

พ.ม.ท. 66
 ๑๖๕๐๗๕ //

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ดาวาร สาย พ. ที่ 027/63

หมายเลข คณ. 6515 - M - 63 - P - 2026

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
 (Midface and Mandible Set)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า และกระดูกขากรรไกร โดยสามารถผ่าตัดได้หลายชนิด เช่น Midface Trauma, Mandibular Trauma, Mandibular Reconstructive Surgery และ Orthognathic Surgery

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค ประกอบด้วย

1.2.1 ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกบริเวณใบหน้า (Midface Instrument) ประกอบด้วย

- | | |
|---|--------------|
| 1.2.1.1 ถาดใส่เครื่องมือ พร้อมฝาปิด | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2.1.2 คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดูก | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.1.3 กรรไกรตัดแผ่นโลหะ แบบ Mesh Plate | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.1.4 คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดูก | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.1.5 เครื่องมือจับแผ่นโลหะตามกระดูก | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.1.6 เครื่องมือถ่างเบ้าตาซ้าย | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.1.7 เครื่องมือถ่างเบ้าตาขวา | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.1.8 ด้ามจับเครื่องมือ แบบ Hexagonal Coupling ขนาดกลาง | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.1.9 ก้านไขควงขันสกรูยึดกระดูก | จำนวน 2 ชิ้น |

1.2.2 ชุดเครื่องมือสำหรับใส่โลหะตามกระดูกบริเวณใบหน้า (Midface Screws and Instruments) ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| 1.2.2.1 ถาดใส่สกรู และเครื่องมือ พร้อมฝาปิด | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2.2.2 ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายแบบ Mini Quick Coupling
มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.1 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 44 มม.
สำหรับใช้กับสกรูความยาว 4 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.2.3 ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายแบบ Mini Quick Coupling
มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.1 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 44 มม.
สำหรับใช้กับสกรูความยาว 6 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.2.4 ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายแบบ Mini Quick Coupling
มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.1 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 44 มม.
สำหรับใช้กับสกรูความยาว 8 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.2.5 ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายแบบ Mini Quick Coupling
มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 44 มม.
สำหรับใช้กับสกรูความยาว 10 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |

/1.2.2.6 สกรู.....

พ.อ.



21 พค 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

1.2.2.6 สกรูยึดกระดูกบริเวณใบหน้า แบบ Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม. มีความยาว
ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.6.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 4 - 4.9 มม.	จำนวน 12 ชิ้น
1.2.2.6.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 5 - 5.9 มม.	จำนวน 12 ชิ้น
1.2.2.6.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม.	จำนวน 12 ชิ้น
1.2.2.6.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม.	จำนวน 12 ชิ้น
1.2.2.6.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม.	จำนวน 12 ชิ้น
1.2.2.6.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13 มม.	จำนวน 12 ชิ้น

พ.ก.จ. {

1.2.2.7 สกรูยึดกระดูกบริเวณใบหน้า แบบ Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.8 มม.
มีความยาวให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.7.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 4 - 4.9 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
1.2.2.7.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 5 - 5.9 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
1.2.2.7.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
1.2.2.7.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
1.2.2.7.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม.	จำนวน 4 ชิ้น
1.2.2.7.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13 มม.	จำนวน 4 ชิ้น

1.2.3 ชุดเครื่องมือสำหรับใส่แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณใบหน้า (Midface Trauma Plate)
ประกอบด้วย

- 1.2.3.1 ถาดใส่โลหะตามกระดูก พร้อมฝาปิด จำนวน 1 ชุด
- 1.2.3.2 แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณเบ้าตา แบบ Orbital Floor Mesh
มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 1.2.3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Micro Plate, Adaption มีรูไม่น้อยกว่า 6 รู
มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 1.2.3.4 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Micro Plate, Adaption มีรูไม่น้อยกว่า 20 รู
มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 1.2.3.5 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Micro Plate, Y Plate มีรูไม่น้อยกว่า 3 รู
มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 1.2.3.6 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Mini Plate, L Plate, มีรูไม่น้อยกว่า 2+3 รู
ทำมุมงอด้านซ้าย มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 1.2.3.7 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Mini Plate, L Plate, มีรูไม่น้อยกว่า 2+3 รู
ทำมุมงอด้านขวา มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 1.2.3.8 แผ่นโลหะตามกระดูก แบบ Mesh Plate, Contourable ขนาดกว้าง x ยาว
ไม่น้อยกว่า 60 x 100 มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. จำนวน 1 ชิ้น

/1.2.4 ชุดเครื่องมือ.....

