

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ชุดเลื่อยตัดกระดูกแบบใช้แบตเตอรี่

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นชุดเลื่อยที่ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่ ขับใบเลื่อยให้เคลื่อนที่แบบ Reciprocating

1.2 อุปกรณ์ที่ใช้งาน และมีการปนเปื้อน สามารถทำความสะอาดด้วยเครื่องล้างเครื่องมือแพทย์แบบฉีดน้ำล้างอัตโนมัติ และสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อนตามมาตรฐานสากล ได้โดยไม่เกิดความเสียหาย ยกเว้นอุปกรณ์ควบคุมการทำงานและเครื่องจ่ายไฟ แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ด้ามจับ (Hand piece) เลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบ Reciprocating จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า มีกำลัง 250 วัตต์ สามารถขับใบเลื่อยให้เดินหน้าถอยหลังได้ไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร อัตราขับเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0 – 15,000 รอบต่อนาที

2.1.2 รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ 1 ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On- Off) และควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) สามารถล๊อคปุ่มกดให้มอเตอร์ไม่ทำงาน (Safety stop) ได้ น้ำหนักไม่เกิน 1,550 กรัม

2.1.3 โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) หรือวัสดุทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีได้สูง

2.1.4 การใส่และถอดใบเลื่อยสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ

2.1.5 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ต้องไม่ถูกติดตั้งอยู่ในมอเตอร์ หรือด้ามจับ และต้องไม่ให้ถูกนำไป sterile พร้อมกับมอเตอร์

2.2 หัวต่อ (Protection guide) สำหรับใช้กับเลื่อยแบบ Reciprocating เพื่อตัดกระดูกสันนอก จำนวน 1 ชิ้น คุณลักษณะดังนี้

2.2.1 สามารถใส่ และถอดออกจากมอเตอร์ได้โดยสะดวก และไม่ต้องใช้เครื่องมือ

2.2.2 มีระบบล๊อคป้องกันไม่ให้หลุดขณะใช้งาน

2.2.3 สามารถใช้กับลักษณะการตัดได้ทั้งตั้งเข้าหาตัว หรือดันออกจากตัว

2.3 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน 1 ชิ้น

3. อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

3.1 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบ Reciprocating มีส่วนที่เป็นฟันเลื่อยยาว 34 มิลลิเมตร ความกว้างส่วนใช้งาน 1.1 มิลลิเมตร ตัวใบเลื่อยหนา 0.7 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

3.2 ตะกร้าและฝาปิดทำจากสแตนเลสสตีลมีหูหิ้ว 2 ข้าง พร้อมอุปกรณ์จับยึดให้อยู่ในตำแหน่ง อย่างละ 1 ชิ้น

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี
- 3.2 เป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.3 ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO13485
- 3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 1 เล่ม

เกณฑ์การพิจารณา	น้ำหนัก
(/) เกณฑ์ราคา	100 %
() เกณฑ์ราคา+เกณฑ์คุณภาพ	
ราคา	
คุณภาพ	

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียด
(ผศ.นพ.ชลัช มิตรประชาปราณี)

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียด
(นางสาวสาวิตรี ละโพธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียด
(นางวิราณี หิรัญมาพร)