

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะและกรอกระดูก
(High speed craniotome)

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องมือผ่าตัดสัลยกรรมประสาท สำหรับเปิดกะโหลกศีรษะตัดและกรอกระดูกด้วยความเร็วสูงโดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าชนิดความเร็วรอบสูง ควบคุมด้วยเครื่องควบคุมการทำงานด้วยไฟฟ้าของชุดเครื่องมือเดิมที่โรงพยาบาลมีใช้งานในปัจจุบัน นอกจากนี้งานสัลยกรรมกระดูกและข้อ งานสัลยกรรมตกแต่ง และงานสัลยกรรมหู คอ จมูก ยังสามารถใช้งานเครื่องมือนี้ร่วมกันได้อีกด้วย

2. คุณลักษณะทั่วไป

สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีการนึ่งไอน้ำได้

3. คุณลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

3.1 มอเตอร์ส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบสูงสำหรับตัด เจาะ กรอ กระดูกสันหลังและเปิดกะโหลกศีรษะ
จำนวน 1 ชิ้น

- 3.1.1 ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า แบบควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ
- 3.1.2 มอเตอร์มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 1.6 เซนติเมตร
- 3.1.3 มอเตอร์มีความยาวไม่เกิน 10 เซนติเมตร
- 3.1.4 มอเตอร์มีน้ำหนักไม่เกิน 90 กรัม
- 3.1.5 สามารถปรับตั้งความเร็วได้ตั้งแต่ 200-75,000 รอบ/นาที โดยสามารถเพิ่ม และลดความเร็วของมอเตอร์ได้ที่ทั้งที่เครื่องควบคุมการทำงาน หรือที่หน่วยควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบมัลติฟังก์ชัน
- 3.1.6 ระบบหมุนมอเตอร์มีทั้งแบบหมุนไปข้างหน้า และหมุนกลับ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

3.2 ข้อต่อประกอบมอเตอร์แบบต่างๆ ประกอบด้วยข้อต่อตามคุณลักษณะ และจำนวน ดังนี้

- 3.2.1 ข้อต่อใช้ตัดกะโหลกเป็นแผ่น มีการัดตอนปลาย เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.2 ข้อต่อสำหรับเจาะกะโหลกศีรษะแบบปลายต่ออัดสัน(Hudson perforator) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1000 รอบ/นาที จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.3 ข้อต่อแบบตรงความยาวไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.4 ข้อต่อแบบตรงชนิดยาวมีความยาวตั้งแต่ 10-10.5 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ไม่มากกว่า 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 3.2.5 ข้อต่อแบบงอความยาวไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 ถาดใส่อุปกรณ์สำหรับนำไปทำให้ปลอดเชื้อและเก็บรักษา(instrument tray) จำนวน 1 ชุด
- 4.2 แปรงทำความสะอาดข้อต่อขนาด 2.4 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน
- 5.2 รับประกันคุณภาพมอเตอร์ตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
- 5.3 คู่มือประกอบการใช้งานและคู่มือแลกรักษาเครื่องมือเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 ฉบับ
- 5.4 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือเป็นเครื่องมือใช้สำหรับสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