ ดังนี้

5.1 อุปกรณ์จี๊ดพลาสติก 5 ชิ้น ประกอบด้วย

5.1.1 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดทำมุม 45 องศาสำหรับจี้ลดขนาดเนื้อเยื่อในโพรงจมูก จำนวน 1 ชิ้น

5.1.2 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดทำมุม 55 องศาสำหรับจี้ลดขนาดเนื้อเยื่อลิ้นและเพดานอ่อน จำนวน 1 ชิ้น

5.1.3 ด้ามอุปกรณ์จี๊ดชนิดตัดสำหรับการผ่าตัดไซนัสและเนื้อเยื่อในโพรงจมูก พร้อมสายน้ำเกลือ และท่อดูดของเหลว สามารถตัดทำมุมได้ จำนวน 3 ชิ้น

5.2 รถเข็น จำนวน 1 คัน

5.2.1 มีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

5.2.2 มีเสาน้ำเกลือปรับขนาดความสูงได้

5.3 อุปกรณ์สำหรับตัดด้ามอุปกรณ์จี๊ด จำนวน 1 ชิ้น


แพทย์หญิงจรูญจิต ไกรวัฒนพงศ์

ประธานกรรมการ


นางดารณี โลหสมบุญ

กรรมการ


นายอดิศักดิ์ นับถิ์บุญ

กรรมการ

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย 2 ปี ภายใต้การใช้งานตามปกติ พร้อมเอกสารรับประกันสินค้าในวันส่งมอบ
- 6.3 ภายในระยะเวลาการรับประกันเครื่อง หากตัวเครื่องมือหรืออุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ชำรุดเสื่อมสภาพ ทางผู้ขายยินดีทำการเปลี่ยนหรือแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ผู้ขายจะต้องส่งทีมช่างเข้าตรวจเช็คสภาพเครื่องทุก 6 เดือน และสอบเทียบเครื่อง 1 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาประกันเครื่อง
- 6.5 เครื่องมือต้องได้รับการสอบเทียบค่าความเที่ยงตรง ผู้ขายต้องดำเนินการสอบเทียบก่อน และนำส่งเครื่องพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบวันตรวจรับเครื่อง
- 6.6 ผู้ขายจะต้องสาธิตวิธีการใช้งานและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง
- 6.7 ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 7 วัน
- 6.8 ในกรณีที่แก้ไขแล้วใช้ไม่ได้ ผู้ขายจะนำเครื่องสำรองที่มีคุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า มอบให้โรงพยาบาลใช้ก่อนจนกว่าจะแก้ไขเสร็จ
- 6.9 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.10 ได้รับการรับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรอง ตามมาตรฐานสากล ISO13485 และ IEC/EN 60601-1-2



แพทย์หญิงจรูญจิต ไกรวัฒนพงศ์

ประธานกรรมการ



นางดารณี โลหสมบุญ

กรรมการ



นายอดิศักดิ์ นับถิ์บุญ

กรรมการ