พ.อ.

21 พค 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

- 1.2.4 ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกขากรรไกรหน้า (Mandible Trauma Instrument) ประกอบด้วย
- 1.2.4.1 ถาดใส่เครื่องมือ พร้อมฝาปิด จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.4.2 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สามารถวัดกระดูกได้ในช่วง 6 - 40 มม.
หรือกว้างกว่า จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.4.3 คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน 2 ชิ้น
 - 1.2.4.4 คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.4.5 ด้ามจับเครื่องมือ แบบ Hexagonal Coupling ขนาดใหญ่ จำนวน 2 ชิ้น
 - 1.2.4.6 เครื่องมือนำเจาะกระดูก ชนิดสองปลาย ขนาดปลาย 2 มม. และ 1.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.4.7 คีมจับกระดูก ชนิดปลายแหลม แบบ Ratchet Lock ความยาว
ไม่น้อยกว่า 140 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 1.2.5 ชุดเครื่องมือสำหรับใส่สกรูตามกระดูกขากรรไกรหน้า (Mandible Trauma Screw) ประกอบด้วย
- 1.2.5.1 ถาดใส่สกรูยึดกระดูก พร้อมฝาปิด จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.5.2 เครื่องมือนำเจาะกระดูก ชนิดปลายมีเกลียวยึด สำหรับใช้กับดอกสว่าน
ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.5.3 เครื่องมือนำเจาะกระดูก ชนิดปลายมีเกลียวยึด สำหรับใช้กับดอกสว่าน
ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.5.4 ก้านไขควงขันสกรูยึดกระดูก ขนาดสั้น จำนวน 2 ชิ้น
 - 1.2.5.5 ก้านไขควงขันสกรูยึดกระดูก ขนาดยาว จำนวน 2 ชิ้น
 - 1.2.5.6 ดอกสว่านเจาะกระดูก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 1.3 - 1.5 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.5.7 ดอกสว่านเจาะกระดูก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 1.8 - 1.9 มม. จำนวน 1 ชิ้น
 - 1.2.5.8 สกรูยึดกระดูกบริเวณขากรรไกรหน้า แบบ Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มม. มีความยาวให้เลือก
ใช้งานอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.2.5.8.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 4 - 5.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 14 - 15.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.7 ความยาวในช่วงระหว่าง 16 - 17.9 มม. จำนวน 8 ชิ้น
 - 1.2.5.8.8 ความยาวในช่วงระหว่าง 18 - 19 มม. จำนวน 8 ชิ้น

/1.2.5.9 สกรูยึดกระดูก.....

พ.อ.



21 พค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

1.2.5.9 สกรูยึดกระดูกบริเวณขากรรไกรหน้า แบบ Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มม. มีความยาว
ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

✓ กานัน X 1.2.5.9.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 5 - 5.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 14 - 15.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.7 ความยาวในช่วงระหว่าง 16 - 17.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.9.8 ความยาวในช่วงระหว่าง 18 - 19 มม.	จำนวน 8 ชิ้น

1.2.5.10 สกรูยึดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Lock, Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์
หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 มม. มีความยาว
ให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้

1.2.5.10.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 5 - 5.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 14 - 15.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.7 ความยาวในช่วงระหว่าง 16 - 17.9 มม.	จำนวน 8 ชิ้น
1.2.5.10.8 ความยาวในช่วงระหว่าง 18 - 19 มม.	จำนวน 8 ชิ้น

