

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่
โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

1. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เจาะ หรือตัดกระดูก ในผู้ป่วยผ่าตัดแผนกศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

3. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นส่วนเจาะกระดูก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่น ส่วนเจาะกระดูก , เลื่อยตัดกระดูก หรือ คว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดกระดูกได้ทุกชนิด

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 เป็นส่วนเจาะกระดูก ชนิดที่สามารถใช้ได้ทั้งแบบแบตเตอรี่และไฟฟ้า เป็นตัวขับเคลื่อน มีไเกบังคับ 2 ไเก ควบคุมการทำงานเดินหน้า และถอยหลังได้
- 4.2 ตัวปืนมีปุ่มกดล็อกการทำงาน เพื่อความปลอดภัย และสามารถปรับโหมดการทำงานแบบ High Speed สำหรับการเจาะ กระดูก (Drill) และแบบ Low Speed สำหรับการใส่สกรูยึดกระดูก (Screw)
- 4.3 สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะ (Drill) ไม่น้อยกว่า 1,300 รอบต่อนาที
- 4.4 ความเร็วรอบในการคว้านกระดูก (Ream) อยู่ในช่วง 290 - 340 รอบต่อนาทีหรือดีกว่า
- 4.5 แรงบิดหมุนมีแรงบิดอย่างน้อย 14 นิวตันเมตร
- 4.6 มีหัวต่อสำหรับการตัดกระดูกแบบสาย (Sagittal Saw) สามารถปรับความเร็วรอบได้ในช่วง 13,000 - 20,000 รอบต่อนาที หรือดีกว่า
- 4.7 มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 4.0 มิลลิเมตร แต่ไม่ควรเกิน 5.5 มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีขนาดยาวที่จำเป็นต้องให้โลหะนั้นวิ่งผ่านรูของเครื่องมือได้

คณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และกำหนดราคากลางของชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