

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบสูงสำหรับผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะและกรอกระดูก
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบสูงสำหรับผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะและกรอกระดูก จำนวน 1 ชุด
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

คุณสมบัติทั่วไป เป็นเครื่องควบคุมระบบไฟฟ้าแบบครบวงจร และเครื่องมือผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ ตัด กรอกระดูก
สันหลัง และฐานกะโหลก ด้วยมอเตอร์ความเร็วสูง ระบบไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ :

1. เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Console) จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz
 - 1.2 มีขนาดกระทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 1.3 สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล
 - 1.4 มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้า
 - 1.5 การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าและที่เครื่องควบคุม
 - 1.6 มีเมนูช่วยเหลือแสดงภาพวิธีการติดตั้งด้ามจับและระบบต่างๆ
 - 1.7 มีปั้มน้ำเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 ตัว เพื่อควบคุมการหยดน้ำหรือสามารถใช้งานระบบหยดน้ำหล่อเย็นร่วมกับระบบดูดน้ำได้ (Suction Irrigator)
 - 1.8 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า จำนวน 1 ชุด
2. มอเตอร์ส่วนไฟฟ้าความเร็วรอบสูงสำหรับตัด เจาะ กรอ กระดูกสันหลังและเปิดกะโหลกศีรษะ จำนวน 2 ด้าม
 - 2.1 ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า แบบควบคุมโดยใช้เท้าเหยียบ
 - 2.2 มอเตอร์มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 1.55 ซม.
 - 2.3 มอเตอร์มีความยาวไม่มากกว่า 9.73 ซม.
 - 2.4 มอเตอร์มีน้ำหนักไม่มากกว่า 87 กรัม
 - 2.5 สามารถปรับตั้งความเร็วได้ตั้งแต่ 200-75,000 รอบ/นาที โดยสามารถเพิ่ม และลดความเร็วของมอเตอร์ได้ทั้งที่เครื่องควบคุมการทำงาน หรือที่หน่วยควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบมัลติฟังก์ชัน
 - 2.6 ระบบหมุนมอเตอร์มีทั้งแบบหมุนไปข้างหน้า และ หมุนกลับ
 - 2.7 สามารถทำให้ปลอดเชื้อด้วยวิธี Autoclave

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์อภิรักษ์ แก้วประดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรเชษฐ์ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปริยาภรณ์ บุรณากาญจน์)

3. ข้อต่อประกอบมอเตอร์แบบต่างๆ ประกอบด้วยข้อต่อตามคุณลักษณะ และจำนวน ดังนี้
- 3.1 ข้อต่อใช้ตัดกะโหลกเป็นแผ่น มีการตัดตอนปลาย เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มม. จำนวน 2 ชั้น
 - 3.2 ข้อต่อสำหรับเจาะกะโหลกศีรษะแบบปลายต่อฮัดสัน ความเร็วรอบ 1000 รอบ/นาที จำนวน 2 ชั้น
 - 3.3 ข้อต่อตรงความยาวไม่น้อยกว่า 7 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มม. จำนวน 2 ชั้น
 - 3.4 ข้อต่อตรงความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มม. จำนวน 2 ชั้น
 - 3.5 ข้อต่อหักมุมความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มม. จำนวน 2 ชั้น
 - 3.6 ข้อต่อหักมุมความยาวไม่น้อยกว่า 12 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า 2.4 มม. จำนวน 2 ชั้น
3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- 3.1 ถาดใส่อุปกรณ์สำหรับนำไปทำให้ปลอดเชื้อ จำนวน 2 ชุด
 - 3.2 แปรงทำความสะอาดข้อต่อขนาด 2.4 มม. จำนวน 4 ชั้น
 - 3.3 สายน้ำ สำหรับหล่อเย็น จำนวน 10 ชั้น
 - 3.4 ให้แพทย์ผู้ใช้งานสามารถ เลือกหัวตัดหรือหัวกรอได้ตามความต้องการ จำนวน 20 ชั้น
4. เงื่อนไขเฉพาะ
- 4.1 รับประกันคุณภาพมอเตอร์ตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ
 - 4.2 คู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์ภินันท์ แก้วประดิษฐ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรเชษฐ์ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปรียาภรณ์ บุรณากาญจน์)