1.2.6 ชุดเครื่องมือสำหรับใส่โลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า (Mandible Trauma Plate) ประกอบด้วย

1.2.6.1 ภาดใส่โลหะตามกระดูก พร้อมฝาปิด	จำนวน 1 ชุด
1.2.6.2 แผ่นโลหะวางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบแคบ สำหรับใช้กับ แผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 1 มม. ที่มีรูไม่น้อยกว่า 2+2 รู	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.6.3 แผ่นโลหะวางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบกว้าง สำหรับใช้กับ แผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 1 มม. ที่มีรูไม่น้อยกว่า 2+2 รู	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.6.4 แผ่นโลหะวางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า ชนิด Adaption แบบกว้าง สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 1 มม. ที่มีรู 12 รู และ 20 รู	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.6.5 แผ่นโลหะวางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง สำหรับใช้กับ แผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 1.5 มม. ที่มีรู 6 รู, 12 รู และ 20 รู	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.6.6 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า มีรูไม่น้อยกว่า 2+2 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม.	จำนวน 1 ชิ้น

/1.2.6.7 แผ่นโลหะ.....

พ.อ.



21 พ.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

- | | |
|--|--------------|
| 1.2.6.7 แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณคาง แบบโค้ง มีรูไม่น้อยกว่า 5 รู
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.6.8 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Adaption
มีรูไม่น้อยกว่า 12 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.6.9 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Adaption
มีรูไม่น้อยกว่า 20 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.6.10 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง
มีรูไม่น้อยกว่า 6 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.6.11 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง
มีรูไม่น้อยกว่า 20 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.6.12 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Adaption
มีรูไม่น้อยกว่า 12 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1.25 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.6.13 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง
มีรูไม่น้อยกว่า 3+3 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7 ชุดเครื่องมือผ่าตัดการปรับเปลี่ยนขากรรไกรหน้า (Mandible Reconstruction Instruments)
ประกอบด้วย | |
| 1.2.7.1 ถาดใส่เครื่องมือ พร้อมฝาปิด | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2.7.2 คีมดัดแผ่นโลหะตามกระดูก (Bending Pliers with Nose) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7.3 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า ด้านซ้าย | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7.4 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า ด้านขวา | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7.5 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สามารถวัดกระดูกได้ในช่วง 6 - 40 มม.
หรือกว้างกว่า | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7.6 เครื่องมือจับแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดปลายมีปุ่ม แบบล็อกได้ | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.7.7 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูก แบบกลม | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.7.8 ด้ามจับไขควงขันสกรูยึดกระดูก แบบ Hexagonal Coupling | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.7.9 เครื่องมือนำเจาะกระดูก ชนิดสองปลาย ขนาดปลาย 2.4 มม. และ 1.8 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.7.10 คีมจับกระดูกชนิดปลายแหลม แบบ Ratchet Lock ยาวไม่น้อยกว่า
140 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8 ชุดเครื่องมือใส่แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู สำหรับผ่าตัดปรับเปลี่ยนขากรรไกรหน้า
(Mandible Compact Reconstruction Recon Set) ประกอบด้วย | |
| 1.2.8.1 ถาดใส่โลหะตามกระดูก พร้อมฝาปิด | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2.8.2 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบยาว | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.3 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง
มีรูไม่น้อยกว่า 6 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |

/1.2.8.4 แผ่นโลหะ.....

พ.อ.

