

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกชนิดพื้นฐาน**  
**ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี**  
**ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน**

**1. ความต้องการ**

ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกชนิดพื้นฐาน

จำนวน 2 ชุด

**2. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกหักโดยใช้แผ่นโลหะ และสกรูยึดกระดูกหักให้เข้าที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำการผ่าตัดบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ เช่น ขาหรือต้นแขน และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกหักโดยใช้แผ่นโลหะ และสกรูยึดกระดูกหักให้เข้าที่ โดยใช้ผ่าตัดบริเวณกระดูกขนาดใหญ่ เช่น ขาหรือต้นแขน

**4. คุณลักษณะเฉพาะ**

4.1 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 145/120 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคัลป์ปลีง

4.2 ดอกสว่านเจาะกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 145/120 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคัลป์ปลีง

4.3 เครื่องมือคว้านกระดูก เพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูกขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร

4.4 ค้อนจับรูปตัวที แบบควิกคัลป์ปลีง ความยาวไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

4.5 เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 70x125 มิลลิเมตร

4.6 เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 195 มิลลิเมตร

4.7 ตัวนำเจาะสำหรับดอกสว่านสามารถหมุนปรับตั้งระยะในการเจาะได้ สำหรับใช้กับสกรูขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

4.8 ปลอกสวมดอกสว่านชนิดสองปลาย สำหรับดอกสว่านขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/3.2 มิลลิเมตร

4.9 ปลอกสวมดอกสว่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/3.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร

4.10 ปลอกสวมดอกสว่านชนิดสองปลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5/3.2 มิลลิเมตร

นพ.ประจักษ์ จิระธรรมรัตน์

นพ. นันทิตา ชูชื่น

นายสาวิธ ทองประเสริฐ

- 4.11 ไชควงชั้นสกรูยึดกระดูก แบบแยกซากอนอลขนาดใหญ่ ปลายจับแบบควิคคลับปลิง ความยาวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- 4.12 ไชควงชั้นสกรูยึดกระดูก แบบแยกซากอนอลขนาดใหญ่ ชนิดมีด้ามจับ ความยาวไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร
- 4.13 ปลอกสวมไชควง เพื่อจับหัวสกรูยึดกระดูกขนาดใหญ่ ความยาวไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร
- 4.14 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สำหรับสกรูขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 ถึง 6.5 มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึกถึง 110 มิลลิเมตร
- 4.15 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อชนิดปลายแปลม ความยาวไม่น้อยกว่า 155 มิลลิเมตร
- 4.16 เครื่องมือดึงกระดูก แบบอวาติคูลเลทเต็ด มีระยะดึงถึง 18-20 มิลลิเมตร โดยมีสัญลักษณ์เป็นสีบอกแรงดึง
- 4.17 ประแจขัน ขนาดไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 140 มิลลิเมตร
- 4.18 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบ ดีซีพีโพลดและนิวทริล ชนิดสองปลายขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 4.19 เครื่องมือตัดเหล็กเส้นยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.8-1.25 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร
- 4.20 กล่องใส่เครื่องมือพร้อมฝาปิด

#### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ชุด)

- |   |              |
|---|--------------|
| 5.1 ดอกสว่านเจาะกระดูก (2 ขนาด)                   | จำนวน 5 ชิ้น |
| 5.2 เครื่องมือคว้านกระดูก                         | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.3 ด้ามจับรูปตัวที                               | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.4 เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก (2 ขนาด)      | จำนวน 3 ชิ้น |
| 5.5 ตัวนำเจาะสำหรับดอกสว่าน                       | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.6 ปลอกสวมดอกสว่าน (3 ชนิด)                      | จำนวน 3 ชิ้น |
| 5.7 ไชควงชั้นสกรูยึดกระดูก (2 ชนิด)               | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.8 ปลอกสวมไชควง เพื่อจับหัวสกรูยึดกระดูกขนาดใหญ่ | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.9 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก                 | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.10 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อ                         | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.11 เครื่องมือดึงกระดูก                          | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.12 ประแจขัน                                     | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.13 ตัวนำเจาะดอกสว่าน                            | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.14 เครื่องมือตัดเหล็กเส้นยึดกระดูก              | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.15 กล่องใส่เครื่องมือพร้อมฝาปิด                 | จำนวน 1 ชิ้น |

#### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

นพ. ประจักษ์

จิรธรรมรัตน์

นพ. นันทิต

รุ่งนิม

นายสารวัช

ทองประเสริฐ