21 พค 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

- | | |
|--|---------------|
| 1.2.8.4 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง มีรูไม่น้อยกว่า 12 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.5 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง มีรูไม่น้อยกว่า 20 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.6 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบงอซ้าย มีรูไม่น้อยกว่า 7+ 23 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.8.7 แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกรหน้า แบบงอขวา มีรูไม่น้อยกว่า 7+ 23 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม. | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.8.8 แผ่นโลหะใช้วางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 2 มม. ที่มีรู 6 รู, 12 รู และ 20 รู | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.8.9 แผ่นโลหะใช้วางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบตรง สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 2.5 มม. และ 2.8 มม. ที่มีรู 12 รู และ 20 รู | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.8.10 แผ่นโลหะใช้วางทาบวัดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบโค้ง สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกความหนา 2.5 มม. และ 2.8 มม. ที่มีรู 7+23 รู | จำนวน 1 ชิ้น |
| 1.2.8.11 สกรูยึดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Lock, Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์ หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มม. มีความยาวให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้ | |
| 1.2.8.11.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 7 - 9.9 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.11.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.11.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13.9 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.11.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 14 - 15.9 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.11.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 16 - 17.9 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.11.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 18 - 19 มม. | จำนวน 8 ชิ้น |
| 1.2.8.12 สกรูยึดกระดูกขากรรไกรหน้า แบบ Emergency, Self-Tapping ผลิตจากไทเทเนียมอัลลอยด์ หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มม. มีความยาวให้เลือกใช้งานอย่างน้อย ดังนี้ | |
| 1.2.8.12.1 ความยาวในช่วงระหว่าง 5 - 5.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.2 ความยาวในช่วงระหว่าง 6 - 7.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.3 ความยาวในช่วงระหว่าง 8 - 9.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.4 ความยาวในช่วงระหว่าง 10 - 11.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.5 ความยาวในช่วงระหว่าง 12 - 13.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.6 ความยาวในช่วงระหว่าง 14 - 15.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.7 ความยาวในช่วงระหว่าง 16 - 17.9 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.12.8 ความยาวในช่วงระหว่าง 18 - 19 มม. | จำนวน 2 ชิ้น |
| 1.2.8.13 สกรูสำหรับตัดแผ่นโลหะตามกระดูก | จำนวน 10 ชิ้น |

/1.2.9 ชุดเครื่องมือ.....

พ.อ.

21 พ.ค 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

1.2.9 ชุดเครื่องมือเสริมสำหรับผ่าตัดปรับเปลี่ยนขากรรไกรหน้า (Mandible Transbuccal Instrument)

ประกอบด้วย

1.2.9.1 ถาดเครื่องมือ พร้อมฝาปิด	จำนวน 1 ชุด
1.2.9.2 ด้ามจับเครื่องมือเจาะกระดูก	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.3 เครื่องมือเจาะนำกระดูก แบบปลายแหลม	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.4 เครื่องมือถ่าง แบบ Retractor รูปตัว U	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.5 เครื่องมือนำเจาะกระดูก แบบยาว	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.6 เครื่องมือนำเจาะกระดูก แบบมีเกลียวจับ	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.7 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 1.3 - 1.5 มม.	จำนวน 1 ชิ้น
1.2.9.8 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 1.8 - 1.9 มม.	จำนวน 1 ชิ้น

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณ ใบหน้า และกระดูกขากรรไกร ทำด้วยโลหะปลอดสนิม เครื่องมือทุกชิ้นสามารถทำงานร่วมกันได้ และสามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อได้

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 มีเครื่องหมายถาวร หรือสติ๊กเกอร์ ของบริษัทติดกับเครื่องมือหรือบรรจุภัณฑ์ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐาน เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ.....

พ.อ.

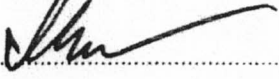


21 พค 2563

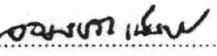
ชื่อสิ่งอุปกรณ์

เครื่องมือผ่าตัดใส่โลหะตามกระดูกหักบริเวณใบหน้าและกระดูกขากรรไกร
(Midface and Mandible Set)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง  ผอ.กอง พบ./กรรมการ

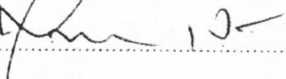
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท.  โสิต ศอ นาสิกแพทย์ รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(รุติ ชุมทอง)

21 พค 2563

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุทธิชัย เจริญวาริกุล)

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.  นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทนิพ)

29 มีย 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ออกรับให้ใช้

ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.

ที่ล่อ กท 0404/36377 ลง 11.ค.ค.63